

LEARNER CORPUS RESEARCH MEETS FOREIGN LANGUAGE EDUCATION: EXAMPLES FROM THE SWISS LEARNER CORPUS SWIKO

Korpuslinguistische Anwendungen in pädagogischen Kontexten sind bisher eher Wunsch als Wirklichkeit. Dieser Beitrag stellt das mehrsprachige Schweizer Lernerkorpus SWIKO vor und zeigt anhand von zwei Szenarien, wie dieses Korpus beim Sprachenlehren und -lernen genutzt werden kann. SWIKO umfasst schriftliche und mündliche task-basierte Texte von SchülerInnen der Sekundarstufe I in den Schulfremdsprachen (Deutsch, Englisch und Französisch) und in der jeweiligen Unterrichtssprache. Szenario 1 argumentiert anhand von Analysen der fremdsprachlichen Texte, dass Lernerleistungen bezogen auf Aufgaben-Typen illustriert werden sollten. Szenario 2 nutzt u.a. das Subkorpus der Unterrichtssprache, um authentische Lernmaterialien zu entwickeln. Als Veranschaulichung dienen Arbeitsblätter zur Negation im Deutschen.



Introduction

According to Römer (2008; see also e.g., Flinz, 2021), there are two ways in which corpora — large collections of oral or written texts (Lemnitzer & Zinsmeister, 2015; cf. introduction of this edition) — can be applied in pedagogical settings: either indirectly via researchers and material writers; or directly via learners and teachers in the classroom.

In the indirect form, corpora and corpus linguistic findings contribute to the development of reference works, teaching materials, and teacher training. The authentic and typical examples of actual language use inform decisions on what should be taught and in what order (McEnery & Xiao, 2011). Learner corpora have increasingly contributed to this process, offering valuable insights on the mechanisms and challenges of language learning, for example based on analyses of errors or contrastive overand underuse (for an overview see e.g., Meunier, 2020). More recently, the influ-

ence of other variables such as tasks on differences in language use has attracted researchers' attention (e.g., Alexopoulou et al., 2017)

In the direct form, referred to as datadriven learning (DDL), teachers and learners use corpus linguistic techniques and tools for pedagogical purposes. In the last decades, corpus linguists have highlighted the advantages of the DDL approach, particularly the exposure to rich, authentic language use as well as the autonomous and collaborative discovery approach (e.g., Gilquin & Granger, 2010; McEnery & Xiao, 2011). In line with the slogan "Every student a Sherlock Holmes" (Johns, 1997, p. 101), students are encouraged to observe enhanced corpus data, and, based on what they notice, hypothesize, generate rules, and check their insights into linguistic patterns. This active and autonomous involvement also allegedly increases motivation.

Despite these proclaimed advantages, the DDL approach has yet to find its way

into the everyday classroom (Meunier, 2020). Several factors contribute to this scarce uptake (e.g., Meunier, 2019; Römer, 2009; Tribble, 2008): Technical tools have to be available and, more importantly, mastered – a time-consuming endeavour for both teachers and learners, especially considering that the topic and approach have to be carefully selected and adapted to the specific context. Furthermore, while research results have shown positive effects of DDL on learning gains (e.g., Boulton & Cobb, 2017), most studies were conducted by corpus linguists (as opposed to teachers) with advanced and tertiary learners focusing on English as a foreign language (although see recent work by Crosthwaite, 2020 for younger learners; or Vyatkina, 2020 for German as a foreign language).

With these gaps in mind, the next section provides a brief overview of the SWIKO project and corpus, followed by two scenarios of how the corpus can be utilized in two educational settings: teacher training and the secondary school classroom.

SWIKO

SWIKO is a multilingual corpus currently being developed at the Institute of Multilingualism in Fribourg (CH). Following the trend towards communication and, more recently, action-orientation in foreign language education in Switzerland (e.g., Bertschy et al., 2015; Studer, 2023), the project investigates what vocabulary and grammar look like under these leading principles in learner texts at the end of mandatory schooling.

Between 2017 and 2022, data was collected among 14- to 17-year old students attending grades 10-12 (HarmoS) in both German- and French-speaking Switzerland as well as a German-English bilingual school in Eastern Switzerland. Students completed eight communicative tasks which were systematically varied by intended text type, topic, and task structure (Ellis et al., 2020). The corpus currently contains over 3'000 annotated written and spoken, paper- and computer-based productions by Swiss lower secondary school students in three languages (German, French and English), both as their language of schooling and foreign languages.

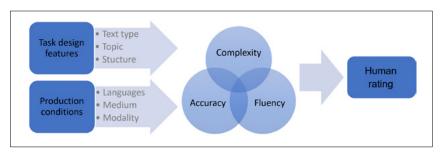


Figure 1 Overview of variables and analysis workflow in the SWIKO project.

The productions were then processed and analysed using corpus-linguistic methods. First, additional linguistic information was annotated (Schmid, 2013). such as the lemma (e.g., the tokens gehe, gehst und ging all stem from the lemma gehen) and part-of-speech (e.g., whether it's a verb or a noun). This allows us to analyse how long, diverse, dense, and sophisticated each learner production is (based on the CAF framework, Housen et al., 2012). Additionally, a target hypothesis - a grammatically and orthographically correct version (Lüdeling & Hirschmann, 2015) – was formulated for each learner text. By comparing the two versions, we can categorize the types of errors and, in extension, identify particularly challenging structures for learners. Finally, prospective foreign language teachers rated the productions based on the scales of the Common European Framework of Reference (Council of Europe, 2001, 2020). This enables us to examine which task design features and linguistic aspects correlate with human ratings of the learner texts (Figure 1).

In sum, grounded in Granger's (2015) Contrastive Interlanguage Analysis, we have been investigating how different tasks affect the linguistic properties of the resulting productions and how these relate to the human ratings (e.g., Karges et al., 2019, 2022; Studer & Hicks, 2022; Weiss et al., 2022). Based on our findings, the following chapters present two scenarios of how the SWIKO corpus can be used in educational settings. The first highlights some findings on how task design features affect the linguistic properties of the learner productions. The second discusses possibilities on how to use concordances from the German sub-corpus to develop teaching material for the secondary school classroom.



Nina Hicks works as a Research Assistant for the SWIKO/WETLAND project at the Institute of Multilingualism

Fribourg. She holds an MA in Foreign Language Education from the University of Fribourg and has extensive experience teaching primary school students and German as a foreign language learners in Switzerland, California, and the UK.



Thomas Studer is a full Professor of German as a foreign and second language at the Department of Multilingualism

and Foreign Language Education at the University of Fribourg and member of the board of directors of the Institute of Multilingualism in Fribourg. His research interests include corpus-based language acquisition, foreign language education, and language testing and assessment.

Showcasing task-based variation of learner language

To reflect the scope of language use that students encounter in their instructed foreign language classes, the SWIKO team developed eight different tasks (Ellis et al., 2020). As mentioned earlier, the task design features were systematically varied by intended text type, topic, and structure. As a result, students described and argued on more personal and more academic topics based on more and less restrictive input (e.g., answering short personal questions as opposed to writing a self-portrait without specific guidelines). Table 1 provides an overview of the tasks and variables.

ID	Description of tack	Task	type	То	pic	Struc	cture
ID	Description of task			acad			
SWI01	Answer short personal questions	х		х		х	
SWI02	Describe graphs about pets in Switzerland	х			х	х	
SWI03	Discuss a list of vacation options		х	х		х	
SWI04	Discuss a list of the most important inventions		х		х	х	
SWI05	Create a self-portrait for a class exchange	х		х			х
SWI06	Present a topic (8 options)	х			х		х
SWI07	Discuss a later school start and finish		x	х			х
SWI08	Discuss replacement of foreign language classes with language exchange abroad		x		x		x

Table 1

Tasks and task variation in the SWIKO corpus. Task type was characterized as descriptive or argumentative, topic as academic or personal, and structure as more or less restrictive input given in the task prompt.

> The systematic variation of task design features allows for insights on how the type of task affects the production. We analysed the linguistic aspects of the productions based on the CAF framework, which distinguishes three main components: "complexity is commonly characterized as the ability to use a wide and varied range of sophisticated structures and vocabulary in the L2, accuracy as the ability to produce target-like and error-free language, and fluency as the ability to produce the L2 with native-like¹ rapidity, pausing, hesitation, or reformulation" (Housen et al., 2012, p. 2, emphasis added).

> In the next paragraphs, we present selected CAF differences based on two task design features - text type and topic among 544 written German as a foreign language (DaF) productions in the SWIKO corpus. We believe that such insights can provide an illustrative data base for teacher training: On the one hand, it

offers near-authentic examples of learner language, which can help trainees in developing a more realistic and nuanced understanding of students' output at the end of mandatory schooling. On the other hand, it can raise awareness of the importance of carefully selecting tasks for training and assessments as the type of task heavily affects the extent to which learners can expand on and demonstrate their linguistic competence.

Complexity

Among the written DaF productions in the SWIKO corpus, we observed that particularly the intended text type played an important role in regards to linguistic complexity: descriptive texts contained denser and more sophisticated vocabulary as well as more coordinated but fewer dependent clauses per sentence. In other words, students used more lexical words (particularly nouns) in their descriptions (mean noun ratio 0,32 vs. 0,18), which are often not found among the most frequent words of a language (mean logarithmic token frequency 4,63 vs. 4,31 based on SUBTLEX-DE, similar results based on Google Books 2000, Open Subtitles and DeReWo corpora). Furthermore, students were twice as inclined to link two or more main clauses with the co-ordinating conjunction und in their descriptive texts (mean coordinate phrases per clause 0,27 vs. 0,12). In contrast, when writing argumentative texts, they wrote longer sentences (mean sentence length in tokens 11,51 vs. 8,99) and used sub-ordinating conjunctions such as weil, dass or wenn three times as often to connect a main and a dependent clause (mean dependent clause ratio 0,32 vs. 0,11).

We exemplify these differences with two tasks which asked students to produce texts on an academic topic with more restrictive input, but which differ in terms of intended text type: a description of a graph about pets in Switzerland (SWI02) and a discussion of the allegedly most important inventions (SWI04). Both of the following texts were written by the same student (Figure 2).

The description of the graph is lexically denser and more sophisticated, as it contains more nouns (noun ratio 0,24 vs. 0,13) and fewer common words (mean SUBTLEX token log frequency 4,70 vs. 4,30). Conversely, the grammatical complexity is higher in the argumentation

1 Although the term *nativeness* has been debated, with scholars highlighting its vagueness (e.g., Cheng et al., 2021) and the ignorance of intra-individual variation among L1 groups (Shadrova et al., 2021). In SWIKO, we described our comparison group as "language of schooling".

as sentences are longer (26 vs. 14 tokens per sentence), as well as more varied and complex. Specifically, the argumentative text contains five main clauses linked with the co-ordinating conjunctions und and aber, as well as four dependent clauses linked with the sub-ordinating conjunctions dass and weil. In comparison, the description consists of six main clauses exclusively linked with und and one dependent clause linked with dass.

Accuracy and Fluency

In order to investigate the accuracy of the written German productions of the SWIKO corpus in more details, a target hypothesis was formulated for each learner text. Comparing the two versions allows us to accurately trace the types of learner errors and develop a more refined picture of which structures proved particularly challenging for the learners. We measured accuracy in three aspects (Table 2): 1) the ratio of words written in a language other than German ("non-target" words); 2) the ratio of orthographic errors including capitalization, graphemes, and word boundary; and 3) the ratio of grammatical errors. This last aspect is again divided into four sub-categories: a) missing words, b) unnecessarily added words, and c) erroneously chosen or inflected words, all of which are measured at token level, as well as d) wrongly positioned constituents, which are measured as the ratio of (in)correct sentences. Table 2 provides an overview of the categories with examples.

In written productions, fluency is often equated with the length of the text, operationalized as the number of tokens² (Wolfe-Quintero et al., 1998).

Among written DaF productions in the SWIKO corpus, at the token level, the topic influenced both fluency and accuracy: in contrast to more academic topics, tasks on more personal topics generally resulted in longer (number of tokens 47 vs. 39) and more accurate texts (ratio of correct tokens 0,66 vs. 0,55). More specifically, they contained fewer errors both at the orthographic (error ratio 0,12 vs. 0,14) and grammatical level (error ratio 0,15 vs. 0,22), and more tokens in the target language (ratio of non-target tokens 0,06 vs. 0,10).

For example, when comparing two descriptive and less structured tasks,

SWI02: Graph about pets (descriptive) Student Ri211, 55 tokens

In diese graphique du hast 4 punkte[.] die ersten is über Wo hast ein tier und wir denken das eins out of zwei perssonen hast ein tier[.] punkte 2 wir haben spend 800 millionen chf pro jahre fur die tiere in schweiss[.]

SWI04: Important inventions (argumentative) Student Ri211, 52 tokens

ich denke das diese inventionen sind in die liste weil das sehr wichtig sind und die ordeung ist gut fur die fünf ersten aber icht fur die fünf lesten[.] ich denke 8.2 millionen tiere in der schweis[.] punkte 3 eine das die car ist mehr wichtig als die brille und die ühr Katze catch zu viele other tiere und punkte 4 wir must gehen zent placen weil das sehr wichtig ist[.]

0,24	noun ratio	0,13
4,30	mean SUBTLEX token log frequency	4,70
14	tokens per sentence	26
6 (und)	main clauses (coordinating conjunctions)	5 (und, aber)
1 (dass)	dependent clauses (subordinating conjunctions)	4 (dass, weil)

Figure 2

A descriptive and an argumentative text by the same student.

Category	Sub-category	Examples
Non-target	Language of schooling	papillon (Schmetterling), ajutiere (hinzufügen)
	Other languages	glasses (Brille), o'clock (Uhr)
Orthography	Capitalization	computer, Acht, lieblingsTiere
	Graphemes	Personnen, Tire, bezucht, obwolh, helfbereit
	Word boundary	Lieblings Musik, Diewochenende, Liebst-du
Grammar	Missing word	In [der] Schweiz
	Unnecessary word	Es gibt 8,2 Mio. [die] Tiere
	Wrongly inflected	8,2 Million[en], du [hat], mit [deinem] Freunden
	Wrongly chosen	ich [habe] 14 Jahre alt, Ferien [im] Meer
	Wrong position	In der Schweiz [es gibt] viele Tiere.

Table 2

Error categories with examples as analysed among the German productions in the SWIKO corpus.

2 Our token count excludes punctuation and numerals, and each entity is counted as one token irrespective of the number of words, e.g., Titanic, Harry Potter and the Philosopher's Stone, or Nintendo Switch are each considered a one entity-token.

students wrote longer and more accurate texts presenting themselves (SWI05, more personal) as opposed to presenting a topic such as languages or oceans (SWI06, more academic). Again, the following two texts were written by the same student (Figure 3). The more personal text is longer (67 vs. 47 tokens) and contains fewer non-target words (ratio 0,02 vs. 0,17), fewer orthographic errors (ratio 0,06 vs. 0,15) and fewer grammatical errors (ratio 0,12 vs. 0,28).

SWI05: Anonymized self-portrait (personal) SWI04: Topic presentation (academic) Student Ri300, 67 tokens Student Ri300, 47 tokens Hallo! Ich heisse Laura, ich bin 14 Jahre alt und Es <mark>ist</mark> 6 '000 <mark>zu</mark> 7 '000 <mark>Langue</mark> am Erde. Wir <mark>spreche</mark> am <mark>mehrest Langue</mark> in <mark>Asie</mark> und <mark>Afrique</mark>. Es <mark>ist</mark> viel wohne in Boudry. Ich habe ein grosse Bruder, ich <mark>Sweisprachig</mark> und <mark>Dreisprachig</mark> Leute. <mark>[Die]</mark> Leute spricht am <mark>mehrsten English</mark> und <mark>Spanish</mark> und am habe <mark>Keine</mark> Haustiere<mark>[,]</mark> aber ich <mark>mochte</mark> gern <mark>ein</mark> Hund haben. Ich spiele Tennis und ich <mark>mage</mark> gern shoppen. Ich bin sehr freundlich und helfbereit. <mark>meinsten Deutsh</mark> und <mark>Französich</mark>, in <mark>Europe</mark>. In der Schweiz <mark>[die] Leute spricht</mark> Deutsch, <mark>Französich</mark>, Meine <mark>Lieblingsfahr</mark> ist Mathe und ich liebe gar nicht Französish. Meine Lieblingsfarbe ist <mark>blue</mark>. <mark>Meine</mark> Italienish und Romanch Lieblingsfilme ist "Titanic" und meine Lieblingsserie ist "Teen Wolf". Bis bald! 2 % 17 % non-target token (pink) 6 % orthographic error (blue) 15 %

grammatical error (yellow)

A text on a personal and a text on an academic topic by the same student.

12 %

Conversely, at the sentence level, the text type mattered most: sentences in descriptive texts were more often written in the correct order than sentences in argumentative texts (mean ratio of correct sentences 0,73 vs. 0,47; Figure 3 ratios 1,00 vs. 0,80). This could reflect the types of structures used: as reported in the complexity section, students wrote more subordinate phrases in argumentative productions, which require the more difficult verb final position and are therefore more prone to errors.

26 %

Negation in the DaF classroom

During our accuracy analysis (see section above), negation was revealed as a particularly challenging structure: German as a foreign language learners used nicht instead of kein in 54% of cases where kein was required, compared to just 2% among their German as the language of schooling peers. Moreover, it seems that learners apply the "kein is followed by a noun" rule correctly once they know it as it was never used erroneously; neither instead of *nicht* nor in the wrong position³.

The following paragraphs therefore present ideas on how the German sub-corpora can be used in the German as a foreign language secondary school classroom to learn about negation. However, the underlying mechanisms of the task creation could be adapted to other topics such as capitalization or sub- and co-ordinating conjunctions (see Vyatkina, 2020 for examples on how to use the DWDS corpus in the DaF classroom).

DDL activities can be categorized on a continuum from teacher- to learner-led, and from relatively controlled such as gap exercises to open-ended, although more support might be beneficial for younger and less proficient learners (Gilquin & Granger, 2010). While inductive approaches are usually favoured in DDL, we aim to offer a wide spectrum of tasks and exercises as well as suggestions on alternatives for differentiation so that teachers can decide on whichever option best suits their class. Furthermore, our material (Übungsblatt Negation 1-5) is built around concordance lines extracted from SWIKOweb⁴, i.e., lines of texts taken from the corpus and displayed with the highlighted key word in the middle. Other corpus data such as frequency lists or word clouds can be generated and used, for example to brainstorm vocabulary before a writing assignment (see Figure 4 for examples).

German as the language of schooling corpus

Concordances from the German as the language of schooling sub-corpus can be used in a variety of ways. As an introduction, these concordances can serve as an illustration from which learners derive rules - for example, kein is always followed by a noun, whereas nicht is often used in conjunction with adjectives or adverbs. We designed two difficulty levels, both of which follow an illustration - interaction - induction approach (Wicher, 2019) in which learners are encouraged to cooperate with their class peers. In an easier version, students derive rules from lists which were pre-sorted by the teacher according to the two rules (Übungsblatt Negation 1a). A more challenging version prompts students to group individual concordance lines by type and then derive the rules based on their observations (Übungsblatt

³ There were a few inflection errors (18%), e.g., kein instead of keinen. However, these only occurred slightly more frequently than among their peers with German as the language of schooling (8%).

⁴ Currently accessible via a personalized login.

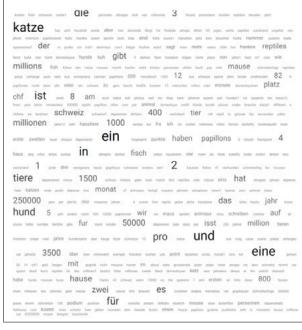
Negation 1b). In either version, once the rules have been established, students can add further concordance lines from the corpus or their own examples.

In order to consolidate their knowledge, the students then create a mind map with collocations or chunks in which each of the two negation words commonly appear (Übungsblatt Negation 2). For scaffolding, the concordance lines from the introduction can be re-used (Übungsblatt Negation 1b), or additional concordance lines printed, or, if there is enough time, students could look up concordances themselves. Alternatively, a "class mind map" can be continuously and collectively expanded throughout the unit. In a following step, students complete gap exercises (Übungsblatt Negation 3), where they have to decide on which negation word is appropriate. This type of exercise can be created easily by omitting the highlighted key word of the concordance lines. A second exercise asks them to combine words from a list to common chunks, which was collected from corpus examples.

German as a foreign language corpus

Alternatively, concordances from the German as a foreign language sub-corpus can be used (Übungsblatt Negation 4): As a starting point, students reflect on how negation is formed in their language of schooling and any other languages they might know, before discussing their observations with their classmates and comparing them to the formation of negation in German. Then, they are asked to correct excerpts from the SWIKO corpus written by their German as a foreign language learning peers. In the exercise offered, students first have to decide whether a given concordance line actually does contain an error, and only correct it if necessary. Again, the level of difficulty can be adapted: In an easier version, a few concordance lines which all contain the same type of error can be offered. In a more challenging version, the students can additionally be asked to correct other types of errors in the concordance lines, such as orthographic or other types of grammatical errors. In either scenario, after investigating learner problems, it is recommended to highlight appropriate or correct use in follow-up exercises (Granger & Tribble, 1998).

ein Kuh in ein Jahre.Ein Foyer uns zwei haben ein **tier.** In Schweiz barcht millions zweihundert Tiere die Frank Schweiz in JahreEin Familie in zwei hat ein Tier. Ein Katze, fur ein Monate hat 400 Mouse. Das ist ur ein Monate hat 400 Mouse. Das ist 8.2 millions <code>Tier</code> domestik in Schweiz. Die dépense ist 1500 CHF fur dein Hund und 1000 fur Jahrein Katze.1/2 hat ein Tier in die Hause. 2. 8,2 Millio d'animaux. 3. Eine Ka 3'500 fr eine Kuh.Eine personnen sur zehn hat ein Tier. 8.2000000 Haustier.Eine Familie fur 2 habst ein e du hast 4 punkte die ersten is über Wo hast ein tier und wir denken das eins out of zwei perssonen has ir denken das eins out of zwei perssonen hast ein tier punkte 2 wir haben 8.2 millionen tiere in der sch Katze das sagt eine Hause auf 2 habe minimum ein Tier. Die Numer 2 ist ein Podium mit ein Hund im letzt ustiere im Schweitz.In Schweiz 1/2 Hause hat eine Tier.1. Sech personen habt 1 Tiere. 2. 8.2 millionen t chweiz besitzt jeder zweite haushalt mindestens 1 tier. 2) In der Schweiz sind 8,2 Millions Tieren. 3) J e Erste Punkt sagt dass 1/2 Hause hat minimum ein Tier. Die Zweite sagt dass das Tier das mehr Personen se hat minimum ein Tier. Die Zweite sagt dass das **Tier** das mehr Personen hat ist Fische. Die Dritte sagt nicht sparen.In der Schweiz gibt es 8.2 m. Hause Tier. Eine Hause / zwei Hause hat minus ein Tier. Zum Hause Tier. Eine Hause / zwei Hause hat minus ein Tier. Zum beispiel, wenn wir 10 personnen wären, hätte enn wir 10 personnen wären, hätte 5 personnen ein **Tier** zu hause. Einen hund ist biliger einen katze, abe



und	112
ein	108
eine	84
Katze	79
ist	72
die	57
in	56
2	54
pro	54
für	49
1	47
gibt	39
400	39
hat	35
In	35
Hund	34

Excerpts from SWIKOweb based on SWIO2 (graph about pets) in DaF texts: concordances (top), word cloud (bottom left), and frequency list (bottom right).

Application and transfer

Finally, in order to apply their knowledge, students can be prompted to write short texts. Out of the eight tasks in SWIKO, learners used negations most often when creating a self-portrait or discussing a list of the most important inventions, though other tasks might provide even more opportunities to use the target construction. Again, several scaffolding options are conceivable: The teacher can offer an exemplary text, or students can also be encouraged to use the mind map created earlier (Übungsblatt Negation 2). Furthermore, when creating the worksheets for the introduction and practice (Übungsblatt Negation 1-4), the teacher could select concordance lines only based on the same type of task, and these can then serve as additional templates.

Conclusion

Despite a large increase in corpus linguistic research studies, corpora have yet to find their way into the foreign language classroom. We aimed to bridge this gap by discussing two scenarios on how our corpus-linguistic research findings based on the rich and authentic Swiss Learner Corpus SWIKO can be used in foreign language education.

First, in teacher training, the productions can serve as an illustration of learners' abilities at the end of mandatory schooling, particularly in combination with our findings on task-based differences regarding the length, complexity, and accuracy of learner language. Second, our analysis of frequent errors in foreign language productions shed light on particularly challenging structures, while the language of schooling sub-corpus can serve as a peer-reference in the development of corresponding material. We exemplified this process focusing on negation in German, offering differentiated teaching material suitable for the secondary school classroom.

We hope that our contribution encourages readers take a leap and consider using learner corpora such as SWIKO in their classroom — whether as an authentic resource to illustrate task-based differences in learner productions or to introduce and consolidate a lexical or grammatical phenomenon through an autonomous and collaborative discovery approach.

References

Alexopoulou, T., Michel, M., Murakami, A., & Meurers, D. (2017). Task Effects on Linguistic Complexity and Accuracy: A Large-Scale Learner Corpus Analysis Employing Natural Language Processing Techniques. Language Learning, 67(S1), 180-208.

Bertschy, I., Cuenat, M. E., & Stotz, D. (2015). Lehrplan Französisch und Englisch. Passepartout - Fremdsprachen an der Volksschule.

Boulton, A., & Cobb, T. (2017). Corpus Use in Language Learning: A Meta-Analysis. Language Learning, 67(2), 348-393.

Council of Europe. (2001). Common European framework of reference for languages: Learning, teaching, assessment. Cambridge University Press.

Council of Europe. (2020). Common European framework of reference for languages: Learning, teaching, assessment: companion volume. Council of Europe Publishing.

Crosthwaite, P. (Ed.). (2020). Data-driven learning for the next generation: Corpora and DDL for pre-tertiary learners. Routledge.

Ellis, R., Skehan, P., Li, S., Shintani, N., & Lambert, C. (2020). Task-based language teaching: Theory and practice. Cambridge University Press.

Flinz, Carolina (2021). Korpora in DaF und DaZ: Theorie und Praxis. Zeitschrift für Interkulturellen Fremdsprachenunterricht, 26(1), 1-43.

Gilquin, G., & Granger, S. (2010). How can data-driven learning be used in language teaching? In A. O'Keeffe & M. McCarthy (Eds.), The Routledge Handbook of Corpus Linguistics (pp. 359-370). Routledge.

Granger, S. (2015). Contrastive interlanguage analysis: A reappraisal. International Journal of Learner Corpus Research, 1(1), 7-24.

Granger, S. and C. Tribble (1998). Learner corpus data in the foreign language classroom: form-focused instruction and data-driven learning. In S. Granger (Ed.), Learner English on Computer (pp. 199-209). Routledge.

Housen, A., Kuiken, F., & Vedder, I. (Eds.). (2012). Dimensions of L2 performance and proficiency: Complexity, accuracy and fluency in SLA. John Benjamins.

Johns, T. (1997). Contexts: The background, development and trialling of a concordancebased CALL program. In A. Wichmann, S. FligeIstone, T. McEnery, & G. Knowles (Eds.), Teaching and language corpora (pp. 100–115). Longman.

Karges, K., Studer, T., & Hicks, N. S. (2022). Lernersprache, Aufgabe und Modalität: Beobachtungen zu Texten aus dem Schweizer Lernerkorpus SWIKO. Zeitschrift für germanistische Linguistik, 50(1), 104–130.

Karges, K., Studer, T., & Wiedenkeller, E. (2019). On the way to a new multilingual learner corpus of foreign language learning in school: Observations about task variation. In A. Abel, A. Glaznieks, V. Lyding, & L. Nicolas (Eds.), Widening the Scope of Learner Corpus Research. Selected papers from the fourth Learner Corpus Research Conference (pp. 137–165). Presses universitaires de Louvain.

Lemnitzer, L., & Zinsmeister, H. (2015). Korpuslinguistik: Eine Einführung. Narr Francke Attempto.

Lüdeling, A., & Hirschmann, H. (2015). Error annotation systems. In F. Meunier, G. Gilquin, & S. Granger (Eds.), The Cambridge Handbook of Learner Corpus Research (pp. 135–158). Cambridge University Press.

McEnery, T., & Xiao, R. (2011). What Corpora Can Offer in Language Teaching and Learning. In E. Hinkel (Ed.), Handbook of Research in Second Language Teaching and Learning (pp. 364-380). Routledge.

Meunier, F. (2019). Data-Driven Learning: From Classroom Scaffolding to Sustainable Practices. EL.LE, 2, 423-434.

Meunier, F. (2020). Introduction to learner corpus research. In N. Tracy-Ventura & M. Paquot (Eds.), The Routledge Handbook of Second Language Acquisition and Corpora (pp. 23-36). Routledge.

Römer, U. (2008). Corpora and language teaching. In A. Lüdeling & M. Kytö (Eds.), Corpus Linguistics. An International Handbook (pp. 112-130). Mouton de Gruyter.

Römer, U. (2009). Corpus research and practice: What help do teachers need and what can we offer? In K. Aijmer (Ed.), Corpora and Language Teaching (pp. 83–98). John Benjamins.

Schmid, H. (2013). TreeTagger—A Language Independent Part-of-speech Tagger (3.2) [Computer software]. http://www.cis.unimuenchen.de/~schmid/tools/TreeTagger

Studer, T. (2023). Handlungsorientierung im Unterricht? Ja, klar. Aber was und wie genau eigentlich, warum und was kommt dabei heraus? In S. Demmig, S. Reitbrecht, B. Sorger, & H. Schweiger (Eds.), IDT 2022: Beiträge zur Methodik und Didaktik von Deutsch als Fremd*Zweitsprache. (pp. 19-29). Schmidt.

Studer, T., & Hicks, N. S. (2022). The interplay of task variables, linguistic measures, and human ratings: Insights from the multilingual learner corpus SWIKO. European Second Language Acquisition Conference, Fribourg.

Tribble, C. (2008). From Corpus to Classroom: Language Use and Language Teaching. ELT Journal, 62(2), 213-216.

Vyatkina, N. (2020). Incorporating Corpora: Using corpora to teach German to Englishspeaking learners [Online instructional materials]. University of Kansas Open Language Resource Center. https://corpora.ku.edu/

Weiss, Z., Hicks, N. S., Meurers, D., & Studer, **T.** (2022). Using linguistic complexity to probe into genre differences? Insights from the multilingual SWIKO learner corpus. Learner Corpus Research Conference, Padua.

Wicher, O. (2019). Data-driven Learning in the Secondary Classroom: A Critical Evaluation from the Perspective of Foreign Language Didactics. In P. Crosthwaite (Ed.), Data-driven Learning for the Next Generation: Corpora and DDL for Pre-tertiary Learners (pp. 31–46). Routledge.

Wolfe-Quintero, K., Inagaki, S., & Kim, H.-Y. (1998). Second language development in writing: Measures of fluency, accuracy, & complexity. University of Hawaii Press.

Übungsblätter

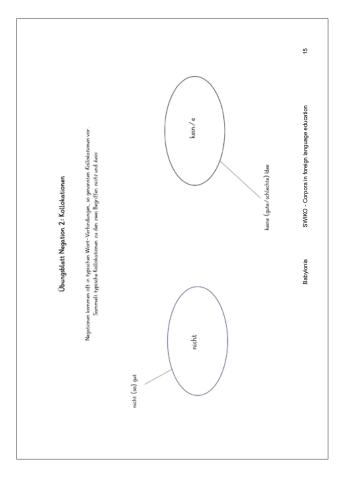
Download «Übungsblätter»:

https://ifm-swiko.unifr.ch/publications

Übungsblatt Negation 1a: Negation im Deutschen Im Deutschen gibt es v.a. zwei Möglichkeiten, Satze zu verneinen (Option 1 und 2). Wann wird welche Option gebraucht? Schau der die Satze an und versuche, eine Regel daraus abzuleiten. Tipp: Achte besonders auf das <u>hervorgehobene Wort in der Mitte</u> sowie das <u>erste Wort nach dern</u> hervorgehobenen Wort. abe. Ich bin Vegetarier, dass heisst ich esse gar **kein** Fleisch. Meine Schwächen sind, manchmal nicht vie en Grosseltern. Skiferien finde ich toll. Ich bim **kein** Fan von Jungendherbergen.Ja ich bim einverstanden eine Mensch besitzt eine Katze der andere hat gar kein Tier. Es ist auch möglich das derjenige mit dem T . Ich mag wenn ich die Frage zum Essen beantworte **keine** Pilze. Die Konsistänz und der Geschmack ist nicht spiele ich Fussball oder Computerspiele. Ich habe **keine** Lieblingsmusik. Ich höre verschiedene Musikarten t auf der Liste stehen, denn ohne den, hätten wir keine Bücher schreiben können. Das Fotoaparat ist auch Aber was ich genau machen möchte, weiss ich noch nicht genau. Ich liebe Dessert, vorallem wenn das Desse gefährlich sind und ekelhaft. Etwas was ich auch **nicht** gerne habe, ist wenn es in den Bergen sehr stark anne. Mit dem Punkt Ausflüge in die Berge bin ich **nicht** einverstanden, weil ich mega gerne in die Berge f n. Weil in den Bergen ist es immer sehr schön und **niCht** so viele Leute wie in Städten. Mit dem Punkt Städ kt Städtereisen bin auch einverstanden, aber auch nicht, weil eine Städtereise zu machen ist auf einer Se ert haben. Denn die Welt ohne Elektrizität wäre **nicht** so cool und man hätte nicht so viele elektris Wie wird die Negation gebildet? Schreib die Regel und ein Beispiel dazu auf. nicht + Beispiel: __ SWIKO - Corpora in foreign language education

	Übungsblatt Negation 1b	
Option gebraucht∻ 1) Sortiere die Streifen	zwei Möglichkeiten, Sätze zu verneinen (Option 1 und 2). Wann wird welche in zwei Gruppen und klebe sie auf. n gebildet? Schreibe die Rogeln und ein Beispiel dazu auf.	
Regel 1: +	Beispiel:	
Regel 2: +	Bespiel:	
Babylonia	SWIKO - Corpora in foreign language education 13	i

Material für Übungsblatt 1b ausdrucken und in Streifen schneiden abe. Ich bin Vegetarier, dass heisst ich esse gar kein Fleisch. Meine Schwächen sind, manchmal nicht vie seltern. Skiferien finde ich toll. Ich bin Kein Fan von Jungendherbergen.Ja ich bin einve eren Spinnen hab ich angst, kleinere Spinnen sind Kein Problem.Ich finde, dass die Elektrizität an erste ich besitzt eine Katze der andere hat gar **kein** Tier. Es ist auch möglich das derjenige mit dem T . Ich mag wenn ich die Frage zum Essen beantworte keine Pilze. Die Konsistänz und der Geschmack ist micht t auf der Liste stehen, denn ohne dem, hättem wir **keine** Bücher schreibem können. Das fotoaparat ist auch Aber was ich genau machen möchte, weiss ich moch nicht genau. Ich liebe Dessert, vorallem wenn das Desse gefährlich sind und ekelhaft. Etwas was ich auch **nicht** gerne habe, ist wenn es in den Bergen sehr stark anne. Mit dem Punkt Ausflüge in die Berge bin ich nicht einverstanden, weil ich mega gerne in die Berge f n. Weil in den Bergen ist es immer sehr schön und **nicht** so viele Leute wie in Städten. Mit dem Punkt Städ kt städtereisen bin auch einverstanden, aber auch **nicht**, weil eine städtereise zu machen ist auf einer Se ndert haben. Denn die Welt ohne Elektrizität wäre **NiCht** so cool und man hätte nicht so viele elektrische Babylonia SWIKO - Corpora in foreign language education 14



Übungsblatt Negatio	n 3: nicht oder kein/e?	Übungsblatt Negation 4: richtig oder falsch?
Ergänze das fehlende Wort in der Lücke.		
ore ich Klassik und Soundtracks. Ich bin mir	sicher, cb es wirklich Angst ist, aber es läuft m	1) Wie wird die Negation in deiner Schulsprache gebildet? Und in anderen Sprachen, die du kennst?
Das macht so viel Spass. Ich finde die Liste	umbesings sutressend, for mich. In: Mit Meisterie	
nen auch sages Mönnte, dass es obse Computez	Internet game, Associden ist die Brille viel zu n	
ne wichtige Erfindung, ohne das Nac Würde es	Velos oder Autos und weitere Erfindungen geben. I	
an moiser Moisung nach visl woniger oder gar	Fleisch mehr Essen, dann en gibt auch lecteren Es	Diskutiert eure Beobachtungen in der Klasse. Vergleicht sie dann mit der Negation im Deutschen.
den immer super. Reitferien sind sicher such	achiecht. Ferien in der Schweiz finde ich auch gu	
stens einfach doppelt so viel Spass. Was ich	gerse mache, ist auf dem Bauershof die Ferien zu	
rferies fände ich ganz schrecklick. Ich bin	damit einverstanden, dass Städtereises langueilig	 Unten siehst du Textausschnitte von Sekundarschüler/innen, die Deutsch als Fremdsprache lernen Korrigiere die Negationsfehler – aber Achtung! Nicht alle Textausschnitte enthalten Negations-
t mein Lieblingedessert Frechtsalat, Ich mag	Schlangen, da sie gefährlich sind und ekelhaft. E	Fehler. Entscheide zuerst, ob es richtig oder falsch ist und korrigiere nur falls nötig.
nçegen finde ich eher unangenehm, da sie oft	pehr mauber mind. Mit dem Punkt Feries mit Freude	Baispiela:
ngeminsten, man hat durch die Sprachbarriere	Freunde. Die Spreche wird zu einem Massthema. Mas	Die Perien im der Schweiz sind micht gud weil es beine interesante Sachen hat. Die Ski ferien sind cool
Stunden HauserSpaben machen, haben sie denn		Die Peries la der Sthweiz sind sicht pud veil er beime interesante Sochen hat. Die Ski ferien sind cool Echne Schule, Und ich mag est. Ich weise er nicht. Ich geself last zu ending die cours in 11 m 30.1ch weise ni
Stunden Researchaide machen, haben sile deen	Freijreit netz, to wire ster get, spatter to der 50 Schäfer in der Schafe Schillen. Seen habe ich Lieb wrotern und halte es in den Kosten fest.	icoine Schule, Unc ich mag est. Ich weise er micht. Ich masem lust zu ending die cours in 17 m 30.1cm welte mi mew zahny, well mein Sammung ist Nagut. Ich made micht ein Lieblingsbuch aber Ich lese viele Such und Sch
Bilde die Negation mit den vorgegebenen Wö lie kliee – get – sicher – die Zeit –	reviseds note, to wire stee out, spates to see on states in one babale scales, from hate ish time retern und halte as in den Kosten fest. mehr - die Lust - das Problem - genou	Robule. Und ich mag est. Ich weiss es nicht. Ich <u>miem</u> f lust zu ending die cours in 17 h 30.ich volte ni
e stunden Besanstjaden matten, haben sile denn og den Militage åst got, hörer av kanpe will je	Freijreit netz, to wire ster get, spatter to der 50 Schäfer in der Schafe Schillen. Seen habe ich Lieb wrotern und halte es in den Kosten fest.	Econic Schule, Und ich mag est. Ich weise er micht. Ich gwend lust ze ending die cours in 17 m 30.1cm volte mi mew zachg, well mein Sammung ist Naput. Ich nabe micht ein Lieblingsbuch aber Ich lese viele Such und Sch
Stunden Researcheron machen, haben sile deen g den Rittage list get. Nime on teape will je bilde die Negation mit den vorgegebenen Wolfelde gerne - get - sicher - die Zeit - gerne - das Lieblingsessen - ei kein/e	Freijedi netz, to wire ster get, spater to der oc outster in der Outste bielden. Dem habe ich 11eb rtern und halte es in den Kosten fest. mehr – die Lust – das Problem – genau nverstanden – so toll – das Houstier nicht	icins Schule. Und ich mag eat. Ich weise er micht. Ich missen inst ze ending die cours in 17 m 30.0m welte mi mewe handy, well mein Summung ist kaput. Ich habe micht ein Lieblingsbuch aber ich lese viele Such und Sch rgi. Ich mague wolleghall am bestee. Ich weise es micht. Mein Lieblings abtivité ist in die Shop gepangen
Stunden Bessentgelen machen, haben sile denn g den Mittage Sat get. Nient av Leage will Je kilde die Negation mit den vorgegebenen Wo 12.150n – get – sicher – die Zeit – gerne – das Lieblingsessen – ei kein/e	Freizells onto: De ware steer gat, spatter to der 20 2004200 in one Publike Nielben. Deen habe fich 11:00 whether und halte as in den Kosten fest. mehr - die lust - das Problem - genau nverstanden - so toll - das Houstier	Echile. Und ich mag est. Ich weise es nicht. Ich maken Lust zu ending die cours in 17 h 30.1cm welte ni seum Hanoy, weil mein Summang ist Bapte. Ich Babe midht ein Lieblingsbuch aber ich lese viele Bach und Bd rqi. Ich mague volleyhall am besten. Ich weise es midht Mein Lieblings aktivité ist in die Shop gepangen ort besem oder mit Computer qui acheisen. Joh babe kein Baustier eines am Summer bekommer ich ein Band. Ich
Stunden Researcharden machen, haben sie deren og den Rittage list get. Nove oo lange will je bilde die Negation mit den vorgegebenen Wo ielder – get – sicher – die Zeit – gerne – das Lieblingsessen – ei	Freijedi netz, to wire ster get, spater to der oc outster in der Outste bielden. Dem habe ich 11eb rtern und halte es in den Kosten fest. mehr – die Lust – das Problem – genau nverstanden – so toll – das Houstier nicht	Ective Schule, Und ich mag est. Ich weise es micht. Ich made micht ein itsellingsbuch aber Ich lebe viele Such und Ed rgi. Ich mague wolleyhall am bester. Ich veise es micht. Mein Lieblingsbuch aber Ich lebe viele Such und Ed rgi. Ich mague wolleyhall am bester. Ich veise es micht. Mein Lieblings aktivité ist in die Shop gegangen ot besen oder mit Computer qui auteicen. Ich belee kein Besstier dies am Jummer bekonne ich ein Rund. Ich act. 17510 ist micht gut für aktiviteten ich babe micht Beit. Die passe ist kurz. Ich babe micht für wei
Stunden Researcheron machen, haben sile deen g den Rittage list get. Nime on teape will je bilde die Negation mit den vorgegebenen Wolfelde gerne - get - sicher - die Zeit - gerne - das Lieblingsessen - ei kein/e	Freijedi netz, to wire ster get, spater to der oc outster in der Outste bielden. Dem habe ich 11eb rtern und halte es in den Kosten fest. mehr – die Lust – das Problem – genau nverstanden – so toll – das Houstier nicht	Ection Scholle, Und ich mag est. Ich weise es micht, Ich made micht zus ending die cours in 17 h 30.1ch volte ni bewe handy, weil mein Samsung ist kaput. Ich habe micht ein Liemlingsbuch aber ich lees viele Bich und Bd rgi. Ich mague wolleyhall am bester. Ich weise se micht. Mein liemlings aktivité ist in die Shop gepangen ot bewen oder mit Computer gut mcheisen. Ich babe micht Bestier dies am Dommer bekommer ich ein Rund. Ich ant. 17h10 ist micht gut für aktiviteten ich babe micht Deit. Die pause ist kurz. Ich babe micht für wei er Das ist mehr important als die Exile. Es glik micht Auton und en ist sehr important in die Planet. Ich
Stunden Researcheron machen, haben sile deen g den Rittage list get. Nime on teape will je bilde die Negation mit den vorgegebenen Wolfelde gerne - get - sicher - die Zeit - gerne - das Lieblingsessen - ei kein/e	Freijedi netz, to wire ster get, spater to der oc outster in der Outste bielden. Dem habe ich 11eb rtern und halte es in den Kosten fest. mehr – die Lust – das Problem – genau nverstanden – so toll – das Houstier nicht	Eximate the second of the seco
Stunden Researcheron machen, haben sile deen g den Rittage list get. Nime on teape will je bilde die Negation mit den vorgegebenen Wolfelde gerne - get - sicher - die Zeit - gerne - das Lieblingsessen - ei kein/e	Freijedi netz, to wire ster get, spater to der oc outster in der Outste bielden. Dem habe ich 11eb rtern und halte es in den Kosten fest. mehr – die Lust – das Problem – genau nverstanden – so toll – das Houstier nicht	Excise Scaule. Ond ich mag eat. Ich weise es micht. Ich made micht zu ending die cours in 17 n 30.1ch weite ni bewe manny, well mein Samsung ist magnet. Ich made micht ein Liemlingswoch mehr ich lese viele Such und Rot rgi. Ich magne welleghall am bestem. Ich weise es micht. Mein Liemlings abtivité ist in die Shop gegangen of bewen oder mit Computer qui asteinen. Ich habe kelm Beustler dies an Dammer behomme ich ein Rund. Ich met. 17550 ist micht geut für aktivitetem ich habe micht Beit. Die pause ist burz. Ich habe micht für wei es Das ist mehr Emportant als die Brille. De gübt micht Annes und es ist sehr important in die Flanet. ich mein, weil wir lang aus us Heuse mich. Wir haben micht Freunden für spinien, diskutieren ect. Wir sind i Bett weil man Emusuofpaben macht. Wir haben micht beime Inst für Abtivitäten mit freunden oder femilie. D