

# Morphologie: Theorien der Flexion

## I. Einführung

Gereon Müller

Institut für Linguistik  
Universität Leipzig

SoSe 2015

[www.uni-leipzig.de/~muellerg](http://www.uni-leipzig.de/~muellerg)

# Morpho-syntaktische Merkmale zwischen Morphologie und Syntax

## Morphologie:

Inventar der Flexionsmarker

## Syntax:

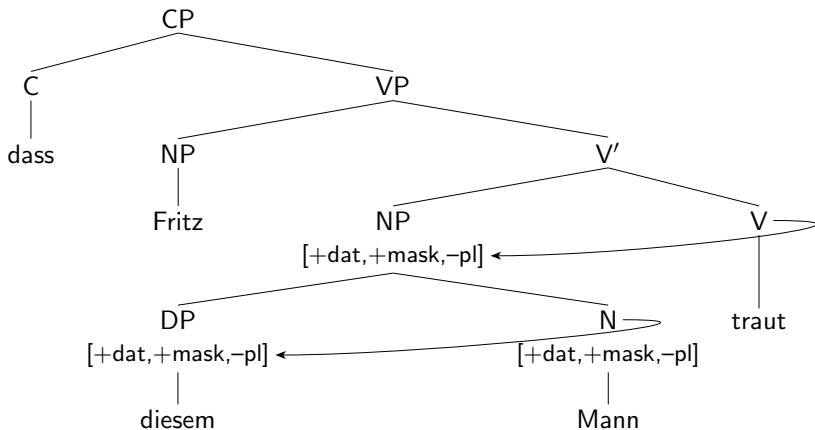
Distribution der Flexionsmarker

### *Paradigma 1: Pronominale Flexion im Deutschen*

	[-pl]			[+pl]		
	[+mask]	[+neut]	[+fem]	[+mask]	[+neut]	[+fem]
[+nom]	-er	-es	-e	-e	-e	-e
[+akk]	-en	-es	-e	-e	-e	-e
[+dat]	-em	-em	-er	-en	-en	-en
[+gen]	-es	-es	-er	-er	-er	-er

# Syntaktische Struktur

(1)



*Beobachtung:*

Hier sieht es so aus, als könne man annehmen, dass die morfo-syntaktischen Merkmale, die in der Morphologie (Inventar) und in der Syntax (Distribution) relevant sind, identisch sind.

# Asymmetrien

## *Problem:*

Es gibt Asymmetrien zwischen Morphologie und Syntax bzw. der morpho-syntaktischen Merkmale. Zwei Beispiele:

- (i) Flexionsklassen sind in der Morphologie relevant, in der Syntax nicht.
- (ii) Unterspezifikation ist in der Morphologie relevant, in der Syntax (typischerweise) nicht.

# Flexionsklassen Russisch 1

## Paradigma 2: Flexionsklasse [1], Singular: [+mask]

	I		
	<i>zavod<sub>m</sub></i> ('Fabrik')	<i>student<sub>m</sub></i> ('Student')	<i>žitel<sub>m</sub></i> ('Einwohner')
nom/sg	zavod-∅	student-∅	žitel'-∅
akk/sg	zavod-∅	student-a	žitel-ja
dat/sg	zavod-u	student-u	žitel-ju
gen/sg	zavod-a	student-a	žitel-ja
inst/sg	zavod-om	student-om	žitel-em
präp/sg	zavod-e	student-e	žitel-e

## Flexionsklassen Russisch 2

Paradigma 3: Flexionsklasse [2], Singular: [+fem], [+mask]

	II			
	<i>komnat<sub>f</sub></i> (‘Zimmer’)	<i>učitel’nic<sub>f</sub></i> (‘Lehrerin’)	<i>nedel’<sub>f</sub></i> (‘Woche’)	<i>mužčin<sub>m</sub></i> (‘Mann’)
nom/sg	komnat-a	učitel’nic-a	nedel-ja	mužčin-a
akk/sg	komnat-u	učitel’nic-u	nedel-ju	mužčin-u
dat/sg	komnat-e	učitel’nic-e	nedel-e	mužčin-e
gen/sg	komnat-y	učitel’nic-y	nedel-i	mužčin-y
inst/sg	komnat-oj(u)	učitel’nic-ej(u)	nedel-ej(u)	mužčin-oj(u)
präp/sg	komnat-e	učitel’nic-e	nedel-e	mužčin-e

# Flexionsklassen Russisch 3

Paradigma 4: Flexionsklasse [3], Singular: [+fem]

	III		
	<i>tetrad'</i> <sub>f</sub> ('Heft')	<i>myš'</i> <sub>f</sub> ('Maus')	<i>doč'</i> <sub>f</sub> ('Tochter')
nom/sg	tetrad'-∅	myš'-∅	doč'-∅
akk/sg	tetrad'-∅	myš'-∅	doč'-∅
dat/sg	tetrad-i	myš-i	doč-er-i
gen/sg	tetrad-i	myš-i	doč-er-i
inst/sg	tetrad'-ju	myš'-ju	doč-er'-ju
präp/sg	tetrad-i	myš-i	doč-er-i

# Flexionsklassen Russisch 4

*Paradigma 5: Substantivflexion im Russischen (vereinfacht)*

	[-pl]			[+pl]		
	[1]	[2]	[3]	[1]	[2]	[3]
[+nom]	-∅	-a	-∅	-i	-i	-i
[+akk]	-∅/-a	-u	-∅	-i/-ov(-ej)	-i/-∅	-i/-ej
[+dat]	-u	-e	-i	-am	-am	-am
[+gen]	-a	-i	-i	-ov(-ej)	-∅	-ej
[+inst]	-om	-oj	-ju	-ami	-ami	-ami
[+präp]	-e	-e	-i	-ax	-ax	-ax



# Notwendigkeit der Flexionsklassen

*Beobachtung* (Aronoff (1994), Corbett & Fraser (1993), Fraser & Corbett (1994), Halle (1994)):

Unabhängig motivierte Merkmale (morpho-syntaktische Merkmale wie Genus, phonologische Merkmale wie weicher oder harter Stammauslaut, semantische Merkmale wie Belebtheit) reichen nicht aus, um in jedem Fall korrekt die Flexionsklasse für einen Stamm zu bestimmen. Spezielle Flexionsklassenmerkmale auf Stämmen scheinen notwendig.

# Flexionsklassen Deutsch 1

## Paradigma 6: Flexionsklassen [1]-[4]

	[1]		[2]	[3]		[4]	
	<i>Hund<sub>m</sub></i>	<i>Schaf<sub>n</sub></i>	<i>Baum<sub>m</sub></i>	<i>Buch<sub>n</sub></i>	<i>Mann<sub>m</sub></i>	<i>Strahl<sub>m</sub></i>	<i>Auge<sub>n</sub></i>
nom/sg	Hund-∅	Schaf-∅	Baum-∅	Buch-∅	Mann-∅	Strahl-∅	Auge-∅
akk/sg	Hund-∅	Schaf-∅	Baum-∅	Buch-∅	Mann-∅	Strahl-∅	Auge-∅
dat/sg	Hund-∅	Schaf-∅	Baum-∅	Buch-∅	Mann-∅	Strahl-∅	Auge-∅
gen/sg	Hund-es	Schaf-es	Baum-es	Buch-es	Mann-es	Strahl-s	Auge-s
nom/pl	Hund-e	Schaf-e	Bäum-e	Büch-er	Männ-er	Strahl-en	Auge-n
akk/pl	Hund-e	Schaf-e	Bäum-e	Büch-er	Männ-er	Strahl-en	Auge-n
dat/pl	Hund-en	Schaf-en	Bäum-en	Büch-ern	Männ-ern	Strahl-en	Auge-n
gen/pl	Hund-e	Schaf-e	Bäum-e	Büch-er	Männ-er	Strahl-en	Auge-n

# Flexionsklassen Deutsch 2

## Paradigma 7: Flexionsklassen [5]-[8]

	[5] <i>Planet<sub>m</sub></i>	[6] <i>Ziege<sub>f</sub></i>	[7] <i>Maus<sub>f</sub></i>	[8]I <i>Drangsal<sub>f</sub></i>
nom/sg	Planet-Ø	Ziege-Ø	Maus-Ø	Drangsal-Ø
akk/sg	Planet-en	Ziege-Ø	Maus-Ø	Drangsal-Ø
dat/sg	Planet-en	Ziege-Ø	Maus-Ø	Drangsal-Ø
gen/sg	Planet-en	Ziege-Ø	Maus-Ø	Drangsal-Ø
nom/pl	Planet-en	Ziege-n	Mäus-e	Drangsal-e
akk/pl	Planet-en	Ziege-n	Mäus-e	Drangsal-e
dat/pl	Planet-en	Ziege-n	Mäus-en	Drangsal-en
gen/pl	Planet-en	Ziege-n	Mäus-e	Drangsal-e

# Flexionsklassen Deutsch 3

## Paradigma 8: Substantivflexion im Deutschen (vereinfacht)

	[1] <sub>m,n</sub>	[2] <sub>m</sub>	[3] <sub>n,m</sub>	[4] <sub>m,n</sub>	[5] <sub>m</sub>	[6] <sub>f</sub>	[7] <sub>f</sub>	[8] <sub>f</sub>
[+nom,-pl]	-∅	-∅	-∅	-∅	-∅	-∅	-∅	-∅
[+akk,-pl]	-∅	-∅	-∅	-∅	-(e)n	-∅	-∅	-∅
[+dat,-pl]	-∅	-∅	-∅	-∅	-(e)n	-∅	-∅	-∅
[+gen,-pl]	-(e)s	-(e)s	-(e)s	-(e)s	-(e)n	-∅	-∅	-∅
[+nom,+pl]	-(e)	-"(e)	-"er	-(e)n	-(e)n	-(e)n	-"(e)	-(e)
[+akk,+pl]	-(e)	-"(e)	-"er	-(e)n	-(e)n	-(e)n	-"(e)	-(e)
[+dat,+pl]	-(e)n	-"(e)n	-"ern	-(e)n	-(e)n	-(e)n	-"(e)n	-(e)n
[+gen,+pl]	-(e)	-"(e)	-"er	-(e)n	-(e)n	-(e)n	-"(e)	-(e)

# Notwendigkeit der Flexionsklassen

## *Beobachtung:*

Der Großteil der Variation betrifft die Wahl des Pluralmarkers. Aber auch im Singular zeigt sich, dass Flexionsklassenmerkmale postuliert werden müssen, um die Zugehörigkeit von Stämmen zu Flexionsklassen in jedem Fall abzuleiten: Starke vs. schwache Flexion der Maskulina. Auch hier reichen unabhängig motivierte Merkmale auf Stämmen nicht aus (wie etwa [ $\pm$ belebt]) – vgl. *Dirigent* vs. *Planet*).

# Synkretismus und Unterspezifikation

## *Beobachtung:*

Es gibt massive Flexionsmarkerhomonymien: **Synkretismus**. (Enges Verständnis: Ein Marker für mehr als einen Kasus. Weites Verständnis: Zusammenfall von Formen in einem Paradigma.) Es ist nicht a priori klar, in welchem Maß diese Synkretismen systematisch sind, und in welchem Maß zufällig. Aber es ist unumstritten, dass zumindest einige Synkretismen nicht zufällig sind, und damit stellt sich die Frage, wie man das erklärt.

# Beispiel und Analyse

## *Beispiel:*

In Paradigma 1 gibt es 24 Paradigmenzellen, aber nur 5 verschiedene Marker: *-e*, *-er*, *-en*, *-es*, *-em*. So gibt es etwa nur einen Marker für die morpho-syntaktischen Merkmalskontexte [+dat,+mask,-pl] und [+dat,+neut,-pl]: *-em*; dieser Marker ist anders als alle anderen Marker in Paradigma 1.

## *Analyse: Natürliche Klassen und Unterspezifikation:*

Es wird eine gemeinsame Basis für Synkretismen gesucht, eine Eigenschaft, die die unterschiedlichen Kontexte mit identischem Marker gemeinsam haben. Diese Eigenschaft charakterisiert eine **natürliche Klasse** von morpho-syntaktischen Spezifikationen. Im vorliegenden Fall unterscheiden sich [+dat,+mask,-pl]- und [+dat,+neut,-pl]-Kontexte nur bzgl. der Genusinformation. Annahme: [+mask] und [+neut] bilden eine natürliche Klasse. Natürliche Klassen können gewonnen werden durch **Dekomposition** der üblichen morpho-syntaktischen Merkmale in Kombinationen von abstrakteren, primitiveren Merkmalen.

# Dekomposition von Genusmerkmalen

## (2) Dekomposition von Genusmerkmalen im Deutschen:

- a. Maskulinum = [+mask,-fem]
- b. Femininum = [-mask,+fem]
- c. Neutrum = [-mask,-fem]
- d. [ ] = [+mask,+fem]

### *Unterspezifikation:*

Die Idee ist nun, dass Marker nicht unbedingt durch vollständig spezifizierte morpho-syntaktische Merkmale gekennzeichnet sein müssen; sie können auch durch **unterspezifizierte** morpho-syntaktische Information charakterisiert sein. Also:



# Dekomposition von Genusmerkmalen

## (2) Dekomposition von Genusmerkmalen im Deutschen:

- a. Maskulinum = [+mask,-fem]
- b. Femininum = [-mask,+fem]
- c. Neutrum = [-mask,-fem]
- d. [ ] = [+mask,+fem]

### *Unterspezifikation:*

Die Idee ist nun, dass Marker nicht unbedingt durch vollständig spezifizierte morpho-syntaktische Merkmale gekennzeichnet sein müssen; sie können auch durch **unterspezifizierte** morpho-syntaktische Information charakterisiert sein. Also:

Der Marker *-em* ist nicht als [+dat,+mask,-fem,-pl] oder als [+dat,-mask,-fem,-pl] charakterisiert. Vielmehr ist er durch die bzgl. Genus unterspezifizierte Merkmalsausstattung [+dat,-fem,-pl] charakterisiert.

# Dekomposition von Kasusmerkmalen 1

## *Beobachtung:*

Dieselbe Situation ergibt sich für Kasusmerkmale. Man betrachte wiederum Paradigma 1. Der Marker *-es* wird für Nominativ und Akkusativ Neutrum gebraucht. Dieser Synkretismus entspricht einem indoeuropäischen Grundprinzip und ist gewiss kein Zufall. In ähnlicher Weise systematisch scheint der Synkretismus bei *-e* in Nominativ und Akkusativ Femininum (und vielleicht auch im Plural).

## Dekomposition von Kasusmerkmalen 2

*Analyse* (Jakobson (1962a,b), Bierwisch (1967)):

Die Kasus werden dekomponiert in Kombinationen primitiver Merkmale.

(3) *Dekomposition von Kasusmerkmalen im Deutschen:*

- a. Nominativ = [-obj,-obl]
- b. Akkusativ = [+obj,-obl]
- c. Dativ = [+obj,+obl]
- d. Genitiv = [-obj,+obl]

## Dekomposition von Kasusmerkmalen 2

*Analyse* (Jakobson (1962a,b), Bierwisch (1967)):

Die Kasus werden dekomponiert in Kombinationen primitiver Merkmale.

(3) *Dekomposition von Kasusmerkmalen im Deutschen:*

- a. Nominativ = [-obj,-obl]
- b. Akkusativ = [+obj,-obl]
- c. Dativ = [+obj,+obl]
- d. Genitiv = [-obj,+obl]

*Konsequenz:*

Nominativ und Akkusativ bilden eine natürliche Klasse.

Genitiv und Dativ bilden eine natürliche Klasse.

Akkusativ und Dativ bilden eine natürliche Klasse.

Nominativ und Genitiv bilden eine natürliche Klasse.

Nominativ und Dativ bilden *keine* natürliche Klasse.

Akkusativ und Genitiv bilden *keine* natürliche Klasse.

# Alternative Ableitungen von Synkretismen 1

*Nebenbemerkung:*

Die Ableitung von Synkretismen durch (Dekomposition und) Unterspezifikation ist eine gut etablierte Forschungsstrategie. Es gibt aber auch noch andere theoretische Möglichkeiten, Synkretismen abzuleiten, u.a. die in (4) (keine dieser alternativen Möglichkeiten ist mit Unterspezifikation per se inkompatibel).

## Alternative Ableitungen von Synkretismen 2

(4) *Alternative Ansätze:*

a. Paradigmengeometrie ([paradigm geometry](#))

*Lit.:* Johnston (1996), McCreight & Chvany (1991), Plank (1991), Postma (1998), Gallmann (2004).

Die Idee hier ist, dass Synkretismen über die Anordnung verschiedener Paradigmenzellen erschließbar sind (z.B.: Nachbarschaft von Paradigmenzellen in entsprechend geformten Paradigmen)

## Alternative Ableitungen von Synkretismen 2

### (4) *Alternative Ansätze:*

#### a. Paradigmengeometrie ([paradigm geometry](#))

*Lit.:* Johnston (1996), McCreight & Chvany (1991), Plank (1991), Postma (1998), Gallmann (2004).

Die Idee hier ist, dass Synkretismen über die Anordnung verschiedener Paradigmenzellen erschließbar sind (z.B.: Nachbarschaft von Paradigmenzellen in entsprechend geformten Paradigmen)

#### b. Verweisregeln ([rules of referral](#))

*Lit.:* Zwicky (1985), Corbett & Fraser (1993), Stump (2001)

Verweisregeln konstatieren die Identität von Markern, versuchen sie aber nicht weiter abzuleiten.

## Alternative Ableitungen von Synkretismen 2

### (4) *Alternative Ansätze:*

#### a. Paradigmengeometrie ([paradigm geometry](#))

*Lit.:* Johnston (1996), McCreight & Chvany (1991), Plank (1991), Postma (1998), Gallmann (2004).

Die Idee hier ist, dass Synkretismen über die Anordnung verschiedener Paradigmenzellen erschließbar sind (z.B.: Nachbarschaft von Paradigmenzellen in entsprechend geformten Paradigmen)

#### b. Verweisregeln ([rules of referral](#))

*Lit.:* Zwicky (1985), Corbett & Fraser (1993), Stump (2001)

Verweisregeln konstatieren die Identität von Markern, versuchen sie aber nicht weiter abzuleiten.

#### c. Verarmungsregeln ([impoverishment rules](#))

*Lit.:* Bonet (1991), Noyer (1992, 1998), Halle & Marantz (1993, 1994), Bobaljik (2002), Frampton (2002)

Verarmungsregeln sind ein zentrales Konzept der Distribuierten Morphologie. Sie reduzieren morpho-syntaktische Merkmalsbündel von der Syntax zur Morphologie; die Morphologie operiert dann auf vereinfachten Strukturen, und es resultiert ein [retreat to the general case](#).



# Konsequenz der Unterspezifikation

*Konsequenz:*

Unterspezifikation bewirkt typischerweise, dass es zu einem **Wettbewerb** von verschiedenen Markern für ein und denselben morpho-syntaktischen Kontext kommt.

- 1 Ein solcher Wettbewerb kann aufgelöst werden durch das Konzept der **extrinischen Ordnung** von Flexionsmarkern (bzw. von Regeln, die diese Flexionsmarker einführen).

*Lit.:* Bierwisch (1967), Wurzel (1987, 1998), Halle (1994).

# Konsequenz der Unterspezifikation

## *Konsequenz:*

Unterspezifikation bewirkt typischerweise, dass es zu einem **Wettbewerb** von verschiedenen Markern für ein und denselben morpho-syntaktischen Kontext kommt.

- 1 Ein solcher Wettbewerb kann aufgelöst werden durch das Konzept der **extrinischen Ordnung** von Flexionsmarkern (bzw. von Regeln, die diese Flexionsmarker einführen).

*Lit.:* Bierwisch (1967), Wurzel (1987, 1998), Halle (1994).

- 2 Ein alternatives (und aus theoretischer Perspektive weit attraktiveres) Konzept beruht auf dem Begriff der **Spezifizität**. Vgl. z.B. ein Prinzip wie das **Teilmengenprinzip (Subset Principle)** mit dem dazugehörigen Konzept der Spezifität, auch bekannt in verschiedenen Variationen unter den Namen **Spezifizitätsprinzip (Specificity Condition)**, **Elsewhere Principle**, **Blocking Principle**, **Panini's Principle**, **Proper Inclusion Principle**, etc.

*Lit.:* Kiparsky (1973), Di Sciullo & Williams (1987), Fanselow (1991), Anderson (1992), Lumsden (1992), Noyer (1992), Williams (1994), Halle (1997), Williams (1997), Wiese (1999), Stump (2001).

## Ein einfacher Ansatz

*Vorläufige Annahme* (**nicht** gemacht in der Distribuierten Morphologie): Gegeben seien (a) ein Stamm und (b) die Menge vollständig spezifizierter morpho-syntaktischer Merkmalsstrukturen für diesen Stamm, die den Spielraum möglicher Wortformen kodiert (diese Menge beinhaltet sowohl dem Stamm inhärente Merkmale wie – beim Substantiv – Flexionsklasse und Genus, als auch variable Merkmale wie Kasus, Numerus). Diese Information spannt ein Paradigma auf, dessen Zellen gefüllt werden müssen. Es wird für jedes Paar aus (a) und (b) durch die Wahl eines kompatiblen Flexionsmarkers gemäß dem Teilmengenprinzip die korrekte Wortform (bzw. gefüllte Paradigmenzelle) determiniert.

## Teilmengenprinzip (und Spezifität)

(5) **Teilmengenprinzip:**

Ein Flexionsmarker  $F$  wird mit einem Stamm  $S$  bei einer vollständig spezifizierten Merkmalstruktur  $M$  verknüpft gdw. (i) und (ii) gelten:

- (i) Die morpho-syntaktischen Merkmale von  $F$  sind eine Teilmenge der morpho-syntaktischen Merkmale von  $M$ .
- (ii)  $F$  ist der spezifischste Flexionsmarker, der (i) erfüllt.

## Teilmengenprinzip (und Spezifität)

### (5) Teilmengenprinzip:

Ein Flexionsmarker  $F$  wird mit einem Stamm  $S$  bei einer vollständig spezifizierten Merkmalstruktur  $M$  verknüpft gdw. (i) und (ii) gelten:

- (i) Die morpho-syntaktischen Merkmale von  $F$  sind eine Teilmenge der morpho-syntaktischen Merkmale von  $M$ .
- (ii)  $F$  ist der spezifischste Flexionsmarker, der (i) erfüllt.

### (6) Spezifität von Flexionsmarkern:

Ein Flexionsmarker  $F_i$  ist spezifischer als ein Flexionsmarker  $F_j$  gdw. er über mehr (relevante) morpho-syntaktische Merkmale verfügt.

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- a. /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- b. /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- c. /s/ ↔ [-fem,+obl]
- d. /r/ ↔ [+obl]
- e. /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- f. /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- g. /s/ ↔ [-fem,-obl]
- h. /e/ ↔ [ ]

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]				
Dat [+obj,+obl]				
Gen [-obj,+obl]				

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]				
Dat [+obj,+obl]				n
Gen [-obj,+obl]				



# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]				
Dat [+obj,+obl]	m	m		n
Gen [-obj,+obl]				

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]				
Dat [+obj,+obl]	m s	m s		n
Gen [-obj,+obl]	s	s		

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]				
Dat [+obj,+obl]	m	m		n
Gen [-obj,+obl]	s	s		

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]				
Dat [+obj,+obl]	m r	m r	r	n r
Gen [-obj,+obl]	s r	s r	r	r

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]				
Dat [+obj,+obl]	m	m	r	n
Gen [-obj,+obl]	s	s	r	r

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]				
Akk [+obj,-obl]	n			
Dat [+obj,+obl]	m	m	r	n
Gen [-obj,+obl]	s	s	r	r

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]	r			
Akk [+obj,-obl]	n r			
Dat [+obj,+obl]	m	m	r	n
Gen [-obj,+obl]	s	s	r	r

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]	r			
Akk [+obj,-obl]	n			
Dat [+obj,+obl]	m	m	r	n
Gen [-obj,+obl]	s	s	r	r



# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]	r s	s		
Akk [+obj,-obl]	n s	s		
Dat [+obj,+obl]	m	m	r	n
Gen [-obj,+obl]	s	s	r	r

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]	r	s		
Akk [+obj,-obl]	n	s		
Dat [+obj,+obl]	m	m	r	n
Gen [-obj,+obl]	s	s	r	r

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]	r e	s e	e	e
Akk [+obj,-obl]	n e	s e	e	e
Dat [+obj,+obl]	m e	m e	r e	n e
Gen [-obj,+obl]	s e	s e	r e	r e

# Unterspezifikationsanalyse: Pronominale Flexion

## Bemerkungen:

- Die folgende Analyse kombiniert (u.a.) Bierwisch (1967), Blevins (1995) (v.a.), Wunderlich (1997), Wiese (1999), Müller (2003), Trommer (2005).
- Annahme: Plural hat keine Genusmerkmale
- Annahme: Die Marker sind konsonantisch oder Schwa; zusätzliches Schwa bei konsonantischen Markern muss nicht morphologisch vermerkt werden.

## (7) Markereinträge

- /n/ ↔ [+pl,+obj,+obl]
- /m/ ↔ [-fem,+obj,+obl]
- /s/ ↔ [-fem,+obl]
- /r/ ↔ [+obl]
- /n/  
↔ [+mask,-fem,+obj,-obl]
- /r/ ↔ [+mask,-fem,-obl]
- /s/ ↔ [-fem,-obl]
- /e/ ↔ [ ]

## Interaktion

dies	Mask.Sg. [+m,-f]	Neut.Sg. [-m,-f]	Fem.Sg. [-m,+f]	Pl. [+pl]
Nom [-obj,-obl]	r	s	e	e
Akk [+obj,-obl]	n	s	e	e
Dat [+obj,+obl]	m	m	r	n
Gen [-obj,+obl]	s	s	r	r

# Theorien der Flexion

Stump (2001) entwirft eine nützliche Taxonomie der Flexionstheorien.

(8) *Stumps Einteilung der Flexionstheorien:*

inkrementell	realisational
lexikalisch	inferentiell

# Theorien der Flexion

Stump (2001) entwirft eine nützliche Taxonomie der Flexionstheorien.

(8) *Stumps Einteilung der Flexionstheorien:*

inkrementell	realisational
lexikalisch	inferentiell

## 1 Inkrementelle Analyse:

Flexionsmarker tragen morpho-syntaktische Merkmale bei, die ansonsten nicht da sind.

# Theorien der Flexion

Stump (2001) entwirft eine nützliche Taxonomie der Flexionstheorien.

(8) *Stumps Einteilung der Flexionstheorien:*

inkrementell	realisational
lexikalisch	inferentiell

## 1 Inkrementelle Analyse:

Flexionsmarker tragen morpho-syntaktische Merkmale bei, die ansonsten nicht da sind.

## 2 Realisationale Analyse:

Flexionsmarker tragen keine morpho-syntaktischen Merkmale bei; alle morpho-syntaktische Information ist unabhängig vorhanden.

# Theorien der Flexion

Stump (2001) entwirft eine nützliche Taxonomie der Flexionstheorien.

(8) *Stumps Einteilung der Flexionstheorien:*

inkrementell	realisational
lexikalisch	inferentiell

## 1 Inkrementelle Analyse:

Flexionsmarker tragen morpho-syntaktische Merkmale bei, die ansonsten nicht da sind.

## 2 Realisationale Analyse:

Flexionsmarker tragen keine morpho-syntaktischen Merkmale bei; alle morpho-syntaktische Information ist unabhängig vorhanden.

## 3 Lexikalische Analyse:

Flexionsmarker sind korreliert mit (möglicherweise abstrakten) Morphemen, die als eigenständige Objekte im Lexikon existieren.



# Theorien der Flexion

Stump (2001) entwirft eine nützliche Taxonomie der Flexionstheorien.

(8) *Stumps Einteilung der Flexionstheorien:*

inkrementell	realisational
lexikalisch	inferentiell

**1 Inkrementelle Analyse:**

Flexionsmarker tragen morpho-syntaktische Merkmale bei, die ansonsten nicht da sind.

**2 Realisationale Analyse:**

Flexionsmarker tragen keine morpho-syntaktischen Merkmale bei; alle morpho-syntaktische Information ist unabhängig vorhanden.

**3 Lexikalische Analyse:**

Flexionsmarker sind korreliert mit (möglicherweise abstrakten) Morphemen, die als eigenständige Objekte im Lexikon existieren.

**4 Inferentielle Analyse:**

Flexionsmarker haben keinen Morphemstatus und existieren nicht als unabhängige Objekte.

# Einige Theorien

- (9) a. lexikalisch-inkrementell:  
Lieber (1992), Wunderlich (1996, 1997) (Minimalistische  
Morphologie)

# Einige Theorien

- (9) a. lexikalisch-inkrementell:  
Lieber (1992), Wunderlich (1996, 1997) (Minimalistische Morphologie)
- b. lexikalisch-realisational:  
Halle & Marantz (1993, 1994) (Distribuierte Morphologie)

# Einige Theorien

- (9) a. lexikalisch-inkrementell:  
Lieber (1992), Wunderlich (1996, 1997) (Minimalistische Morphologie)
- b. lexikalisch-realisational:  
Halle & Marantz (1993, 1994) (Distribuierte Morphologie)
- c. inferentiell-inkrementell:  
kaum attestiert

## Einige Theorien

- (9)
- a. lexikalisch-inkrementell:  
Lieber (1992), Wunderlich (1996, 1997) (Minimalistische Morphologie)
  - b. lexikalisch-realisational:  
Halle & Marantz (1993, 1994) (Distribuierte Morphologie)
  - c. inferentiell-inkrementell:  
kaum attestiert
  - d. inferentiell-realisational:  
Matthews (1991), Anderson (1992), Corbett & Fraser (1993),  
Aronoff (1994), Stump (2001), Blevins (2004)  
(Stamm-und-Paradigma-Ansätze)

# Unterschiede

Von Unterspezifikation einmal abgesehen ergibt sich:

(10) a. Lexikalische Ansätze (inkrementell oder realisational):

*studentu*<sub>[+N,+dat,+mask,-pl]</sub>

← /student/<sub>[+N,+mask,class[1]]</sub> + /u/<sub>[+dat,+mask,-pl,class[1]]</sub>

*diesem*<sub>[+N,+dat,+mask,-pl]</sub>

← /dies/<sub>[+D]</sub> + /em/<sub>[+dat,+mask,-pl]</sub>

# Unterschiede

Von Unterspezifikation einmal abgesehen ergibt sich:

(10) a. Lexikalische Ansätze (inkrementell oder realisational):

*studentu*<sub>[+N,+dat,+mask,-pl]</sub>

⇐ /student/<sub>[+N,+mask,class[1]]</sub> + /u/<sub>[+dat,+mask,-pl,class[1]]</sub>

*diesem*<sub>[+N,+dat,+mask,-pl]</sub>

⇐ /dies/<sub>[+D]</sub> + /em/<sub>[+dat,+mask,-pl]</sub>

b. Inferentiell-realisationale Ansätze:

*studentu*<sub>[+N,+dat,+mask,-pl]</sub>

⇐ Wortform des Stamms /student/ für die Spezifikation [+dat,-pl]

*diesem*<sub>[+D,+dat,+mask,-pl]</sub>

⇐ Wortform des Stamms /dies/ für die Spezifikation [+dat,+mask,-pl]

## Bemerkung

Der oben vorausgesetzte Theorietyp ist lexikalisch (Flexionsmarker existieren als eigenständige Objekte) und realisational (Flexionsmarker tragen keine neuen Merkmale bei). Er unterscheidet sich aber, wie sich zeigen wird, wesentlich von der Distribuierten Morphologie.



# Empirische Evidenz für realisationale Theorien: Erweiterte Exponenz

- (11) **Erweiterte Exponenz:**  
Die morphosyntaktischen Eigenschaften, die mit einem flektierten Wort (einer Wortform) assoziiert sind, können durch mehr als einen Exponenten in der Morphologie des Wortes ausgedrückt werden.
- (12) **Pluralbildung bei Diminutiva im Bretonischen:**
- |    |           |                |
|----|-----------|----------------|
| a. | bagig     | 'kleines Boot' |
| b. | bagoùigoù | 'kleine Boote' |
- (13) **Negative Präteritumformen im Swahili:**
- |    |               |                     |
|----|---------------|---------------------|
| a. | tu-li-taka    | 'wir wollten'       |
| b. | ha-tu-ku-taka | 'wir wollten nicht' |
- ku = neg.prät, ha = neg.
- (14) **Partizip 2 im Deutschen:**
- |    |              |                |
|----|--------------|----------------|
| a. | sprechen     | (3 Exponenten) |
| b. | ge-sproch-en |                |

# Ausweg: Erweiterte Exponenz

Verschiedene Möglichkeiten:

- **Merkmalsdekomposition:**  
Bei genauerer Analyse ist die erweiterte Exponenz gar keine.
- **Kontextuelle Merkmale:**  
Der zweite Exponent benutzt die Merkmale des ersten nur als sekundäre, kontextuelle Merkmale.
- **Anreicherung:**  
Es gibt eine Regel, die die fraglichen Merkmale vor der morphologischen Flexionsoperation verdoppelt.

(15) Abstraktes Beispiel:  
Kind-er-n – Kind-PL-PL.DAT

- PL = [-sg,+pl]  
er ↔ [-sg], n ↔ [+pl,+obj,+obl]
- [+pl] ≠ ([+pl])  
er ↔ [+pl], n ↔ [+obj,+obl]( [+pl] )
- ∅ → [+pl]/[+pl],[+obj,+obl]\_\_  
er ↔ [+pl], n ↔ [+obj,+obl,+pl]

# Empirische Evidenz für inferentielle Theorien: Amorphematische Exponenz

Häufig ist ein morphologischer Flexionsexponent **nicht affixal**, also zunächst einmal nur schwer als lexikalisches Element zu analysieren.

(16) **Umlaut beim Plural im Deutschen:**

- a. Mutter – Mütter
- b. Tal – Täler

(17) **Ablaut bei starken Verben im Deutschen:**

- a. werfen – warfen
- b. gießen – gossen

(18) **Subtraktive Perfektmorphologie im Papago (Uto-Atzteckisch)** (Anderson (1992, 65), Aronoff & Fudeman (2005, 47)):

Imperfekt			Perfekt		
Sg.		Pl.	Sg.		Pl.
him	'gehend'	hihim	hi:	'ging'	hihi
hi:nk	'bellend'	hihink	hi:n	'bellte'	hihin
gatwid	'schießend'	gagtwid	gatwi	'schoss'	gagtwi
'elpig	'schälend'	'e'elpig	'elpi	'schälte'	'e'elpi

# Ausweg: Amorphematische Exponenz

Standardausweg:

Leere Affixe mit diakritischen Elementen kodieren die nicht-affixalen Eigenschaften.

(19) Pluralmarker im Deutschen:

- a. "∅ ↔ [+pl,KlasseXY]  
(Nullmarker mit schwebendem Merkmal (floating feature)) oder
- b. "(e) ↔ [+pl,KlasseXY]  
(z.T. nicht realisierter Schwa-Marker mit schwebendem Merkmal)

(20) Subtraktiver Perfektmarker im Papago:

<sup>[-1]</sup>∅ ↔ [+perf]

(21) Bedeutungen der diakritischen Elemente:

- a. "X = der zu X nächste umlautfähige Vokal im Stamm wird umgelautet.
- b. <sup>[-1]</sup>∅ = das nächste Segment zur Linken von X wird getilgt.

# Wort-und-Paradigma-Ansätze

- **Sämtliche bisher eingeführten Ansätze** gehen davon aus, dass flektierte Wörter in einen **Stamm** und **Flexionsexponenten** zerlegbar sind, bzw. dass flektierte Wörter mit Hilfe morphologischer Regeln, die auf Stämmen operieren, gebildet werden können.
- In strikten **Wort-und-Paradigma-Ansätzen** (z.B. Matthews (1991), Blevins (2004)) wird diese Annahme nicht gemacht. Hier ist das flektierte Wort eine primitive Einheit der Grammatik. Allerdings können über der Gesamtheit der Wortformen eines Paradigmas Generalisierungen etabliert werden, die in gewisser Weise morphologische Flexionsregeln nachzeichnen können.

Schlussbemerkung:

Im Prinzip sind auch **gemischte** Theorien möglich, z.B.:

- Z.T. werden komplexe Wortformen durch Flexionsregeln abgeleitet, z.T. nicht (z.B. schwache vs. starke Verben im Deutschen oder Englischen).
- Z.T. werden komplexe Wortformen durch Verkettung zweier lexikalischer Elemente abgeleitet; z.B. gibt es aber auch Flexionsregeln, die einen Stamm ohne lexikalisches Material affizieren (z.B. Plural durch Affixe vs. Plural durch Umlaut im Deutschen).

- Anderson, Stephen (1992): *A-Morphous Morphology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Aronoff, Mark (1994): *Morphology by Itself*. MIT Press, Cambridge, Mass.
- Aronoff, Mark & Kirsten Fudeman (2005): *What is Morphology?*. Blackwell, Oxford.
- Bierwisch, Manfred (1967): Syntactic Features in Morphology: General Problems of So-Called Pronominal Inflection in German. In: *To Honor Roman Jakobson*. Mouton, The Hague/Paris, pp. 239–270.
- Blevins, James (1995): Syncretism and Paradigmatic Opposition, *Linguistics and Philosophy* 18, 113–152.
- Blevins, James (2004): Inflection Classes and Economy. In: G. Müller, L. Gunkel & G. Zifonun, eds., *Explorations in Nominal Inflection*. Mouton de Gruyter, Berlin, pp. 51–95.
- Bobaljik, Jonathan (2002): Syncretism without Paradigms: Remarks on Williams 1981, 1994. In: G. Booij & J. van Marle, eds., *Yearbook of Morphology 2001*. Kluwer, Dordrecht, pp. 53–85.
- Bonet, Eulàlia (1991): Morphology after Syntax. PhD thesis, MIT, Cambridge, Mass.
- Corbett, Greville & Norman Fraser (1993): Network Morphology: A DATR Account of Russian Nominal Inflection, *Journal of Linguistics* 29, 113–142.
- Di Sciullo, Anna Maria & Edwin Williams (1987): *On the Definition of Word*. MIT Press, Cambridge, Mass.
- Fanselow, Gisbert (1991): Minimale Syntax. Habilitation thesis, Universität Passau.
- Frampton, John (2002): Syncretism, Impoverishment, and the Structure of Person Features. In: M. Andronis, E. Debenport, A. Pycha & K. Yoshimura, eds., *Papers from the Chicago Linguistics Society Meeting*. Vol. 38, Chicago, pp. 207–222.
- Fraser, Norman & Greville Corbett (1994): Gender, Animacy, and Declensional Class Assignment: A Unified Account for Russian. In: G. Booij & J. van Marle, eds., *Yearbook of Morphology 1994*. Kluwer, Dordrecht, pp. 123–150.
- Gallmann, Peter (2004): Feature Sharing in DPs. In: G. Müller, L. Gunkel & G. Zifonun, eds., *Explorations in Nominal Inflection*. Mouton de Gruyter, Berlin, pp. 121–160.
- Halle, Morris (1994): The Russian Declension: An Illustration of the Theory of Distributed Morphology. In: J. Cole & C. Kisseberth, eds., *Perspectives in Phonology*. CSLI Publications, Stanford, pp. 29–60.
- Halle, Morris (1997): Distributed Morphology: Impoverishment and Fission. In: B. Bruening, Y. Kang & M. McGinnis, eds., *Papers at the Interface*. Vol. 30, MITWPL, pp. 425–449.
- Halle, Morris & Alec Marantz (1993): Distributed Morphology and the Pieces of Inflection. In: K. Hale & S. J. Keyser, eds., *The View from Building 20*. MIT Press, Cambridge, Mass., pp. 111–176.

- Halle, Morris & Alec Marantz (1994): Some Key Features of Distributed Morphology. In: A. Carnie, H. Harley & T. Bures, eds., *Papers on Phonology and Morphology*. Vol. 21 of *MIT Working Papers in Linguistics*, MITWPL, Cambridge, Mass., pp. 275–288.
- Jakobson, Roman (1962a): Beitrag zur allgemeinen Kasuslehre. Gesamtbedeutungen der russischen Kasus. In: *Selected Writings*. Vol. 2, Mouton, The Hague and Paris, pp. 23–71.
- Jakobson, Roman (1962b): Morfologičeskije Nabljudenija. In: *Selected Writings*. Vol. 2, Mouton, The Hague and Paris, pp. 154–181.
- Johnston, Jason (1996): Systematic Homonymy and the Structure of Morphological Categories. PhD thesis, University of Sydney.
- Kiparsky, Paul (1973): 'Elsewhere' in Phonology. In: S. Anderson & P. Kiparsky, eds., *A Festschrift for Morris Halle*. Academic Press, New York, pp. 93–106.
- Lieber, Rochelle (1992): *Deconstructing Morphology*. University of Chicago Press, Chicago.
- Lumsden, John (1992): Underspecification in Grammatical and Natural Gender, *Linguistic Inquiry* 23, 469–486.
- Matthews, Peter (1991): *Morphology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- McCreight, Katherine & Catherine Chvany (1991): Geometric Representation of Paradigms in a Modular Theory of Grammar. In: F. Plank, ed., *Paradigms*. Mouton de Gruyter, Berlin, pp. 91–111.
- Müller, Gereon (2003): Zwei Theorien der pronominalen Flexion im Deutschen (Versionen Standard und Mannheim), *Deutsche Sprache* 30, 328–363.
- Noyer, Rolf (1992): Features, Positions, and Affixes in Autonomous Morphological Structure. PhD thesis, MIT, Cambridge, Mass.
- Noyer, Rolf (1998): Impoverishment Theory and Morphosyntactic Markedness. In: S. Lapointe, D. Brentari & P. Farrell, eds., *Morphology and its Relation to Phonology and Syntax*. CSLI, Palo Alto, pp. 264–285.
- Plank, Frans (1991): Rasmus Rask's Dilemma. In: F. Plank, ed., *Paradigms*. Mouton de Gruyter, Berlin, pp. 161–196.
- Postma, Gertjan (1998): Agreement, Anti-Agreement, and the Structure of the Verbal Paradigm, *Groninger Arbeiten zur Germanistischen Linguistik* 37, 169–194.
- Stump, Gregory (2001): *Inflectional Morphology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Trommer, Jochen (2005): Markiertheit und Verarmung. Ms., Universität Leipzig. Presented at the Honorary Doctorate Colloquium for Manfred Bierwisch, Leipzig 2005.
- Wiese, Bernd (1999): Unterspezifizierte Paradigmen. Form und Funktion in der pronominalen Deklination, *Linguistik Online* 4. ([www.linguistik-online.de/3\\_99](http://www.linguistik-online.de/3_99)).
- Williams, Edwin (1994): Remarks on Lexical Knowledge, *Lingua* 92, 7–34.

- Williams, Edwin (1997): Blocking and Anaphora, *Linguistic Inquiry* 28, 577–628.
- Wunderlich, Dieter (1996): Minimalist Morphology: The Role of Paradigms. In: G. Booij & J. van Marle, eds., *Yearbook of Morphology 1995*. Kluwer, Dordrecht, pp. 93–114.
- Wunderlich, Dieter (1997): Der unterspezifizierte Artikel. In: C. Dürscheid, K. H. Ramers & M. Schwarz, eds., *Sprache im Fokus*. Niemeyer, Tübingen, pp. 47–55.
- Wurzel, Wolfgang Ullrich (1987): Paradigmenstrukturbedingungen: Aufbau und Veränderung von Flexionsparadigmen. In: W. U. Wurzel, ed., *Studien zur Morphologie und Phonologie II*. Number 156 in 'Linguistische Studien, Reihe A: Arbeitsberichte', Akademie der Wissenschaften der DDR, Zentralinstitut für Sprachwissenschaft, Berlin, pp. 135–155.
- Wurzel, Wolfgang Ullrich (1998): Drei Ebenen der Struktur von Flexionsparadigmen. In: R. Fabri, A. Ortmann & T. Parodi, eds., *Models of Inflection*. Niemeyer, Tübingen.
- Zwicky, Arnold (1985): How to Describe Inflection. In: M. Niepokuj, M. V. Clay, V. Nikiforidou & D. Feder, eds., *Proceedings of the 11th Annual Meeting of the Berkeley Linguistics Society*. BLS, Berkeley, University of California, pp. 372–386.