

# Lexikoneinträge für verschiedene Wortarten

---

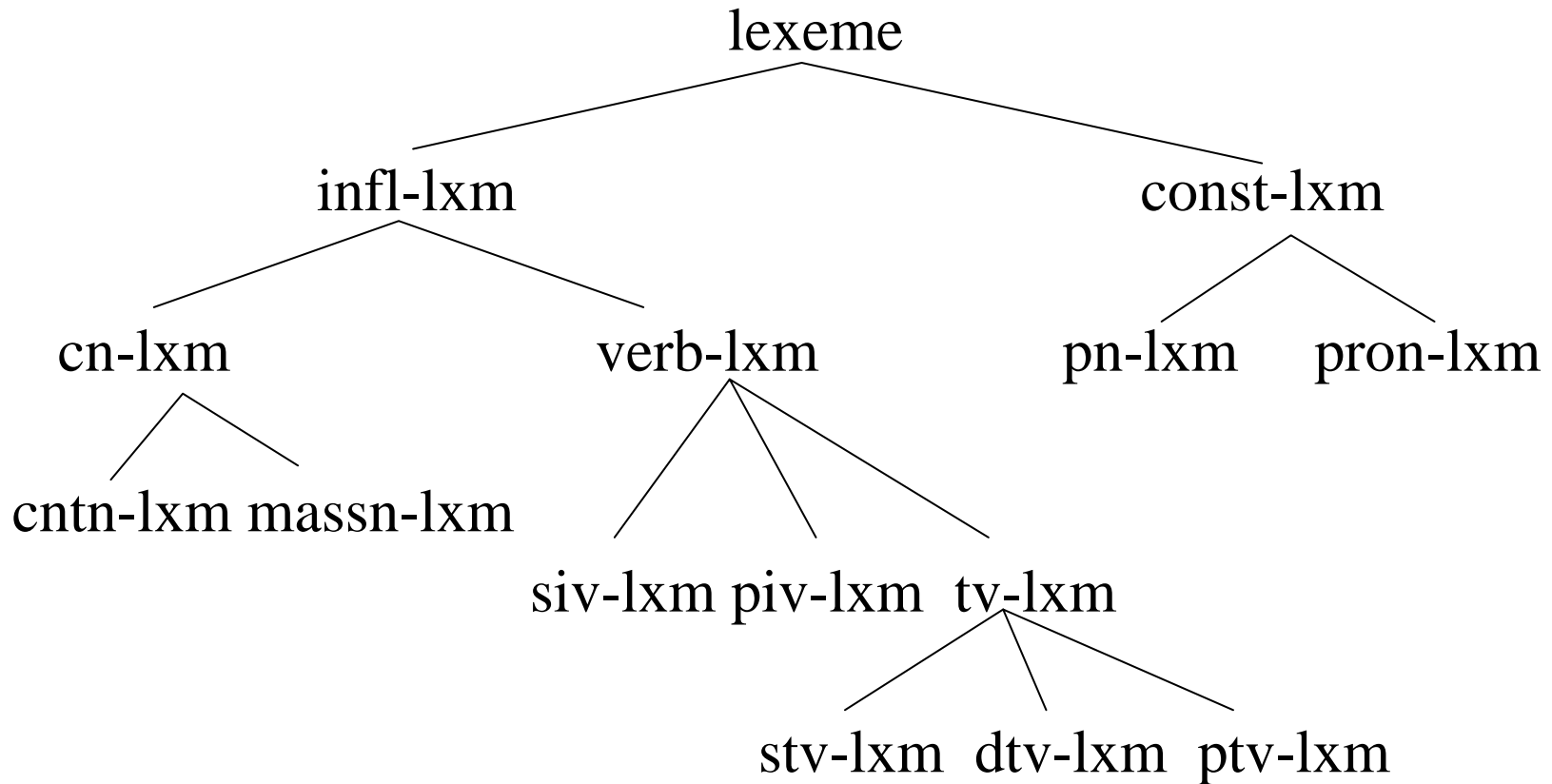
Hauptseminar am 9.5. 2005:

Einführung in eine formale Grammatiktheorie:  
HPSG

- 
- Lexeme [Flexion] Wörter (Wortformen)
  - Lexeme [Wortbildungsaffixe] Wörter (Ableitungen)

# type-hierarchy of *lexeme*

---



- Jeder „leaf type“ korrespondiert mit einer lexikalischen Klasse.
- Für Appellativa und Verben (= flektierende Lexeme im Englischen) gilt die „Specifier-Head Agreement“ Beschränkung:

*infl-lxm*:  $\left[ \begin{array}{l} \text{SYN} \left[ \begin{array}{l} \text{HEAD [ AGR } \boxed{1} \text{ ]} \\ \text{VAL [ SPR < [ AGR } \boxed{1} \text{ ] } > ]} \end{array} \right] \end{array} \right]$

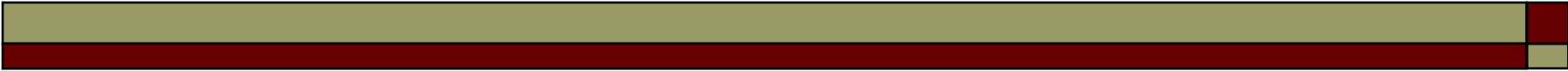
# Beschränkung für *cn-lxm* (Appellativa)

<i>cn-lxm</i>	SYN	HEAD	<i>noun</i>
			AGR [PER 3rd]
		MODE	/ref
	SEM	INDEX	<i>i</i>
	ARG-ST < DP <sub><i>i</i></sub> > ⊕ / < >		

# Wie ist die ARG-ST von *the picture of Sandy* ?

---

*the* : Spezifikator DP }  
*picture* : Head } AGRNP  
*of Sandy* : Argument }



---

*cntn-lxm*: [ARG-ST < [COUNT +], ... > ]

*massn-lxm*: [ARG-ST < [COUNT -], ...> ]

# Lexemeintrag für *Ausstellung* ?

	<i>cntn-lxm</i>	
	HEAD	<i>noun</i>
	AGR	[1] CAS <i>nom</i>
SYN	VAL	[SPR < [AGR [1]] >]
Ausstellung, SEM	MODE	<i>ref</i>
	INDEX	<i>i</i>
	RESTR	[RELN <i>Ausstellung</i> ] [INST <i>i</i> ]
ARG-ST	DP <sub><i>i</i></sub>	⊕ < NP PP >
	[COUNT +]	



# Verben

---

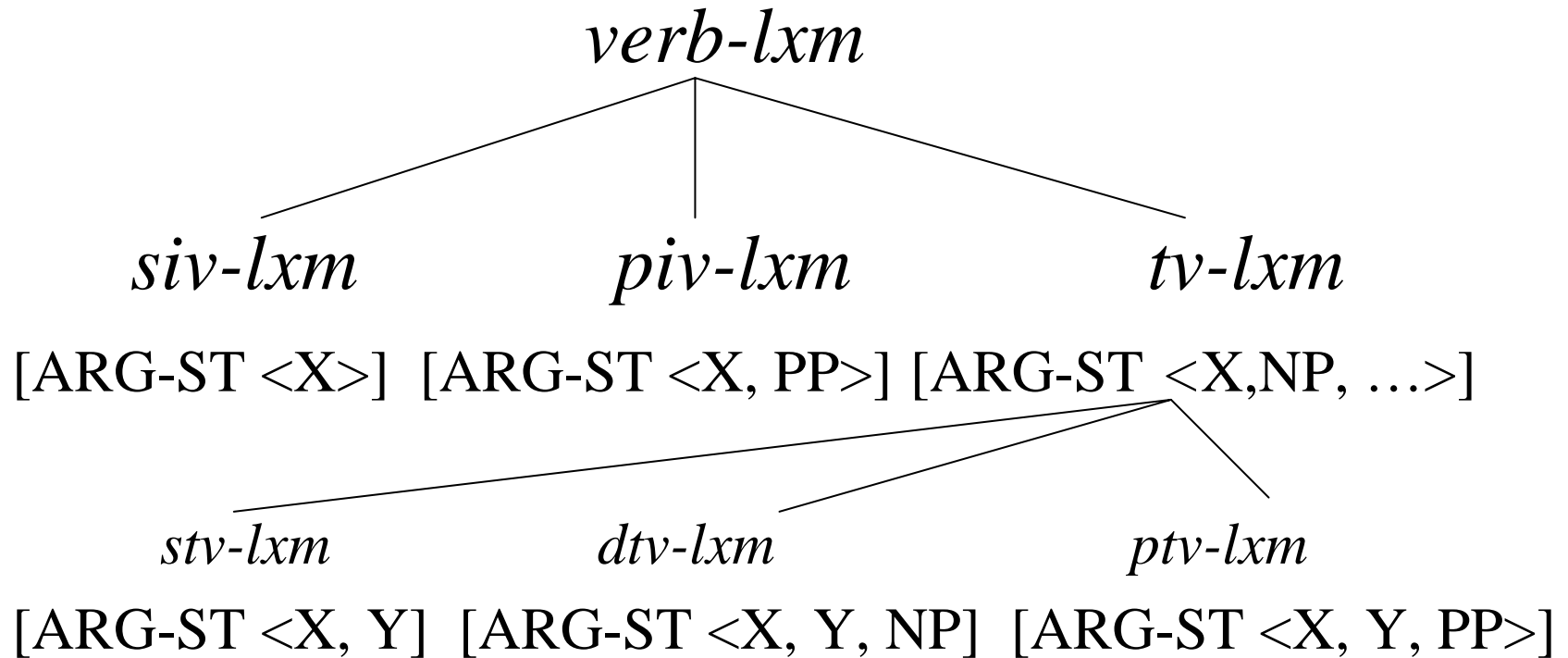
- SHAC garantiert AGR-Spez

- *verb-lxm*:

[  
  SYN [HEAD *verb*]  
  SEM [MODE *prop*]  
  ARG-ST < NP, ... >  
]

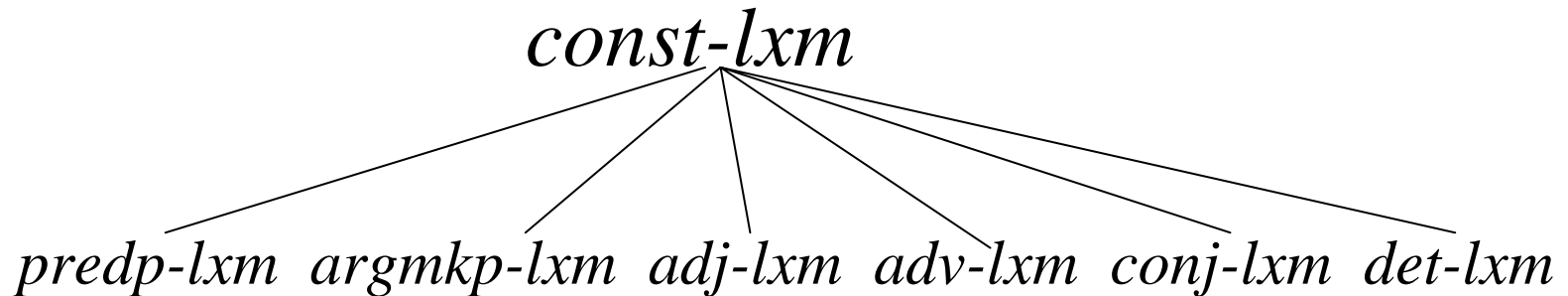
# subtypes of *verb-lxm*

---



# subtypes of *const-lxm* im Englischen

---



*predp-lxm* = *predicational-preposition-lexeme*

*argmkp-lxm* = *argument-marking-preposition-lexeme*

# Lexeme vs. Parts of Speech

---

- Lexemsubtypen sind funktional bestimmt. Sie führen Beschränkungen für mögliche Merkmalskombinationen ein.
- *pos* – Subtypen spezifizieren die passenden Merkmale für spezielle Wort- und Phrasenkategorien. Sie treten in den lexem-Beschränkungen auf, sind mit ihnen assoziiert.

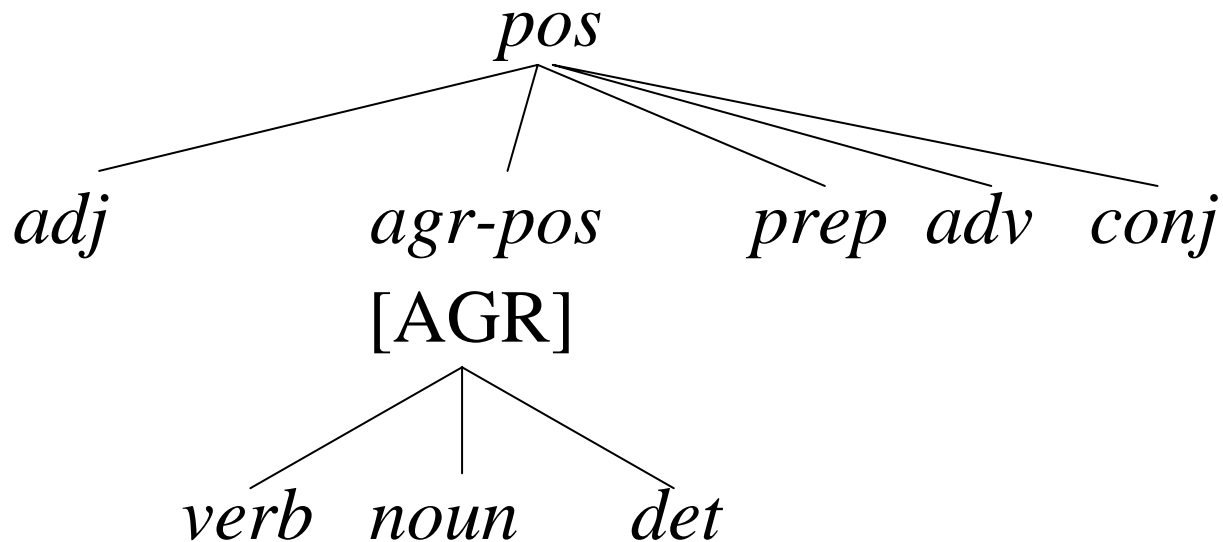
# P.O.S.:

---

- Mögliche Werte für part of speech
- Unterscheidung von funktionalen und lexikalischen Kategorien
- Relevante Merkmale bei den einzelnen Wortarten
- Prototypische Einträge

# Klassifikation bei W. / S. / B. (S.118)

---



[AGR]

[AUX] [CASE] [COUNT]

[AUX] : [ PER [GEND], NUM]

[COUNT] : `konkret`

# Basic Lexicon

---

Einträge beinhalten:

- Beschreibung der PF
- Erfüllbare Merkmalsstruktur des maximal spezifischen Subtyps

# SEM bei W. / S. / B.

---

*Kim is running.*

Wahrheitsbedingungen:

- a)  $s$  is a running situation
- b) The runner is some individual  $i$
- c)  $i$  is named Kim
- d)  $s$  is temporally locadet around the time utterance



# Semantic Features

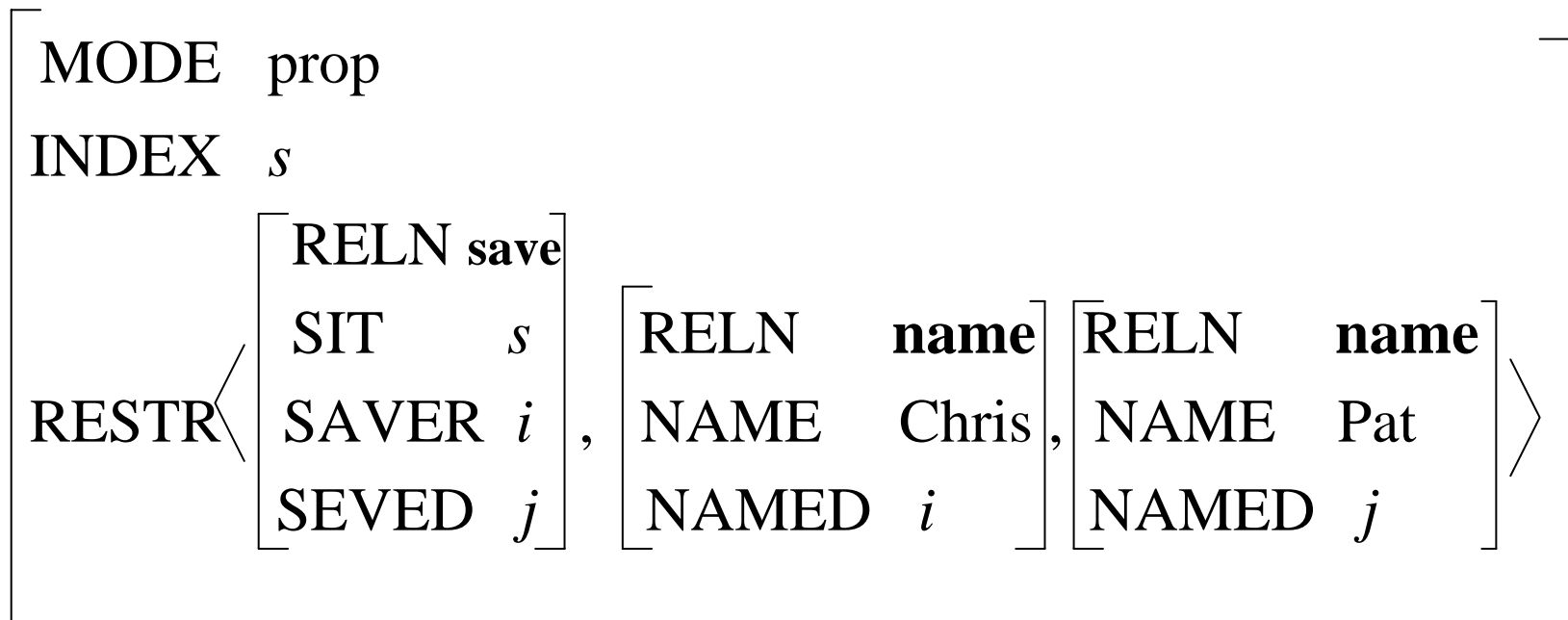
---

*sem-cat*  
MODE {prop, ques, dir, ref, none}  
INDEX {*i, j, k, ... , s<sub>1</sub>, s<sub>2</sub>, ...*}  
RESTR < ... >

RESTR features for a *predication*:

*predication*  
RELN            **love**  
SIT(UATION)    *s*  
LOVER           *i*  
LOVED          *j*

*Chris saved Pat.*





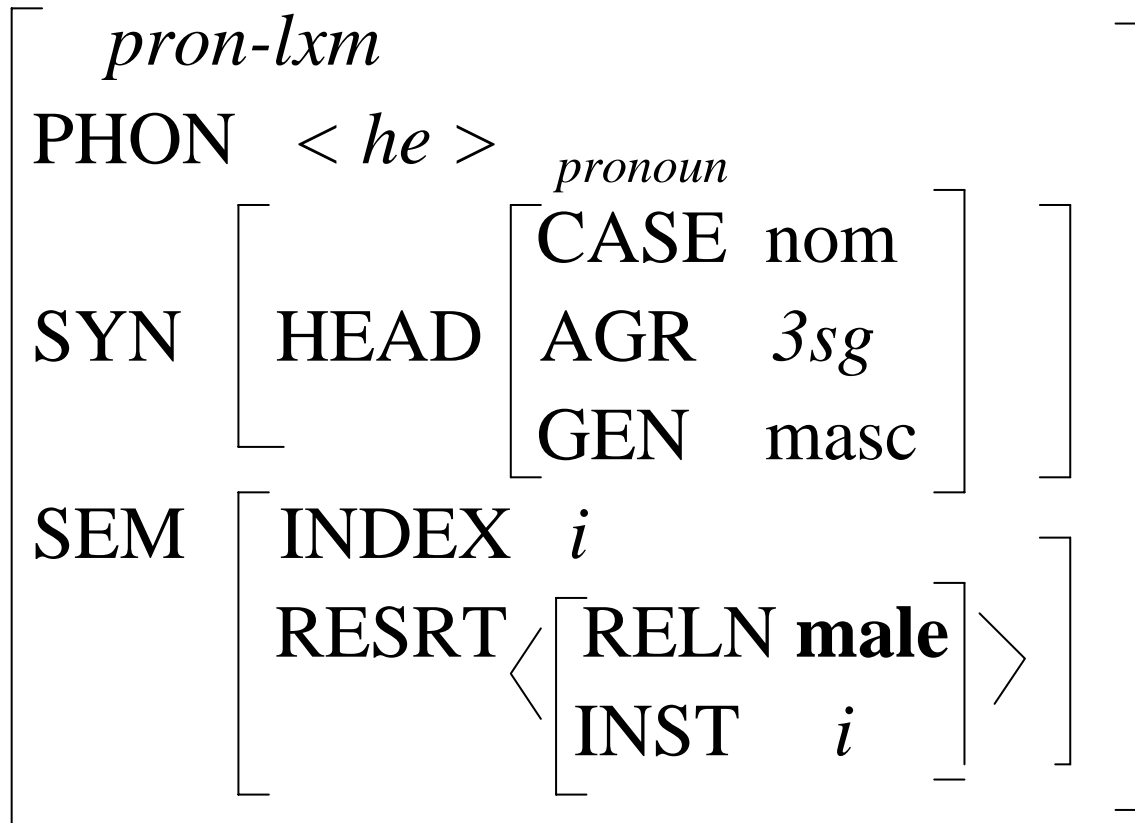
*He has a little house.*

---

Aufgabe:

Welche LEs haben die Wörter im Basiclexikon?

# he



# have

*stv-lxm*

PHON < *have* >

SYN HEAD *verb*

ARG-STR <  $X_i, Y_j$  >

MODE *predikation*

INDEX *s*

SEM

RESTR {  
RELN **have**  
SIT *s*  
HAVER *i*  
HAVED *j*

a

*det-lxm*

PHON < *a* >

SYN [ HEAD [ AGR [ NUM *sg* ] ] ]  
[ COUNT + ] ] ]

SEM [ INDEX *i* ]  
[ RESTR < [ RELN **a** ] > ]  
[ BV *i* ] ] ]

BV= Bound-Variable

# little

	<i>adj-lxm</i>	
PHON	< <i>little</i> >	
SYN	[ HEAD <i>adj</i>	
	VAL [MOD < [HEAD <i>noun</i> ] > ]	
SEM	MODE <i>predication</i>	
	INDEX <i>s</i>	
	RESTR < [ RELN <b>little</b>	
	SIT <i>s</i>	
	INST <i>i</i>	

# house

*cntn-lxm*

PHON < *house* >

SYN [ HEAD [ *noun* ]  
[ AGR [ 1 ] CASE *nom* ]  
[ VAL [ SPR < [ AGR [ 1 ] ] > ] ] ]

SEM [ MODE *ref* ]  
[ INDEX *i* ]  
[ RESTR [ RELN **house** ] ]  
[ INST *i* ] ]

ARG-ST < DP  
[COUNT +] >