Nr.	Ansatz	Definition	
I		Produktivität einer Wortbildungsregel ist eine Funktion der Menge der zu einem bestimmten Zeitpunkt nach dieser Wortbildungsregel realisierten Bildungen (direkte Proportionalität)	
П		Produktivität einer Wortbildungsregel ist die Funktion der Menge ihrer möglichen Basen (direkte Proportionalität)	
Ш		Produktivität als Verhältnis von usuellen zu möglichen Bildungen	
IV		Produktivität als Möglichkeit von Neubildungen	
V		Produktivität als Wahrscheinlichkeit von Neubildungen	
VI		Produktivität als Anzahl der Neubildungen in einem bestimmten Zeitraum	

- Fähigkeit eines Musters, neue Bildungen hervorzubringen
- Beispiel: [X-icht] ist unproduktiv, bringt keine neuen Bildungen hervor – Röhricht, Dickicht, aber nicht z.B. *Coolicht

- Ist die Definition synchron, diachron oder unbestimmt?
- Ist die Definition quantitativ oder qualitativ orientiert?
- Welche Definition kommt dem Scherer (2006) zugrundeliegenden Produktivitätsbegriff am nächsten?

Nr.	Ansatz	Definition	
I		Produktivität einer Wortbildungsregel ist eine Funktion der Menge der zu einem bestimmten Zeitpunkt nach dieser Wortbildungsregel realisierten Bildungen (direkte Proportionalität)	
П		Produktivität einer Wortbildungsregel ist die Funktion der Menge ihrer möglichen Basen (direkte Proportionalität)	
Ш		Produktivität als Verhältnis von usuellen zu möglichen Bildungen	
IV		Produktivität als Möglichkeit von Neubildungen	
V		Produktivität als Wahrscheinlichkeit von Neubildungen	
VI		Produktivität als Anzahl der Neubildungen in einem bestimmten Zeitraum	

Nr.	Ansatz	Definition	
I	synchron	Produktivität einer Wortbildungsregel ist eine Funktion der Menge der zu einem bestimmten Zeitpunkt nach dieser Wortbildungsregel realisierten Bildungen (direkte Proportionalität)	
П	synchron	Produktivität einer Wortbildungsregel ist die Funktion der Menge ihrer möglichen Basen (direkte Proportionalität)	
Ш	synchron	Produktivität als Verhältnis von usuellen zu möglichen Bildungen	
IV	unbestimmt	Produktivität als Möglichkeit von Neubildungen	
V	unbestimmt	Produktivität als Wahrscheinlichkeit von Neubildungen	
VI	diachron	Produktivität als Anzahl der Neubildungen in einem bestimmten Zeitraum	

Usuelle vs. mögliche Wörter

- "Mögliche" Wörter: z.B. Durstigkeit, Fleißigkeit
- Usuelles Wort: "Wort, das zu einem bestimmten Zeitpunkt zum Wortschatz eines bestimmten Sprechers gehört" (Rainer 1987)
- (Wie) Lassen sich diese Begriffe **empirisch** operationalisieren?

Nr.	Ansatz	Definition	
I	synchron	Produktivität einer Wortbildungsregel ist eine Funktion der Menge der zu einem bestimmten Zeitpunkt nach dieser Wortbildungsregel realisierten Bildungen (direkte Proportionalität)	
П	synchron	Produktivität einer Wortbildungsregel ist die Funktion der Menge ihrer möglichen Basen (direkte Proportionalität)	
Ш	synchron	Produktivität als Verhältnis von usuellen zu möglichen Bildungen	
IV	unbestimmt	Produktivität als Möglichkeit von Neubildungen	
V	unbestimmt	Produktivität als Wahrscheinlichkeit von Neubildungen	
VI	diachron	Produktivität als Anzahl der Neubildungen in einem bestimmten Zeitraum	

- synchron: Fähigkeit eines Musters,
 Neubildungen hervorzubringen
- diachron: Fähigkeits eines Musters zum Zeitpunkt t_i, Neubildungen hervorzubringen, im Vergleich zum Zeitpunkt t_{i-1}, t_{i-2}, ..., t_{i-n}.

- binär: ein Wortbildungsmuster ist entweder produktiv oder unproduktiv
- graduell: ein Wortbildungsmuster kann in verschiedenem Maße produktiv sein

- "Doppelexistenz": Jedes
 Wortbildungsprodukt ist zugleich ein eigenes
 Wort und Instantiation eines
 Wortbildungsmusters
- Wortbildungsprodukte sind in unterschiedlichem Maße transparent
- vgl. Jungtier ,junges Tier' vs. Junggeselle
 *,junger Geselle'; Landung vs. Zeitung

- Voraussetzung dafür, dass ein Wortbildungsmuster produktiv ist, ist, dass es erkennbar ist
- z.T. jedoch phonologischer Schwund (z.B. vrouw-ida > Freude)
- z.T. noch erkennbar, aber sehr infrequent und (wohl deshalb) unproduktiv: Kehricht, Dickicht.

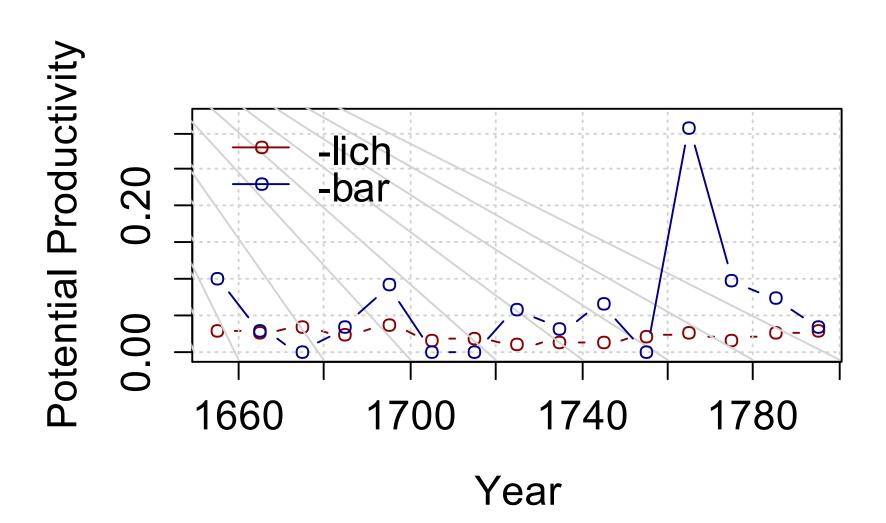
Konstruktionalisierung

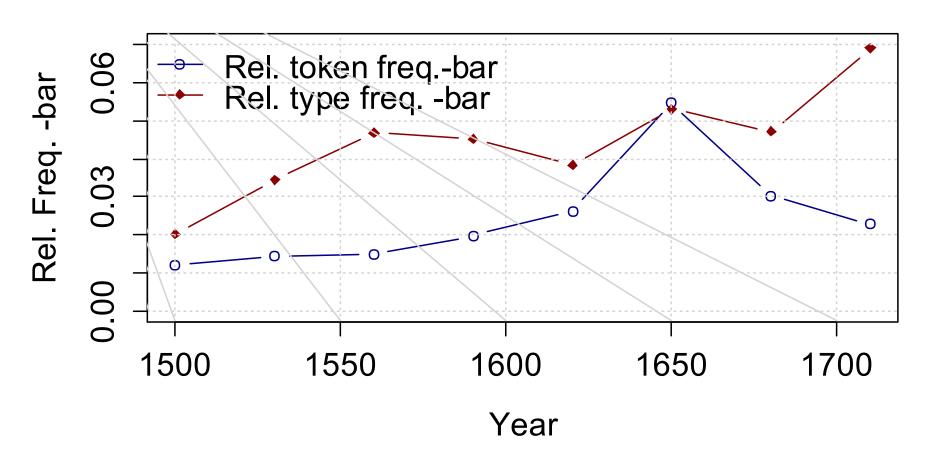
Lexikon-Syntax-Kontinuum (aus Croft 2001):

Construction type	traditional name	example
complex and (mostly) schematic	syntax	Passivkonstruktion
complex and (mostly) specific	idiom	jn. auf den Arm nehmen, je X-er desto Y-er
complex but bound	morphology	Land-ung; Fisch-e
atomic and schematic	syntactic category	[DEM], [ADJ]
atomic and specifcic	word / lexicon	Hund, Katze

Produktivität messen

- Baayen (2009: 902):
- realized productivity P = V(C, N)
- expanding productivity P = V(1,C,N)/V(1,N)
- potential productivity P = V(1,C,N) / N(C)
- V (C,N): Zahl der Types, die zur morphologischen Kategorie C gehören, in einem Korpus mit N Tokens
- V (1,C,N): Hapax Legomena, die zur morphologischen Kategorie C gehören
- V (1,N): Gesamtzahl der Hapax Legomena im Korpus
- N (C): Zahl der Tokens, die zur morphologischen Kategorie C gehören



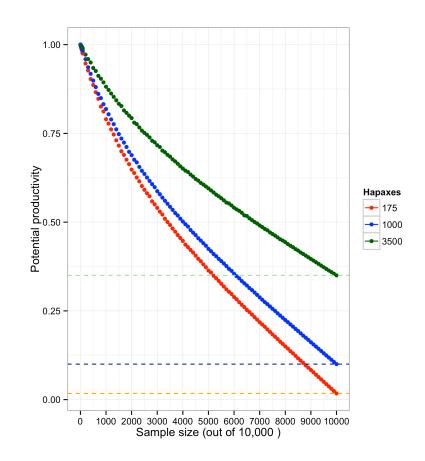


Probleme der Produktivitätsanalyse

- Maß der potentiellen Produktivität ist von der Korpusgröße und von der Anzahl der Tokens abhängig (Baayen 2001; Gaeta & Ricca 2006; Hilpert 2013)
- wenn sich Anzahl der Tokens stark verändert, kann dies den Produktivitätswert verzerren.

Probleme der Produktivitätsanalyse

- Beispiel: Modell mit 10000 fiktiven
 Wortbildungsprodukten
- Algorithmus zieht Stichproben von sukzessive zunehmender Größe und berechnet potentielle Produktivität
- drei verschiedene Modelle mit unterschiedlicher Anzahl an Hapaxen



Finites Zipf-Mandelbrot-Modell

- Zipfsches Gesetz: Frequenz von Wörtern ist invers proportional zu ihrer Position in Frequenzrangliste
- Mandelbrots Generalisierung des Zipfschen Gesetzes:

$$\pi_Z = \frac{C}{(z+b)^a}$$

Evert (2004), Evert & Baroni (2007): Zipf-Mandelbrot-Modell zur Extrapolation von Produktivitätswerten für größere Datenmengen (vgl. auch Schneider-Wiejowski 2011; Kempf 2016)