

# Grammatikentwicklung

## Übersicht

- ◆ Grammatikbruchstücke für das Englische
- ◆ Kongruenz
  - ◆ Merkmalübereinstimmung in Numerus und weitere Kategorien
- ◆ Rektion/Valenz
  - ◆ Merkmalsbestimmung und Subkategorisierung
- ◆ Komplexe Merkmale in der komplexeren Praxis
  - ◆ Verbalkomplexe
  - ◆ Satzfragen
  - ◆ Ergänzungsfragen
  - ◆ Leere Kategorien verwalten

Grammatikentwicklung – 1

# Kongruenz

## Definition

»Übereinstimmung zwischen zwei oder mehreren Satzelementen hinsichtlich ihrer morpho-syntaktischen Kategorien (Kasus, Person, Numerus, Genus).«

nach Busmann, H. (1990): Lexikon der Sprachwissenschaft

- ▶ Kongruenz (*Agreement*) lässt sich in Grammatikregeln mit Prolog einfach durch Variablengleichheit ausdrücken.

Grammatikentwicklung – 2

# Kongruenz I

## Kongruenzen in Numerus zwischen

- ◆ Nomen und ihren Determinatoren  
 $np(\text{num:N}) \rightarrow det(\text{num:N}), n(\text{num:N})$ .
- ◆ Nominalphrasen als Subjekt und dem finiten Verb  
 $s \rightarrow np(\text{num:N}), vp(\text{num:N})$ .
- ◆ Nominalphrasen und Reflexivpronomen  
 $vp(\text{num:N}) \rightarrow v(\text{subcat:refl..num:N}), np(\text{pron:refl..num:N})$ .
- ◆ zwischen Gleichsetzungsnominativen (*predicate nominal*)  
 $vp(\text{num:N}) \rightarrow v(\text{subcat:pred..num:N}), np(\text{num:N})$ .
- ◆ ...

Grammatikentwicklung – 3

# Kongruenz II

## Kongruenzphänomene mit weiteren Kategorien

- ◆ Person
  - ◆ zwischen finitem Verb und Subjekt  
*He likes soccer.*
- ◆ Kasus
  - ◆ zwischen konjunktiv verknüpfte Nominalphrasen  
*The kids hate him and her most.*
- ◆ Genus
  - ◆ zwischen Possessivpronomen und seinem Bezugsnomen  
*She<sub>i</sub> likes her<sub>j</sub> programming style.*

Grammatikentwicklung – 4

# Rektion/Valenz

## Definition

**Rektion** – »Lexemspezifische Eigenschaften von Verben, Adjektiven, Präpositionen oder Substantiven, die morphologische Kategorie (insbesondere den Kasus) abhängiger Elemente zu bestimmen.«

»Rektion kann unter Valenz subsumiert werden, insofern Valenzträger die morphologische Form der von ihnen 'regierten' (=abhängigen) Elemente bestimmen ('regieren').«

»**Valenz** ist die Fähigkeit eines Lexems, seine syntaktische Umgebung vorzustrukturieren, in dem es anderen Konstituenten im Satz Bedingungen bezüglich ihrer grammatischen Eigenschaften auferlegt.«

nach Bussmann, H. (1990): Lexikon der Sprachwissenschaft

- ▶ Rektion/Valenz wird durch Merkmalspezifikation ausgedrückt
  - ▶ Verben gleicher Valenz werden oft in Subkategorien aufgeteilt.

Grammatikentwicklung – 5

# Fintheit und Valenz

## Finite Vollverben fordern Subjekt im Nominativ

`s --> np(cas:nom), vp(vform:fin).`

## Vollverben fordern je nach Subkategorie Objekte

`vp(vform:VF) --> v(vform:VF..subcat:1),  
np(cas:acc).`

## Finite Formen eines Verbs

`v(vform:fin..subcat:1) --> [take].  
v(vform:fin..subcat:1) --> [takes].  
v(vform:fin..subcat:1) --> [took].`

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nicht alle morpho-syntaktischen Merkmale aufgeführt.

Grammatikentwicklung – 6

# Hilfsverben

## Verbalkomplexe

»The sherpa 

- ♦ takes
- ♦ has taken
- ♦ is taking
- ♦ could have taken
- ♦ has been taken
- ♦ has been taking
- ♦ could have been taking

 the wrong route.«

- ♦ Mit Hilfsverben (*do, be, have*), Modalverben (*can, may, ...*) und Passivbildung durch *be* entstehen viele Möglichkeiten.

Grammatikentwicklung – 7

# Rektion im Verbalkomplex

## Modalverben fordern Grundformen (*base*)

`aux(vform:fin..gov:bse) --> [could].`

## Hilfsverb *have* fordert Partizip Perfekt (*past participle*)

`aux(vform:bse..gov:pastpart) --> [have].`

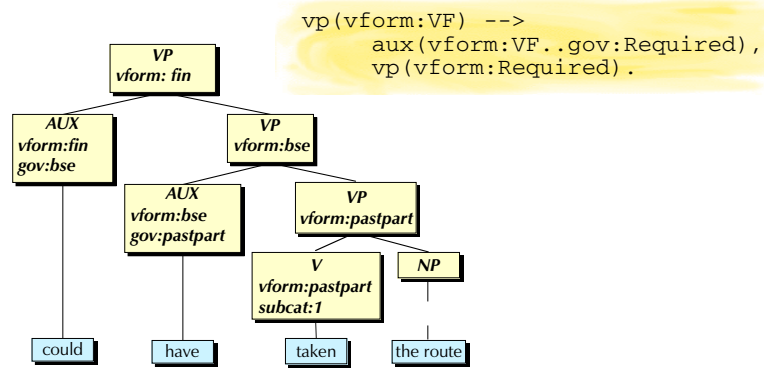
## Ein Partizip Perfekt (mit Akkusativobjekt)

`v(vform:pastpart..subcat:1) --> [taken].`

Grammatikentwicklung – 8

# Bau des Verbalkomplexes

## Verbalphrase mit Hilfsverben



Grammatikentwicklung – 9

# Satzstellung bei Ja-Nein-Fragen

## Ja-Nein-Fragen involvieren Subjekt-Hilfsverb-Inversion

»Is the sherpa taking the wrong route?«

- Das Hilfsverb steht vor dem Subjekt.

```
s_inv -->
  aux(vform: fin..gov: Required),
  np(cas: nom),
  vp(vform: Required).
```

- Lexikoneinträge

```
aux(vform: fin..gov: partpres) --> [is].
v(vform: partpres..subcat: 1) --> [taking].
```

Grammatikentwicklung – 10

# Satzstellung bei Ergänzungsfragen

## Bei Subjektfragen ersetzt das Fragewort das Subjekt

»Who is taking the wrong route?«

```
s_quest --> wh_pro(case: nom), vp(vform: fin).
```

- Lexikoneintrag

```
wh_pron(cas: nom) --> [who].
```

## Bei Objektfragen verändert sich die Verbalphrase

»What<sub>i</sub> is he taking e<sub>j</sub>?«

- Nach dem Fragewort erscheint eine Subjekt-Hilfsverb-Inversions-Konstruktion, der das Objekt fehlt.

Grammatikentwicklung – 11

# Lückenforderungen

Vgl. ECL I: Gap-Threading

## Eine Objekt-Fragewort fordert eine Subjekt-Hilfsverb-Inversion mit einer Lücke (gap) in der Verbalphrase

```
s_quest --> wh_pro(_), s_inv(vform: fin..gap: np).
```

- Revidierte Subjekt-Hilfsverb-Inversion

```
s_inv(vform: VF..gap: Gap) --> aux(vform: VF..gov: Required),
  np(case: nom..gap: no), vp(vform: Required..gap: Gap).
```

- Lückeninformaton verarbeiten

```
vp(vform: VF..gap: G) --> v(vform: VF..subcat: 1),
  np(cas: acc..gap: G).
```

```
np(num: N..gap: no) --> det(num: N), n(num: N).
np(gap: np) --> [].
```

Grammatikentwicklung – 12