

Zeitschrift für Wortbildung / Journal of Word Formation

eine Open-Access-Zeitschrift /
an Open Access Journal

1 / 2022

herausgegeben von / edited by
Petra M. Vogel, Ludwig M. Eichinger,
Mechthild Habermann, Jörg Meibauer,
Barbara Schlücker, Hans-Joachim Solms,
Pavol Štekauer und Salvador Valera Hernández



PETER LANG

Zeitschrift für Wortbildung
Journal of Word Formation

2022 • Jahrgang / Volume 6 • Heft / Issue 1

Zeitschrift für Wortbildung Journal of Word Formation

**Petra M. Vogel • Ludwig M. Eichinger • Mechthild
Habermann • Jörg Meibauer • Barbara Schlücker
• Hans-Joachim Solms • Pavol Štekauer • Salvador
Valera Hernández (eds.)**

Wissenschaftlicher Beirat / Advisory Board: Werner Abraham (University of Vienna & Munich University) • Aleksandra Bagasheva (Sofia University) • Irmhild Barz (University of Leipzig) • Geert Booij (University of Leiden) • Jan Čermák (Charles University Prague) • Gerrit J. Dimmendaal (University of Cologne) • Jan Don (University of Amsterdam) • Nanna Fuhrhop (University of Oldenburg) • Livio Gaeta (University of Turin) • Luise Kempf (Mainz University) • Livia Körtvélyessy (Pavol Jozef Šafárik University Košice) • Elisabeth Leiss (Munich University) • Hans Christian Luschützky (University of Vienna) • Francesca Masini (University of Bologna) • Franz Rainer (Vienna University of Economics and Business) • Anna Thornton (University of L'Aquila) • Carola Trips (University of Mannheim) • Kristel van Goethem (Catholic University of Louvain) • Martina Werner (Austrian Center for Digital Humanities)

„Zeitschrift für Wortbildung / Journal of Word Formation“ (ZJWF) ist eine internationale Open-Access-Zeitschrift mit einem Double-blind-Begutachtungsverfahren. Das Spektrum der Zeitschrift umfasst Wortbildungsphänomene in allen Sprachen und in allen linguistischen Bereichen, z.B. Morphologie, Syntax, Lexikologie, Phonologie, Semantik, Pragmatik, Sprachgeschichte, Typologie, Dialektologie, Spracherwerb und Sprachkontakt. Die Zeitschrift erscheint online mit zwei Ausgaben pro Jahr. Sie enthält Artikel, Rezensionen und allgemeine Informationen wie z.B. Tagungsankündigungen. Sonderhefte zu wichtigen Themen der Wortbildung werden in unregelmäßigen Abständen erscheinen. Manuskripte können in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch eingereicht werden.

Manuskripte sind an die federführende Herausgeberin unter petra.vogel@uni-siegen.de zu senden.

Redaktion: Dr. Carolin Gerwinski, geb. Baumann, Universität Siegen, Fakultät I, Germanistisches Seminar, Hölderlinstraße 3, D-57076 Siegen,
Tel.: +(49) (0)271/ 740-2924

E-Mail: ZJWF@germanistik.uni-siegen.de

Homepage: www.peterlang.com/journal/16.

"Zeitschrift für Wortbildung / Journal of Word Formation" (ZJWF) is an open access and double blind peer reviewed international journal. ZJWF publishes papers on all aspects of word-formation with respect to any language and linguistic field, e.g. morphology, syntax, lexicology, phonology, semantics, pragmatics, language history, typology, dialectology, language acquisition, language contact. The journal is published online and releases two issues a year. It contains original papers, reviews and general information such as announcements of conferences, meetings, workshops, etc. Special issues devoted to important topics in word-formation will occasionally be published. Manuscripts are accepted in English, German, French and Spanish.

Please send your manuscript to the editor-in-chief petra.vogel@uni-siegen.de.

Editorial Assistant: Dr. Carolin Gerwinski, geb. Baumann, Universität Siegen, Fakultät I, Germanistisches Seminar, Hölderlinstraße 3, D-57076 Siegen,
Tel.: +(49) (0)271/ 740-2924

E-Mail: ZJWF@germanistik.uni-siegen.de

Homepage: www.peterlang.com/journal/16.

ISSN 2367-3877

Peter Lang GmbH

Internationaler Verlag der Wissenschaften

Gontardstraße 11, 10178 Berlin

<http://www.peterlang.com>

PETER LANG



This is an open access publication. This work is licensed under a Creative Commons Attribution CC-BY 4.0 license. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Inhalt / Contents

Beiträge / Papers

Kristel Van Goethem & Nikos Koutsoukos

How typology shapes the constructional network:
Denominal verb constructions in English, Dutch and German7

Lena Völkening

Ist Gendern mit Glottisverschlusslaut ungrammatisch?
Ein Analyseverschlagn für das Suffix [ʔm] als phonologisches Wort.....58

Varia / Miscellaneous

Tagungsbericht / Conference Report: „Wortbildung und
Konstruktionsgrammatik“ (2.–3. Dezember 2021;
Haus der Universität, Düsseldorf) (Lena Stutz).....81

Tagungsankündigung / Conference Announcement: “Word formation
and discourse structure” (May 5–6, 2022; Leipzig, Germany).....89

Tagungsankündigung / Conference Announcement: “Word-Formation
Theories IV / Typology and Universals in Word-Formation V”
(June 23–26, 2022; Košice, Slovakia).....90

Tagungsankündigung / Conference Announcement: “20th International
Morphology Meeting” (September 1–4, 2022; Budapest, Hungary).....91

Tagungsankündigung / Conference Announcement: “Back-formation
in a new theoretical universe” (workshop at the 20th IMM)
(September 1–4, 2022; Budapest, Hungary)92

Tagungsankündigung / Conference Announcement: “The Czech
Approach to Word Formation in the Context of Slavic Linguistics”
(September 21–23, 2022; Prague, Czech Republic)94

Tagungsankündigung / Conference Announcement: „Die Movierung.
Formen – Funktionen – Bewertungen“
(13.–14. Oktober 2022; Passau, Deutschland)95

Beiträge / Papers

Kristel Van Goethem & Nikos Koutsoukos

How typology shapes the constructional network: Denominal verb constructions in English, Dutch and German¹

Abstract: This study proposes a cross-linguistic, corpus-based, and constructionist analysis of denominal verbs (DNVs) in English, Dutch and German. DNV constructions include various morphological construction types, such as conversion (e.g. English *bottle* > *to bottle*), prefixation (e.g. Dutch *arm* ‘arm’ > *omarmen* ‘to embrace’) and suffixation (e.g. German *Katapult* ‘catapult’ > *katapultieren* ‘to catapult’). We investigate the correlation between the distribution of DNV constructions and the typological properties of the languages, focusing on boundary permeability, inflectional complexity, syntactic configurationality and word-class assignment. The study shows that, although the three languages have the same repertoire of DNV constructions at their disposal, a Germanic cline can be detected in their preferences for non-overt vs overt marking of the word-class change. As such, the study highlights the impact of typological factors on the shape of language-specific constructional networks.

Keywords: denominal verbs, Construction Morphology, corpus analysis, comparative analysis, English, Dutch, German

1. Introduction

‘Denominal verbs’ (henceforth DNVs) is a cover term referring to verbs formed from nouns by means of various word-formation processes (see McIntyre 2015; Baeskow 2019, among others). Typological studies, such as Kaliuščenko (2000), have shown that the most common processes for DNV formation cross-linguistically are conversion (e.g. Eng. *bottle* > *to bottle*) suffixation (e.g. Germ. *das Symbol* ‘symbol’ > *symbolisieren* ‘to symbolize’) and prefixation (e.g. Dutch *huis* ‘house’ > *verhuizen* ‘to move (house)’). However,

1 This study benefits from the financial support of the Belgian Fund for Scientific Research F.R.S.-FNRS. Earlier results of the study have been presented at the *Mediterranean Morphology Meeting* (Ljubljana, June 2019) and in a guest lecture at the Humboldt University of Berlin (January 2020). We are especially thankful to Virginie Houtart, Laura Michaelis, Muriel Norde and Sarah Sippach for their valuable feedback on this study and for their support in the data analysis.

other construction types may also form DNVs, such as complex verbs with a separable particle (e.g. Dutch *stof* ‘dust’ > *afstoffen* ‘to dust off’).

DNVs have been independently studied in English (see Gottfurcht 2008, among others), Dutch (see, for example Booij 2019b; Booij & Audring 2020a) and German (see Eschenlohr 1999; Kaliuščenko 2000 among others), but there is currently no comparative study of DNV constructions in these three Germanic languages. A number of topics have focused attention on DNV formation in these languages, such as the competition between (mainly English) suffixes for the formation of DNVs and the constraints of their distribution (see Plag 1999; Bauer et al. 2013).

Importantly, typological research has shown that languages do not use different DNV patterns in the same proportions (see, for example, Kaliuščenko 2000; Štekauer et al. 2012). That is to say, languages may display specific preferences for one or more DNV construction types. As an illustration, it has been claimed that conversion is a “specifically English process” (Marchand 1969: 363–364) and a large body of research on conversion is strongly linked to the prototypical case of English. Hence, a major question that arises is how to account for potential cross-linguistic differences in the distribution of these patterns and how to relate them to more general properties of the languages involved.

In this paper, we present a comparative analysis of all available DNV constructions in English, Dutch and German. These three closely related languages constitute an interesting triplet for a comparative analysis: according to what is known as the “Germanic Sandwich Hypothesis”, originally going back to van Haeringen (1956), they are situated along a cline, not only geographically but also linguistically. As we will show, these three Germanic languages have at their disposal the same morphological construction types to build DNVs, but do not make use of them in the same proportions. Building on the findings of typological research related to language-specific parameters such as inflectional complexity (e.g. Marchand 1969), boundary permeability (see Berg 2014), syntactic configurationality (e.g. Hawkins 2004; Bentz & Christiansen 2013) and word-class assignment systems (see Lehmann 2008), we examine the correlation between the distribution of DNV constructions in the three languages and their typological properties, and show how these typological features shape the constructional networks of the languages under study differently. As such, this study aims to make a significant contribution to a typological approach to Construction Morphology (Booij 2010, 2019a) and, concomitantly, adds to the – still limited – existing body of research in contrastive Construction Grammar (see Boas 2010b, among others). At the methodological level, the study provides an original corpus-based method that allows for a quantitative analysis of

the synchronic distribution of the full array of DNV constructions in the three languages under study.²

The paper is structured as follows. In Section 2, we provide a constructionist analysis of the available DNV constructions in English, Dutch and German. In Section 3, we present the typological framework of our study, based on interrelated language-specific parameters such as boundary permeability, inflectional complexity, syntactic configurationality and word-class assignment systems. Based on the cross-linguistic differences between the three Germanic languages, we will subsequently formulate our research hypotheses for the language-specific distribution of DNV constructions. Section 4 presents the data and methods of our cross-linguistic corpus study, and Section 5 its results. These results will be further discussed in Section 6.

2. Denominal verb constructions in Germanic languages: A constructionist overview

2.1 A cross-linguistic constructionist analysis

From its very beginning, Construction Grammar (CxG) has almost exclusively focused on English. However, contrastive studies in CxG are of key theoretical interest for the development of a linguistic model that strives for universal power and psychological plausibility. It is therefore crucial to examine the validity of the theoretical CxG principles and of empirical results obtained for English for as many other languages as possible, and “not to lose sight of the many linguistic details exhibited by constructions in individual languages” (Boas 2010a: 5). This is all the more true because it has been shown that “the relationship between meaning and form may be constrained by typological differences between languages” (Boas 2010a: 15).

In this vein, this study provides a cross-linguistic constructionist analysis of morphological constructions that form DNVs in English, Dutch and German. Morphological constructions are form-meaning pairs at the word level (e.g. $[[X]_V er]_N \leftrightarrow$ ‘one who Vs’: *swimmer, teacher, eater*, etc.) (Booij 2010: 2).³ In constructionist approaches, the mental grammar of speakers is seen as a dynamic, hierarchical network of constructions (also known as the

2 It is worth noting that this study results from a common research interest of two broader projects, the first dealing with category change from a constructionist perspective (Van Goethem 2017, Van Goethem & Koutsoukos 2018, Van Goethem et al. 2018), and the second focusing more specifically on DNVs in different European languages (Koutsoukos 2021).

3 These constructional schemas represent formal (left) and semantic (right) properties of constructions and the symbolic link between them (indicated by a double arrow).

‘constructicon’) (Hoffman & Trousdale 2013: 3) that range from fully schematic, i.e. abstract schemas with open slots, to fully substantive patterns, i.e. lexically filled constructions in which all slots are prespecified (e.g. Goldberg 2006). Constructions may interact along both the vertical and the horizontal axes of the network by means of processes such as (multiple) inheritance (De Smet et al. 2013; Trousdale 2013, among others).

Semantically speaking, DNVs all “denote events in which the referents of their base nouns (...) participate in a non-arbitrary way” (Baeskow 2019: 2) and generally refer to the prototypical use of the meaning of the noun they derive from, independent of their structural shape.⁴ The Dutch verb *voetballen* ‘to play football’, converted from the noun *voetbal* ‘football’, for instance, receives an instrumental interpretation because a football is prototypically used to play this sport.

At the most abstract level, DNV constructions may therefore be represented as follows:

(1) Constructional schema for DNV formation:

$[(\text{PREF/PREV}) [X_i]_{\text{N}} (\text{SUFF})]_{\text{V}} \leftrightarrow \text{“action that involves the prototypical use of SEM}_i\text{”}^5$

The schema in (1) indicates that a DNV construction creates a verb (V) out of a noun (N) that prototypically refers to an action involving the canonical use of the referent of that noun. However, as we will discuss below, the addition of substantive material in the form of particular prefixes (PREF), (inseparable/separable) preverbs (PREV) or suffixes (SUFF), on top of contextual factors, may strongly affect the meaning component of the construction.

Studies such as Plag (1999) and Lieber (2004) provide detailed overviews of the semantic functions that are most frequently involved in DNV formation (e.g. resultative, ornative, causative and locative functions). Clearly, there is no one-to-one mapping between formal DNV types and semantic patterns. On the one hand, one semantic class can be expressed by different types of DNV constructions. The ornative function, meaning “to supply with, to add”, for instance, can be illustrated by a suffixed DNV in English (*to computerize*), a separable complex verb in Dutch (*invetten* ‘to grease’)

4 This principle goes back to Kiparsky’s *Canonical Use Constraint*: “if an action is named after a thing, it involves a canonical use of this thing” (Kiparsky 1997: 482).

5 The uppercase subscripts denote word classes such as noun (N) and verb (V), and the lowercase subscripts are lexical indices. The abbreviations PREF, PREV and SUFF stand for prefix, preverb and suffix, respectively. These terms are explained later in the text (Sections 2.3–2.5).

and a conversion, alternating with a suffixed DNV, in German (*chlören/chlorieren* ‘to chlorinate’). On the other hand, a particular DNV construction type may express different meanings. This is especially the case of conversion, which has been characterized by its high semantic versatility in English (see, for example, Clark & Clark 1979) and Dutch (e.g. Booij 2002). Conducting an in-depth semantic analysis of DNVs may, however, turn out to be highly complicated for different reasons, such as metaphoric shifts, idiosyncratic specialization, context-dependency and semantic change (see McIntyre 2015; Schönefeld 2018; Baeskow 2019; Michaelis & Hsiao 2021), and goes beyond the scope of this study, which concentrates on the distribution and language-specific networks of the different patterns in English, Dutch and German.

Six different sub-constructions of the more general construction for the formation of DNVs are available in these three Germanic languages: conversion, suffixation, prefixation, separable and inseparable complex verbs, parasynthesis and back-formation. Alternatively, these different word-formation patterns, which all instantiate the same abstract meaning, as formalized in (1), could be considered “allostructions” (Cappelle 2006), i.e. different forms of constructions to express the same function. In turn, these sub-constructions represent abstractions from a number of more specific semi-schematic constructions (for instance with a pre-specified suffix such as *-ize*) that exhibit more specific meanings and functions, and generalize over concrete instantiations of DNV verbs (e.g. *hospitalize*). In Sections 2.2–2.7, we briefly discuss these DNV constructions, present their constructional schemas and give some examples for the three Germanic languages under study. Section 2.8 presents a summary of the different DNV types in English, Dutch and German.

2.2 Conversion

Although conversion is a common pattern in the languages of the world, it is quite problematic to formulate a definition that applies to all languages and to all cases of conversion.⁶ Prototypically, conversion can be defined as a morphological pattern whereby a lexical item changes word class without any marking of this change in its formal make-up: the word-class change is not overtly marked (e.g. Bauer & Valera 2005; Valera 2014).⁷ However, this definition may be adapted according to the specific properties of the

6 As an indication, Štekauer et al. (2012: 215) have recorded conversion in 61.82% of the languages in their study sample.

7 Word classes and word-class changes are discussed in detail in Simone & Masini (2014). Word-class change from a constructionist perspective is discussed in Van Goethem (2017) and Van Goethem et al. (2018).

languages involved (see Manova 2011) and/or the theoretical premises of the analysis (see Booij & Audring 2020a; Díaz-Negrillo & Fernández-Alcaina 2018; Martsa, 2013, 2020, among others).

Conversion is common in languages like English, which do not show fully fledged inflectional paradigms. The constructional schema for “prototypical” DNV formation by conversion is represented in (2).

(2) Constructional schema for denominal verb formation by conversion:

$[[X]_N]_V$

e.g. $[[bridge]_N]_V \leftrightarrow$ ‘to build a bridge over or across (something)’

However, several non-prototypical cases of conversion can be observed. Even in English, minor formal changes, such as stress shift (3) and consonant voicing (4), may accompany the word-class change.

(3) Eng. $[contrast]_N > [contrast]_V$ ⁸

(4) Eng. $[shelf]_N > [shelve]_V$

Apart from minor formal changes, in languages that show richer inflection, we need to consider that conversion applies to stems and not to words.⁹ DNV formation by conversion should take as input inflection-less nouns that shift to verbs and then adopt the new inflectional paradigm, as illustrated in (5). In addition to inflection¹⁰, conversion may display formal changes in the stem, such as vowel change (umlaut) in German, as illustrated in (6).

(5) Dutch $[zon]_N$ ‘sun’ > $[[zon]_N -en_{INFL}]_V$ ‘to sunbathe’

(6) Germ. $[Flucht]_N$ ‘flight’ > $[[flücht] -en_{INFL}]_V$ ‘to flee’

An interesting question is whether such minor formal modifications in the bases should be regarded as patterns of denominal verb formation *per se* or formal changes accompanying conversion (see Bauer 2005; Valera 2015; Bauer et al. 2013, among others). A constructionist representation does not necessarily result in a dichotomic answer to this issue. Since every construction is a combination of different formal morphological/phonological and semantic features, the formal representation can indicate that a noun-to-verb word-class change by conversion may be accompanied by changes such as a stress shift towards the last syllable or a vowel change.¹¹

8 Denominal verb formation by stress shift is no longer productive in English (Plag 2003: 218).

9 See also a detailed discussion in Manova (2011).

10 For similar cases in other heavily inflected languages, see Koutsoukos (2013).

11 See also the discussion in Jackendoff and Audring (2020: 118–120).

Moreover, in conversion it may be difficult to determine whether we are dealing with a denominal verb (N>V) or with a deverbal noun (V>N). This “problem of directionality” (see Iacobini 2000, among others) was closely linked to generative models that represent morphological creativity as rules that operate on bases (inputs) in order to produce the final output. In constructionist models, the relationship between the different components should not be conceived of as a sequenced derivation but rather as possibly violable constraints, which establish (or license) well-formed links between different kinds of structure (Jackendoff 2010: 587–588). In Section 4, we will discuss how we checked directionality of conversion in our corpus study.

2.3 Suffixation

DNVs in English, Dutch and German can also be derived by means of suffixation, i.e. the formation of a new verb by means of a derivational suffix. Unlike conversion, suffixation entails overt marking of the word-class change by means of the derivational suffix (or the so-called verbalizer). The abstract construction representing suffixed DNV formation is shown in (7).

(7) Constructional schema for denominal verb formation by suffixation:

$[[X]_N \text{SUFF}]_V$

e.g. $[[\textit{hospital}]_N \textit{-ize}]_V \leftrightarrow$ ‘to admit or cause (someone) to be admitted to hospital for treatment’

English, Dutch and German employ several suffixes in DNV formation, which differ in productivity and distribution (see, among others, Plag 1999; Gottfurcht 2008; Booij 2019b; Hüning 2018). Plag (1999), for instance, examines the semantic competition between the productive English suffixes *-ize*, *-ify*, *-ate* (e.g. *hospitalize*, *mythify*, *fluoridate*) and the unproductive *-en* (e.g. *heighten*), and identifies their distribution and the phonological constraints that play a role in suffix selection.¹²

Native suffixes are not necessarily more productive than non-native ones; on the contrary. The Dutch and German suffix *-ig* is indigenous but unproductive (8), whereas German *-ier* and Dutch *-eer* are productive suffixes borrowed from the French inflectional suffix *-er* (9). Interestingly, the French inflectional suffix *-er* has been reinterpreted as a verbalizing derivational

12 Similar constraints are also examined in Bauer et al. (2013) and Dixon (2014), among others.

suffix in the Germanic languages, to which native inflectional endings are attached (Booij & Audring 2020a; Hüning 2018).¹³

- (8) Du. *zonde* ‘sin’ > *zondigen* ‘to commit a sin’, Germ. *Angst* ‘fear’ > *ängstigen* ‘to frighten’
- (9) Du. *experiment* / Germ. *Experiment* > Du. *experimenteren* / Germ. *experimentieren* (cf. Fr. *expérimenter*) ‘to experiment’

For each verbalizing suffix, one has to assume a different semi-schematic construction that represents the formal properties as well as the semantics of the pattern. In (10), we represent the semi-schematic construction of *-ize* suffixation (e.g. *to hospitalize*).

- (10) Constructional schema for DNV formation with the suffix *-ize*
 $[[X_i]_N -ize]_V \leftrightarrow$ ‘action that involves the canonical use of SEM_i’¹⁴

2.4 Prefixation

An intriguing and much-debated question is whether prefixes can trigger word-class change in the same way as suffixes do. Williams (1981) argued that the most prominent elements in word formation, such as the heads in compounds and category-changing affixes, are always to be found in the right periphery of the formation. This generalization is commonly referred to as the “Right-hand Head Rule” (RHR). According to this view, prefixes should be considered category-preserving in contrast to suffixes, which are assigned category-changing capacity. Nevertheless, the RHR has been heavily criticized because of its overgeneralization, among other reasons (see Lieber 1981; Selkirk 1982; Anderson 1992, among others), and different theoretical accounts have been proposed to deal with the problematic status of prefixed formations without any overt suffix responsible for the word-class change.¹⁵

13 Germanic suffixed DNVs can be based on borrowed or native nouns (e.g. German *attackieren* ‘to attack’ (cf. Fr. *attaquer*) vs *buchstabieren* ‘to spell’) and, as shown by Hüning (2018), German *-ier* and *-isier* are productively used to coin neologisms (e.g. *merkelisieren* ‘lit. to merkelize, from Merkel’, *Lattemacchiatisierung* ‘lit. lattemacchiatization, from latte macchiato’).

14 As mentioned before, the addition of particular substantive material to the general pattern for DNV formation, in the form of particular suffixes, for instance, may strongly affect the meaning component of the construction. However, describing the range of semantic patterns yielded by any verbalizing suffix goes beyond the scope of this study.

15 Lieber (1981) and Štekauer (2009) put prefixes and suffixes on a par, arguing that both can function as heads, although not necessarily in the same proportions.

Consider the following examples of prefixed DNVs for the three languages under study:

- (11) a. Eng. *cage* > *to encage*, *witch* > *to bewitch*, *bug* > *to debug*
 b. Dutch *kalk* ‘lime, calcium’ > *ontkalken* ‘to decalcify’, *snaar* ‘string’ > *besnaren* ‘to fit a string or strings to (a musical instrument, a racket or a bow)’
 c. Germ. *Krampf* ‘cramp’ > *verkrampfen* ‘to cramp’, *Fleck* ‘spot’ > *beflecken* ‘to soil, stain, spot’

From a constructionist perspective, we postulate that the change in the category of the base is the result of a conversion schema and that prefixation merely adds semantic/functional load to this converted base. More specifically, since constructional schemas may interact with each other and can even be merged, DNVs with a prefix can be considered the result of “schema unification” of two constructions (Booij 2010: 41-50): noun-to-verb conversion and prefixation of verbs. This account is represented in (12).

- (12) Constructional schema for denominal verb formation by prefixation:
 $[[X]_N]_V + [\text{PREFIX } [X]_V]_V \rightarrow [\text{PREFIX } [[X]_N]_V]_V$
 e.g. [*de-* $[[\textit{bug}]_N]_V$]_V ↔ ‘to identify and remove errors from (computer hardware or software)’

This constructionist account does not assign word-class-changing capacity to prefixation and has the advantage that it builds on existing productive schemas.

2.5 Complex DNVs: separable/separate and inseparable complex verbs

A fourth DNV construction in our three Germanic languages consists in complex denominals coexisting with separable or inseparable preverbs. Unlike prefixes that only occur as bound morphemes (Section 2.4), separable and inseparable preverbs also have independent use, for instance as a preposition or adverb.¹⁶ However, in some cases, the preverb-less verb, derived

Other morphologists, for instance Scalise (1988), assume an intermediate stage of zero-suffixation. In this case, the noun is first derived into a verb by means of a zero-suffix, before the attachment of the prefix.

16 Separable preverbs are commonly called particles. The latter term is more appropriate, especially for English, because the morpheme is not separable but separate, and does not precede but follows the verb (compare Eng. *to pile up vs* Dutch *ophopen*). However, for practical convenience, we use the term “preverb” here as an umbrella term to refer to separable, separate and inseparable preverbs in English, Dutch and German.

from a noun, does not exist independently of the preverb and these cases can be considered complex DNVs.

Germanic separable complex verbs (SCVs) are illustrated in (13) and inseparable complex verbs (ICVs) in (14). Separable preverbs (or separate particles in English) are separated from their verbal stems in main clauses and carry main stress (13b), whereas inseparable preverbs cannot be separated from their verbal stems and do not carry the main stress of the word; in this case, stress is on the verb stem (14b) (Booij & Audring 2020b; see Los et al. 2012 for a detailed description of Germanic preverbs and their historical development).

- (13) Separable/Separate Complex Verbs (SCVs)
- a. Eng. *to pig out* ‘to eat too much’ (**to pig*), Dutch *ophopen* ‘to pile up’ (**hopen*), Germ. *aufbahren* ‘to place on a bier’ (**bahren*)
 - b. Dutch *De problemen hopen zich op*. ‘The problems pile up.’
- (14) Inseparable Complex Verbs (ICVs)
- a. Dutch *overbruggen* ‘to bridge’ (**bruggen*), Germ. *umranden* ‘to edge’ (**randen*)
 - b. Dutch *We overbruggen onze meningsverschillen*. ‘We overcome our differences of opinion.’

Intriguingly, SCVs can be shown to display both morphological and syntactic properties (Booij 2010: 118–145). To give an example, in spite of their separability, particles may develop a “bound meaning” when part of a particle verb. For example, Dutch *door-* expresses a continuative aspect in verbs such as *doorwerken* ‘to continue to work’ and *doorstuderen* ‘to go on studying’. The addition of a separable preverb may even affect the valence of the verb, in the same way as prefixes may do (e.g. *iemand opbellen* ‘lit. to call somebody up’ vs *naar iemand bellen* ‘lit. to call to somebody’).

The problem that arises here is similar to the one described in the previous section: even less so than prefixes, separable or separate preverbs cannot be considered category-changing elements, but there is no overt suffix that assigns the category either. To resolve this issue, we adopt a two-step argumentation, following Booij (2010: 118–145). First, we need to recognize that SCVs are instantiations of constructional idioms, i.e. partially filled constructional schemas with a conventionalized meaning. As shown for *door-* above, separable/separate preverbs adopt one or more fixed meanings within SCVs and productively combine with a series of verbs, as long as their semantics is compatible with the semantics of the preverb. Similarly, Dutch SCVs combined with *op-* regularly express an upward movement: e.g. *optillen* ‘to lift up’, *opgooien* ‘to throw up’, *ophijzen* ‘to pull up’. Both constructional schemas are represented in (15) and (16).

(15) [*door* [X]_V]_{V/VP} ↔ ‘to go on V-ing’

(16) [*op* [X]_V]_{V/VP} ↔ ‘to (cause to) move upward (by V-ing)’

Note that because of their properties at both lexical and phrasal level, we have indicated that the resulting construction is a V/VP, situated at the boundary of morphology and syntax. This is not problematic from a constructionist perspective, where lexicon and grammar are situated on a cline and where morphological and syntactic units may be used to serve the same (naming) functions (Booij 2010: 169–192).

The next step is to account for category change in denominal SCVs. We argue that these patterns result from schema unification, combining the SCV idiom with conversion: DNV conversion is embedded within the SCV construction, as represented in (17).

(17) Constructional schema for denominal SCVs:

$[[X]_N]_V + [\text{PREV}_{\text{SEP}} [X]_V]_{V/VP} \rightarrow [\text{PREV}_{\text{SEP}} [[X]_N]_V]_{V/VP}$

e.g. [*op* [*hooop*]_N]_V]_{V/VP} ↔ ‘to arrange things in a pile; to increase in quantity or amount’

In this account, we do not need to proliferate our lexicon with possible, but not attested verbal bases, such as **hopen* in the sense of ‘to pile’, in order to assume a base for preverbatation (Booij 2010: 127). Denominal SCVs directly result from filling up the schematic slots in the constructional schema. A strong empirical argument in favour of this view is that the schema can be productively used to coin neological denominal SCVs, such as *opAppen* ‘to pep someone up by sending a WhatsApp message’:

(18) *Elkaar opAppen! Pep elkaar op met een WhatsApp naar elkaar.*

‘Apping each other up! Pep each other up with a WhatsApp to each other.’

<https://www.ben.nl/blog/vier-tipsoor-het-leren-met-een-mobiele-telefoonverslaving>

(last accessed on 23 March 2020)

Compared with SCVs, ICVs are less frequently attested in the Germanic languages under study.¹⁷ Following the analysis that we applied to SCVs, denominal ICVs can be examined as constructional blends from the ICV construction with conversion, as indicated in (19). The difference between

17 Diachronic research has shown that several ICVs actually derive from SCVs but are no longer separable (Los et al. 2012).

the two lies in the fact that in this schema the resulting formation does not have the indication of a VP, because it cannot stand as a verb phrase.

(19) Constructional schema for denominal ICVs:

$$[[X]_N]_V + [\text{PREV}_{\text{INSEP}} [X]_V]_V \rightarrow [\text{PREV}_{\text{INSEP}} [[X]_N]_V]_V$$

e.g. [*over*- [[*brug*]_N]_V]_V ↔ ‘to build a bridge over or across (something)’

Following the schema in (19), *overbruggen* ‘to bridge’, for example, may be seen as the result of filling in the noun *brug* ‘bridge’ in the [*over* [[X]_N]_V]_V semi-schematic construction.

2.6 Parasynthesis

Denominal verb formation also involves some patterns that have attracted less attention in the relevant literature. Among these patterns we find parasynthesis, which can be defined as a DNV construction that involves the simultaneous presence of a prefix and a suffix (Lieber 2010: 78). Examples are given in (20).

- (20) a. English *caffeine* > *to decaffeinate* ‘to remove most or all of the caffeine from (coffee or tea)’
 b. Dutch *schuld* ‘guilt, blame’ > *beschuldigen* ‘to blame’
 c. German *Volk* ‘nation, people’ > *entvölkern* ‘to depopulate’

Each morpheme carries its own functional load, but we cannot consider the prefix or the suffix to be added separately and we should exclude structures of the [$\alpha + [\beta + \gamma]$] or [[$\alpha + \beta$] + γ] type (Bisetto & Melloni 2008; Iacobini 2010; Efthymiou 2015). Simultaneous addition of two elements has been quite challenging for models based on word-formation rules that result only in binary structures (see Scalise 1984). However, parasynthetic DNV formation finds a consistent account in constructionist models, as parasynthesis can be considered the result of unification of the schemas for suffixation and prefixation (Booij 2010: 41–47), as indicated in (21).

(21) Constructional schema for parasynthetic DNVs:

$$[[X]_N \text{ SUFF}]_V + [\text{PREF } [X]_V]_V \rightarrow [\text{PREF } [[X]_N \text{ SUFF}]_V]_V$$

e.g. [*de* [[*caffeine*]_N *ate*]_V]_V ↔ ‘to remove most or all of the caffeine from (coffee or tea)’

In the resulting schema, the suffixed verb is embedded in the construction for prefixation. However, the suffixed verb does not need to occur independently of the parasynthetic DNV; the latter can be directly coined by adding an N into the schema for parasynthetic DNVs (with potential phonological modifications).

2.7 Back-formation

Finally, DNVs may be the result of back-formation, i.e. a phenomenon whereby a new word is formed by removal of a suffix. Some indicative examples for the three Germanic languages are given in (22):

- (22) a. Eng. *editor* > *to edit*, *baby-sitter* > *baby-sit*, *demarcation* > *to demarcate*
 b. Dutch *handtekening* ‘signature’ > *handteken(en)* ‘to sign’
 c. Germ. *Weihnachten* > *weihnacht(en)* ‘to be nearly Christmas; to have a Christmassy atmosphere’

Back-formation has mainly been considered a diachronic phenomenon.¹⁸ From a synchronic point of view, it is indeed difficult to assess whether we are dealing with a back-formation derived from a noun (e.g. *baby-sitter*_N > *baby-sit*_V), or with a verb that gives rise to a derived suffixed noun (e.g. *baby-sit*_V > *baby-sitter*_N).¹⁹ However, if the semantic interpretation of the verb depends on the semantics of the suffixed noun, we will analyse the verb as an instance of back-formation.²⁰ An indicative example is the verb *bulldoze* ‘to destroy buildings and flatten an area with a bulldozer’, which refers to the noun *bulldozer*, although the latter is morphologically more complex and could be derived from the corresponding verb with the addition of the suffix *-er*. If we accept the validity of the semantic criterion, then back-formation could be schematically represented as in (23).

- (23) Constructional schema for DNVs by back-formation:

$$[[[X \text{ SUFF}]_N] \text{ SUFF}]_V$$

2.8 Overview of denominal verb constructions in English, Dutch and German

The different subtypes of DNV constructions, generated by the overarching hyperschema for DNV formation, are represented in the constructional network in Figure 1. Table 1 provides an example for each construction in each of the three Germanic languages.

18 For an overview of various approaches to back-formation, see Štekauer (2015).

19 Huddleston and Pullum (2005: 286), for instance, argue that “[T]here is nothing in the forms themselves that enables one to distinguish between affixation and back-formation: it’s a matter of historical formation of words rather than of their structure”.

20 Alternative approaches draw attention to the analogy with compounding. Kiparsky (1982), for instance, analyses verbs such as *to air-condition* (< *air-conditioning*) and *to baby-sit* (< *baby-sitter*) as compounds.

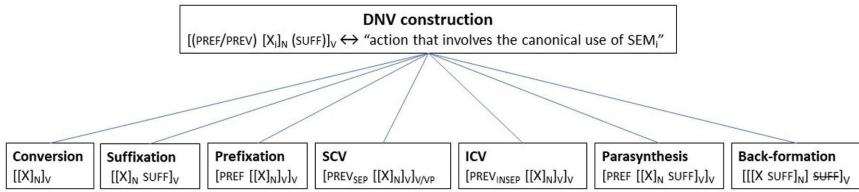


Fig. 1: Constructional network of DNV constructions

Tab. 1: DNV constructions in English, Dutch and German

Construction type	English	Dutch	German
Conversion [[X] _N] _V	[[pilot] _N] _V	[[tafeltennis] _N] _V ‘to play table tennis’	[[scherz] _N] _V ‘to joke’
Suffixation [[X] _N SUFF] _V	[[ritual] _N -ize] _V	[[nest] _N -el] _V ‘to nest’	[[experiment] _N -ier] _V ‘to experiment’
Prefixation [PREF [[X] _N] _V] _V	[en- [[slave] _N] _V] _V	[ver- [[huis] _N] _V] _V ‘to move’	[ent- [[kalk] _N] _V] _V ‘to decalcify’
SCV [PREV _{SEP} [[X] _N] _V] _{V/VP}	[[[size] _N] _V up] _{V/VP}	[in [[lijst] _N] _V] _{V/VP} ‘to frame’	[ein [[tüt] _N] _V] _{V/VP} ‘to put in a bag’
ICV [PREV _{INSEP} [[X] _N] _V] _V	[under- [[line] _N] _V] _V	[over- [[brug] _N] _V] _V ‘to bridge’	[um- [[rand] _N] _V] _V ‘to edge’
Parasynthesis [PREF [[X] _N SUFF] _V] _V	[de- [[caffein(n)] _N -ate] _V] _V	[be- [[kost] _N -ig] _V] _V ‘to bear the cost of’	[be- [[gnade] _N -ig] _V] _V ‘to bless’
Back-formation [[[X SUFF] _N] SUFF] _V	[[[bulldoz-er] _N] -er] _V	[[[handteken-ing] _N -ing] _V ‘to sign’	[[[weihnacht-en] _N] -en] _V ‘to be nearly Christmas; have a Christmassy atmosphere’

Table 1 shows that every DNV type is available in each of the three languages: all boxes in the table are filled. However, we are interested in examining the proportions in which DNV constructions occur in each of the three languages, and in explaining the observed cross-linguistic differences. Before presenting our corpus analysis of DNV verbs in English, Dutch and German, we will therefore first outline the typological framework of our study and focus on the most relevant typological parameters that result in cross-linguistic differences between the three languages. These parameters involve boundary permeability, inflectional complexity, syntactic configurationality and the different systems of word-class assignment.

3. Typological framework

3.1 Boundary permeability and inflectional complexity

Typologically speaking, languages vary with respect to the flexibility shown by grammatical items in shifting to another grammatical category. This phenomenon has been analysed in depth by Berg (2014), who refers to it as the notion of “boundary permeability”. Boundary permeability is a gradient notion that shows whether “a given language is generally characterized by (relatively) soft or (relatively) sharp boundaries” (Berg 2014: 489). The degree of boundary permeability of a given language can be measured using several criteria, while even languages that are genetically close may differ with respect to this parameter.

Based on 14 comparisons to assess the relative degree of boundary permeability in English and German (for example in the fields of word class, countability, voice and semantic roles of subjects), Berg’s study reveals that, even though both languages are genetically close, they occupy the extreme endpoints of the scale: German is a predominantly sharp-boundary language, while English is a largely soft-boundary language, in which items tend to shift category easily. In the specific area of word-class flexibility, word-class permeability is shown to be much higher in English than in German.²¹

Furthermore, Berg (2014) argues that all linguistic levels (phonology, morphology, lexis, syntax, semantics) are interconnected and cooperate, with adjacent levels (for instance morphology and lexis) interacting more strongly than non-adjacent ones, confirming the conception of language as “un système où tout se tient”. As an example, Berg (2014: 492) refers to word-class information that is prototypically coded by morphology (e.g. *the idol* – *to idolize*), and less prototypically by phonology (e.g. *the belief* – *to believe*), because the lexical and morphological levels are adjoining, while the lexical and phonological levels are not.

This interconnection between the linguistic levels can be shown by the close relationship between boundary permeability and inflection. Berg (2014) does indeed refer to the role of inflectional marking, i.e. the addition of (overt) inflectional suffixes to mark such distinctions as tense, person, number and voice, as a pivotal factor underlying the differences in boundary permeability. Additionally, Berg (2014) considers inflectional markers as “dividers” between syntax and lexicon: the presence of inflectional markers

21 Based on a case study of a comparable number of dictionary entries starting with <n> in English and German, Berg (2014: 495–496) shows that 7.85% of the English items are used in more than one word class (e.g. *noble* N/ADJ), against only 0.65% of the German entries (e.g. *Nutzen/nutzen* ‘use/make use of’ N/V).

on a lexical item reveals its syntactic status and integration, while their absence does not alter the lexical status of a unit. Consequently, languages with poor inflection do not establish sharp boundaries between lexicon and syntax, while languages with rich inflection prototypically feature a clear-cut lexicon-syntax divide (Berg 2014: 521).

The assumption of a close relationship between boundary permeability and inflection is borne out by the differences found between German and English. Whereas German displays relatively rich inflection, English inflection is highly impoverished. German is indeed a prime example of a European language that has a fully-fledged system of inflectional marking in which nouns and verbs are inflected according to different paradigms and mark distinctions by means of different inflectional suffixes. Indicatively, German shows four distinct inflectional suffixes in the paradigm of the simple present, as can be seen in Table 2. English, on the other hand, shows little inflectional marking on nouns and verbs. There are no different inflectional classes for nouns and verbs (apart from the distinction between strong and weak verbs), while there are only two inflectional forms in the paradigm of the simple present, as also shown in Table 2.

Several facts lead us to assume that Dutch has an intermediate degree of boundary permeability between that of English and German. According to the “Germanic Sandwich Hypothesis”, Dutch is not only geographically, but also linguistically ‘sandwiched’ between English and German (see, for example, van Haeringen 1956; Hüning et al. 2006; Lamiroy 2011; König & Gast 2018). This continuum can be found in several linguistic domains. Table 2 provides some examples from the fields of phonetics and morphology (Lamiroy 2011: 175–176). With respect to phonetic reduction, verbal inflection and the number of definite articles, these show that Dutch does in fact occupy an intermediate position between English and German.

Tab. 2: The Germanic Sandwich Hypothesis: examples from phonetics and morphology

	English	Dutch	German
Phonetic reduction	<i>sleep, sun</i>	<i>slapen, zon</i>	<i>schlafen, Sonne</i>
Verbal inflection (simple present)	2 inflectional forms: <i>sing, sings</i>	3 inflectional forms: <i>zing, zingt, zingen</i>	4 inflectional forms: <i>singe, singst, singt, singen</i>
Definite article	1 article: <i>the day, the sun, the water</i>	2 articles: <i>de dag, de zon, het water</i>	3 articles: <i>der Tag, die Sonne, das Wasser</i>

Based on the fact that Dutch has richer inflection than English, but poorer inflection than German (see verbal inflection in Table 2, and the same holds for adjective and noun inflection; see Booij 2019b, ch. 2)²², we may hypothesize that the lexicon-syntax divide in Dutch is less clear-cut than in German, but sharper than in English. Moreover, we expect Dutch boundary permeability, and in particular word-class permeability, to be situated at an intermediate level between English and German.²³

3.2 Syntactic configurationality and word-class assignment

An important feature that also relates to the formation of DNV patterns is the syntactic configurationality of the languages involved (see, for example, Hale 1982; Hawkins 2004; Bentz & Christiansen 2013). Like boundary permeability, configurationality is a gradient notion because languages vary with respect to the number of word-order patterns they allow. English, Dutch and German show different degrees of syntactic configurationality.

Modern English has rigid SVO order, in both main and subordinate clauses, which results in [SV] chunking. English diverged from the West Germanic SOV mould, losing SOV order in the course of its history, which had a widespread impact on, for instance, the morphosyntax of its particles becoming postverbal (see Los et al. 2012). Modern Dutch and German, by contrast, have V2 order in main clauses and SOV order in subordinate clauses. As a result, in these two languages more variation occurs in the order and distance between S and V. We provide some indicative examples in Table 3.

22 Booij (2019b: 16) demonstrates “that the Dutch inflectional system is richer than that of English because Dutch has two genders for nouns and determiners, exhibits (a restricted form of) adjectival inflection, and has a slightly richer verbal paradigm than English. On the other hand, Dutch inflection is poorer than German inflection because the category Case is only expressed on nouns in a number of lexicalized expressions and specific constructions, the number of gender classes is smaller, and the inflection of adjectives is far less elaborate”.

23 With respect to word-class permeability in Dutch and French, Lauwers and Van Goethem (2020) demonstrate that Dutch has sharper boundaries between noun and adjective than French. Compared to French, Dutch allows less easily category changes from nouns to adjectives without additional formal marking (especially derivational suffixes). Since French is compared to English with respect to analyticity and degree of grammaticalization, and both languages are considered the most analytical ones on the respective Romance and Germanic Sandwich clines (Lamiroy 2011), this finding would support the assumption that Dutch has less-soft category boundaries than English.

Tab. 3: Word-order patterns in English, Dutch and German

English	Dutch	German
SVO	V2/SOV	V2/SOV
<i>She sings very well.</i> ²⁴	<i>Zij zingt heel goed. / Heel goed zingt zij.</i>	<i>Sie singt sehr gut! / Sehr gut singt sie!</i>
<i>I know she sings very well.</i>	<i>Ik weet dat zij heel goed zingt.</i>	<i>Ich weiß, dass sie sehr gut singt.</i>

The question now arises how configurationality relates to DNV formation patterns. In the previous section, we showed that languages may differ with respect to the flexibility they exhibit in category shift, and specifically word-class change. However, it is important to mention that languages may also differ in the way they assign lexical category (or word class) to their stems (or bases). Lehmann (2008) proposes a cline that describes the different categorization systems:

Before a sign reaches the level of the utterance, it may be categorized and recategorized several times. (...) The **primary categorization** is the one at the lowest level, the **final categorization** is the one at the highest level. (Lehmann 2008: 549) [emphasis in original]

Primary (or stem-level) categorization implies that the syntax contributes very little to the categorization of lexical units, and stems (or words) are lexically specified as for their word class, that is, they have high stem categoriality (Lehmann 2008: 557–558). According to Lehmann, an indicative example of this group of languages is Latin. Conversely, a language such as English presents low stem categoriality and categorization is fully achieved at phrase level (final categorization) (Lehmann 2008: 557). In such languages, syntactic context disambiguates the word class of the item.²⁵

Without underestimating the value of Lehmann’s categorization system, we should point out that the contrasts between languages are not necessarily

24 We acknowledge that fronting is also possible in English for pragmatic reasons, as in *Up she rises* or *There she goes*. However, English does not apply the same V2 structure as in Dutch and German in these fronting patterns (cf. Dutch *Daar gaat ze* ‘There she goes’).

25 Lehmann’s (2008) concept of final (phrase-level) categorization ties in with the claims of Construction Grammar and Radical Construction Grammar, arguing that lexical and grammatical categories of words are determined by the constructions of which they are part. Croft’s Radical Construction Grammar explicitly argues that “categories and relations are construction-specific” (Croft 2001: 58).

as sharp as suggested above because languages may also display hybrid properties and intra-linguistic variation, as will be shown in the present study.

The three Germanic languages involved in this study belong to different types of stem categoriality. Following Lehmann (2008), we claim that English is a language with low stem categoriality, while German is a language with high stem categoriality. Without going as far as to argue that German could be qualified as a language with the same level of stem categoriality as Latin, significant differences with respect to syntactic configurationality and inflectional complexity are observed between English and German, as shown above. Based on the same parameters, we also assume that Dutch lies in between the two languages. The fact that Dutch shows relatively rich inflection indicates that stems should be assigned to a word class before they achieve the level of syntax.

3.3 Research hypotheses

Table 4 summarizes the typological features discussed above, applied to the three Germanic languages under study, and correlates these properties with their different systems of word-class assignment.

Tab. 4: Typological features and word-class assignment systems in English, Dutch and German

	English	Dutch	German
Inflection	poor	in between	rich
Boundary permeability	soft boundaries	in between	strong boundaries
Syntactic configurationality	rigid	less rigid	less rigid
Word-class assignment	final (phrase-level) categorization	in between	primary (stem-level) categorization

In languages where word-class assignment is only achieved in syntax, lexical categories should be seen as flexible entities and word-class shifts should be determined by syntax as well. Conversely, in languages where syntactic configurations are less rigid, morphology should play a major role in word-class assignment and the marking of word-class change.

In more specific terms, we assume that because of its poor inflection, English does not establish a clear-cut distinction between lexicon and syntax and word-class assignment is fully achieved at the syntactic level. Boundaries between word classes are soft and word-class shifts do not require overt marking because rigid syntactic patterns may suffice to identify the class to which each word belongs. German, by contrast, is a language characterized

by rich inflection and strong boundaries, not only between linguistic levels but also between lexical categories. The shift from one lexical category to another therefore needs to be formally marked. Finally, Dutch occupies an intermediate position, featuring an intermediate amount of inflection and presumably of boundary permeability. Word-class assignment can then be expected to present hybrid properties, combining overt and non-overt marking.

Based on these facts, we may assume that the use of DNV constructions in English, Dutch and German follows the same Germanic cline. In other words, we hypothesize that English would exhibit the greatest proportion of non-overtly marked DNV constructions. Conversely, we expect to find the highest proportion of overtly marked DNV constructions in German. Dutch, finally, should be situated in between, having reasonable proportions of both overt and non-overt DNV constructions. Furthermore, we argue that the non-overt strategies include conversion and back-formation and that the overt strategies include suffixation and parasynthesis. Prefixation and complex DNVs (SCVs and ICVs) can be taken together as instances of preverbatation that have a hybrid status with respect to the covert-overt distinction. These three groups of DNV constructions (non-overt, hybrid and overt) can be situated along a cline because:

- Conversion by definition implies a non-overt marking of word-class change, except in cases of phonological change accompanying the conversion (see Section 2.2). Because of the suffix removal involved in back-formation, we also consider it a non-overt strategy of marking word-class change (Section 2.7).
- Suffixation and parasynthesis involve overt marking of word-class change by means of a derivational suffix, placed to the right of the base word, which in Germanic languages is the expected position for headedness and word-class marking (see Sections 2.3 and 2.6).
- Preverbatation may be considered to have special (hybrid) status. As argued in Sections 2.4 and 2.5, preverbed DNVs (prefixation, SCVs and ICVs) are close to conversion because they result from schema unification of $[[X]_N]_V$ (conversion) and $[PREVERB [X]_V]_V$ (preverbatation). These three types of DNV constructions, merging conversion with a schema for preverbatation, could be considered to be situated in the middle of the covert-overt cline, precisely because they combine a covert strategy of DNV formation (conversion) with the addition of a preverb, flagging verbhood in a less explicit way than suffixation. Because of their position to the left of the base word (in the case of prefixes and inseparable preverbs), and because of their separability in the case of SCVs, we consider preverbs semantic operators rather than word-class-changing operators.

4. Data and methods

4.1 Corpora and data extraction

Research on DNVs, and on conversion in particular, is mostly based on lexicographical sources and lists of neologisms, partly because conversions are particularly difficult to retrieve automatically from corpora due to the absence of formal marking. Our approach, by contrast, is fundamentally corpus-driven and bottom-up in order to ensure representative, usage-based and comparable samples of DNVs in the three languages under study.

Specifically, the comparative data analysis is based on the *TenTen* web corpora, which are available on the *Sketch Engine* platform (Kilgarriff et al. 2014). We made use of the most recent *TenTen* subcorpora available at the time of data collection (2018–2019): *enTenTen15* for English, *nlTenTen14* for Dutch and *deTenTen13* for German. The choice of the *TenTen* web corpora was motivated by the following factors:

- i. the *TenTen* web corpora are available for a large set of languages, including the three under study;
- ii. the corpora provide recent (2013–2015) and authentic (not translated) language material;
- iii. the language material belongs to comparable registers (both formal and informal language use) and comparable topics for the three languages;
- iv. the size of the corpora is sufficiently large to extract lists of DNVs in different frequency ranges (high, medium and low frequency), which enables us to take into account type and token frequencies for the analysis. The exact size of the corpora and selected datasets is given in Table 5 (see Section 4.2).

In what follows, we will detail how we proceeded to extract comparable samples of verbs from the three corpora.

We used the “word list” option in *Sketch Engine* to extract all verb types from the corpora automatically. This was done by operating a selection on “lempos”²⁶ (a combination of lemma and part of speech (pos)) and specifying “verbs” to be extracted by means of the regular expression “. *”.²⁷ Table 5 (in Section 4.2) indicates the total number of verb types and their token frequencies that were extracted during this first stage.

²⁶ https://www.sketchengine.eu/my_keywords/lempos/

²⁷ Since word list downloads are limited to 1,000 items in the standard version of *Sketch Engine*, we had to obtain paid access to unlimited word lists. This ensured that our datasets were not restricted to only the 1,000 most frequent verb types per corpus, but included random samples of verb types belonging to different frequency ranges.

However, we observed numerous problems occurring in the lowest frequency ranges, mainly spelling mistakes (e.g. verb type **poss* instead of *possess*) and incorrect tagging (for instance, Dutch plural nouns ending in *-en* that had been tagged as Dutch infinitives also ending in *-en*, e.g. *bommen* ‘bombs’). To resolve this problem, we decided to set a cut-off point for a minimum frequency at 1 per 1 million verb tokens for each of the languages. For instance, as the Dutch corpus consisted of 351,637,464 verb tokens, we set a minimum token frequency at 352, and replicated this method for the English and German datasets. We thereby obtained “cleaner” lists of 6,115 English verb types, 5,400 Dutch verb types and 9,050 German verb types.²⁸

These verb lists were then exported to Excel and used to extract a random sample of 1,000 verb types per language. For each verb type, we added the absolute and normalized token frequency (per 1 million verb tokens) in the Excel file.

Subsequently, the three samples of 1,000 verb types were subjected to manual analysis in order to extract all DNVs that comply with specific selection criteria. These criteria will be discussed in the next section.

4.2 Selection criteria

Starting with the English data, we have jointly designed the annotation procedure and conducted a pilot analysis of the English dataset.²⁹ This method allowed us to discuss and fine-tune the selection and annotation criteria before extrapolating them to the Dutch and German data.³⁰

28 We acknowledge that a significant drawback of this method is that it does not allow us to include the lowest-frequency types, e.g. hapax legomena, which are usually considered indicative of productive schemas. Nevertheless, these lowest-frequency items contained too many erroneous verb types to be included in the analysis. Moreover, since the corpora for English, Dutch and German have widely divergent sizes, comparing the number of hapaxes in the three languages would not have resulted in a useful comparison of productivity. Setting an identical cut-off point enabled us to keep the datasets comparable.

29 The English dataset has been analysed in-depth by Koutsoukos (2021), but we made two minor changes in the categorization of the English DNVs in this study. First, the categories of conversion with or without phonological change have been merged into one category. Second, among the verbs originally classified as conversions, we identified four that almost exclusively co-occur with a particle in the corpus examples and categorized them as SCVs in the present analysis (see Section 5.1).

30 Kristel Van Goethem is a native speaker of Dutch and analysed the Dutch dataset. For the analysis of the German dataset, we were assisted by two university students who are native speakers of German (Virginie Houtart, UCLouvain, and Sarah Sippach, HU Berlin).

The manual data analysis of the 1,000 verb types per language complied with the following selection criteria:

- i. the verb form instantiates one of the DNV constructions presented in Section 3;
- ii. the verb is derived from a noun, and not vice versa;
- iii. the denominal verb is semantically and formally compositional in synchronic terms;
- iv. the verb form is actually attested in the intended DNV construction in the majority of the corpus data exemplifying this type.

According to the first criterion, all non-denominal verbs had to be discarded. For example, simplex verbs or complex verbs that are not denominal (such as deadjectival verbs, e.g. *socialize* < *social*) were excluded from further analysis.

In the next step, the most intriguing part of the selection process was to determine the directionality of derivation in noun-verb pairs that have identical form. Four distinguishing criteria are commonly mentioned in the literature, all going back to Marchand (1963, 1964): (a) the historical/etymological relationship between noun and verb, (b) the semantic dependence between both items (in our case, the meaning of the verb should depend on the meaning of the noun), (c) the semantic range criterion (in our case, the range of meanings of the derived verb should be smaller than that of the source noun), and (d) the frequency criterion (i.e. the derived word should occur less frequently than the source item).³¹ Additionally, other criteria can be used. For example, denominal verbs in English and Dutch have default (weak) inflection, as shown in examples (24) and (25) (adapted from McIntyre 2015 and Booij & Audring 2020a).

- (24) Dutch *prijzen* ‘to praise’ vs. ‘to price’
- a. *Ze prees zichzelf gelukkig dat ze er jonger uitzag dan haar werkelijke leeftijd.*
‘She considered (lit. praised) herself lucky that she looked younger than her real age.’
 - b. *Tijdens haar studentenjob prijsde ze alle nieuwe artikelen.*
‘During her student job, she priced all new items.’

31 Lohmann (2017) adds empirical phonological cues to these four criteria, based on the typical phonological properties of verbs and nouns that may determine the directionality of conversion in English.

- (25) English *to slide* ‘to glide’ vs. ‘to put on a slide’
 a. *I slid the sample under the microscope.*
 b. *I slided the sample.*

In (24), the verb *prijzen* corresponds either to the ablauting verb meaning ‘lit. to praise’ (24a), or to the denominal weak verb meaning ‘to price’, derived from the noun *prijs* ‘price’ (24b). Likewise, in (25a), English *to slide* refers to the non-denominal verb meaning ‘to glide’, featuring strong inflection; the weak inflection in (25b) reveals the denominal origin of *to slide*, meaning ‘to put on a slide’.

In line with these distinguishing criteria, we checked etymological dictionaries to obtain reliable information about the origin of the noun-verb pairs.³² This etymological filter showed, for instance, that the Dutch verb *verraden* ‘to betray’ is not denominal, because the noun *verraad* ‘betrayal’ is derived from the verb and not vice versa. Pairs of nouns and verbs that emerged simultaneously were also discarded. The word *waste*, for instance, borrowed from French, has appeared simultaneously as a noun and a verb in English since ca 1200, and was removed from the corpus selection for this reason.³³

Independently of the etymological information, noun-verb pairs were also checked by at least two native speakers of each language in order to evaluate the formal and semantic relationship between the noun-verb pair and the direction of derivation. Our native informants for German, for instance, considered that the verb *wittern* ‘to scent’ does not stand in a synchronic transparent relationship with the noun *Wetter* ‘weather’, to which it is

32 We used the *Online Etymology Dictionary* (<https://www.etymonline.com/>) for English, the *Etymologiebank* (<http://www.etymologiebank.nl/>, van der Sijs 2010) for Dutch and the *Digitales Wörterbuch der deutschen Sprache* (<https://www.dwds.de/>) for German.

33 Moreover, the etymological and morphological information provided by the dictionaries assured us that the DNV formation is the last step of the morphological process. Based on this criterion, forms such as English *reschedule* or Dutch *terugschakelen* ‘to gear down’ were also excluded, because the last step of the process does not consist in the creation of the DNV, but in prefixation or preverbation of an already existing converted noun (e.g. *schedule* or *schakelen* ‘to change gear’).

etymologically related. Such non-transparent pairs were also excluded from further analysis.³⁴

Finally, in order to comply with the fourth criterion, the actual attestation of the DNV lemma was checked in the *TenTen* corpus data. For each (polysemous) lemma analysed as a DNV, we checked whether, in the majority of the corpus examples (checked on a random sample in the case of highly frequent verbs), it was actually used with the noun-related meaning assigned to it in the lexicographical sources. An example of a verb type excluded due to this criterion is the English verb *to express*, which potentially instantiates a conversion from the noun *express (letter)* in the sense of ‘to send something somewhere very quickly’, but was used with the meaning ‘to show a feeling, opinion or fact’ in the large majority of the corpus examples.³⁵

This four-stage selection method was carefully applied to the three datasets. As a result of this procedure, we ended up with comparable datasets of 159 denominal verb types in English, 171 in Dutch and 164 in German, which were manually annotated for their DNV construction type, specific morphological and phonological features (e.g. prefix-type, umlaut), and etymology.³⁶

Table 5 summarizes the quantitative results of each step in this procedure. The final row in Table 5 indicates the average normalized token frequency for the DNV verb types in each language sample: it shows that the selected English DNV verb types appear on average 33.62 times per million tokens, the Dutch ones 56.81 times and the German ones 76.11 times.

34 For the same reason, we also discarded DNVs that are only used with a figurative meaning (e.g. *to slave*).

35 Additionally, this procedure allowed us to discard mistagged forms that were not instantiating verbs, even though they surpassed the minimal frequency cut-off point. For instance, the Dutch form *biggen* ‘to pig’, which according to the dictionaries can be analysed as an N>V conversion, instantiated either the Dutch plural of the Dutch noun *big* ‘pig’ or the borrowed English adjective *big* in the majority of the corpus examples. Likewise, the form *dressen* had been tagged as a German verb type, but the concordance examples showed that it only appeared in English sentences (e.g. *Come casual but dress smart, lautet die Devise*).

36 Our full datasets can be found in the Appendix.

Tab. 5: Size of the corpus samples

	English enTenTen15	Dutch nlTenTen14	German deTenTen13
Total number of words	15,703,895,409	2,576,596,803	16,432,078,370
Total number of verb types	936,069	6,437	498,378
Total number of verb tokens	2,393,433,270	351,637,464	2,430,613,798
Cut-off point (min. token frequency = 1/1 million verb tokens)	2,393	352	2,431
Total number of verb types (\geq cut-off)	6,115	5,400	9,050
Total number of verb tokens (\geq cut-off)	2,384,719,004	351,483,194	2,405,679,956
DNV-type frequency in random 1,000-verb sample	159	171	164
DNV normalized token frequency (per 1 million verb tokens) in random 1,000-verb type sample	5,345	9,715	12,482
Proportion of DNVs in random 1,000-verb type sample	15.9%	17.1%	16.4%
Average normalized DNV token frequency (normalized token freq/number of DNV types)	33.62 (5,345/159)	56.81 (9,715/171)	76.11 (12,482/164)

The results of the analysis for the three languages will be presented in the next section.

5. Results

5.1 English

Table 6 shows the absolute frequencies and the proportions of the different DNV types in the English corpus sample.

Tab. 6: DNV construction types in English

DNV construction types	Verb types	%
Conversion	135	84.91%
Suffixation	18	11.32%
Prefixation	1	0.63%
SCV	4	2.52%
Back-formation	1	0.63%
TOTAL	159	100.00%

The figures indicate that the vast majority (about 85%) of DNV types in English are conversions (e.g. *to partner*, *to sample*, *to network*). Only in two cases out of the 135 conversions does the process involve a phonological change (*grief* > *grieve*, *grass* > *to graze*). Closely related to conversion are SCVs. In four verb types, the corpus examples show that the verb appears almost exclusively in combination with one or more particle(s): *to line up*, *to freak out*, *to dish out/lup*, *to sally out/forth*. Suffixation represents only about 11% of the dataset. We found 15 cases of *-isel-ize* suffixation (e.g. *to crystallise*, *to idolize*) and three of *-ate* suffixation (e.g. *to carbonate*). Prefixation (e.g. *to befriend*) and back-formation (e.g. *to bulldoze*) are marginal DNV construction types in the English dataset. English DNVs formed by parasynthesis or by ICV do not occur in the corpus sample.

5.2 Dutch

Table 7 contains the results of the analysis of the Dutch corpus sample.

Tab. 7: DNV construction types in Dutch

DNV construction types	Verb types	%
Conversion	83	48.54%
Suffixation	27	15.79%
Prefixation	24	14.04%
SCV	26	15.20%
ICV	8	4.68%
Parasynthesis	3	1.75%
TOTAL	171	100.00%

Compared with the English dataset, the Dutch sample displays a more diversified spectrum of DNV construction types.

As in English, conversion is the most frequent DNV construction type in Dutch, but represents only half of the Dutch types in the dataset (e.g. *hameren* ‘to hammer’ from *hamer* ‘hammer’, *grappen* ‘to joke’ from *grap* ‘joke’). It is

worth noting that different formal types of nominal bases may undergo conversion. As an indication, we can mention the verb *tafeltennissen* ‘to play table tennis’ from the compound *tafeltennis* ‘table tennis’, and the verb *bankieren* ‘to act as a banker’ from the suffixed noun *bankier* ‘banker’. We also noticed that nouns borrowed from English, such as *cluster* or *bridge* (the game), systematically undergo conversion when used to create Dutch verbs (e.g. *clusteren* ‘to cluster’, *bridgen* ‘to play bridge’). Only 1 out of the 83 conversions involves a phonological change: i.e. vowel lengthening that occurs in the shift from the noun *lot* ‘lottery ticket’ to the verb *lo:ten* ‘to draw lots’.

Besides conversion, the figures in Table 7 show that a large proportion of Dutch denominal verbs in our sample is formed by SCVs (e.g. *opzweepen* ‘to whip up’ from *zweep* ‘whip’, *inlijsten* ‘to frame’ from *lijst* ‘frame’) and prefixation (e.g. *bestraten* ‘to pave’ from *straat* ‘street’, *ontkrachten* ‘to disprove, invalidate’ from *kracht* ‘strength’). ICVs, such as *omarmen* ‘to embrace’ from *arm* ‘arm’ and *overbruggen* ‘to bridge’ from *brug* ‘bridge’, are less frequently attested in the sample.

The proportion of suffixed DNVs in Dutch (almost 16%) is larger than in English (about 11%), but it has to be noted that, in the majority of cases (22 out of 27), Dutch makes use of the non-native suffixes *-eer* and *-iseer* (e.g. *structureren* ‘to structure’, *inventariseren* ‘to make an inventory’, *standaardiseren* ‘to standardize’). Native suffixation with *-el* (e.g. *nestelen* ‘to nest’ from *nest* ‘nest’), *-er* (e.g. *punteren* ‘to toe-kick’ from *punt* ‘point, tip’) and *-ig* (e.g. *zondigen* ‘to sin’ from *zonde* ‘sin’) is not frequently attested (5 out of 27 cases).

Finally, the Dutch dataset contains three cases of parasynthetic DNVs (*bekostigen* ‘to bear the cost of’ from *kost* ‘cost’, *verdrievoudigen* ‘to triple’ from *drievoud* ‘triplicate’, *ontmoedigen* ‘to discourage’ from *moed* ‘courage’), but no instances of back-formation.

5.3 German

Table 8 presents the results of the analysis of the German dataset.

Tab. 8: DNV construction types in German

DNV construction types	Verb types	%
Conversion	89	54.27%
Suffixation	39	23.78%
Prefixation	15	9.15%
SCV	14	8.54%
ICV	1	0.61%
Parasynthesis	6	3.66%
TOTAL	164	100.00%

As in the English and Dutch data samples, the majority of German DNVs are formed by conversion (e.g. *sonnen* ‘to sunbathe’ from *Sonne* ‘sun’, *frühstücken* ‘to have breakfast’ from *Frühstück* ‘breakfast’). The percentage of 54.27% is in between the proportions found for English and Dutch. Note that about 13% of these conversions (12 out of 89 cases) involve a phonological change, mostly the addition of an umlaut (e.g. *Kampf* > *kämpfen* ‘to contend with, combat’), but consonantal change also occurs (e.g. *Kennzeichen* > *kennzeichnen* ‘to characterize’). A similar proportion of the German conversions (13 out of 89 cases) involves base nouns borrowed from English (e.g. *grillen* < *Grill*, *finishen* < *Finish*).

The second most frequent DNV type in the German dataset is suffixation (about 24%). As in Dutch, it mostly involves non-native suffixes, namely *-ier/-isier* (35 out of 39 cases) (e.g. *katapultieren* ‘to catapult’ < *Katapult* ‘catapult’, *idealisieren* ‘to idealize’ < *Ideal* ‘ideal’). The native suffixes *-el* (e.g. *radeln* ‘to cycle, to bike’ < *Rad* ‘wheel’) and *-er* (e.g. *wildern* ‘to poach’ < *Wild* ‘game’) only appear four times in the data sample.

DNVs formed by ‘preverbation’²– used as an umbrella term for SCVs, ICVs and prefixation– represent in total about 18% of the verb types. Prefixation (e.g. *verkabeln* ‘to cable’ < *Kabel* ‘cable’, *beeindrucken* ‘to impress’ < *Eindruck* ‘impression’, *entkernen* ‘to stone, to pit’ < *Kern* ‘seed’, *erhöhen* ‘to heighten’ < *Höhe* ‘height’) and SCVs (e.g. *ein fetten* ‘to grease’ < *Fett* ‘fat’, grease’, *ausklinken* ‘to unlatch’ < *Klinke* ‘handle, latch’, *abzielen* ‘to aim at’ < *Ziel* ‘aim, goal’) outnumber ICVs (e.g. *umranden* ‘to edge’ < *Rand* ‘edge’). Based on the data sample, the latter category appears to be marginal for German DNV formation. This also holds for parasynthetic DNVs (e.g. *beerdigen* ‘to bury’ < *Erde* ‘earth’, *entvölkern* ‘to depopulate’ < *Volk* ‘nation, people’). Back-formation is not attested in the German sample.

5.4 Comparative analysis

Table 9 and Figure 2 summarize the proportions of the different DNV construction types in English, Dutch and German.

Tab. 9: DNV construction types in English, Dutch and German

	English	Dutch	German
Conversion	135 (84.71%)	83 (48.54%)	89 (54.27%)
Suffixation	18 (11.32%)	27 (15.79%)	39 (23.78%)
Prefixation	1 (0.63%)	24 (14.04%)	15 (9.15%)
SCV	4 (2.52%)	26 (15.20%)	14 (8.54%)
ICV	0	8 (4.68%)	1 (0.61%)
Parasynthesis	0	3 (1.75%)	6 (3.66%)
Back-formation	1 (0.63%)	0	0
TOTAL	159	171	164

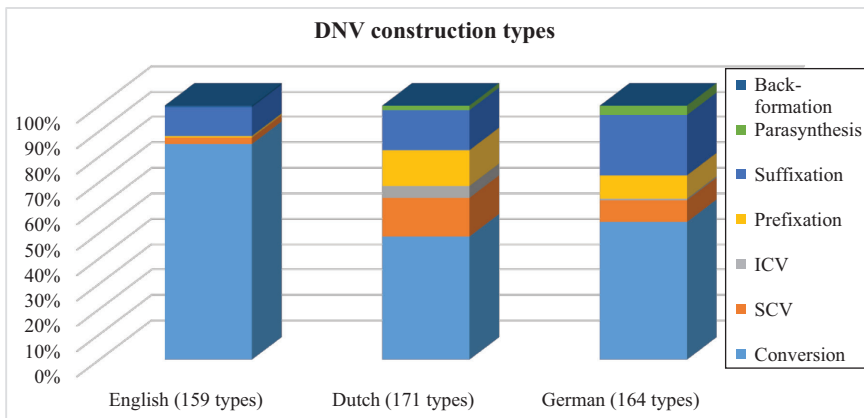


Fig. 2: DNV construction types in English, Dutch and German: type frequencies

In Figure 2, it can clearly be seen that conversion is the main and almost exclusive DNV construction type in the English sample, whereas the Dutch and German samples show more diversified profiles. Although conversion is still the most frequent DNV construction type in both Dutch and German, covering about half of the verb types in the respective datasets, the proportion in both languages is significantly smaller than in English (Eng. vs Dutch: $\chi^2(1, N = 330) = 48.6, p < .00001$ and Eng. vs Germ.: $\chi^2(1, N = 323) = 35.7, p < .00001$).³⁷

By contrast, we note a large proportion of preverbatation as being typical of Dutch, mostly SCVs and prefixation. Merging the three types of preverbed DNVs (SCV, ICV and prefixation), we observe a significantly higher proportion of preverbatation in the Dutch sample compared with English ($\chi^2(1, N = 330) = 48.5, p < .0001$) and with German ($\chi^2(1, N = 335) = 9.8, p < .01$).

The proportion of preverbed DNVs is smaller in the German dataset, but compensated by a larger amount of suffixation. The proportion of suffixation in German is significantly higher than in English ($\chi^2(1, N = 323) = 8.6, p < .005$) but not than in Dutch ($\chi^2(1, N = 335) = 3.4, p > .05$). When parasynthesis is included as a subtype of suffixation, the proportion of this merged category in the German sample significantly exceeds the proportion in Dutch ($\chi^2(1, N = 335) = 4.2, p < .05$).

Table 10 and Figure 3 present the normalized token frequencies (per 1 million verb tokens) of the different DNV construction types.

³⁷ When comparing the frequency of conversion in the three languages, the expected occurrence of conversion is as follows: 98.81 in English, 106.27 in Dutch and 101.92 in German ($\chi^2(2, N = 494) = 52.8, p < .00001$).

Tab. 10: DNV constructions in English, Dutch and German: normalized token frequencies (per 1 million verb tokens)

	English	Dutch	German
Conversion	5, 076 (94.97%)	6,547 (67.39%)	8,783 (70.37%)
SCV	141 (2.64%)	220 (2.26%)	1,028 (8.24%)
ICV	0	177 (1.82%)	4 (0.03%)
Prefixation	17 (0.32%)	1,851 (19.05%)	1,224 (9.81%)
Suffixation	106 (1.98%)	859 (8.84%)	1,333 (10.68%)
Parasynthesis	0	61 (0.63%)	110 (0.88%)
Back-formation	5 (0.09%)	0	0
TOTAL	5,345	9,715	12,482

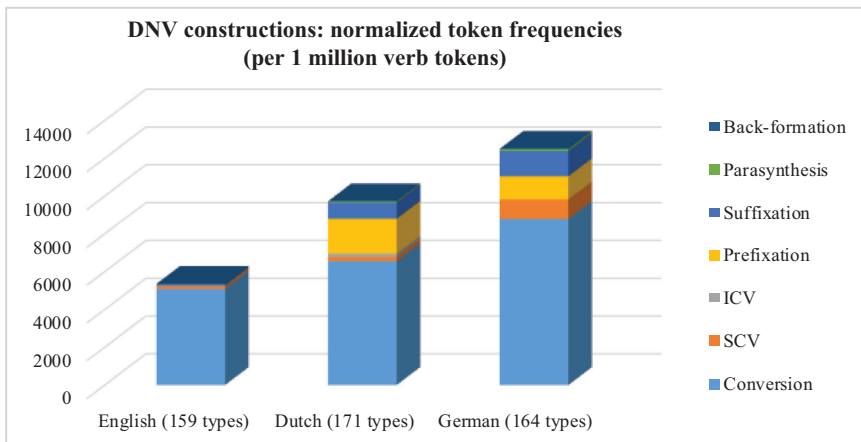


Fig. 3: DNV constructions in English, Dutch and German: normalized token frequencies (per 1 million verb tokens)

First, we note a considerable cline in the totals: whereas the number of DNV types is not highly dissimilar, the number of normalized tokens is quite divergent. Looking at the figures more closely, we can see that the German verb types represent the highest number of tokens, followed by the Dutch and the English types, in that order. In other words, the German DNV types in the sample correspond – generally speaking – to more frequently used verbs than the Dutch and the English ones, as was already observed in Section 4.2 (average normalized DNV token frequency in Table 5). When we compare the proportions of the normalized DNV tokens per language, we can see that conversion is even more predominant in English than when the comparison is based on the type frequencies, and that this construction type also has more relative importance in both the Dutch and the German samples. Based on the

normalized token frequencies, the importance of conversion is nevertheless still significantly higher in English than in Dutch ($\chi^2(1, N = 15,060) = 1488.7, p < .00001$) and German ($\chi^2(1, N = 17,827) = 1309.01, p < .00001$). The significantly higher proportions of preverbatation (SCV + ICV + prefixation) in Dutch and of suffixation (including parasynthesis) in German still hold when calculated on the basis of the token frequencies.³⁸

Although it is extremely valuable to consider both token frequencies and type frequencies in order to compare language structure with actual language use (see Berg 2016), the corpus results based on the token frequencies should be treated with caution.³⁹ As explained in Section 4.2, for verb types with high token frequency, we checked on a random sample whether the verb type was actually used with the noun-related meaning assigned to it in the lexicographical sources, but we cannot guarantee that all tokens represent the intended DNV type. The following discussion of the results will therefore be based exclusively on the type frequencies of the DNV constructions per language.

Table 11 and Figure 4 show the proportions of the merged overt, non-overt and hybrid DNV constructions (type frequencies) in the three languages, as defined in Section 3.3.

38 Preverbatation in Dutch vs English ($\chi^2(1, N = 15,060) = 1046.4, p < .00001$); Preverbatation in Dutch vs German ($\chi^2(1, N = 22,197) = 86.7, p < .00001$); Suffixation in German vs English ($\chi^2(1, N = 17,827) = 432.7, p < .00001$); Suffixation in German vs Dutch ($\chi^2(1, N = 22,197) = 25.1, p < .00001$).

39 In his analysis of derivational affixes in English, Dutch and German, Berg (2016) finds a preponderance of suffixation compared with prefixation at both type and token level, but – interestingly – the suffix-to-prefix ratios vary considerably according to the level of analysis. Comparing the suffix-to-prefix (“pure prefixation”) ratios in our dataset, we also observe a preference for suffixation in the three languages at the type level, but not at the token level: in Dutch, the token frequency of prefixation is more than twice as high as the token frequency of suffixation. When comparing suffixation with preverbatation (SCV + ICV + prefixation), the picture is quite different: the type frequency of preverbatation exceeds that for suffixation in Dutch and all languages show more preverbatation than suffixation at token level. These findings provide additional evidence for Berg’s study by showing that frequency should be studied at a multiplanar level in order to compare language structure with actual language use. However, the results of our study are not entirely comparable with Berg’s (2016) results because our dataset only includes denominal verbs.

Tab. 11: DNV constructions: overt vs non-overt marking

	English	Dutch	German
Non-overt marking (conversion and back-formation)	136 (85.5%)	83 (48.5%)	89 (54.3%)
Overt marking (suffixation and parasynthesis)	18 (11.3%)	30 (17.5%)	45 (27.4%)
Preverbatation (SCV, ICV, prefixation)	5 (3.1%)	58 (33.9%)	30 (18.3%)
TOTAL	159	171	164
Non-overt/overt ratio	7.6	2.8	2.0

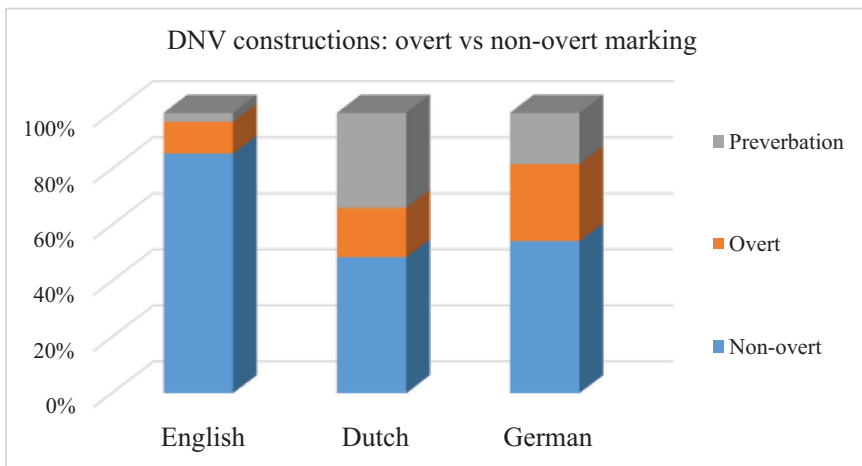


Fig. 4: Overt vs non-overt DNV constructions

In the three data samples, the proportion of non-overt marking of the DNV word-class change is higher than the proportion of overt marking. However, the ratios in the bottom line of Table 11 indicate an interesting cline: whereas non-overt marking can be found with a type frequency that is 7.6 times higher than overt marking in English, these ratios are much lower in Dutch (2.8) and German (2.0).

Switching the perspective, we observe that overt marking is least represented in the English dataset (11.3%), most in the German one (27.4%) and shows in-between relative type frequency in the Dutch sample (17.5%). Non-overt marking has the highest relative type frequency in English (85.5%), followed by German (54.3%) and Dutch (48.5%). Finally, preverbatation, which we consider an intermediate category between overt and non-overt marking (see Section 3.3), reaches the highest proportion in the Dutch dataset (33.9%),

when compared with English (only 3.1%) and German (18.3%). These findings are statistically significant:

- (i) Non-overt marking occurs significantly more frequently in English than in Dutch ($\chi^2(1, N = 330) = 48.9, p < .0001$). The effect size of this association is moderate (Cramér's $V = 0.39$).⁴⁰ The same tendencies hold for the comparison of non-overt DNV marking in English and German: it occurs significantly more frequently in English ($\chi^2(1, N = 323) = 35.9, p < .0001$). The effect size of the association is also moderate (Cramér's $V = 0.34$).
- (ii) Overt marking has a significantly higher type frequency in German than in English ($\chi^2(1, N = 323) = 12.4, p < .001$). The size of this effect is nevertheless small (Cramér's $V = 0.20$). The distinction between German and Dutch is also statistically significant ($\chi^2(1, N = 335) = 4.2, p < .05$), with likewise a small effect size (Cramér's $V = 0.12$).
- (iii) Finally, preverbatation has significantly higher type frequency in Dutch than in English ($\chi^2(1, N = 330) = 48.5, p < .0001$). The effect size is moderate (Cramér's $V = 0.39$). A significant difference with respect to German is also corroborated ($\chi^2(1, N = 335) = 9.8, p < .01$), but with a smaller effect size (Cramér's $V = 0.18$).

6. Discussion: language-specific constructional networks

Figure 5 represents the constructional networks of DNV constructions in English, Dutch and German (only constructions with a type frequency > 3% are shown), based on our previous findings. The size of the boxes and characters approximates the relative importance of each construction type per language. The horizontal dotted lines indicate the links between the different construction types seen as different formal alternatives or “allostructions” of the overarching DNV hyper-construction, as described in Section 2.1.

40 Cramér's V is a measure of effect size. Its value ranges from 0 (no association) to 1 (perfect association). Values between 0.1 and 0.3 indicate a small effect size. Values between 0.3 and 0.5 suggest a moderate effect. If the value is higher than 0.5, the effect can be considered strong (Levshina 2015: 209).

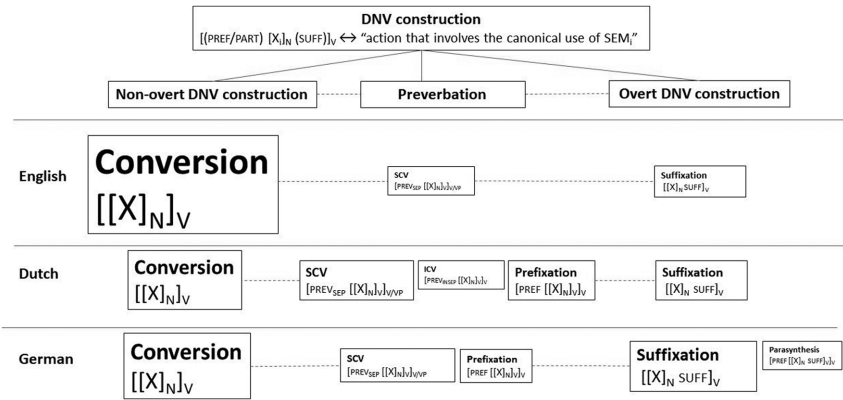


Fig. 5: Constructional networks of DNV constructions in English, Dutch and German

Although the different construction types are available in the three languages, our study has shown that idiosyncratic typological properties are responsible for considerable language-specific preferences, as visualized in Figure 5. More specifically, if we distinguish between non-overt or covert DNV constructions (conversion and back-formation), overt DNV constructions (suffixation and parasyntesis) and the hybrid class of DNV constructions with preverbatation (SCV, ICV and prefixation), our data analysis points to the expected cline: comparatively speaking, we observe an English tendency towards non-overt marking of the DNV change, a German tendency towards overt marking, and, finally, a Dutch tendency towards preverbatation.⁴¹

Illustrative of the idiosyncratic properties of English is example (26), drawn from our *enTenTen15* corpus sample. In the absence of inflection, the assignment of the verbal category to the lexical unit *snowshoe* is only marked by syntax, in particular the [SV] chunk characterizing Modern English syntax:

(26) *We go for hikes, and we snowshoe in winter (...)* (*enTenTen15*)

German, by contrast, is a language characterized by rich inflection and strong boundaries, and hence shows a preference for word-class change to

⁴¹ These quantitative language-specific results are confirmed if we take a more qualitative look at the data. Quite regularly, converted DNVs in English correspond to preverbed DNVs in Dutch (e.g. *to bridge/overbruggen*, *to grease/invetten*, *to pit/ontpitten*). On the other hand, English cases of conversion regularly correspond to German suffixations (e.g. *to bike/radeln*, *to station/stationieren*).

be formally marked, which explains why we find the largest proportion of overt marking of the N>V change in the dataset of this language, especially suffixation. It is worth noting that, although conversion still accounts for more than half of the German DNV types in our sample, a relatively large proportion (13%) does include formal marking in the sense of phonological change (mainly umlaut) and a similar proportion is represented by English loanwords (see Section 5.3). Example (27) illustrates the fact that word-class assignment in German is prototypically the result of cooperation between syntax (V2 in main clauses), derivational morphology (word-class-changing suffix *-ier*) and inflection (suffix *-ten*):

- (27) *Auch hier attackierten Rechtsextremisten ein Flüchtlingswohnheim (...)*
 ‘Here, too, right-wing extremists attacked a refugee hostel (...)’
 (*deTenTen13*)

Finally, Dutch can be confirmed to occupy an intermediate position, featuring an intermediate amount of inflection and boundary permeability. Word-class assignment is often achieved at the level of syntax through word order, and word-class change is often morphologically covert (conversion, without phonological change). However, a qualitative look at our data suggests that, semantically speaking, English conversion is more flexible than Dutch conversion, and that Dutch has a strong tendency to add a preverb to render the semantic change from noun to verb more explicit. This hypothesis also ties in with a difference in boundary permeability, but at the semantic level, and should be further explored in follow-up research.⁴² Example (28) from the Dutch dataset illustrates that the lexical category of the verb is often marked by a combination of syntax (SOV in a subordinate clause, as in German) and inflectional morphology. We argue that the preverb has mainly a semantic function: in example (28), *uit-* emphasizes the elevated position of the cathedral above the city of Copacabana. Interestingly, the English translation of the verb *uittorenen* does not need this preverb (*to tower*).

42 It is illustrative that English conversion is flexible enough to render opposite meanings such as ornative and privative meanings: e.g. *to powder* ‘to apply (cosmetic) powder’ vs *to pit/stone* ‘to remove the pit/stone’. As mentioned by an anonymous reviewer, these contrary meanings are even possible within one lexeme, such as *to dust* (ornative or privative). This semantic versatility does not hold for Dutch: the latter language seems to use conversion in well-defined “semantic niches”, such as verbs referring to sports (e.g. *voetballen* vs *to play football*) (Hüning 2009) and regularly relies on preverbs to mark semantic distinctions (e.g. *bepoederen* ‘to apply (cosmetic) powder’ vs *ontpitten* ‘to remove the pit/stone’).

(28) *Struin lekker door Copacabana en bezoek de imposante Moorse kathedraal die boven het plaatsje uittorent*

‘Stroll through Copacabana and visit the impressive Moorish cathedral that towers over the town.’ (*nlTenTen14*)

The distinctions described above reveal generalized tendencies rather than clear-cut divisions. The gradience of these properties is confirmed by our corpus study. Most DNV types presented in Section 2 occur in all three Germanic datasets; only parasynthesis and back-formation appear to be marginal. Nevertheless, our corpus analysis suggests that significant preferences and tendencies can be observed. Moreover, we have argued that a trade-off between syntax (word order), inflection and derivational morphology accounts for the proportions of DNV types found in the three languages.

7. Conclusions

Our study has shown that English, Dutch and German display a similar set of DNV constructions, but that these are not equally distributed across the three languages. In a random sample of 1,000 verb types drawn from the *TenTen* web corpora, we found a comparable number of DNV constructions in English (159 types), Dutch (171 types) and German (164 types). The analysis of these DNV verb types indicated that in the three languages, conversion is the main construction type used to create denominal verbs. However, the proportions of the different DNV types differ significantly. Whereas conversion was shown to cover about 85% of the English DNV types, the Dutch and German corpus samples showed more diversified profiles in which conversion represents only about half of the DNV types. We observed that in the Dutch sample, preverbation (SCV, ICV and prefixation taken together) stands out as the second construction type used to form DNVs (about 34%), followed by suffixation (about 16%). In German, conversely, suffixation turned out to be a more important DNV type (about 24%) than preverbation (about 18%).

Comparatively speaking, our corpus study suggests a significant preference for covert marking of the N>V change in English, a significant preference for overt DNV types (suffixation and parasynthesis) in German, and a significantly higher proportion of preverbation in Dutch than in either of the other two languages. Since preverbed DNV constructions are analysed as being the result of schema unification of conversion and preverbation, we consider these construction types to be intermediate between covert and overt.

These results can be accounted for by a set of interrelated typological factors. In a language such as English, with impoverished inflection and

a rigid syntactic structure (SVO), assignment of word classes can often be achieved by syntax alone. Soft boundaries between word classes allow easy shifting from one class to the other, in particular from noun to verb, and these shifts do not need to be morphologically marked on the verb. Conversion is therefore a default scenario for DNV construction in English.

Although closely related to English, German represents a typologically different language, with relatively rich inflection, more varied word-order patterns (V2/SOV) and more clear-cut boundaries between lexical categories. Because of the possible variation in word order, the verbal category is not sufficiently marked by syntax alone. In such a language with strict boundaries between word classes, the change of word class can still be achieved by conversion, but derivational suffixation has increasing importance. Interestingly, even in the case of conversion, phonological marking (umlaut) is used most frequently in this language to overtly indicate the N>V shift. Moreover, prefixes and particles are used in German more often than in English to signal the semantic change accompanying the N>V shift.

On this Germanic continuum, Dutch clearly occupies an intermediate position. It has richer (verbal) inflection than English, but less inflection than German. Syntactically, it is comparable to German, displaying more varied word-order patterns than English. The shift from noun to verb can be marked by the inflectional ending alone, in the case of conversion, but this DNV type turns out to be less flexible (semantically) than in English. Comparing the three languages, Dutch is the language that most typically adds preverbs to N>V conversions to make the semantic change more explicit.

Our case study provides additional evidence for Berg's (2014) claim that all linguistic levels (phonology, morphology, lexis, syntax and semantics) are closely interconnected and cooperate with each other (see the earlier conception of language as "un système où tout se tient"). Specifically, flexibility in syntax may be compensated by more formal marking of word class and word-class change at the morphological and even at the phonological level (e.g. umlaut in German); conversely, rigid syntactic configurability may need less cooperation of morphology and phonology in formal marking of word class and word-class change.

From a cross-linguistic constructionist perspective, our study demonstrates that language-specific features considerably affect the shape of constructional networks in languages in synchrony and, as such, we believe that our study makes a significant contribution to a typological approach to Construction Morphology and Construction Grammar.

In follow-up research, this study could be extended to other types of word-class change, such as deadjectival verbs, and to other languages with different typological profiles. Elaborating on the comparative semantic analysis of the

DNV constructions under study and on the diachronic factors leading to the typological differences is also a potential avenue for future research.

References

- Anderson, Stephen. 1992. *A-Morphous Morphology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Baeskow, Heike. 2019. Denominal verbs in morphology. In Rochelle Lieber (ed.), *The Oxford Encyclopedia of Morphology*, 1–30. Oxford: Oxford University Press. <https://oxfordre.com/linguistics/page/morphology/> (accessed 31 January 2022).
- Bauer, Laurie. 2005. Conversion and the notion of lexical category. In Laurie Bauer & Salvador Valera (eds.), *Approaches to conversion/zero-derivation*, 19–30. Münster: Waxmann.
- Bauer, Laurie & Salvador Valera 2005. Conversion or zero-derivation: an introduction. In Laurie Bauer & Salvador Valera (eds.), *Approaches to conversion and/or zero-derivation*, 7–17. Münster: Waxmann.
- Bauer, Laurie, Rochelle Lieber & Ingo Plag. 2013. *The Oxford reference guide to English Morphology*. Oxford: Oxford University Press.
- Bentz, Christian & Morten H. Christiansen. 2013. Linguistic adaptation: the trade-off between case marking and fixed word orders in Germanic and Romance languages. In Feng Shi & Gang Peng (eds.), *Eastward flows the great river. Festschrift in honor of Prof. William S-Y. Wang on his 80th birthday*, 45–61. Hong Kong: City University of Hong.
- Berg, Thomas. 2014. Boundary permeability: A parameter for linguistic typology. *Linguistic Typology* 18(3). 489–531.
- Berg, Thomas. 2016. The multiplanar nature of frequency. *Glottotheory* 7. 1–19.
- Boas, Hans. 2010a. Comparing constructions across languages. In Hans Boas (ed.), *Contrastive Studies in Construction Grammar*, 1–20. Amsterdam & Philadelphia: Benjamins.
- Boas, Hans (ed.). 2010b. *Contrastive Studies in Construction Grammar* (Constructional approaches to language 10). Amsterdam & Philadelphia: Benjamins.
- Booij, Geert. 2002. *The morphology of Dutch*. Oxford: Oxford University Press.
- Booij, Geert. 2010. *Construction Morphology*. Oxford: Oxford University Press.
- Booij, Geert. (ed.) 2019a. *The Construction of Words* (Studies in Morphology 4). Cham: Springer.
- Booij, Geert. 2019b. *The Morphology of Dutch. Second edition*. Oxford: Oxford University Press.
- Booij, Geert & Audring, Jenny. 2020a. Derivation. *Taalportaal*. <https://taalportaal.org/taalportaal/topic/pid/topic-13998813296291488>. (accessed 27 May 2020).
- Booij, Geert & Audring, Jenny. 2020b. Particle verbs. *Taalportaal*. <https://taalportaal.org/taalportaal/topic/pid/topic-14020345600408245>. (accessed 23 March 2020).

- Cappelle, Bert. 2006. Particle placement and the case for “allostructions”. *Constructions Special* 1. 1–26.
- Clark, Eve & Herbert Clark. 1979. When nouns surface as verbs. *Language* 55. 767–811.
- Croft, William. 2001. *Radical Construction Grammar: Syntactic Theory in Typological Perspective*. Oxford: Oxford University Press.
- De Smet, Hendrik, Lobke Ghesquière & Freek Van de Velde (eds.). 2013. *On multiple source constructions in language change*. Amsterdam: Benjamins.
- Díaz-Negrillo, Ana & Cristina Fernández-Alcaina (eds.). 2018. Conversion: Limits, interpretations. *Word Structure* 11(2). Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Dixon, Robert W. 2014. *Making new words. Morphological derivation in English*. Oxford: Oxford University Press.
- Eschenlohr, Stefanie. 1999. *Vom Nomen zum Verb: Konversion, Präfigierung und Rückbildung im Deutschen*. Hildesheim: Olms.
- Goldberg, Adele E. (2006). *Constructions at work: The nature of generalization in language*. Oxford: Oxford University Press.
- Gottfurcht, Carolyn. 2008. *Denominal verb formation in English*. Northwestern University Doctoral Thesis.
- Haeringen, Coenraad Bernardus, van. 1956. *Nederlands tussen Duits en Engels*. The Hague: Servire.
- Hale, Ken. 1982. *Preliminary Remarks on Configurationality*. Unpublished paper, MIT.
- Hawkins, John A. 2004. *Efficiency and complexity in grammars*. Oxford: Oxford University Press.
- Hoffmann, Thomas & Graeme Trousdale (eds.). 2013. *The Oxford Handbook of Construction Grammar*. Oxford: Oxford University Press.
- Huddleston, Rodney & Geoffrey K. Pullum. 2005. *A Student's Introduction to English Grammar*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hüning, Matthias. 2009. Semantic niches and analogy in word formation. Evidence from contrastive linguistics. *Languages in Contrast* 9(2). 183–201.
- Hüning, Matthias. 2018. Foreign word-formation in Construction Morphology: verbs in *-ieren* in German. In Geert Booij (ed.), *The Construction of Words (Studies in Morphology 4)*, 341–371. Cham: Springer.
- Hüning, Matthias, Ulrike Vogl, Ton Van der Wouden, & Arie Verhagen (eds.). 2006. *Nederlands tussen Duits en Engels. Handelingen van de workshop aan de Freie Universität Berlin*. Leiden: Stichting Neerlandistiek Leiden.
- Iacobini, Claudio. 2000. Base and direction of derivation. In Geert Booij, Christian Lehmann & Joachim Mugdan (eds.), *Morphology. An international handbook on inflection and word-formation*. Vol. 1, 865–876. Berlin & New York: De Gruyter.
- Iacobini, Claudio. 2010. Les verbes parasynthétiques: de l’expression de l’espace à l’expression de l’action. *De lingua Latina* 3. 1–16.

- Jackendoff, Ray. & Jenny Audring. 2020. *The Texture of the Lexicon. Relational Morphology and the Parallel Architecture*. Oxford: Oxford University Press.
- Kaliuščenko, Vladimir. 2000. *Typologie denominaler Verben*. Tübingen: Niemeyer.
- Kilgarriff, Adam, Vít Baisa, Jan Bušta, Miloš Jakubíček, Vojtěch Kovář, Jan Michelfeit, Pavel Rychlý & Vít Suchomel. 2014. The Sketch Engine: ten years on. *Lexicography* 1(1). 7–36.
- Kiparsky, Paul. 1982. Lexical morphology and phonology. In In-Seok Yang (ed.), *Linguistics in the Morning Calm. Selected papers from SICOL-1981*, 3–91. Seoul: Hanshin.
- Kiparsky, Paul. 1997. Remarks on denominal verbs. In: Alex Alsina, Joan Bresnan & Peter Sells (eds.), *Complex predicates*, 473–499. Stanford: CSLI.
- König, Ekkehard & Volker Gast. 2018. *Understanding English-German Contrasts*. Fourth edition. Berlin: Schmidt.
- Koutsoukos, Nikos. 2013. On the grammatical nature of conversion: evidence from Modern Greek. *Grazer Linguistische Studien* 76. 37–54.
- Koutsoukos, Nikos. 2021. Denominal verb formation in English and Modern Greek. *Languages in contrast* 21(1). 138–161.
- Lamiroy, Béatrice. 2011. Degrés de grammaticalisation à travers les langues de la même famille. *Mémoires de la Société de linguistique de Paris* 19, 167–192. Leuven: Peeters.
- Lauwers, Peter & Kristel Van Goethem. 2020. L'adjectivité face à la perméabilité catégorielle. Examen contrastif du néerlandais et du français. In Frank Neveu & Audrey Roig (eds.), *L'adjectivité: Approches descriptives de la linguistique adjectivale*, 333–355. Berlin: De Gruyter.
- Lehmann, Christian. 2008. Roots, stems and word classes. *Studies in Language* 32. 546–567.
- Levshina, Natalia. 2015. *How to do Linguistics with R. Data exploration and statistical analysis*. Amsterdam & Philadelphia: Benjamins.
- Lieber, Rochelle. 1981. *On the organization of the lexicon*. Bloomington: Indiana University Linguistics Club.
- Lieber, Rochelle. 2004. *Morphology and lexical semantics*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Lohmann, Arne. 2017. Phonological properties of word classes and directionality in conversion. *Word Structure* 10(2). 204–234.
- Los, Bettelou, Corrien Blom, Geert Booij, Ans van Kemenade & Marion Elenbaas. 2012. *Morphosyntactic Change: A Comparative Study of Particles and Prefixes*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Manova, Stela. 2011. *Understanding morphological rules: with special emphasis on conversion and subtraction in Bulgarian, Russian and Serbo-Croatian* (Studies in Morphology 1). Dordrecht: Springer.
- Marchand, Hans. 1963. On a question of contrary analysis, with derivationally connected but morphologically uncharacterized words. *English Studies: A Journal of English Language and Literature* 44. 176–187.

- Marchand, Hans. 1964. A set of criteria for the establishing of derivational relationship between words unmarked by derivational morphemes. *Indogermanische Forschungen* 69(1). 10–19.
- Marchand, Hans. 1969. *The categories and types of present-day English word formation. A synchronic-diachronic approach*. 2nd edition. München: C.H. Beck.
- Martsa, Sandor. 2013. *Conversion in English. A cognitive semantic approach*. Cambridge: Cambridge Scholars Publishing.
- Martsa, Sandor. 2020. Conversion in morphology. In Rochelle Lieber (ed.), *The Oxford Encyclopedia of Morphology*. <https://www.oxfordreference.com/view/10.1093/acref/9780190682361.001.0001/acref-9780190682361-e-567> (retrieved 14 March 2022).
- Michaelis, Laura A. & Allen Minchun Hsiao. 2021. Verbing and linguistic innovation. *Frontiers in Communication* 6. <https://doi.org/10.3389/fcomm.2021.604763> (accessed 31 January 2022).
- McIntyre, A. 2015. Denominal verbs. In Peter O. Müller, Ingeborg Ohnheiser, Susan Olsen & Franz Rainer (eds.), *Word-Formation: An International Handbook of the Languages of Europe*. Volume II, 1406–1424. Berlin: De Gruyter.
- Plag, Ingo. 1999. *Morphological productivity: Structural constraints in English derivation*. Berlin: De Gruyter.
- Plag, Ingo. 2003. *Word formation in English*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Scalise, Sergio. 1984. *Generative morphology*. Dordrecht: Foris.
- Scalise, Sergio. 1988. The notion of ‘head’ in morphology. In Geert Booij & Jaap van Marle (eds.), *Yearbook of Morphology 1988*, 229–245. Dordrecht: Kluwer Academic.
- Schönefeld, Doris 2018. *Friending someone into submission: Verbal cues for understanding*. *Word Structure*, 11(2). 211–237.
- Selkirk, Elizabeth. 1982. *The syntax of words*. Cambridge: MIT Press.
- Simone, Raffaele & Francesca Masini (eds.). 2014. *Word classes. Nature, typology and representations*. Amsterdam & Philadelphia: Benjamins.
- Štekauer, Pavol. 2009. Beheading the Word? Please, Stop the Execution. *Folia Linguistica*, 34(3-4). 333–356. <https://doi.org/10.1515/flin.2000.34.3-4.333> (accessed 19 March 2020).
- Štekauer, Pavol. 2015. Backformation. In Peter O. Müller, Ingeborg Ohnheiser, Susan Olsen & Franz Rainer (eds.), *Word-Formation. An International Handbook of the Languages of Europe*, 340–351. Berlin: De Gruyter.
- Štekauer, Pavol, Salvador Valera & Livia Körtvélyessy 2012. *Word-Formation in the World’s Languages. A Typological Survey*. New York: Cambridge University Press.
- Trousdale, Graeme. 2013. Multiple inheritance and constructional change. *Studies in Language* 37(3). 491–514.

- Valera, Salvador. 2014. Conversion. In Rochelle Lieber & Pavol Štekauer (eds.), *The Oxford handbook of derivational morphology*, 154–168. Oxford: Oxford University Press.
- Valera, Salvador. 2015. Conversion. In Peter O. Müller, Ingeborg Ohnheiser, Susan Olsen & Franz Rainer (eds.), *Word-Formation. An International Handbook of the Languages of Europe*. Volume 1, 322–339. Berlin & Boston: De Gruyter.
- Van Goethem, Kristel. 2017. Lexical categories and processes of category change. Perspectives for a constructionist approach. *Zeitschrift für Wortbildung / Journal of Word Formation* 1(2). 31–61.
- Van Goethem, Kristel & Nikos Koutsoukos. 2018. “Morphological transposition” as the onset of recategorization: the case of *luxe* in Dutch. *Linguistics: an interdisciplinary journal of the language sciences* 56(6). 1369–1412.
- Van Goethem, Kristel, Muriel Norde, Evie Coussé & Gudrun Vanderbauwhede. 2018. *Category change from a constructional perspective*. Amsterdam: Benjamins.
- Williams, Edwin. 1981. On the notions ‘Lexically Related’ and ‘Head of a Word’. *Linguistic Inquiry* 12. 245–274.

Online lexicographical sources:

Online Etymology Dictionary (<https://www.etymonline.com/>) for English
Etymologiebank (<https://www.etymologiebank.nl>, van der Sijs 2010) for Dutch
Digitales Wörterbuch der deutschen Sprache (<https://www.dwds.de/>) for German

Kristel Van Goethem
F.R.S.-FNRS & Université catholique de Louvain
kristel.vangoethem@uclouvain.be

Nikos Koutsoukos
University of Patras & Université catholique de Louvain
nkoutsoukos@upatras.gr

Appendix: Datasets of English, Dutch and German DNV constructions

	English	Dutch	German
<i>camouflage</i>	conversion	<i>verlichten</i>	<i>häkeln</i>
<i>invoice</i>	conversion	<i>overreden</i>	<i>beschallen</i>
<i>word</i>	conversion	<i>segmenteren</i>	<i>einlochen</i>
<i>grieve</i>	conversion	<i>kleuren</i>	<i>knuffen</i>
<i>pressurize</i>	suffixation	<i>inkleuren</i>	<i>rudern</i>
<i>pilot</i>	conversion	<i>schaken</i>	<i>schleusen</i>
<i>picnic</i>	conversion	<i>stekken</i>	<i>wildern</i>
<i>mine</i>	conversion	<i>afladderen</i>	<i>konfektionieren</i>
<i>piece</i>	conversion	<i>troosten</i>	<i>bäckseln</i>
<i>rust</i>	conversion	<i>melken</i>	<i>weihnachten</i>
<i>memorize</i>	suffixation	<i>afranselen</i>	<i>anpflaumen</i>
<i>soap</i>	conversion	<i>stroomlijnen</i>	<i>katapultieren</i>
<i>waltz</i>	conversion	<i>experimenteren</i>	<i>einrahmen</i>
<i>saddle</i>	conversion	<i>kanten</i>	<i>spüren</i>
<i>summer</i>	conversion	<i>verwikkelen</i>	<i>zählen</i>
<i>signal</i>	conversion	<i>omfloersen</i>	<i>urineren</i>
<i>silence</i>	conversion	<i>betiteln</i>	<i>beabsichtigen</i>
<i>line up</i>	SCV	<i>examineren</i>	<i>malochen</i>
<i>tailor</i>	conversion	<i>bundelen</i>	<i>erhöhen</i>
<i>pepper</i>	conversion	<i>mikken</i>	<i>kodieren</i>

	English		Dutch		German	
<i>tar</i>	conversion	<i>ontluchten</i>	prefixation	<i>flüchten</i>	conversion	
<i>jewel</i>	conversion	<i>zondigen</i>	suffixation	<i>rangieren</i>	suffixation	
<i>prank</i>	conversion	<i>onttronen</i>	prefixation	<i>enden</i>	conversion	
<i>debit</i>	conversion	<i>inlijsten</i>	SCV	<i>einfetten</i>	SCV	
<i>clot</i>	conversion	<i>hamsteren</i>	conversion	<i>schanzen</i>	conversion	
<i>carbonate</i>	suffixation	<i>dampen</i>	conversion	<i>reglementieren</i>	suffixation	
<i>trash</i>	conversion	<i>bufferen</i>	conversion	<i>fräsen</i>	conversion	
<i>toe</i>	conversion	<i>faxen</i>	conversion	<i>indexieren</i>	suffixation	
<i>radio</i>	conversion	<i>punten</i>	conversion	<i>exmatrikulieren</i>	parasynthesis	
<i>terrace</i>	conversion	<i>omveren</i>	conversion	<i>taktieren</i>	suffixation	
<i>tongue</i>	conversion	<i>uitwissen</i>	SCV	<i>verkrampfen</i>	prefixation	
<i>polychlorinate</i>	suffixation	<i>baren gebaren</i>	conversion	<i>bremsen</i>	conversion	
<i>chauffeur</i>	conversion	<i>blinddoeken</i>	conversion	<i>aufpeppen</i>	SCV	
<i>quip</i>	conversion	<i>verantwoorden</i>	prefixation	<i>disziplinieren</i>	suffixation	
<i>dialog</i>	conversion	<i>notuleren</i>	suffixation	<i>hexen</i>	conversion	
<i>sally out/forth</i>	SCV	<i>uitmesten</i>	SCV	<i>autoriseren</i>	suffixation	
<i>zone</i>	conversion	<i>bedoelen</i>	prefixation	<i>rebellieren</i>	suffixation	
<i>trademark</i>	conversion	<i>bekostigen</i>	parasynthesis	<i>hebeln</i>	conversion	
<i>towel</i>	conversion	<i>huren</i>	conversion	<i>turnieren</i>	suffixation	
<i>feud</i>	conversion	<i>vereren</i>	prefixation	<i>mimen</i>	conversion	
<i>lap</i>	conversion	<i>biljarten</i>	conversion	<i>bilden</i>	conversion	
<i>track</i>	conversion	<i>plussen</i>	conversion	<i>schildern</i>	suffixation	
<i>wine</i>	conversion	<i>bedijken</i>	prefixation	<i>modern</i>	conversion	
<i>grade</i>	conversion	<i>schutten</i>	conversion	<i>finanzieren</i>	suffixation	

	English		Dutch		German	
<i>synthesize</i>	suffixation	<i>beogen</i>	prefixation	<i>adressieren</i>	suffixation	
<i>button</i>	conversion	<i>weerspiegelen</i>	ICV	<i>verschlüsseln</i>	prefixation	
<i>gold-plate</i>	conversion	<i>boffen</i>	conversion	<i>gefähnden</i>	conversion	
<i>tape</i>	conversion	<i>etteren</i>	conversion	<i>grundieren</i>	suffixation	
<i>pimp</i>	conversion	<i>inventariseren</i>	suffixation	<i>salutieren</i>	suffixation	
<i>ratchet</i>	conversion	<i>verdrivoudigen</i>	parasyntesis	<i>umranden</i>	ICV	
<i>concrete</i>	conversion	<i>wensen</i>	conversion	<i>narren</i>	conversion	
<i>package</i>	conversion	<i>klonteren</i>	suffixation	<i>zelen</i>	conversion	
<i>catalogue</i>	conversion	<i>aanragen</i>	conversion	<i>ekeln</i>	conversion	
<i>bling</i>	conversion	<i>spuienspuiten</i>	conversion	<i>transportieren</i>	suffixation	
<i>photograph</i>	conversion	<i>bestraten</i>	prefixation	<i>leveln</i>	conversion	
<i>preface</i>	conversion	<i>doorstreden</i>	SCV	<i>löffeln</i>	conversion	
<i>receipt</i>	conversion	<i>kicken</i>	conversion	<i>golfsen</i>	conversion	
<i>hardwire</i>	conversion	<i>begrenzen</i>	prefixation	<i>finisben</i>	conversion	
<i>siphon</i>	conversion	<i>overhevelen</i>	SCV	<i>linsen</i>	conversion	
<i>grill</i>	conversion	<i>sluieren</i>	conversion	<i>orakeln</i>	conversion	
<i>deputize</i>	suffixation	<i>oppotten</i>	SCV	<i>verursachen</i>	prefixation	
<i>umpire</i>	conversion	<i>aanwinken</i>	SCV	<i>untertiteln</i>	conversion	
<i>freak out</i>	SCV	<i>schipperen</i>	conversion	<i>nacheifern</i>	SCV	
<i>dust</i>	conversion	<i>omarmen</i>	ICV	<i>googlen</i>	conversion	
<i>anodize</i>	suffixation	<i>kortwieken</i>	ICV	<i>kursieren</i>	suffixation	
<i>telegraph</i>	conversion	<i>releasen</i>	conversion	<i>ausarten</i>	SCV	
<i>transition</i>	conversion	<i>stomen</i>	conversion	<i>fabrizieren</i>	suffixation	

	English		Dutch		German	
<i>group</i>	conversion	<i>argumenteren</i>	suffixation	<i>packen</i>	conversion	conversion
<i>ridge</i>	conversion	<i>druppelen</i>	conversion	<i>selektionieren</i>	suffixation	suffixation
<i>headline</i>	conversion	<i>doorkruisen</i>	ICV	<i>netwerken</i>	conversion	conversion
<i>bulk</i>	conversion	<i>verknallen</i>	prefixation	<i>eincremen</i>	SCV	SCV
<i>strap</i>	conversion	<i>opzweepen</i>	SCV	<i>blockieren</i>	suffixation	suffixation
<i>burrow</i>	conversion	<i>gerieven</i>	conversion	<i>spenden</i>	conversion	conversion
<i>empathize</i>	suffixation	<i>hikken</i>	conversion	<i>landen</i>	conversion	conversion
<i>risk</i>	conversion	<i>overbruggen</i>	ICV	<i>hosten</i>	conversion	conversion
<i>outrage</i>	conversion	<i>kerstenen</i>	conversion	<i>pinnen</i>	conversion	conversion
<i>befriend</i>	prefixation	<i>optuigen</i>	SCV	<i>materialiseren</i>	suffixation	suffixation
<i>subtitle</i>	conversion	<i>afstrepn</i>	SCV	<i>anordern</i>	SCV	SCV
<i>slate</i>	conversion	<i>vaccineren</i>	suffixation	<i>orgehn</i>	conversion	conversion
<i>metastasize</i>	suffixation	<i>versplinteren</i>	prefixation	<i>tigern</i>	conversion	conversion
<i>band</i>	conversion	<i>rebelleren</i>	suffixation	<i>bombardieren</i>	suffixation	suffixation
<i>philosophize</i>	suffixation	<i>crossen</i>	conversion	<i>zollen</i>	conversion	conversion
<i>flake</i>	conversion	<i>watertanden</i>	ICV	<i>begnadigen</i>	parasynthesis	parasynthesis
<i>notarize</i>	suffixation	<i>ploffen</i>	conversion	<i>attackeren</i>	suffixation	suffixation
<i>gossip</i>	conversion	<i>grondvesten</i>	conversion	<i>kämpfen</i>	conversion	conversion
<i>gear</i>	conversion	<i>applaudisseren</i>	suffixation	<i>stationieren</i>	suffixation	suffixation
<i>colonize</i>	suffixation	<i>antwoorden</i>	conversion	<i>radeln</i>	suffixation	suffixation
<i>paper</i>	conversion	<i>telefoneren</i>	suffixation	<i>frühstückten</i>	conversion	conversion
<i>ritualize</i>	suffixation	<i>schragen</i>	conversion	<i>stigmatisieren</i>	suffixation	suffixation
<i>damage</i>	conversion	<i>punteren</i>	suffixation	<i>idealiseren</i>	suffixation	suffixation

	English		Dutch		German	
<i>bronze</i>	conversion	<i>merken</i>	conversion	<i>sympathisieren</i>	conversion	suffixation
<i>snowshoe</i>	conversion	<i>sponsors</i>	conversion	<i>beaufschlagen</i>	conversion	prefixation
<i>graze</i>	conversion	<i>uithongeren</i>	SCV	<i>späßen</i>	conversion	conversion
<i>shortlist</i>	conversion	<i>witbeelden</i>	SCV	<i>fermentieren</i>	conversion	suffixation
<i>handcuff</i>	conversion	<i>dagdromen</i>	conversion	<i>mailen</i>	conversion	conversion
<i>name</i>	conversion	<i>stapelen</i>	conversion	<i>krebsen</i>	conversion	conversion
<i>skate</i>	conversion	<i>klooiën</i>	conversion	<i>hungern</i>	conversion	conversion
<i>autograph</i>	conversion	<i>vijlen</i>	conversion	<i>ausklinken</i>	SCV	conversion
<i>vow</i>	conversion	<i>vormen</i>	conversion	<i>boycottieren</i>	conversion	suffixation
<i>sabotage</i>	conversion	<i>verhuizen</i>	prefixation	<i>ziürnen</i>	conversion	conversion
<i>warehouse</i>	conversion	<i>belegeren</i>	prefixation	<i>sommen</i>	conversion	conversion
<i>surname</i>	conversion	<i>opzadelen</i>	SCV	<i>krönen</i>	conversion	conversion
<i>sole</i>	conversion	<i>kristalliseren</i>	suffixation	<i>bocken</i>	conversion	conversion
<i>dovetail</i>	conversion	<i>stoffen</i>	suffixation	<i>beurkunden</i>	prefixation	prefixation
<i>queue</i>	conversion	<i>waarborgen</i>	conversion	<i>entkernen</i>	prefixation	conversion
<i>tack</i>	conversion	<i>ontmoedigen</i>	parasyntesis	<i>filzen</i>	conversion	conversion
<i>film</i>	conversion	<i>pijpen</i>	conversion	<i>figten</i>	conversion	conversion
<i>staff</i>	conversion	<i>ontregelen</i>	prefixation	<i>pflastern</i>	conversion	conversion
<i>awe</i>	conversion	<i>subsidieren</i>	suffixation	<i>ankreiden</i>	conversion	SCV
<i>veto</i>	conversion	<i>complimenteren</i>	suffixation	<i>diagnostizieren</i>	conversion	suffixation
<i>hole</i>	conversion	<i>wanen</i>	conversion	<i>wachsen</i>	conversion	conversion
<i>panic</i>	conversion	<i>toeren</i>	conversion	<i>simieren</i>	conversion	suffixation
<i>detour</i>	conversion	<i>tippelen</i>	conversion	<i>rocken</i>	conversion	conversion
<i>fragment</i>	conversion	<i>structureren</i>	suffixation	<i>vergewaltigen</i>	conversion	parasyntesis

	English		Dutch		German	
<i>bulldoze</i>	back-formation	<i>afstoffen</i>	SCV	<i>beerdigen</i>	parasyntesis	
<i>blossom</i>	conversion	<i>standaardiseren</i>	suffixation	<i>analyseren</i>	suffixation	
<i>instrument</i>	conversion	<i>toeteren</i>	conversion	<i>stetern</i>	conversion	
<i>dish outlup</i>	SCV	<i>schoeien</i>	conversion	<i>stressen</i>	conversion	
<i>mirror</i>	conversion	<i>registreren</i>	suffixation	<i>diisen</i>	conversion	
<i>experience</i>	conversion	<i>loten</i>	conversion	<i>schippen</i>	conversion	
<i>space</i>	conversion	<i>ontkrachten</i>	prefixation	<i>punkten</i>	conversion	
<i>surface</i>	conversion	<i>inperken</i>	SCV	<i>abzielen</i>	SCV	
<i>sandwich</i>	conversion	<i>lepelen</i>	conversion	<i>verschleiern</i>	prefixation	
<i>short-circuit</i>	conversion	<i>noodzaken</i>	conversion	<i>sensen</i>	conversion	
<i>scoop</i>	conversion	<i>indexeren</i>	suffixation	<i>verkabeln</i>	prefixation	
<i>winch</i>	conversion	<i>lusten</i>	conversion	<i>schmücken</i>	conversion	
<i>epitomise</i>	suffixation	<i>slutelen</i>	conversion	<i>minimieren</i>	suffixation	
<i>spool</i>	conversion	<i>wanhopen</i>	conversion	<i>eitem</i>	conversion	
<i>stereotype</i>	conversion	<i>praktiseren</i>	suffixation	<i>entvölkern</i>	parasyntesis	
<i>partner</i>	conversion	<i>fonduen</i>	conversion	<i>füßen</i>	conversion	
<i>paste</i>	conversion	<i>inbeelden</i>	SCV	<i>hamstern</i>	conversion	
<i>light</i>	conversion	<i>feesten</i>	conversion	<i>kenzeichnen</i>	conversion	
<i>map</i>	conversion	<i>tennissen</i>	conversion	<i>färben</i>	conversion	
<i>proportion</i>	conversion	<i>berouwen</i>	conversion	<i>käsen</i>	conversion	
<i>idolize</i>	suffixation	<i>nuanceren</i>	suffixation	<i>tropfen</i>	conversion	
<i>box</i>	conversion	<i>doemen</i>	conversion	<i>beschwingen</i>	prefixation	
<i>string</i>	conversion	<i>kalven</i>	conversion	<i>releasen</i>	conversion	

	English		Dutch		German	
<i>image</i>	conversion	<i>patrouilleren</i>	suffixation	<i>sülzen</i>	conversion	conversion
<i>program</i>	conversion	<i>opbemelen</i>	SCV	<i>meutern</i>	suffixation	suffixation
<i>engineer</i>	conversion	<i>afrijzen</i>	SCV	<i>grillen</i>	conversion	conversion
<i>lecture</i>	conversion	<i>afschuimen</i>	SCV	<i>herzen</i>	conversion	conversion
<i>weed</i>	conversion	<i>na-afen</i>	SCV	<i>übereinstimmen</i>	SCV	SCV
<i>blackmail</i>	conversion	<i>schminken</i>	conversion	<i>beeindrucken</i>	prefixation	prefixation
<i>sample</i>	conversion	<i>nestelen</i>	suffixation	<i>sieben</i>	conversion	conversion
<i>dock</i>	conversion	<i>verbloemen</i>	prefixation	<i>balgen</i>	conversion	conversion
<i>flower</i>	conversion	<i>vreezen</i>	conversion	<i>gondeln</i>	conversion	conversion
<i>stack</i>	conversion	<i>tafeltennissen</i>	conversion	<i>lohnen</i>	conversion	conversion
<i>phone</i>	conversion	<i>vernikkelen</i>	prefixation	<i>campieren</i>	suffixation	suffixation
<i>graft</i>	conversion	<i>hameren</i>	conversion	<i>rätselfen</i>	conversion	conversion
<i>moisturise</i>	suffixation	<i>bloeden</i>	conversion	<i>fragen</i>	conversion	conversion
<i>network</i>	conversion	<i>verschansen</i>	prefixation	<i>striegeln</i>	conversion	conversion
<i>conjecture</i>	conversion	<i>opsporen</i>	SCV	<i>entarten</i>	prefixation	prefixation
<i>clamor</i>	conversion	<i>wiegen</i>	conversion	<i>holzen</i>	conversion	conversion
<i>crystallise</i>	suffixation	<i>clusteren</i>	conversion	<i>kämmen</i>	conversion	conversion
<i>author</i>	conversion	<i>grappen</i>	conversion	<i>patchen</i>	conversion	conversion
<i>batch</i>	conversion	<i>verschalken</i>	prefixation	<i>campen</i>	conversion	conversion
<i>shuck</i>	conversion	<i>uittorenen</i>	SCV	<i>touren</i>	conversion	conversion
<i>nauseate</i>	suffixation	<i>beduelmen</i>	prefixation	<i>verpesten</i>	prefixation	prefixation
<i>sanction</i>	conversion	<i>opfleuren</i>	SCV	<i>erben</i>	conversion	conversion
		<i>verongelukken</i>	prefixation	<i>kernen</i>	conversion	conversion

English	Dutch	German
	<i>pingelen</i>	<i>kicken</i> conversion
	<i>bankieren</i>	<i>bloggen</i> conversion
	<i>rocken</i>	<i>aufbahnen</i> conversion
	<i>bridgen</i>	<i>entkräften</i> conversion
	<i>kanalisieren</i>	<i>entkräften</i> conversion
	<i>machtigen</i>	<i>entkräften</i> conversion
	<i>volleyballen</i>	<i>entkräften</i> conversion
	<i>zeveren</i>	<i>entkräften</i> conversion
	<i>moffelen</i>	<i>entkräften</i> conversion
	<i>arbeiden</i>	<i>entkräften</i> conversion
	<i>rentenieren</i>	<i>entkräften</i> conversion

Lena Völkening

Ist Gendern mit Glottisverschlusslaut ungrammatisch? Ein Analysevorschlagn für das Suffix [ʔɪn] als phonologisches Wort

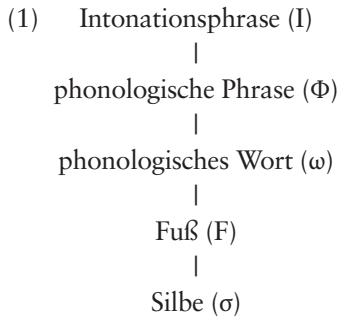
Abstract: So-called gender-neutral nouns like *Freund*innen*, *Redakteur_in* or *AutorInnen* are suspected to not fit into the linguistic system. This paper argues that if these forms are pronounced with a glottal stop (e.g. *Freund[ʔ]innen*), only small changes in the grammar are needed to integrate them. It is shown that the suffix [ʔɪn] in these derivatives can be analysed as a phonological word and therefore could be a new suffix that is added to the grammar. The phonological structure of its derivatives is shown to be just like the phonological structure of many native German derived nouns as many suffixes form a phonological word of their own. Also, the insertion of [ʔ] in these derived wordforms can be explained by the status of the suffix as a phonological word. Hence, it is argued that speakers do not ignore the regularities of the grammar when they use gender-neutral nouns with [ʔɪn], but rather work with these rules to create new words with new meanings.

Keywords: gender-neutral language, gender-inclusive language, gender-neutral noun, phonological word, glottal stop, phonology, grammaticality

1. Einleitung

Die Form von Substantiven zu beschreiben, die in dem Versuch, „genderecht“ zu schreiben und zu sprechen, gebildet werden, überlässt die Linguistik bislang weitestgehend linguistischen Lai*innen – oder verlegt die Diskussion in die Medien (z.B. Eisenberg 2021; Stefanowitsch 2020). In diesem Beitrag wird ein Analysevorschlagn für die morphologische Struktur von gegenderten Substantiven erörtert. Er bezieht sich auf eine bestimmte Art, Derivate mit Genderstern (*Freund*innen*), Gendergap (*Freund_innen*) und Binnen-I (*FreundInnen*) auszusprechen, die sowohl in vielen Leitfäden empfohlen als auch in einigen Medien von Sprecher*innen umgesetzt wird, nämlich die Aussprache mit Glottisverschlusslaut oder Glottalisierung wie z.B. in *Freund[ʔ]innen*. Im Folgenden wird die Möglichkeit erörtert, dass sich das Suffix [ʔɪn] in diesen phonetischen Realisierungen wie ein phonologisches Wort (im Folgenden: pWort) verhält.

Das pWort ist eine Konstituente auf phonologischer Ebene, kleiner als die phonologische Phrase und größer als der phonologische Fuß (Wiese 1996: 83):



Dabei ist das Wort auf phonologischer Ebene nicht gleichzusetzen bzw. nicht isomorph mit dem morphologischen Wort. So setzt sich beispielsweise das Kompositum *Schreibarbeit* aus zwei pWörtern zusammen, $(Schreib)\omega(arbeit)\omega$, und ebenso das Derivat *Kundschaft*, $(Kund)\omega(schaft)\omega$ (vgl. Raffelsiefen 2000: 55). Die Notwendigkeit, auf phonologischer Ebene das pWort als Konstituente anzusetzen, ergibt sich daraus, dass diese Konstituente die Domäne bestimmter phonologischer und prosodischer Prozesse ist (Wiese 1996: 65–66; Bergmann 2018: 22). So tritt beispielsweise /b/ in *Schreibarbeit* nicht aus dem Endrand der Silbe des Erstglieds in den Onset der darauffolgenden Silbe (was **Schrei.bar.beit* ergäbe), weil die pWortgrenze zwischen Erst- und Zweitglied Resilbifizierung verhindert (Smith 2003: 201). /b/ kann somit silbenauslautend fortisiert werden: *Schrei[p].ar.beit*. In *Schrei.ben.de* hingegen verhindert keine pWortgrenze Resilbifizierung, der Stamm und die Affixe bilden gemeinsam ein pWort: $(Schrei.ben.de)\omega$. Hier wird /b/ stimmhaft realisiert, weil er nach dem Prinzip der Onsetmaximierung in den Anfangsrand der folgenden Silbe tritt.

Der pWortstatus des [ʔɪn]-Suffixes¹ hat damit Konsequenzen für die morphologische Struktur seiner Derivate. Sie unterscheiden sich in ihrer Form von Derivaten mit dem femininen Movierungssuffix *-in* bzw. [ɪn], das kein pWort ist. Deshalb muss es sich um ein neues, vom femininen

1 Es ist sprachstrukturell durchaus möglich, dass der Glottisverschlusslaut in diesen Derivaten nicht obligatorisch, sondern fakultativ ist (vgl. Abschnitt 5). Um [ʔɪn] von dem femininen Movierungssuffix *-in* bzw. [ɪn] abzugrenzen, wird [ʔ] in diesem Beitrag trotzdem immer transkribiert.

-in-Suffix zu unterscheidendes Suffix handeln.² Im Folgenden wird der Frage nachgegangen, wie gut sich die Derivate mit dem neuen [ʔm]-Suffix ins Sprachsystem einfügen. Sie stehen im Verdacht, aktiv konstruiert und nicht durch natürlichen Sprachwandel entstanden zu sein, und könnten somit ungrammatisch sein und von Sprecher*innen nicht akzeptiert werden. Deshalb wird hier ausgelotet, inwiefern ihre Struktur der von nativen Derivaten gleicht und welche Änderungen an ihrer mentalen Grammatik Sprecher*innen vornehmen müssen, um diese Formen zu bilden.

In Abschnitt 2 wird zunächst diskutiert, wie die Aussprache von gegenderten Derivaten mit [ʔm] in Leitfäden und Handreichungen zu gendergerechter Sprache behandelt wird. In Abschnitt 3 werden anschließend einige in der wissenschaftlichen Literatur zum Thema vorgeschlagene Analysen der Struktur dieser Derivate besprochen. Abschnitt 4 widmet sich der hier vorgeschlagenen Analyse des [ʔm]-Suffixes in gegenderten Derivaten als pWort: In Abschnitt 4.1 wird auf die phonologische und die morphologische Ebene eingegangen, in Abschnitt 4.2 auf die Frage nach der Semantik des [ʔm]-Suffixes und in Abschnitt 4.3 auf die syntaktische Ebene. Abschnitt 5 befasst sich mit dem Auftreten von [ʔ] im Onset der Suffixsilbe in gegenderten Derivaten und der Frage, ob [ʔ] in diesen Derivaten entweder (wie viele Leitfäden suggerieren) obligatorisch ist, oder aber fakultativ sein könnte. Im Geschriebenen erlaubt die Analyse des [ʔm]-Suffixes als pWort eine differenzierte Sicht auf das Auftreten von Genderstern, Gendergap, Binnen-I und ähnlichen Zeichen, auf die in Abschnitt 6 eingegangen wird. In Abschnitt 7 wird in Bezug auf die Frage, wie systemadäquat genderte Derivate mit [ʔm] sind, ein Fazit gezogen.

2. Derivate mit [ʔm] in Leitfäden und Sprachempfehlungen

Im Zuge der feministischen Bewegung wurden für das Deutsche bereits ab Ende der 1970er Jahren Forderungen (z.B. Trömel-Plötz 1978) und ab den 1980er Jahren konkrete Sprachempfehlungen für einen „gendergerechten“, also in Bezug auf Gender möglichst neutralen Sprachgebrauch veröffentlicht (z.B. Guentherodt et al. 1980; Müller 1988; Hellinger & Bierbach 1993). Zu den in den darauffolgenden Jahrzehnten für das Geschriebene vorgeschlagenen und verwendeten Formen gehören unter anderem Substantive mit Binnen-I (*FreundInnen*), Genderstern (*Freund*innen*) und Gendergap (*Freund_innen*).

2 Denkbar wäre auch, dass das feminine Movierungssuffix *-in* in seinem pWortstatus variiert – je nachdem, ob es in femininen Derivaten oder in gegenderten Derivaten verwendet wird. Angesichts dessen, dass der pWortstatus von Suffixen im Deutschen normalerweise nicht variiert und dass genderte Derivate sich auch funktional im Sprachgebrauch von femininen Movierungen unterscheiden, scheint es aber sinnvoller, von einem vom femininen Movierungssuffix abzugrenzenden neuen Suffix auszugehen und nicht lediglich von einer Variante dieses femininen Movierungssuffixes.

Zu allen drei Schreibweisen wird in wissenschaftlichen Publikationen die Möglichkeit³ erwähnt, sie mit dem Glottisverschlusslaut auszusprechen (z.B. Ayaß 2008: 34; Kotthoff & Nübling 2018: 217; Scott 2006: 170; Stefanowitsch 2018).⁴ Auf das pWort als morphonologische Domäne scheint bislang keine der Handreichungen explizit Bezug zu nehmen. So heißt es beispielsweise in einem Leitfaden der *Medizinischen Hochschule Hannover* (Miemietsch 2019: 7):

In der gesprochenen Sprache wird eine Form verwendet, die sich aus der (vormals) männlichen und der (vormals) weiblichen Form zusammensetzt, aber an der Morphemgrenze, d.h. an der Grenze zwischen männlicher Wortform und weiblicher Endung, einen „neuen“ Konsonanten enthält: den Knacklaut oder Glottisschlag [...].

Der Glottisverschlusslaut soll Leitfäden wie diesem zufolge in Derivaten an die Stelle treten, an der im Geschriebenen der Gendergap, der Genderstern oder das Binnen-I stehen: [fʁɔŋtʔɪnən]. Oft ist in Leitfäden und der Literatur zum Thema die Rede davon, eine „Lücke“ oder „Pause“ zu sprechen. So werden Hornscheidt (2012: 310) zufolge „alle varianten des statischen unterstrichs mit einer sehr kurzen pause“ ausgesprochen. Die „Pause“ oder „Lücke“ wird bisweilen mit [ʔ] gleichgesetzt, zum Beispiel auf der Website *Genderleicht* des *Journalistinnenbundes*:

Viele junge Leute, vor allem Studierende, sprechen die Lücke, sie haben Übung darin. Die kleine Pause zwischen dem männlichen Wortstamm und der weiblichen Nachsilbe „in“ heißt Glottisschlag und kommt im Deutschen öfter vor.

Die Beispiele machen deutlich, wie ungenau und aus linguistischer Perspektive fragwürdig derartige Empfehlungen häufig formuliert sind. Nicht eine Sprechpause ist das entscheidende Merkmal, das gegenderte Formen mit [ʔɪn] von Derivaten mit dem femininen Movierungssuffix *-in* unterscheidet⁵

3 Die Publikationen stützen sich in Bezug auf diese Frage m. W. nicht auf systematische empirische Belege, sondern auf persönliche Beobachtungen oder in Leitfäden formulierte Empfehlungen.

4 Wann die Aussprache dieser Formen mit Glottisverschlusslaut erstmalig vorgeschlagen wurde und wann sie erstmalig belegt ist, scheint nicht bekannt zu sein.

5 Es ist umgekehrt: Eine Signalpause im Millisekundenbereich zwischen Basis und Suffix wird möglich, weil die Morphemgrenze mit den Grenzen von prosodischen Konstituenten zusammenfällt, nämlich mit einer Silben-, einer Fuß- und einer pWortgrenze (vgl. Abschnitt 4.1). Eine kurze Signalpause vor dem Suffix macht das Auftreten des Glottisverschlusslauts, wenn es sich um ein vokalisches anlautendes Suffix handelt, aber möglicherweise wahrscheinlicher (vgl. Abschnitt 5). Der Verschlusslösung im stimmlosen glottalen Plosiv [ʔ] geht außerdem eine Verschlussphase – ebenfalls im Millisekundenbereich – voraus. Zu sagen, in gegenderten Substantiven solle man eine „Pause“ oder „Lücke“ vor dem Suffix sprechen, ist, als würde man Sprecher*innen anweisen, in *artikulieren* vor [t] eine kurze Pause zu machen.

– es sei denn, man interpretiert die „Pause“ oder „Lücke“ als Silbengrenze. Umso bemerkenswerter ist, dass Sprecher*innen – auch anhand ebensolcher Leitfäden und Empfehlungen – den Derivaten intuitiv eine Form geben, die sich erstaunlich unproblematisch ins Sprachsystem einfügt.

Auf semantischer Ebene wird Gendergap, Genderstern und Binnen-I im Geschriebenen sowie [ʔ] im Gesprochenen die Eigenschaft zugeschrieben, das gesamte Derivat sexusneutral zu machen. So wird beispielsweise die Bedeutung von *Professor_innen* bzw. [pʁɔfɛso:vʔmən] im Leitfaden der *Medizinischen Hochschule Hannover* als ‚Menschen jeden Geschlechts, die eine Professur innehaben‘ definiert (Miemietz 2019: 8). Oft wird in Leitfäden und Sprachempfehlungen argumentiert, im Geschriebenen würden Genderstern und Gendergap als Zeichen selbst auf mehrere Geschlechter referieren, wie z.B. hier im *Leitfaden für eine wertschätzende Kommunikation bei der Stadt Köln* (S.29):

Die Schreibweise, dargestellt durch einen Stern* [sic] zwischen maskuliner und femininer Endung, dient als sprachliches Darstellungsmittel aller sozialen Geschlechter und Geschlechtsidentitäten.

Eine Interpretation lautet, der Stern zeige in mehrere Richtungen, was auf die vielen möglichen Gender verweise, und der Gendergap lasse einen Raum für viele Geschlechtsidentitäten (z.B. Herrmann 2003: 22). Derartige Vorstellungen kritisiert beispielsweise Kotthoff (2020: 115):

Die unterschiedlichen Begründungen für die Semantik dieser Grapheme sind linguistisch kaum zu untermauern [...] und zeugen eher von moralischer Aufladung der Texte, die als spezifische Sprachideologie beschreibbar ist und eine erkennbare Gruppenzugehörigkeit indiziert und ikonisiert.

In Bezug auf das Binnen-I wird wiederum häufig behauptet, dass in Substantiven mit diesem nur auf Männer und Frauen, nicht aber auf nicht-binäre Personen referiert würde. Im „Leitfaden geschlechtergerechte Sprache“ der *Hochschule Emden/Leer* heißt es beispielsweise: „Bezieht sich eine Aussage auf Frauen und Männer, werden beide Geschlechter bei Paarformen, Splitting und dem Binnen-I sichtbar.“ (Dehoff-Zuch & Schönberger 2016: 6) Dem liegt wohl die Idee zugrunde, dass die Basis in gegenderten Derivaten eine „männliche“ und das *-in*-Suffix eine „weibliche“ Komponente beiträgt. Wenn sich aber der Sexus der Derivate kompositional ergeben würden, z.B. aus einer maskulinen Basis und einem femininen Suffix oder aus diesen beiden Elementen sowie einem Stern o.ä., dann würden diese Derivate gegen Regularitäten des Sprachsystems verstoßen (vgl. Abschnitt 4.2).

In Bezug auf die syntaktische Ebene von gegenderten Derivaten – deren Einbettung in Nominalphrasen und die Wiederaufnahme durch Pronomen – werden in Leitfäden und Sprachempfehlungen bisweilen aus

sprachsystematischer Sicht problematische Konstruktionen vorgeschlagen, zum Beispiel:

- (2) ein_e Student_in⁶
- (3) einE StudentIn⁷
- (4) der/die Student*in⁸
- (5) Er_sie soll die ständige Vertretung der Klinikleitung übernehmen.⁹

Möglicherweise könnten Konstruktionen wie *ein_e*, *einE*, *der/die* und *er_sie* als neue Elemente analysiert werden, die wie das [ʔm]-Suffix in die Grammatik aufgenommen werden. Damit würde der Eingriff ins Sprachsystem allerdings deutlich größer sein, als wenn nur ein einziges neues Suffix integriert würde. Zudem würden nicht nur die neuen Elemente zum Inventar der Artikel und Pronomen hinzukommen: Da sie weder Feminina noch Maskulina oder Neutra zu sein scheinen, müsste das Genussystem verändert werden (vgl. Abschnitt 4.3). Unklar ist außerdem, wie Konstruktionen wie *ein_e* oder *der/die* im Gesprochenen realisiert und ob sie möglicherweise von Sprecher*innen zu *ein* oder *eine*, *der* oder *die* oder zu *der beziehungsweise die* usw. aufgelöst werden.

3. Diskussion von bisher vorgeschlagenen Analysen

Bis auf wenige Ausnahmen behandeln wissenschaftliche Publikationen das Suffix *in* in gegenderten Substantiven mit Genderstern, Gendergap und Binnen-I im Geschriebenen und mit [ʔm] im Gesprochenen nicht als neues, vom femininen Movierungssuffix zu unterscheidendes Suffix. So enthalten beispielsweise Kotthoff (2020: 119) zufolge gesprochene Derivate mit Glottisverschlusslaut das feminine Movierungssuffix. Sie kritisiert dementsprechend die Silbifizierung von gegenderten Derivaten mit [ʔm]:

Die Aussprache im Deutschen ist silbisch organisiert und nicht morphematisch [...], wie es diese Richtung [...] jetzt für die mit Glottisschlag abgetrennten Femininmorpheme vorschlägt. Ich bin Au-to-rin dieses Artikels (so ist die Silbenstruktur), nicht Au-tor-in.

Wenn das [ʔm]-Suffix in gegenderten Derivaten ein pWort ist, dann entspricht eine Silbifizierung wie in *Au-tor-in* jedoch exakt den prosodischen Regularitäten, denen die Silbifizierung im Deutschen folgt, wie im Folgenden noch erörtert wird (Abschnitt 4.1).

6 Leitfaden der Hochschule Emden/Leer, S. 7.

7 Leitfaden der Hochschule Emden/Leer, S. 7.

8 Leitfaden zur Verwendung einer gendergerechten Sprache der FH Bielefeld, S. 2.

9 Leitfaden der Medizinischen Hochschule Hannover, S. 13.

Eisenberg hat mehrfach in den Medien Kritik an gendertem Sprache formuliert. In der FAZ schreibt er 2021 beispielsweise, Derivate mit Genderstern seien feminin:

Die einfachste und verbreitetste Verwendung des Sterns ist die in Formen wie *Antragsteller*innen* [...]. Er steht hier zwischen der maskulinen Form *er* und der femininen *in*. [...] Für Formen mit mehreren Suffixen gilt im Deutschen die fundamentale Regel, dass die Grammatik der Gesamtform vom letzten Suffix bestimmt wird. [...] Es trifft nicht zu, dass, wie häufig behauptet wird, das maskuline *er* und das feminine *in* gleichberechtigt seien. Dominant ist das feminine Suffix, das maskuline ist für das Genus der Gesamtform bedeutungslos. [...] Die Gesamtform ist auf jeden Fall feminin, gleichgültig, wie der Stern strukturell verortet wird.

Eisenbergs Argument ist triftig: Wäre das Suffix *in* in genderten Derivaten feminin, dann wäre auch das gesamte Derivat ein Femininum. Das Genus eines Derivats wird – zumindest bislang – von seinem Kopf bestimmt und ergibt sich nicht kompositional aus mehreren seiner Suffixe. Da das [?in]-Suffix jedoch ein p-Wort ist, handelt es sich nicht um das feminine Movierungssuffix *-in* und muss das Suffix also nicht zwingend feminin sein (vgl. Abschnitt 4.3).

Zifonun (2018: 51–52) spricht mit Bezug auf die Aussprache von genderten Derivaten mit [?] davon, dass „ein Suffix [?in] generiert“ wird und im Gesprochenen „Lücke oder Sternchen [...] mit dem femininen Movierungssuffix zu einem Suffix amalgamiert“ werden, „wohlgemerkt neben [in]“. Dieses neue Suffix [?in] beschreibt sie allerdings nicht als sexusneutral, sondern definiert die Bedeutung des Suffixes als ‚Personen nicht männlichen Geschlechts‘:

[...] denn das Suffix wird ja stets an maskuline Personenbezeichnungen angeschlossen, die, da die generische Interpretation nicht mehr lizenziert wird, nun eindeutig nur auf männliche Personen beziehbar sind.

Derivate mit dem femininen Movierungssuffix *-in* referieren allerdings auch nicht durch die Derivationsbasis und das Movierungssuffix gleichzeitig auf Frauen und Männer. In den Derivaten *Dichter* und *Wissenschaftler* bestimmen die Derivationsuffixe *-er* und *-ler* jeweils als Kopf Genus und Sexus der Bildung. Hingegen bestimmt in den Derivaten *Dichterin* und *Wissenschaftlerin* das feminine Movierungssuffix *-in* als Kopf sowohl deren Genus als auch deren Sexus (vgl. Eisenberg 2020: 292–293). In Derivaten wie *Dichterlein* mag das Suffix *-lein* nicht der Sexus des Derivats bestimmen – das feminine Movierungssuffix jedoch macht genau das. Analog könnte auch das neue [?in]-Suffix als Kopf von Derivaten sowohl Genus als auch Sexus der gesamten Bildung bestimmen (vgl. Abschnitt 4).

Auch Scott (2006) spricht, in Bezug auf die Schreibvariante *-In*, von einem neuen Suffix. Er erwähnt zwar – neben anderen Aussprachevarianten¹⁰ – die Möglichkeit, die Formen mit [ʔ] auszusprechen: „Dem Suffix *-In* wird ein Knacklaut vorangestellt, als wäre *-In* ein mit *i* beginnendes Wort, das das zweite Element einer Zusammensetzung bildet.“ Gemeint ist hier wohl ein morphologisches Wort und nicht ein phonologisches, auch wenn in Komposita zwischen Erst- und Zweitglied eine pWortgrenze liegt (Nübling & Szczepaniak 2008: 7) und der Vergleich also durchaus mit der These, dass das Suffix ein pWort ist, kompatibel ist. Seine These, dass *-In* ein neues Suffix ist, das sich vom femininen Movierungssuffix *-in* unterscheidet, begründet Scott aber nicht mit dessen phonologischer Struktur, sondern auf semantischer und graphematischer Ebene. Das Suffix *-In* tritt ihm zufolge „an eine Basis, um eine Gruppe gemischter geschlechtlicher Komposition bzw. eine Person unbekanntes Geschlechts zu bezeichnen“ (Scott 2006: 167).

Stefanowitsch (2018) spricht auf dem Blog *Sprachblog*, der sich an linguistische Lai*innen richtet, vom „[ʔm]-Suffix“ und bezieht sich damit auf Formen, die mit [ʔ] gesprochen und mit Gendergap oder Genderstern verschriftlicht werden. Zwar merkt Stefanowitsch an, dass Resilbifizierung in den Derivaten mit dem neuen Suffix blockiert wird, und schreibt: „In dieser Hinsicht verhält sich das Suffix jetzt lautlich wie ein eigenes Wort.“ Er analysiert das Suffix jedoch nicht explizit als pWort. /r/-Vokalisierung und Auslautverhärtung an der Basis, also zwei weitere Prozesse, die auf eine pWortgrenze zwischen Basis und Suffix hindeuten würden – und Folgen der blockierten Resilbifizierung wären – (vgl. Abschnitt 4.1) finden ihm zufolge nicht statt. So nimmt Stefanowitsch an, dass *Kritiker*in* im Gesprochenen zu [kʁi:tʁkəʔm] und *Chirurg*in* zu [çiriʁʊʁʔm] würde. Mit dem Konzept pWort wird hier nicht argumentiert: „Damit ist klar, dass vor dem Suffix keine Wortgrenze ist – die Gap/Sternchen-Version des Suffixes, [ʔm], bleibt trotz des glottalen Verschlusslauts ein Suffix.“ /r/-Vokalisierung und Auslautverhärtung sind jedoch Prozesse, die am rechten Rand von pWörtern und nicht von morphologischen Wörtern stattfinden (vgl. Abschnitt 4.1). Zwischen Basis und Suffix kann eine pWortgrenze liegen und [ʔm] dennoch ein Suffix sein.

10 Scott erwähnt neben der Aussprache mit dem Glottisverschlusslaut die Möglichkeiten, *-In* mit einem langen [i:] zu sprechen, beide Aussprachevarianten zu kombinieren ([ʔ] und langes [i:]), die Derivate mit *-In* genauso wie die Derivate mit dem femininen Suffix zu sprechen oder sie im Gesprochenen zu Doppelformen (*Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter*) aufzulösen.

4. Analysevorschlag: Das Suffix in gegenderten Derivaten mit [ʔɪn] ist ein pWort

4.1. Phonologische und morphologische Ebene

Dass ein Suffix ein eigenständiges pWort bildet, ist im Deutschen nichts Ungewöhnliches. Grenzen von pWörtern fallen mit morphologischen Grenzen zusammen (Raffelsiefen 2000: 43). In den Sprachen, in denen ein pWort kleiner als oder genau so groß wie ein morphologisches Wort ist – darunter auch das Deutsche –, besteht es mindestens aus einem Stamm oder einem jeweils für die Sprache zu identifizierenden Element (Nespor & Vogel [1986] 2007: 141). Alle vokalisch anlautenden Suffixe scheinen im Deutschen bislang keine eigenständigen pWörter zu sein, sondern in das vorangehende pWort integriert zu werden (Wiese 1996: 67; Kopf 2017: 189).

Anders verhält es sich mit den konsonantisch anlautenden Suffixen im Deutschen: In Bezug auf deren pWortstatus herrscht in der Literatur kein Konsens (vgl. Bergmann 2018: 60). Wiese (1996: 67) legt sich darauf fest, dass sie sämtlich eigenständige pWörter sind. Umstritten ist jedoch beispielsweise, ob jene konsonantisch anlautenden Suffixe, die mit der Basis resibilifiziert werden können, wie z.B. *-lich* (möglich ist eine Silbifizierung wie in [li:.bliç], vgl. Smith 2003: 135), und solche, die wie z.B. *-chen* keinen Vollvokal enthalten (vgl. Löhken 1997: 138), als („schlechte“) pWörter zu analysieren sind. Konsonantisch anlautende Suffixe, die wie z.B. *-haft*, *-los* und *-schaft* nicht gemeinsam mit der Basis resibilifiziert werden und (neben)betont sind, stellen jedoch sicherlich eigenständige pWörter dar (vgl. Raffelsiefen 2000: 55).

Das feminine Movierungssuffix *-in* wird wie bislang alle vokalisch anlautenden Suffixe im Deutschen nicht als eigenständiges pWort analysiert (Wiese 1996: 67). Es bildet ein pWort mit der Derivationsbasis. Wenn das [ʔɪn]-Suffix hingegen ein eigenständiges pWort ist, weisen diese Derivate eine andere morphologische Struktur auf als Derivate mit dem femininen Suffix:

(6) (Freundinnen)ω

(7) (Freund)ω([ʔ]innen)ω

Mit anderen Worten: Sie haben eine andere Form. Sprecher*innen artikulieren die gegenderten Derivate also nicht etwa so, als würden sie das feminine Movierungssuffix *-in* enthalten, und machen schlicht eine „Pause“ vor diesem Suffix, wie es in Leitfäden und den Medien oft formuliert wird (vgl. Abschnitt 2). Diese Derivate könnten ein neues Suffix enthalten, das an dieselben Derivationsbasen angeschlossen wird wie das feminine *-in*-Suffix (vgl. Scott 2006: 170).

Weil ein pWort mindestens einen phonologischen Fuß dominiert (Nespor & Vogel [1986] 2007: 7; Selkirk 2004: 466-467), stellt das neue [ʔɪn]-Suffix

sowohl in Derivaten im Singular als auch in Derivaten im Plural einen eigenständigen phonologischen Fuß dar:

(8) [(Freund)F]ω[(^{*}in)F]ω

(9) [(Freund)F]ω[(^{*}innen)F]ω

Es ist also sowohl im Singular als auch im Plural (neben)betont, vgl. diese zwei Belege aus YouTube-Videos:

(10) [ʁɛ.dak.ˈtø:ʁ,ʔɪn]¹¹ Redakteur*in

(11) [na.ˈtsɪst,ʔɪnən]¹² Narzisst*innen

Damit ist die Betonungsstruktur der Derivate mit dem [ʔɪn]-Suffix im Singular möglicherweise eine andere als die von Derivaten mit dem femininen Movierungssuffix *-in* – je nachdem, ob man davon ausgeht, dass das feminine *-in* im Singular einen phonologischen Fuß bildet (z.B. Nübling & Szczepaniak 2008) oder erst kontextabhängig im Plural nebenbetont wird (z.B. Eisenberg 1991: 57). Nübling & Szczepaniak (2008: 20) stellen in Bezug auf das feminine Suffix im Singular fest: „Its polypedal structure differs considerably from the trochaic ideal.“ Dasselbe gilt für das [ʔɪn]-Suffix: Seine Derivate im Singular enden, weil es ein pWort ist, auf einer betonten Silbe, haben also nicht die für das Deutsche typische trochäische Betonungsstruktur. Im Plural jedoch bilden das betonte Suffix und das Flexionsmorphem einen phonologischen Fuß mit trochäischer Betonungsstruktur.

Erst durch prosodische und phonologische Prozesse, die nicht allein mit Bezug auf die morphologische oder syntaktische Struktur erklärt werden können, werden pWörter sichtbar und als prosodische Konstituenten überhaupt notwendig (Wiese 1996: 65; Hall 1999: 3–4). Dementsprechend müsste das [ʔɪn]-Suffix die Domäne solcher Prozesse sein.¹³

Darüber, dass Silben innerhalb von pWortgrenzen und nicht über diese hinweg zugewiesen werden und die Silbifizierung damit eines der

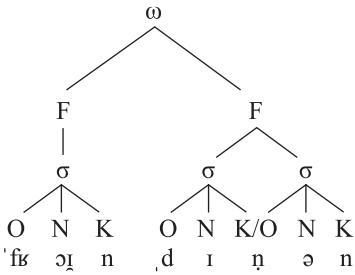
11 Transkription entsprechend der Aussprache dieses Derivats in dem YouTube-Video *taz Talk – Die Romandebütant*innen Mithu Sanyal, Hengameh Yaghoobifarah & Sharon Dodua Otoo*. Beleg ab Minute 3:22.

12 Die Transkription entspricht der Aussprache des Derivats in dem Video *Narzissmus – ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?* des YouTube-Kanals *psychologeek*. Ab Minute 6:33.

13 Das Deutsche lässt wohlgemerkt auch „schlechte“ pWörter zu – oder, wie Smith (2003: 200) es mit Bezug auf Suffixe formuliert, „some are more word-like than others.“ Szczepaniak (2007) zufolge wurden pWortgrenzen seit dem Althochdeutschen sukzessive gestärkt, beispielsweise durch die mittelhochdeutsche Auslautverhärtung und eine Zunahme des Inventars an Fugenelementen.

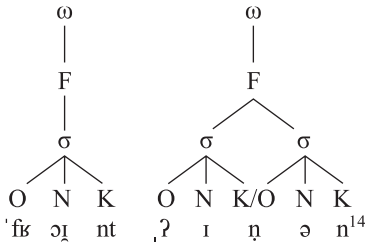
wichtigsten Diagnostika für das pWort im Deutschen ist, herrscht in der Literatur weitgehend Konsens (vgl. z.B. Hall 1999). Innerhalb von pWörtern kann Silbifizierung über Morphemgrenzen hinweg dazu führen, dass Kodakonsonanten nach dem Prinzip der Onsetmaximierung in den Onset der darauffolgenden Silbe treten. So zum Beispiel beim vokalisch anlautenden femininen Movierungssuffix *-in*:

(12)



In Derivaten mit dem [ʔm]-Suffix wird hingegen Resilbifizierung zwischen Basis und Suffix durch die pWortgrenze blockiert:

(13)



/d/ ist in (13), einem Beleg aus dem Video *Narzissmus – ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?* des YouTube-Kanals *psychologeek*¹⁵, zu [t] neutralisiert. Da Auslautverhärtung ein kodaspezifischer Prozess ist, muss /d/ also in der Stammsilbe verblieben sein, statt wie in (12) in den Anfangsrand der darauffolgenden Silbe zu treten. Auslautverhärtung kann dementsprechend ein Indiz für die blockierte Resilbifizierung und damit für eine pWortgrenze sein (vgl. Raffelsiefen 2000: 51; Smith 2003: 201).

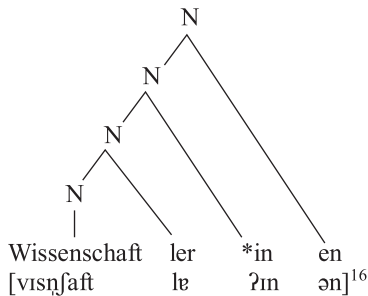
14 Die Transkription entspricht der Aussprache des Derivats in dem Video *Narzissmus – ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?* Ab Minute 3:54.

15 *Psychologeek* ist einer von mehreren YouTube-Kanälen, die von *funk*, einem Onlineangebot von ARD und ZDF, produziert werden.

Ein weiterer Indikator für blockierte Resilbifizierung und damit auch für eine pWortgrenze ist /r/-Vokalisierung als ebenfalls kodaspezifischer Prozess (Wiese 1996: 254; Bergmann 2018: 71). In (10) und (14) *ist* /r/ beispielsweise, anstatt in den Anfangsrand der nächsten Silbe zu treten, im Endrand der Silbe zu [ɐ] vokalisiert. Auch in diesen zwei Belegen wurde das Suffix von den Sprecherinnen damit eindeutig als pWort artikuliert. Die morphonologische Struktur seiner Derivate ergibt sich aus dem pWortstatus des Suffixes und entspricht damit den Regularitäten des Sprachsystems.

Der Eindruck, dass in gegenderten Derivaten mit [ʔm] eine „männliche Form“ neben dem „weiblichen Suffix“ *-in* steht (vgl. Abschnitt 2 und 3), könnte daher rühren, dass die Derivationsbasis durch die an der pWortgrenze blockierte Resilbifizierung und zudem durch kodaspezifische Prozesse wie Auslautverhärtung und Vokalisierung auf phonetischer Ebene formgleich mit dem entsprechenden männlichen Substantiv sein kann. Es handelt sich aber nicht um ein Lexem, sondern um die Derivationsbasis einer Wortbildung, an die das [ʔm]-Suffix angeschlossen wird:

(14)



Die Derivationsbasis in (14) ist zusammengesetzt aus dem Stamm *Wissenschaft* und dem Suffix *-ler*. **in* bzw. [ʔm] ist in Analogie zu Derivaten mit dem femininen Movierungssuffix *-in* der Kopf der Bildung. Demselben Muster folgen auch Derivate wie *Bot[ʔin]*, *Kund[ʔin]*, *Ärzt[ʔin]*, *Köch[ʔin]* und *Bäuer[ʔin]*, wobei hier ein morphologischer Stamm und nicht ein Derivat die Basis bildet. Der Umlaut in *Ärzt[ʔin]*, *Köch[ʔin]* und *Bäuer[ʔin]* wird analog zum Umlaut in den entsprechenden femininen Derivaten mit

16 Transkription entsprechend der Aussprache des Derivats in dem Video *Narzissmus – Ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?* Ab Minute 11:47. Im Menü zu dem Video können die Zuschauer*innen Untertitel aktivieren, in denen die Derivate für alle Belege, die in diesem Beitrag verwendet werden, mit dem Genderstern verschriftlicht sind.

-in-Suffix gebildet. Ebenfalls ist ein Wechsel von [x] zu [ç] in *Köch[?]in* im Gesprochenen eine Analogie zum femininen Derivat *Köchin* [kœçin]. Solche Derivate sind nicht etwa als ungrammatisch zu werten, weil die männliche Form *Arzt, Koch, Bauer* usw. ohne Umlaut bzw. im Gesprochenen mit [x] gebildet wird. Sie bestehen aus denselben Derivationsbasen wie Derivate mit dem femininen *-in*-Suffix und enthalten als Kopf das neue Suffix [?in]. Ebenfalls sind Komposita, die das neue Suffix enthalten, wie beispielsweise *Sprecher[?]innenurteil*, prinzipiell grammatisch möglich, wobei *-en-* als Fugenelement zwischen Erst- und Zweitglied tritt.

4.2. Semantik des neuen Suffixes

Es ist möglich, dass sich das neue [?in]-Suffix nicht nur in seiner morphologischen Struktur, sondern auch semantisch vom femininen Movierungssuffix unterscheidet: Es könnte sexusneutral sein und als Kopf – diesbezüglich wieder analog zum femininen Movierungssuffix *-in* – den Sexus von Derivaten bestimmen (vgl. Scott 2006: 167). Das würde der Semantik von gegenderten Derivaten entsprechen, die in Leitfäden oft – vor allem in Bezug auf Derivate mit Genderstern und Unterstrich – intendiert wird (vgl. Abschnitt 2).¹⁷ So könnte beispielsweise mit einem Derivat mit dem Suffix im Singular auf eine Person referiert werden, die nicht-binär ist, sich also weder als Mann noch als Frau definiert:

- (15) Hengameh Yaghoobifarah ist seit 2014 **Redakteur[?]in** des Missy Magazine.¹⁸

Ein Derivat im Plural wiederum könnte auf eine Gruppe von Personen referieren, ohne deren Geschlecht sprachlich zu spezifizieren:

- (16) **Narzisst[?]innen** nehmen sich als perfekt und einzigartig wahr und denken, dass normale Menschen sie sowieso nicht verstehen können.¹⁹
- (17) Ich spreche heute mit **den Autor[?]innen** Sharon Dodua Otoo, Hengameh Yaghoobifarah und Mithu Sanyal.²⁰

17 Die Frage, ob die Konzepte, die diese Derivate bei Hörer*innen und Leser*innen aktivieren, dem entsprechen, ist damit nicht beantwortet. Sprachstrukturell gesehen müsste es jedoch möglich sein, dass die Derivate sich semantisch von Derivaten mit dem femininen Movierungssuffix unterscheiden.

18 Beleg aus dem Video *taz Talk – Die Romandebütant*innen Mithu Sanyal, Hengameh Yaghoobifarah & Sharon Dodua Otoo*. Ab Minute 3:19.

19 Beleg aus dem Video *Narzissmus – Ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?*, ab Minute 3:36.

20 Beleg aus dem Video *taz Talk – Die Romandebütant*innen Mithu Sanyal, Hengameh Yaghoobifarah & Sharon Dodua Otoo*, ab Minute 0:31.

In (17) wird mit der NP *den Autor[?]/innen* auf zwei Frauen und eine nicht-binäre Person referiert.

In der Geschichte des Deutschen wurden viele Suffixe aus anderen Sprachen ins Sprachsystem integriert (vgl. Eisenberg 2018). Die Integration von gegenderten Derivaten mit [ʔɪn] könnte damit vergleichbar sein: Ein neues Suffix wird in die Grammatik aufgenommen. Dieses neue Suffix kann dementsprechend eine andere Semantik haben als native Suffixe. Insbesondere unterscheidet es sich semantisch vom femininen *-in*-Suffix. Es handelt sich um ein neues sprachliches Element, das eine neue Bedeutung und Funktion hat.

4.3. Syntaktische Ebene

Da bisher jedes Substantiv im Deutschen im Singular ein festes Genus hat, stellt sich die Frage, welches Genus sexusneutralen Derivaten mit dem [ʔɪn]-Suffix als Kopf zugewiesen wird (vgl. Zifonun 2021: 50). Das Genusssystem kann, aber muss nicht zum Ausdruck von Genderkategorien genutzt werden. Dementsprechend könnte rein theoretisch auch eine feminine NP wie *meine Partner[ʔ]in* oder eine maskuline NP wie *mein Partner[ʔ]in* auf eine Person referieren, ohne deren Geschlecht zu spezifizieren. Allerdings scheinen Sprecher*innen es zu vermeiden, das [ʔɪn]-Suffix mit femininen oder maskulinen Begleitwörtern zu verwenden, und lösen die Derivate stattdessen im Singular häufig zu Doppelnennungen auf:

- (18) Leute, die nach außen hin selbstverliebt wirken, gefühlt immer nur an sich denken und sich selbst ziemlich cool finden, werden von uns schnell mal, ohne zu wissen, was es eigentlich genau bedeutet, als **Narzisst beziehungsweise Narzisstin** bezeichnet.²¹

Bisweilen werden im Zusammenhang mit gegenderten Derivaten mit [ʔɪn] im Singular andere sexusneutrale Lexeme wie *Mensch* oder *Person* verwendet, bei denen die Trennung von Genus und Sexus bereits im Sprachgebrauch etabliert ist:

- (19) Ich werd das hier fließend gestalten [...], damit nicht am Ende **die dritte Person**, die noch gar nicht vorgestellt wurde, irgendwie schon eingeschlafen ist, bevor ich die erste Frage stellen konnte.²²

Möglicherweise sind viele Sprecher*innen eine Übereinstimmung von Genus und Sexus bei Personenbezeichnungen ansonsten derart gewohnt, dass

21 Beleg aus dem Video *Narzissmus – Ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?*, ab Minute 0:04.

22 Beleg aus dem Video *taz Talk – Die Romandebütant*innen Mithu Sanyal, Hengameh Yaghoobifarah & Sharon Dodua Otoo*, ab Minute 0:57.

sie das sexusneutrale [ʔm]-Suffix nicht genusspezifisch verwenden. Wenn seine Derivate ohne Begleitwörter verwendet werden, wird Genus auch im Singular nicht markiert:

- (20) Hengameh Yaghoobifarah ist seit 2014 **Redakteur[ʔ]in** des Missy Magazine. Seit 2016 schreibt Yaghoobifarah in der taz die Kolumne *habitus*.²³

Auf die Verwendung eines Pronomens verzichtet die Sprecherin in (20). Stattdessen wird der Referent durch eine Wiederholung des Namen *Yaghoobifarah* wiederaufgenommen. Bemerkenswert ist auch, dass Leitfäden für das Geschriebene bisweilen Konstruktionen wie in (2) bis (5) vorschlagen, in denen maskuline und feminine Artikel und Pronomen zu neuen Konstruktionen wie *ein_e*, *der/die* und *er_sie* kombiniert werden (vgl. Abschnitt 2). Hier scheint das Bedürfnis zu bestehen, das Genussystem und die drei darin vorgegebenen Genera zu umgehen. Möglicherweise werden die Derivate mit dem sexusneutralen Suffix [ʔm] also als genusneutral wahrgenommen.

Im Plural ist Genus im Deutschen an Artikeln, Adjektiven und Pronomen nicht sichtbar. So müssen sich Sprecher*innen nicht auf ein Genus festlegen, wenn sie die Derivate mit dem neuen [ʔm]-Suffix im Plural verwenden:

- (21) **Narzisst[ʔ]innen** nehmen sich als perfekt und einzigartig wahr und denken, dass normale Menschen **sie** sowieso nicht verstehen können. Aus diesem Grund haben **sie** in ihren Augen auch nur mit den Besten der Besten, also mit der Crème de la Crème zu tun: die beste Partnerin beziehungsweise der beste Partner, **die besten Freund[ʔ]innen**, oder **sie** arbeiten im allerbesten Unternehmen.²⁴

Im Singular hingegen verfügt das Deutsche bis jetzt nicht über genusneutrale Artikel, Pronomen und Adjektivflexionen, jedes Substantiv unterliegt zusammen mit seinen Begleitwörtern den Beschränkungen des Genussystems. Um die Derivate mit [ʔm] im Singular auf syntaktischer Ebene mit Begleitwörtern verwenden zu können, müssten Sprecher*innen größere Änderungen an ihrer mentalen Grammatik vornehmen. Wenn sie das Genussystem jedoch umgehen, indem sie sie im Singular ohne Begleitwörter verwenden, bleiben die Änderungen am Sprachsystem auf die Integration des neuen Suffixes beschränkt. Die Derivate gleichen dann

23 Video taz Talk – *Die Romandebütant*innen Mithu Sanyal, Hengameh Yaghoobifarah & Sharon Dodua Otoo*, ab Minute 3:19.

24 Beleg aus dem Video *Narzissmus – Ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?*, ab Minute 3:36.

insofern Pluraliatantum, dass sie keinem Genus zugeordnet werden. Bis jetzt gibt es allerdings keine Substantive im Deutschen, bei denen das auch im Singular der Fall ist.

5. Der Glottisverschlusslaut in gegenderten Substantiven

Der Glottisverschlusslaut tritt in gegenderten Derivaten mit [ʔ_m] in den Onset der Suffixsilbe, der ohne ihn, weil Resilbifizierung durch die pWortgrenze blockiert wird, leer wäre (Abschnitt 4.1). [ʔ] steht damit keineswegs in einer ungewöhnlichen Position. Wiese (1996: 59) führt sein Auftreten im Deutschen auf den phonologischen Fuß zurück. Ihm zufolge ist [ʔ] im Onset von vokalisch anlautenden Silben dann möglich – aber nicht obligatorisch –, wenn es sich um die Kopfsilbe eines linksköpfigen Fußes handelt: [ʔ]offen, cha[ʔ]otisch, The[ʔ]ater. In Bezug auf das gesamte Lexem kann diese Silbe entweder haupt- oder nebenbetont sein. Nübling & Szczepaniak (2008: 7) nehmen an, dass der Glottisverschlusslaut die Grenzen von vokalisch anlautenden pWörtern markiert, und schreiben ihm analog dazu die Funktion zu, Resilbifizierung zu verhindern, wie z.B. in Komposita wie *Stein[ʔ]obst* und *Wort[ʔ]art*. Allerdings fallen zumindest in diesen Beispielen, ebenso wie bei den gegenderten Derivaten mit [ʔ_m], pWort- und Fußgrenzen zusammen. Ob [ʔ] auftritt oder nicht, hängt außerdem von weiteren Faktoren ab: Je höher in der prosodischen Hierarchie die prosodische Grenze ist, desto wahrscheinlicher wird, dass Sprecher*innen [ʔ] artikulieren (vgl. Auer 1994: 76). Sein Auftreten kann von Sprecher*in zu Sprecher*in und je nach Sprechtempo variieren (Pompino-Marschall & Żygis 2010).

Da das Suffix in gegenderten Derivaten mit [ʔ_m] ein pWort und die Kopfsilbe eines phonologischen Fußes ist (Abschnitt 4.1), tritt [ʔ] in den gegenderten Derivaten also in eine Position, in die er im Deutschen auch sonst treten kann. Das Suffix könnte ein vokalisch anlautendes Suffix [(ʔ_m)] sein, das sich durch seinen pWortstatus vom femininen Movierungssuffix [m] unterscheidet und durch ebendiesen pWortstatus mit [ʔ] beginnen kann, aber nicht muss. [(ʔ_m)] ist dann das einzige vokalisch anlautende Suffix im Deutschen mit pWortstatus. Ungewöhnlich am Auftreten von [ʔ] in den Derivaten ist damit allein, dass dieser Laut bisher im Deutschen nicht in den leeren Onset von auf abstrakter Morphemebene vokalisch anlautenden Suffixsilben tritt – weil diese Suffixe bislang zusammen mit der Basis ein pWort bilden und infolge der Resilbifizierung keinen leeren Onset mehr aufweisen.

Es müsste artikulatorisch durchaus möglich sein, dass [ʔ] in einigen Derivaten, z.B. bei schnellem Sprechtempo, wegfällt. Derivate wie *Wissenschaftler[ʔ]innen* würden sich dann ggf. durch die durch blockierte Resilbifizierung ausgelöste /r/-Vokalisierung dennoch phonetisch von den entsprechenden femininen Derivaten unterscheiden, indem sie zum Beispiel

[ˈvis.n. ʃaft.lɛ.ɪnən] gesprochen würden. Bei anderen Derivaten, in denen kein Hiatus entstehen würde, ist fraglich, ob sie sich bei einem Wegfall von [ʔ] artikulatorisch und perzeptiv noch von den Derivaten mit dem femininen *-in*-Suffix unterscheiden würden. Genauso wie in (22b) könnte [ʔ] in (23b) eine disambiguierende Funktion erfüllen und Resilbifizierung verhindern:

- (22) a. Sie will das Lokal schneller öffnen.
 b. Sie will das Lokal schnell [ʔ]eröffnen.
- (23) a. Meine Freun.dinnen kommen zu Besuch.
 b. Meine Freund.[ʔ]innen kommen zu Besuch.

Durch [ʔ] – oder ggf. durch Glottalisierung (vgl. Bergmann 2018: 103) – wird für Hörer*innen deutlich, dass mit dem Suffix eine neue prosodische Einheit beginnt (vgl. Ulbrich et al. 2018: 3). Beachtenswert ist auch, dass die Anweisung in Leitfäden oft lautet, den Glottisverschlusslaut zu sprechen, und er also von Sprecher*innen durchaus als distinktiv wahrgenommen wird – zumindest auf der metasprachlichen Ebene. Selbst, wenn [ʔ] in diesen Derivaten fakultativ ist, ist es also möglich, dass Sprecher*innen ihn fast immer aussprechen oder den Silbenansatz glottalisieren. Falls [ʔ] in gegenderten Derivaten jedoch obligatorisch ist, dann handelt es sich um ein konsonantisch anlautendes Suffix [ʔm] mit pWortstatus. Es steht dann in einer Reihe mit anderen konsonantisch anlautenden Suffixen, die pWörter sind (vgl. Abschnitt 4.1). Ungewöhnlich mit Bezug auf das Sprachsystem ist es in dem Fall deshalb, weil [ʔ] bis jetzt im Deutschen in der Regel kein Phonemstatus zugeschrieben wird (vgl. Wiese 1996: 58) und er – wenn überhaupt – erst am Anfang von größeren prosodischen Einheiten wie der Intonationsphrase obligatorisch ist (z.B. Auer 1994: 76).

6. Anmerkungen zu Genderstern, Gendergap und Binnen-I

Der pWortstatus des [ʔm]-Suffixes und die Frage, ob [ʔ] in den Derivaten fakultativ oder obligatorisch ist (Abschnitt 5), ermöglichen eine differenzierte Sicht auf die graphematische Ebene, auf die in der Sprachkritik und in linguistischen Publikationen im Zusammenhang mit gendergerechter Sprache oft Bezug genommen wird (vgl. Abschnitt 2). Heute scheint die Aussprache mit [ʔ] in der Wahrnehmung vieler Sprecher*innen im Geschriebenen Formen mit Gendergap, Genderstern und Binnen-I usw.²⁵ zu entsprechen, und das sollte in der linguistischen Analyse und Einordnung dieser Formen berücksichtigt werden.

25 Vorgeschlagen werden u.a. auch Doppelpunkte und Mediopunkte, die genauso einzuordnen sein dürften.

Wenn das [ʔm]-Suffix *sexusneutral* ist, dann ist die Genderstern und Gendergap oft zugesprochene ikonische Funktion (vgl. Abschnitt 2) allenfalls *marginal*. Derivate mit Binnen-I können dann außerdem ebenfalls *sexusneutral* sein und damit auf Menschen jeden Geschlechts referieren und nicht etwa zwingend nur auf Frauen und Männer. <*> und <_> könnten in gegenderten Derivaten Varianten eines neuen Graphems sein, das [ʔ] repräsentiert – wenn [ʔ] in gegenderten Derivaten obligatorisch ist. Die andere Möglichkeit ist, dass Genderstern und Gendergap in dieser Position die pWortgrenze markieren – ebenso wie das Binnen-I.²⁶ Das wäre vergleichbar mit der Funktion, die einige Autorinnen Fugenelementen in Komposita zuschreiben (Nübling & Szczepaniak 2008; Kopf 2017). Fugenelemente helfen demnach Leser*innen, die beiden pWörter zu dekodieren, aus denen sich das Kompositum zusammensetzt. Bei vokalischem anlautenden morphologischen Wörtern können im Geschriebenen Spatium auf eine prosodische Grenze hinweisen. Dem würde beim [ʔm]-Suffix möglicherweise der Gendergap am nächsten kommen. Wortinitiale Großschreibung bei morphologischen Wörtern wiederum ist vergleichbar mit dem Binnen-I. In Komposita kommen Binnenmajuskeln bereits teilweise vor und markieren dort die pWortgrenze zwischen Erst- und Zweitglied, z.B. in *BahnCard* (vgl. Kopf 2017). Die auf den ersten Blick ungewöhnliche Schreibweise der Derivate mit Genderstern, Gendergap und Binnen-I lässt sich also durchaus mit Bezug auf ihre Struktur erklären. Sie entspricht den Regularitäten des Sprachsystems insofern, dass eine pWortgrenze bzw. ein Laut markiert wird.

7. Fazit: Grammatikalität und Akzeptabilität von gegenderten Substantiven mit [ʔm]

Derivate wie *Freund[ʔ]innen*, *Wissenschaftler[ʔ]in* und *Köch[ʔ]innen* verstoßen nicht gegen die Regularitäten des Sprachsystems, wenn das Suffix pWortstatus hat und solange sie im Singular ohne Begleitwörter oder im Plural verwendet werden. Bis jetzt muss ein Substantiv im Singular immer entweder ein Femininum, ein Maskulinum oder ein Neutrum sein. Wenn die Derivate mit dem [ʔm]-Suffix *genusneutral* (und nicht beispielsweise *feminin*) sind, sind sie damit eine Neuheit im Sprachsystem – die jedoch durchaus verwendet werden kann, ohne dass das Genusssystem verändert

26 Damit soll nicht ausgeschlossen werden, dass die Intention der Schreiber*innen, die die Sterne, Gaps usw. in den Derivaten eingeführt und als erste verwendet haben, eine andere war. Doch ungeachtet der Intentionen der Sprecher*innen haben sich daraus Suffixe und Derivate gebildet, die die hier beschriebene Form und Funktion haben. Möglicherweise haben die unterschiedlichen Schreibweisen dazu geführt, dass Sprecher*innen anfangen, das Suffix als pWort zu sprechen.

oder gegen seine Regularitäten verstoßen werden muss. Es wird lediglich ein neues Suffix in die Grammatik integriert, so, wie es in der Geschichte des Deutschen schon öfter vorgekommen ist. Die Grammatik wird erweitert, aber mitnichten werden die neuen Derivate ungeachtet ihrer Regeln gebildet.

[ʔ] tritt bisher nicht in den Onset von Suffixsilben. Sein Auftreten im [ʔin]-Suffix lässt sich jedoch mit der (systemadäquaten) morphologischen Struktur der Derivate erklären. Das Suffix [(ʔ)in] ist, wenn es vokalisches anlautet und [ʔ] darin fakultativ ist, das erste vokalisches anlautende Suffix im Deutschen mit pWortstatus, aber nicht das erste Suffix. Viele konsonantisch anlautende Suffixe haben pWortstatus. Falls [ʔ] in dem Suffix obligatorisch ist, wäre fraglich, ob das Auswirkungen auf den Phonemstatus von [ʔ] haben könnte. Der Laut hat jedoch bereits jetzt im Deutschen teilweise eine disambiguierende Funktion und sein Auftreten ist unter bestimmten Bedingungen schon jetzt sehr wahrscheinlich.

Wenn Sprecher*innen und Hörer*innen gegenderte Derivate mit dem [ʔin]-Suffix als nicht akzeptabel bewerten, dann kann der Grund dafür also nicht sein, dass die Formen vollkommen ungeachtet dessen gebildet würden, wie Derivate im Deutschen normalerweise strukturiert sind. Das Widerstreben könnte sich gegen das neue Suffix richten. Auch ist dieses neue Suffix als das erste Suffix im Deutschen, das mit [ʔ] anlautet, bzw. als das erste vokalisches anlautende Suffix mit pWortstatus außergewöhnlich. Auch das könnte eine Ursache für etwaige Ablehnung bei Sprecher*innen und Hörer*innen sein. Zudem könnte die pragmatische Ebene eine Rolle spielen: Gegenderte Formen sind sozial und diskursiv konnotiert (vgl. Kotthoff 2020). Ablehnung gegen gegenderte Derivate mit dem [ʔin]-Suffix könnte also durch soziale und pragmatische Faktoren begründet sein. Diese Derivate sind neu, konnotatorisch aufgeladen und stark mit bestimmten Verwendungskontexten verbunden. Sie werden jedoch nicht ungeachtet der bestehenden Regularitäten der Grammatik gebildet. Vielmehr bilden Sprecher*innen, wenn sie mit dem [ʔin]-Suffix gendern, kreativ mit sprachlichen Elementen und in Analogie zu Strukturen, die bereits im Sprachsystem vorhanden sind, etwas Neues.

Die linguistische Analyse von gegenderten Substantiven mit dem [ʔin]-Suffix als pWort ermöglicht es, diese Derivate mit Bezug auf das Sprachsystem und nicht anhand von subjektiven Kriterien einzuordnen und zu beschreiben und differenzierte Aussagen über ihre Grammatikalität zu treffen. Gegenderte Derivate mit [ʔin] bzw. mit *-*in*, *_-in*, *-In* usw. sind linguistische Sonderfälle. Sie stehen aufgrund ihrer Entstehungsgeschichte als konstruierte, von Autoritäten empfohlene Formen unter Verdacht, sprachlich nicht adäquat zu sein und weder Rückschlüsse auf das Sprachgefühl der Sprecher*innen noch auf das Sprachsystem zuzulassen. Dieser Verdacht wurde in diesem Beitrag widerlegt. Es ist zwar möglicherweise nicht die Aufgabe der Linguistik, Empfehlungen auszusprechen, wie Sprecher*innen gendern sollten, und

damit in einen aktuellen Sprachwandel einzugreifen.²⁷ Es ist aber auf jeden Fall ihre Aufgabe, sprachliche Neubildungen deskriptiv zu analysieren und einzuordnen. Diese Formen mögen zu einem gewissen Grad konstruiert und von Sprecher*innen bewusst anhand von Leitfäden und Empfehlungen übernommen worden sein. Dass sich das Suffix in konkreten Äußerungen jedoch als pWort verhält – eine morphologische Domäne, die, anders als die Silbe, linguistischen Lai*innen nicht bewusst und damit nicht aktiv planbar sein dürfte und die in Leitfäden nicht erwähnt wird – zeigt, dass diese Formen dennoch intuitiver gebildet werden, als ihre Entstehungsgeschichte vermuten lässt.

Danksagung

Ich danke Alexander Werth, Jan Seifert, Claudia Wich-Reif, Alina Lohkemper und Jonas Romstadt herzlich für ihre zahlreichen Hinweise und ihre Unterstützung. Tobias Bystrich, Nina Diekmannshemke, Rebekka Borges und Florian Bergmoser danke ich für die ergiebigen Diskussionen und den beiden anonymen Gutachter*innen für ihre wertvollen Anmerkungen.

Literatur

- Auer, Peter. 1994. Einige Argumente gegen die Silbe als universale phonologische Hauptkategorie. In Karl-Heinz Ramers, Heinz Vater & Henning Wode (Hrsgg.), *Universale phonologische Strukturen und Prozesse*, 55–78. Tübingen: Niemeyer.
- Ayaß, Ruth. 2008. *Kommunikation und Geschlecht. Eine Einführung*. Stuttgart: Kohlhammer.
- Bergmann, Pia. 2018. *Morphologisch komplexe Wörter: Prosodische Struktur und phonetische Realisierung* (Studies in Laboratory Phonology 5). Berlin: Language Science Press.

27 Auch wenn sich hier die Frage stellen mag: Warum eigentlich nicht? Könnte nicht die Linguistik mit ihren Erkenntnissen über das Sprachsystem Sprecher*innen helfen, neue sprachliche Formen zu bilden, und Erklärungen dafür finden, warum bestimmte Formen vermutlich eher nicht von Sprecher*innen akzeptiert werden und andere möglicherweise schon? Zu diesem Diskussionspunkt Diewald (2018: 285–286): „Es ist an der Zeit, dieses Thema in der germanistischen Linguistik zu diskutieren – und zwar als Forschungsthema, das zugleich die Chance bietet, öffentlich sichtbar zu machen, dass die Sprachwissenschaft mehr zu leisten im Stande ist [...]. Die Sprachwissenschaft ist in der Lage, Sprachwandelprozesse zu erklären und zu begleiten, die Bedingungen des Zusammenspiels zwischen Sprachgebrauch und Sprachsystem offenzulegen und auf dieser Grundlage auch Empfehlungen zu geben, in welcher Weise bestimmte Absichten sprachlich am besten zum Ausdruck zu bringen sind.“

- Dehoff-Zuch, Jutta & Carina Schönberger. 2016. Leitfaden geschlechtergerechte Sprache. Eine Information der Gleichstellungsstelle Hochschule Emden/Leer. https://uol.de/fi/4/inst/sport/download/allgemein/Leitfaden_geschlechtergerechte_Sprache.pdf (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Diewald, Gabriele. 2018. Zur Diskussion: Geschlechtergerechte Sprache als Thema der germanistischen Linguistik – exemplarisch exerziert am Streit um das sogenannte generische Maskulinum. *Zeitschrift für germanistische Linguistik* 46(2). 283–299.
- Eisenberg, Peter. 1991. Syllabische Struktur und Wortakzent. Prinzipien der Prosodik deutscher Wörter. *Zeitschrift für Sprachwissenschaft* 10. 37–64.
- Eisenberg, Peter. 2018. *Das Fremdwort im Deutschen*. 3., überarbeitete und erweiterte Auflage. Berlin & Boston: De Gruyter.
- Eisenberg, Peter. 2020. *Grundriss der deutschen Grammatik. Das Wort*. Unter Mitarbeit von Nanna Fuhrhop. 5., aktualisierte und überarbeitete Auflage. Stuttgart & Weimar: Metzler.
- Eisenberg, Peter. 2021. Unter dem Muff von hundert Jahren. *Frankfurter Allgemeine Zeitung*, 08.01.2021. <https://www.faz.net/aktuell/feuilleton/debatten/der-duden-und-der-unsinn-der-gegenderten-sprache-17135087.html> (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- FH Bielefeld. 2019. *Leitfaden zur Verwendung einer gendergerechten Sprache*. <https://www.fh-bielefeld.de/gleichstellungsbeauftragte/gendergerechte-sprache> (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Guentherodt, Ingrid, Marlis Hellinger, Luise Pusch & Senta Trömel-Plötz. 1980. Richtlinien zur Vermeidung sexistischen Sprachgebrauchs. *Linguistische Berichte* 69. 15–21.
- Hall, Tracy Alan. 1999. The Phonological Word: A Review. In Tracy Alan Hall & Ursula Kleinhenz (eds.), *Studies on the Phonological Word*, 1–22. Amsterdam: Benjamins.
- Hellinger, Marlis & Christine Bierbach. 1993. *Eine Sprache für beide Geschlechter. Richtlinien für einen nicht-sexistischen Sprachgebrauch*. Bonn: Deutsche UNESCO-Kommission.
- Herrmann, Steffen Kitty (S_HE). 2003. Performing the Gap. Queere Gestalten und geschlechtliche Aneignung. *Arranca!* 28. 22–26. <https://arranca.org/archive?path=%2Fausgabe%2F28%2Fperforming-the-gap> (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Hornscheidt, Lann. 2012. *Feministische W_orte, ein Lern-, Denk- und Handlungsbuch zu Sprache und Diskriminierung, Gender Studies und feministischer Linguistik* (Transdisziplinäre Genderstudien 5). Frankfurt am Main: Brandes & Apsel.
- Kopf, Kristin. 2017. Fugenelement und Bindestrich in der Compositions-Fuge. Zur Herausbildung phonologischer und graphematischer Grenzmarkierungen in (früh)neuhochdeutschen N+N-Komposita. In Nanna Fuhrhop, Renata Szczepaniak & Karsten Schmidt (Hrsgg.), *Sichtbare und hörbare Morphologie* (Linguistische Arbeiten 565), 177–204. Berlin & Boston: De Gruyter.
- Kotthoff, Helga & Damaris Nübling. 2018. *Genderlinguistik. Eine Einführung in Sprache, Gespräch und Geschlecht*. Tübingen: Narr.

- Kotthoff, Helga. 2020. Gender-Sternchen, Binnen-I oder generisches Maskulinum, ... (Akademische) Textstile der Personenreferenz als Registrierungen? *Linguistik Online* 103(3), 105–127.
- Löhken, Sylvia. 1997. *Deutsche Wortprosodie. Abschwächungs- und Tilgungsvorgänge* (Studien zur deutschen Grammatik 56). Tübingen: Narr.
- Miemiets, Bärbel. 2019. *Gender Gap und Glottal Stop. Informationen zu geschlechtergerechtem Sprechen und Schreiben*. Leitfaden der Medizinischen Hochschule Hannover. https://cdn.website-editor.net/2bcbf01942154487baf745ad232c2942/files/uploaded/Gender_Gap_und_Glottal_Stop.pdf (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Müller, Ursula. 1988. Empfehlungen für Gleichberechtigung von Frauen und Männern in der Sprache einer Kommunalverwaltung. *Zeitschrift für germanistische Linguistik* 16(3). 323–329.
- Nespor, Marina & Irene Vogel. [1986] 2007. *Prosodic Phonology. With a new foreword*. Berlin & Boston: De Gruyter.
- Nübling, Damaris & Renata Szczepaniak. 2008. On the way from morphology to phonology: German linking elements and the role of the phonological word. *Morphology* 18(1). 1–25.
- Pompino-Marschall, Bernd & Marzena Żygis. 2010. Glottal Marking of Vowel-Initial Words in German. *ZAS Papers in Linguistics* 52. 1–17.
- Raffelsiefen, Renate. 2000. Evidence for Word-internal Phonological Words in German. In Rolf Thieroff, Matthias Tamrat, Nanna Fuhrhop & Oliver Teuber (Hrsgg.), *Deutsche Grammatik in Theorie und Praxis*, 43–56. Tübingen: Niemeyer.
- Scott, Alan Scott. 2006. Das Suffix -In. Eine Ergänzung zum deutschen Wortbildungssystem. *Zeitschrift für Dialektologie und Linguistik* 73. 161–175.
- Selkirk, Elisabeth. 2004. The Prosodic Structure of Function Words. In John McCarthy (ed.), *Optimality Theory in Phonology. A Reader*, 464–482. Malden: Blackwell.
- Smith, George. 2003. *Phonological words and derivation in German*. Hildesheim: Olms.
- Stadt Köln. 2021. *Leitfaden für eine wertschätzende Kommunikation bei der Stadt Köln*. https://www.stadt-koeln.de/mediaasset/content/pdf16/leitfaden_wertsch%C3%A4tzende_kommunikation_bei_der_stadt_k%C3%B6ln_barrierefrei.pdf (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Stefanowitsch, Anatol. 2018. Gendergap und Gendersternchen in der gesprochenen Sprache. <http://www.sprachlog.de/2018/06/09/gendergap-und-gendersternchen-in-der-gesprochenen-sprache/> (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Stefanowitsch, Anatol. 2020. Warum Sprachwandel notwendig ist: Der Professor, die Professor, das Professor. *Der Tagesspiegel*, 03.09.2020. <https://www.tagesspiegel.de/wissen/warum-sprachwandel-notwendig-ist-der-professor-die-professor-das-professor/26155414.html> (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Szczepaniak, Renata. 2007. *Der phonologisch-typologische Wandel des Deutschen von einer Silben- zu einer Wortsprache*. Berlin & Boston: De Gruyter.

- Trömel-Plötz, Senta. 1997 [1978]. Linguistik und Frauensprache. In Heinz Sieburg (Hg.), *Sprache – Genus/Sexus*, 235–257. Frankfurt am Main: Lang.
- Ulbrich, Christiane, Alexander Werth & Richard Wiese. 2018. The word in phonology: questions and answers. In Christiane Ulbrich, Alexander Werth & Richard Wiese (Hrsgg.), *Empirical Approaches to the Phonological Structure of Words*, 1–11. Berlin & Boston: De Gruyter.
- Wiese, Richard. 1996. *The Phonology of German*. Oxford: Claredon Press.
- Zifonun, Gisela. 2018. Die demokratische Pflicht und das Sprachsystem: Erneute Diskussion um einen geschlechtergerechten Sprachgebrauch. *Sprachreport* 34(4). 44–56.
- Zifonun, Gisela. 2021. Eine Linguistin denkt nach über den Genderstern. *Sprachreport* 37(2). 46–51.

Websites und Videos

- Mithu Sanyal, Hengameh Yaghoobifarah & Sharon Dodua Otoo: *Identität im Roman – taz Talk*. 26. Februar 2021. <https://youtu.be/QrHQUGPgnuY> (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- Narzissmus – ist Donald Trump wirklich ein Narzisst?*, Video auf dem YouTube-Kanal psychologeek, 30. September 2020. <https://youtu.be/x3xl846rtTc> (aufgerufen am 26. Januar 2022).
- So geht Gendern beim Sprechen, <https://www.genderleicht.de/sprechen/> (aufgerufen am 26. Januar 2022).

Lena Völkening
 Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
 Institut für Germanistik, Vergleichende Literatur- und Kulturwissenschaft
 Am Hof 1, 53113 Bonn
 voelkening.lena@gmail.com

Varia / Miscellaneous

Tagungsbericht / Conference Report

„Wortbildung und Konstruktionsgrammatik“ 2.–3. Dezember 2021; Haus der Universität, Düsseldorf (Lena Stutz)

Am 2. und 3. Dezember 2021 fand im Haus der Universität in Düsseldorf die von Katrin Hein (IDS Mannheim) und Sascha Michel (RWTH Aachen) organisierte Tagung „Wortbildung und Konstruktionsgrammatik“ statt, welche von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) sowie der Gesellschaft von Freunden und Förderern der HHU (GFFU) finanziert wurde. Aufgrund der aktuellen Corona-Lage wurde die Tagung in einem hybriden Veranstaltungsformat durchgeführt, sodass neben den Veranstaltern und fünf ReferentInnen vor Ort weitere fünf ReferentInnen aus Deutschland, den Niederlanden, Italien und Frankreich zugeschaltet wurden. Daneben fand sich mit 46 digital Teilnehmenden aus dem In- und Ausland ein großer und disziplinär breit aufgestellter Rezipientenkreis aus LinguistInnen, GermanistInnen, RomanistInnen, AnglistInnen sowie Literatur- und ÜbersetzungswissenschaftlerInnen ein, die nicht nur die Vortragsdiskussionen bereicherten, sondern insgesamt die bestehende Relevanz des Tagungsthemas unterstrichen.

Gegenstand der Tagung waren dabei Wortbildungsaspekte, die nicht ausschließlich aus morphologischer Perspektive, sondern als Gegenstand der Auseinandersetzung zwischen Wortbildung und Konstruktionsgrammatik diskutiert wurden. Damit ist die Tagung thematisch innerhalb des noch relativ jungen internationalen Forschungszweigs zu verorten, der unter dem Label der ‚Construction Morphology‘ (Booij 2010) die Tragfähigkeit der Konstruktionsgrammatik für Wortbildungsaspekte untersucht. Da die ‚Construction Morphology‘ trotz vereinzelt vorliegender konstruktionsgrammatischer Studien bislang allerdings relativ wenig Beachtung innerhalb der germanistischen Wortbildungsforschung gefunden hat, war es Ziel der Veranstaltung, auch innerhalb der germanistischen Linguistik den Grundstein für eine gebrauchsbasierte ‚Konstruktionswortbildung‘ zu legen und ForscherInnen aus diesem Bereich sowohl national als auch international zu vernetzen. Dazu wurde im Rahmen von insgesamt zehn Vorträgen exemplarisch aufgezeigt, dass eine Öffnung des bisher eher ‚syntaxlastig‘ angewendeten konstruktionsgrammatischen

Frameworks für Wortbildungsphänomene innovative und alternative Lösungsansätze für traditionelle Fragen und Probleme verspricht.

Um sich einer solchen, bislang noch ausstehenden systematischen und umfassenderen konstruktionsgrammatischen Betrachtung der Domäne ‚Wortbildung‘ zu nähern, warteten die ReferentInnen mit Vorträgen auf, in denen sowohl theoretische Aspekte diskutiert als auch im Rahmen kleinerer Fallstudien konkrete Wortbildungsphänomene fokussiert wurden, die eine konstruktionsgrammatische Beschreibung besonders nahelegen, und die somit wichtige Impulse hinsichtlich theoretischer, empirischer und methodologischer Perspektiven für die konstruktionsmorphologische Wortbildung lieferten. Im Mittelpunkt der theoretischen Debatte standen insbesondere die Idee eines Konstruktikons und die Frage nach der adäquaten Verortung von Wortbildungskonstruktionen innerhalb eines solchen Konstruktionsnetzwerks. Daneben wurden aber auch der Konstruktionsbegriff selbst sowie relationale und paradigmatische Dimensionen von Konstruktionen diskutiert. In den stärker auf wortbildungsmorphologische Einzelphänomene orientierten Beiträgen wurde dann häufig gerade anhand solcher Fälle, die sich der Erklärungsfähigkeit anderer theoretischer Frameworks entziehen oder sogar dezidiert verschließen, konkret demonstriert, welcher Mehrwert sich aus einer konstruktionsgrammatischen Herangehensweise ergibt. Dabei wurde zudem immer wieder aufgezeigt, wie ein konstruktionsgrammatisches Framework für die adäquate Beschreibung und Modellierung von Wortbildungsphänomenen und -typen auch empirisch fundiert werden kann. Neben der Frage nach empirischer Evidenz, Produktivitätsmaßen und geeigneten methodischen Zugängen spielten aber auch die diskurslinguistische Einbettung von Wortbildungskonstruktionen sowie kontrastive Aspekte eine Rolle.

Den Auftakt für die Reihe von Vorträgen mit eher theoretischem Fokus machte **Geert Booij**, Emeritus von der Universität Leiden. Unter dem Titel „Word formation and construction morphology, recent issues and ideas“ widmete sich der ‚Gründungsvater‘ der Construction Morphology (2010, 2013) der Bedeutsamkeit von paradigmatischen Relationen in der Morphologie und folglich auch für die Konstruktionsmorphologie. Zentral ist dabei die Vorstellung, dass morphologische Konstruktionen nicht nur Knoten in einem hierarchischen Netz von Konstruktionen darstellen, sondern darüber hinaus auch selbst wiederum Netze bilden, indem sie Assoziationen zwischen verschiedenen Repräsentationsebenen spezifizieren. Es wird davon ausgegangen, dass zwischen den verschiedenen Repräsentationsebenen einer Konstruktion – Phonologie, Morphosyntax, Semantik, Orthographie (vgl. Jackendoff & Audring 2020) – paradigmatische Relationen bestehen. Die Relevanz solcher Schwesterschemata verdeutlichte Booij u.a. am Beispiel der Orthographie niederländischer Vergangenheitsformen und Partizipien,

indem er aufzeigte, dass für eine korrekte Schreibung dieser Formen paradigmatische Beziehungen zwischen den orthographischen Wortformen von zentraler Bedeutung sind.

Paradigmatische Aspekte innerhalb der konstruktionsmorphologischen Wortbildung standen auch im Vortrag von **Livio Gaeta** (Universität Turin) im Fokus. Dieser rückte den Paradigma-Begriff, dem in der Modellierung des Konstruktikons bislang insgesamt nur wenig Aufmerksamkeit bzw. Erklärungsfähigkeit zugestanden wurde, explizit in den Mittelpunkt seiner Ausführungen, indem er die paradigmatische Dimension traditioneller Wortbildungsphänomene wie der lexikalischen Blockierung, der Suffixkonkurrenz und der Morphologie/Syntax-Interaktion offenlegte und zur Diskussion stellte.

Stefan Hartmann von der Universität Düsseldorf stellte solche und andere Überlegungen zur konstruktionsmorphologischen Wortbildung in einen etwas größeren Gesamtzusammenhang, indem er in seinem Vortrag wesentliche Entwicklungsstränge neuerer gebrauchsbasierter Ansätze im Bereich der Konstruktionsgrammatik im Besonderen und der gebrauchsbasierten Linguistik im Allgemeinen nachzeichnete, anhand derer er die theoretischen und forschungspraktischen Implikationen diskutierte, die diese neuen Entwicklungen für das Gebiet der Wortbildung haben. Dabei ging er insbesondere auf den theoretischen und kognitiven Status von Konstruktionen, aber auch auf die Frage nach der Struktur eines ‚Konstruktikons‘ ein, die vor dem Hintergrund dieser Entwicklungen neu diskutiert werden müssen.

Der Frage, wie sich Komposita im Deutschen nicht nur konstruktionsgrammatisch beschreiben, sondern in einem nächsten Schritt im Rahmen eines ‚Konstruktikons‘ modellieren lassen, widmeten sich gleich zwei Vorträge. So zeigte **Katrin Hein** (IDS Mannheim) in ihrem Beitrag auf der Grundlage einer großen Datenbasis durch das Deutsche Referenzkorpus (DeReKo) exemplarisch für den Fall der deutschen Nominalkomposition auf, inwiefern der Ansatz, Komposita als abstrakte Kombinationen vom Typ GEFÜHL|GEFÜHL (z.B. *Angstlust*) oder SUBSTANZ|ARTEFAKT (z.B. *Lederjacke*) zu betrachten, für die Erarbeitung eines Konstruktikons fruchtbar gemacht werden kann, insofern solche Kombinationen die Ansetzung spezifischerer Subkonstruktionen ermöglichen. **Alexander Ziem** (Universität Düsseldorf) legte in seinem Vortrag den Schwerpunkt der konstruktionsgrammatischen Modellierung von Komposita hingegen stärker auf die Frage nach der Implementierung eines solchen Konstruktikons. Auf der Basis der technischen Infrastruktur des „FrameNet-Konstruktikon des Deutschen“, dem er als Projektleiter an der Universität Düsseldorf vorsteht, zeigte er am Beispiel von Rektionskomposita sowie verschiedener Typen von Determinativkomposita auf, wie die Vielfalt von morphologisch produktiven

Mustern durch eine begrenzte Anzahl jeweils spezifischer Konstruktionen motiviert ist und wie sich diese konstruktivographisch analysieren und bedeutungsseitig mithilfe von Frames einheitlich beschreiben lassen.

Bei einem insgesamt vorliegenden Schwerpunkt im Bereich der (Nominal-)Komposition, mit denen die Vorträge von Katrin Hein und Alexander Ziem den Anfang machten, wurden in den folgenden Beiträgen darüber hinaus auch spezifische Kompositatypen, nicht-kanonische Morphologie, expressive Wortbildungsphänomene und Einheiten zwischen Wort und Phrase konstruktionsmorphologisch untersucht.

Als besondere Form von Kompositastrukturen, die sich gewinnbringend als morphologische Konstruktionen beschreiben lassen, stellte in diesem Zusammenhang zunächst **Sören Stumpf** von der Universität Trier in seinem Vortrag die sog. ‚Passe-partout-Komposita‘ vor, die primär im Bereich der konzeptionellen Mündlichkeit vorzufinden sind und deren Besonderheit darin besteht, als festes Zweitglied ein Wort aufzuweisen, das durch einen hohen Grad an semantischer Vagheit gekennzeichnet ist (z.B. *Ventilatording*, *Achtzigerssachen*, *Chipszeug*, *Trainingskram*, *Kaputzenteil*). Im Rahmen einer empirischen Fallanalyse, die auf Belegstellen aus der Datenbank für Gesprochenes Deutsch (DGD) basiert, illustrierte Stumpf anhand der Subkonstruktion [X-*Ding*]_N (z.B. *Fischding*, *Verschlüsselungsding*, *Stoffdings*), dass die verschiedenen Passe-partout-Konstruktionen (X-*Ding*, X-*Sache*, X-*Zeug*, X-*Kram*, X-*Teil*) aufgrund ihrer ähnlichen morphosyntaktischen und semantisch-pragmatischen Besonderheiten als Konstruktionsfamilie modelliert werden können und mit welchen Hierarchisierungs- und Abstraktionsebenen sie in ein Konstruktionsnetzwerk einzuordnen sind.

Dass ein konstruktionsgrammatischer Zugriff nicht nur für regelhafte und produktive Strukturen einen fruchtbaren Ansatz darstellt, sondern gerade auch für marginale und nicht-kanonische Wortbildungsphänomene geeignet ist, die innerhalb der deutschen Wortbildung bislang oftmals als uninteressant oder theoretisch irrelevant betrachtet worden sind, zeigten die zwei Beiträge von Jenny Audring und Rita Finkbeiner. So diskutierte **Jenny Audring** von der Universität Leiden in ihrem Vortrag eine Reihe von morphologischen Mustern, die in traditionellen morphologischen Herangehensweisen für Analyse-, Segmentierungs- oder Klassifikationsprobleme sorgen, wie beispielsweise unikale Elemente wie *-enz* in *faulenz*, gebundene Stämme wie *ruch-* in *ruchlos* oder bedeutungslose Einheiten wie Fugenelemente. Dabei argumentierte sie im Rahmen des konstruktionsbasierten Ansatzes der ‚Relational Morphology‘ (Jackendoff & Audring 2020), dass solche unproduktiven oder in anderer Hinsicht marginalen Muster aus konstruktivistischer Sicht keinen Sonderstatus besitzen, sondern sich diese Fälle nur durch beeinträchtigte lexikalische Konnektivität von kanonischer Morphologie unterscheiden.

Rita Finkbeiner (Universität Mainz) wandte sich in ihrem Vortrag mit Hybridbildungen wie *Brilleria*, *Schmuckeria* oder *Wursteria* ebenfalls einem in der traditionellen Morphologie als ‚Sonderfall‘ deklarierten Wortbildungsphänomen zu, insofern sich solche Bildungen als normalerweise unzulässige Derivate analysieren lassen, die sich aus einem nativen Stamm und einem nicht-nativen Suffix zusammensetzen. Dabei ging sie auf der Grundlage eines größeren Datensatzes aus dem DeReKo der Frage nach, wie sich die formalen und semantischen Eigenschaften der Hybridbildungen zu $[X_{\text{nativer Stamm}}-(e)ria]$ genauer beschreiben lassen, welche verschiedenen semantischen Muster unterschieden werden können und welcher Zusammenhang zwischen ihren formalen Eigenschaften und der Tatsache besteht, dass sie anders als im Vergleich zu nativen Derivaten wie *Bäckerei*, *Bücherei* einerseits und Entlehnungen wie *Pizzeria*, *Cafeteria* andererseits eine expressive Komponente aufweisen.

Einheiten, die als sog. ‚Wortgruppenlexeme‘ zwischen Wort und Phrase anzusiedeln sind und sich damit einer strikten Trennung zwischen Lexikon und Syntax verweigern, stellte **Hilke Elsen** von der Universität München in ihrem Vortrag ebenfalls als für konstruktionsistische Ansätze geeignete Kandidaten vor. Da solche Einheiten wie *Kölnisch Wasser* oder *Europäische Union* im Gegensatz zu vielen phraseologischen Wortverbindungen auf produktiven Mustern basieren und in Struktur, Semantik und kognitiven Aspekten trotz ihres Mehrwortcharakters Komposita gleichen, plädierte Elsen für einen Übergang zwischen Wörtern und Phrasen sowie eine entsprechend graduelle Unterscheidung zwischen Kategorien, die theoretische Ansätze wie die Konstruktionsgrammatik im Gegensatz zu projektionistischen Ansätzen zu leisten im Stande sind.

Laurent Gautier (Universität Dijon) erweiterte in seinem Vortrag schließlich die bisher geleistete konstruktionsgrammatische Perspektive auf Wortbildungsphänomene, indem er neben formalen und semantischen Konstruktionseigenschaften ebenso die diskurslinguistische Einbettung von Wortbildungskonstruktionen miteinbezog und dabei kontrastive Aspekte berücksichtigte. So stellte Gautier auf der Grundlage von Datensätzen aus Twitter-Korpora zu den Europawahlen 2014 und 2019 im Deutschen und Französischen produktive Konstruktionen in politischen Hashtags wie *#neinzu_X*, *#tous_X* vor. Da deren linguistische Komplexität zum Teil weit über die Grenze des einfachen Worts hinausgeht, argumentierte er im Rahmen eines konstruktionsistischen Ansatzes für ein dreistufiges Kontinuum von regulären Komposita über *ad hoc*-Zusammenfügungen bis hin zu ‚Satz‘-Komposita und verdeutlichte einmal mehr, wie morphosyntaktische, semantisch-pragmatische und diskursfunktionale Eigenschaften zusammenwirken und in Analysen miteinbezogen werden müssen.

Die Schlussrunde, in der wesentliche Ergebnisse der Tagungsvorträge und -diskussionen festgehalten sowie offen gebliebene und weiterführende Fragen formuliert und im (digitalen) Plenum weiterdiskutiert wurden, machte deutlich, dass eine weitere theoretische, empirische und methodologische Auseinandersetzung der konstruktionsmorphologischen Wortbildung nicht nur relevant, sondern dringend notwendig ist. Auch wenn die Veranstalter Katrin Hein und Sascha Michel die TeilnehmerInnen mit einigen noch nicht gelösten Fragen entließen, stellte die Tagung insgesamt einen wesentlichen Meilenstein auf dem Weg zur Konsolidierung einer gebrauchsbasierten Konstruktionswortbildung innerhalb der germanistischen Wortbildungsforschung dar; indem sie auf wesentliche Problematiken hingewiesen und unterschiedlichste Analyse- und Modellierungsvorschläge präsentiert hat, auf die künftig für eine systematische und umfassendere konstruktionsgrammatische Betrachtung der Domäne ‚Wortbildung‘ aufgebaut werden kann, erlaubt sie einen interessanten und vielversprechenden Ausblick auf zukünftige Untersuchungen.

Dabei gilt es nun, sich folgenden Fragen, die sich im Tagungsverlauf als essenziell herauskristallisiert haben, im Rahmen weiterführender konstruktionsmorphologischer Studien zu nähern: Welchen Mehrwert liefert der Konstruktionsbegriff selbst sowie ein konstruktionsgrammatisches Framework für die Wortbildungsforschung gegenüber anderen (generativen) Ansätzen? Welche Rolle muss der Empirie dabei zukommen und welche empirischen Methoden erlauben eine adäquate Auseinandersetzung? Und wie kann die in den Vorträgen bereits skizzierte Bandbreite an Wortbildungsphänomenen in ein gemeinsames Konstruktikon – sowohl theoretisch fundiert als auch forschungspraktisch umsetzbar – eingebunden werden?

(Das detaillierte Tagungsprogramm samt Vortragstiteln und Abstracts ist unter folgendem Link abrufbar: <https://gsw.phil.hhu.de/wpevent?id=wortbildung-und-konstruktionsgrammatik>)

Literatur

- Booij, Geert. 2010. *Construction morphology*. Oxford: Oxford University Press.
- Booij, Geert. 2013. Morphology in Construction Grammar. In Thomas Hoffmann & Graeme Trousdale (eds.), *The Oxford handbook of Construction Grammar*, 255–74. Oxford: Oxford University Press.
- Booij, Geert & Jenny Audring. 2017. Construction Morphology and the Parallel Architecture of Grammar. *Cognitive Science* 41(2). 277–302.
- Jackendoff, Ray & Jenny Audring. 2020. *The texture of the lexicon*. Oxford: Oxford University Press.

Die Autorin ist wissenschaftliche Hilfskraft am Leibniz-Institut für Deutsche Sprache in Mannheim.

Lena Stutz
Leibniz-Institut für Deutsche Sprache
R 5, 6-13
D-68161 Mannheim
lena.stutz@swhk.ids-mannheim.de

Tagungsankündigung / Conference Announcement

“Word formation and discourse structure” (May 5–6, 2022; Leipzig, Germany)

Organizers: Adele Baltuttis, Maximilian Frankowsky, Barbara Schlücker

The workshop seeks to resume the relation between word formation and discourse structure by taking into account a wide range of word formation patterns with a focus on advanced discourse models and empirical approaches. This includes questions such as:

- Which discourse relations can be evoked by word formation patterns?
- How does formal recurrence of word formation elements increase coherence? More generally: What is the role of frequency in this connection?
- Which role do conversion and other word formation processes besides derivation and compounding play in this connection?
- How do word formation categories other than nominalization contribute to the coherence of the text and establishing discourse relations?
- In which way do different kinds of event nominalizations contribute to establishing the discourse structure? What about affixes that are not event nominalizations?
- How are related elements limited by distance?

Important dates:

Deadline for registration: April 25, 2022

Conference dates: May 5 & 6, 2022

Invited speaker: Manfred Stede, University of Potsdam

The workshop is planned to take place on site.

Call for Papers is already closed.

<https://home.uni-leipzig.de/grammatik-des-deutschen/WFDS/>

Tagungsankündigung / Conference Announcement

“Word-Formation Theories IV / Typology and Universals in Word-Formation V” (June 23–26, 2022; Košice, Slovakia)

Contact Person: Pavol Stekauer
Meeting Email: pavel.stekauer@upjs.sk

Linguistic Field(s): Linguistic Theories; Morphology; Typology

Meeting Description:

Another edition of our twin conference concentrates on two areas of research: word-formation theories and word-formation typology/universals. Papers discussing any aspect of these general areas are most welcome.

Call for Papers:

Abstract of max. 300 words should be emailed to livia.kortvelyessy@upjs.sk

Deadlines:

Submission of abstracts: 15 April, 2022

Notification of acceptance: 30 April, 2022

Submission of a registration form: 31 May, 2022

Plenary speakers (in alphabetical order):

Mark Aronoff, Stony Brook University, New York, USA

Jan Don, Amsterdam University, The Netherlands

Martin Everaert, Utrecht University, The Netherlands

Volker Gast, Friedrich Schiller University, Jena

Gary Libben, Brock University, USA

Brian MacWhinney, Carnegie Mellon University, USA

<https://linguistlist.org/issues/31/31-3871/>

Tagungsankündigung / Conference Announcement

“20th International Morphology Meeting” (September 1–4, 2022; Budapest, Hungary)

Contact Person: András Márton Baló, Huba Bartos, Krisztina Polgárdi,
Péter Rebrus

Meeting Email: imm20@nytud.hu

Linguistic Field(s): Morphology; Word Formation; Linguistic Theory

Meeting Description:

As the next event in the (by now) long series of Morphology Meetings in Central Europe, the 20th International Morphology Meeting will be held in Budapest, Hungary, between 1 and 4 September, 2022, organised by the Hungarian Research Centre for Linguistics. The meeting will serve as an event commemorating the late Prof. Ferenc Kiefer, one of the ‘founding fathers’ of the IMM series, who passed away in December 2020. The meeting will consist of a main session, a poster session, and four workshops.

Workshops:

- Analogy in inflection (Erich R. Round, Emily Lindsay-Smith, Sacha Beniamine – Surrey Morphology Group)
- The imperfectability of morphology: From analogy to anomaly (and back again) (Petar Milin, James P. Blevins)
- Back-formation in a new theoretical universe (Livio Gaeta, Fabio Montermini)
- Dissecting morphological theory 3: Diminutivization, allomorphy and the architecture of grammar (Stela Manova, Katharina Korecky-Kröll, Olga Steriopolo)

Plenary Speakers (in alphabetical order):

Jenny Audring, Universiteit Leiden

Ricardo Bermúdez-Otero, University of Manchester

David Embick, University of Pennsylvania

Call for Papers is already closed.

<http://www.nytud.hu/imm20/>

Tagungsankündigung / Conference Announcement

“Back-formation in a new theoretical universe” (workshop at the 20th IMM) (September 1–4, 2022; Budapest, Hungary)

Convenors: Livio Gaeta (University of Turin) & Fabio Montermini (CNRS & University of Toulouse Jean Jaurès)

Keynote speaker: Franz Rainer (Vienna University of Economics and Business)

Traditionally, the phenomenon of so-called back-formation occupies only some lines in introductory textbooks in word-formation, and, with few exceptions, it is discussed even more sparsely in theoretical works. Its borders are fuzzy, and that it is not clear what we should consider genuine cases of back-formation, by contrast with ‘canonical’ derivation. Classic examples include most often cases of affix (suffix) deletion as *burglar* → *burgle* or *baby-sitter* → *baby-sit*. However, both a purely formal criterion or an etymological / diachronic one are probably insufficient. It is likely that semantic and structural criteria also play a role in the interpretation of a morphological relation as being an instance of back-formation.

We call for proposals devoted to both theoretical issues and concrete case studies of back-formation in any language, and theoretical perspective. A non-exhaustive list of possible issues to be addressed is the following:

- What is back-formation? Does it correspond to a theoretically relevant notion for linguistics (morphology, lexical semantics, lexicography...)?
- Is back-formation a well-defined set of phenomena? How to determine its borders and content?
- What are the properties of back-formation? What is its relation to subtraction, clipping and other similar phenomena?
- Should back-formation as a diachronic phenomenon be distinguished from back-derivation as a synchronic process on a par with other word-formation processes?
- Is back-formation a universal phenomenon or is it limited to a subset of languages (e.g. to agglutinating morphology)?

- Is back-formation limited to derivation, or should it include inflectional analogical phenomena?
- Are there cognitive / acquisitional cues that allow distinguishing back-formation from other morphological phenomena?
- What can corpus linguistics – and more generally electronically available data-bases – tell us with regard to the consistence and to the measurability (productivity, frequency, etc.) of backformation?

Call for Papers is already closed.

http://www.nytud.hu/imm20/workshops/Gaeta-WS-Backformation_IMM2022.pdf

Tagungsankündigung / Conference Announcement

“The Czech Approach to Word Formation in the Context of Slavic Linguistics” (September 21–23, 2022; Prague, Czech Republic)

Contact Person: Václav Čermák (organizing committee chairman), Ivana Bozděchová (programme committee chairwoman)

Meeting Description:

The aim of this event is to remember Miloš Dokulil's life and his work, to evaluate the influence of the Czech word-formation approach on other word-formation research, to introduce current projects and research in the area of Slavic word formation which are inspired by M. Dokulil's scientific contribution and which enrich and further develop it:

- M. Dokulil's life and work in the context of the history of linguistics
- Word formation in the language system
- Word formation in Slavic languages
- The possibilities and limits of word-formation research – theoretical and methodological aspects

Conference Languages: all Slavic, English

A hybrid form of the event is being considered.

Call for Papers is already closed.

<http://dokulil.slu.cas.cz/en>

**Tagungsankündigung / Conference
Announcement**

**„Die Movierung.
Formen – Funktionen – Bewertungen“
(October 13–14, 2022; Passau, Germany)**

Kontakt: Grit Nickel (grit.nickel@uni-passau.de), Alexander Werth
(alexander.werth@uni-passau.de)

Wohl kaum ein anderes sprachliches Phänomen hat in Deutschland in den letzten Jahren so viel gesellschaftliche Aufmerksamkeit erregt wie die Femininmovierung (Studentin, Arbeitgeberin, Youtuberin etc.). Im öffentlichen Diskurs verhandelt – und nicht selten politisch instrumentalisiert – werden dabei Fragen zu gendergerechtem Sprechen, zu sprachlicher Diskriminierung und Normierung. Linguistische Arbeiten, die sich mit der funktionalen Movierung beschäftigen, thematisieren wortbildungsspezifische Fragen zu Reihenbildung und Beschränkungen der Movierung und ihrer Basen. Sie fokussieren aber auch die mit der Movierung verbundenen Lesarten und Assoziationen, deren historischen und dialektalen Formenreichtum und konstruktionele Einbindung. Daneben gibt es Forschungsarbeiten, die sich mit der onymischen Movierung beschäftigen, ihrer Etymologie, der (regionalen) Formvariation der Suffixe und mit deren historischem Gebrauch und Abbau. Diese Tagung möchte zu einem intensiven Forschungsaustausch zur Movierung einladen. Auch geht es darum, die mit der Movierung in Zusammenhang stehende Genderdebatte um linguistisch fundierte empirische Forschung zu befruchten.

Bereits zugesagte Vorträge:
Gabriele Diewald, Hannover
Christine Ganslmayer, Erlangen-Nürnberg
Rüdiger Harnisch, Passau
Bettina Lindner-Bornemann, Hildesheim
Damaris Nübling, Mainz
Ursula Reutner, Passau
Barbara Schlücker, Leipzig
Renata Szczepaniak, Bamberg

Der Call for Papers ist bereits beendet.

<https://igdd.org/cfp-die-movierung-formen-funktionen-bewertungen/>