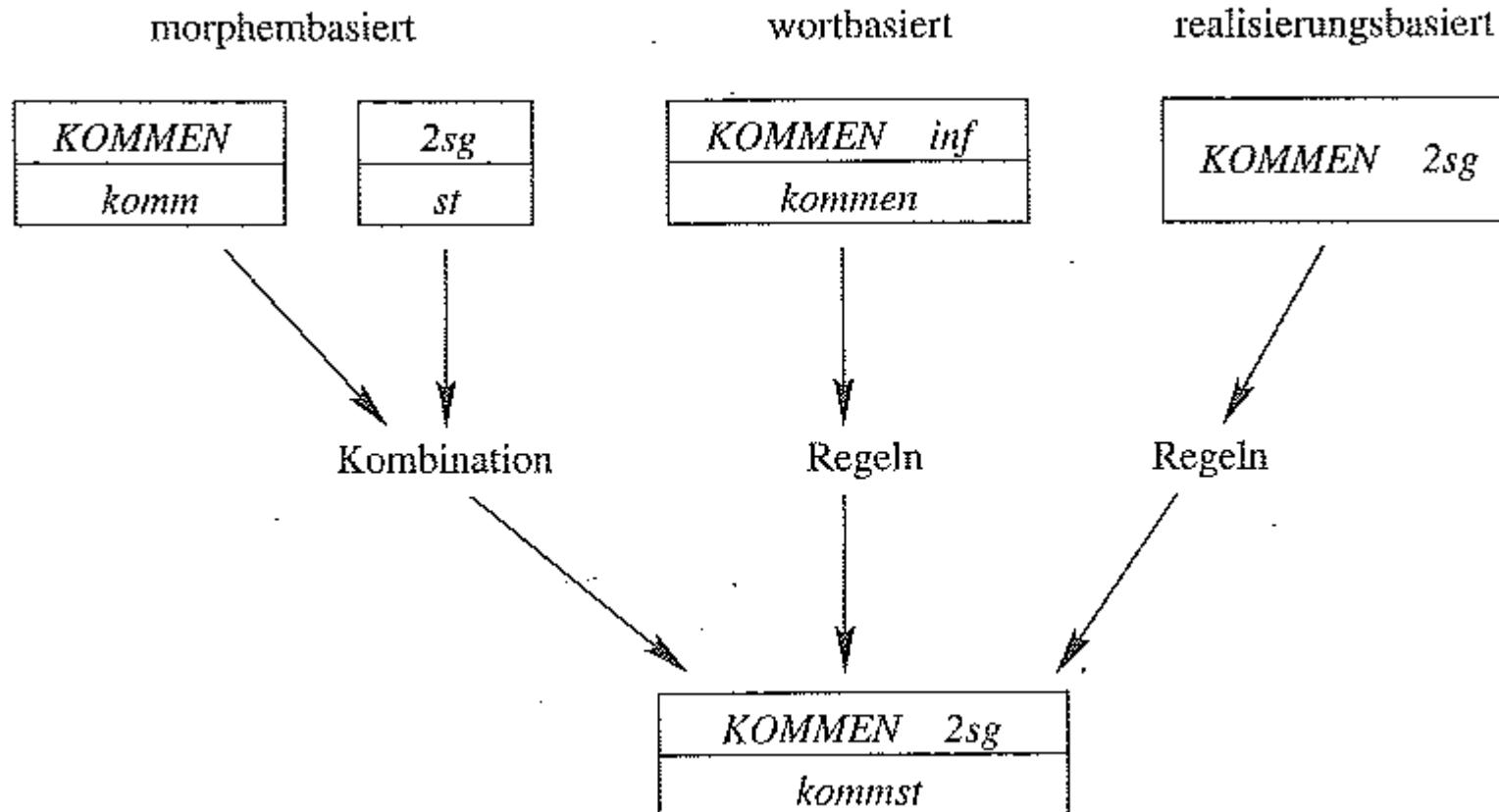


# Einführung in die Computerlinguistik

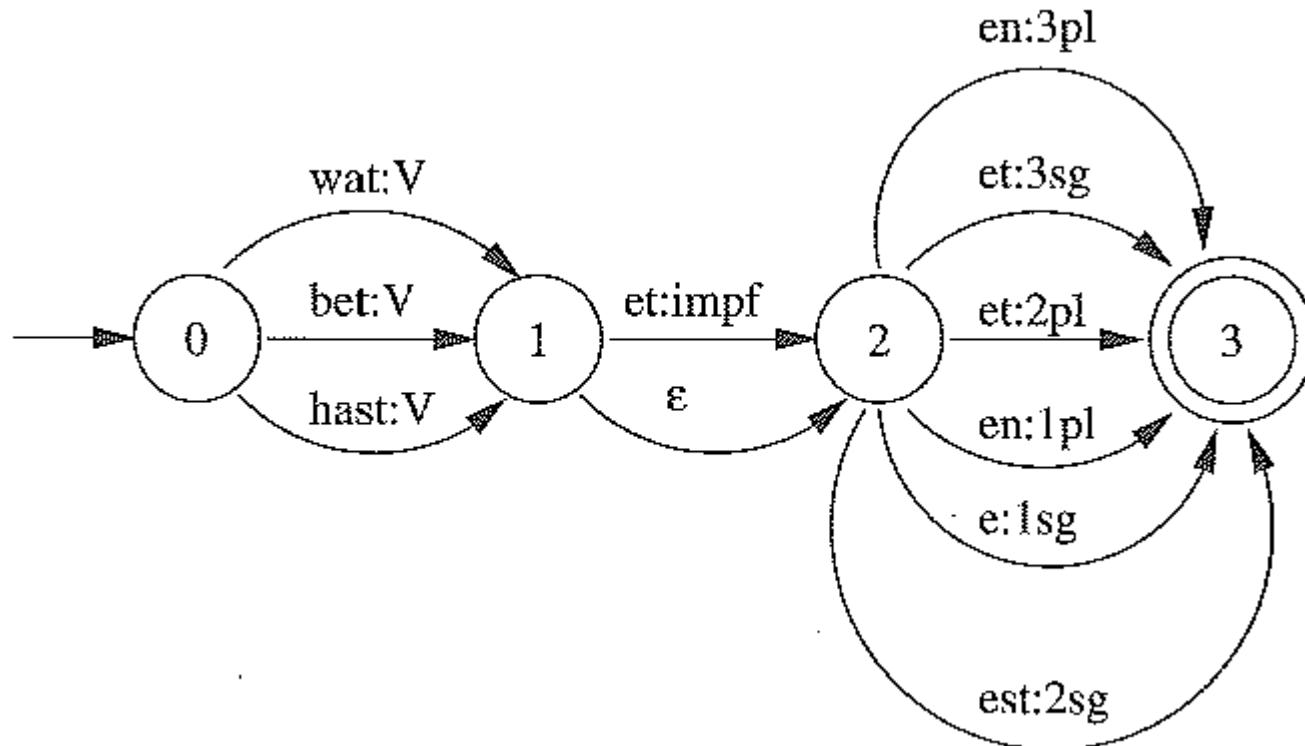
Morphologische Verarbeitung  
- realisierungsbasierter Ansätze -  
DATR

15.12.2009  
Wiebke Petersen

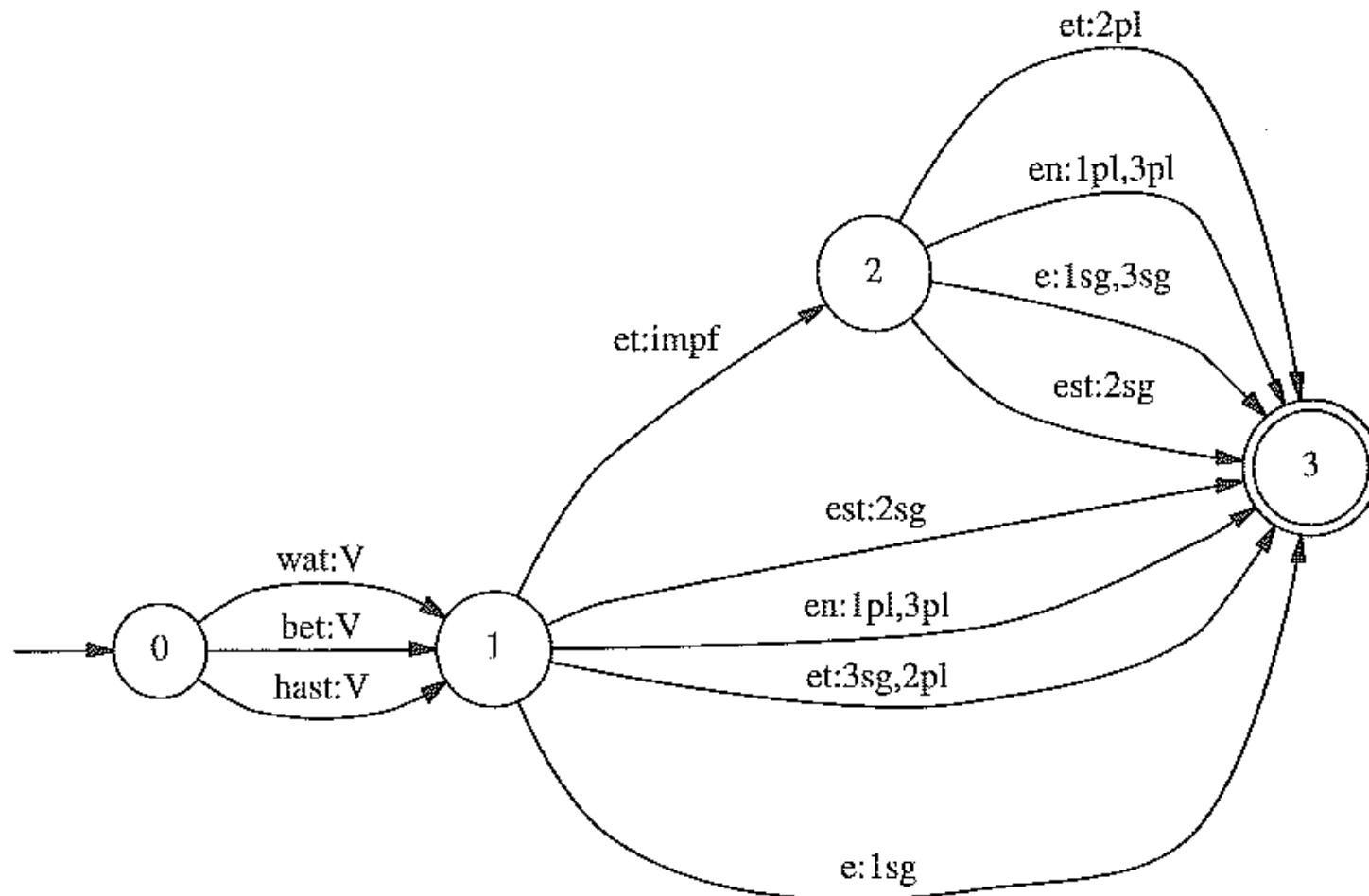
# Grundmodelle der generativen Morphologie



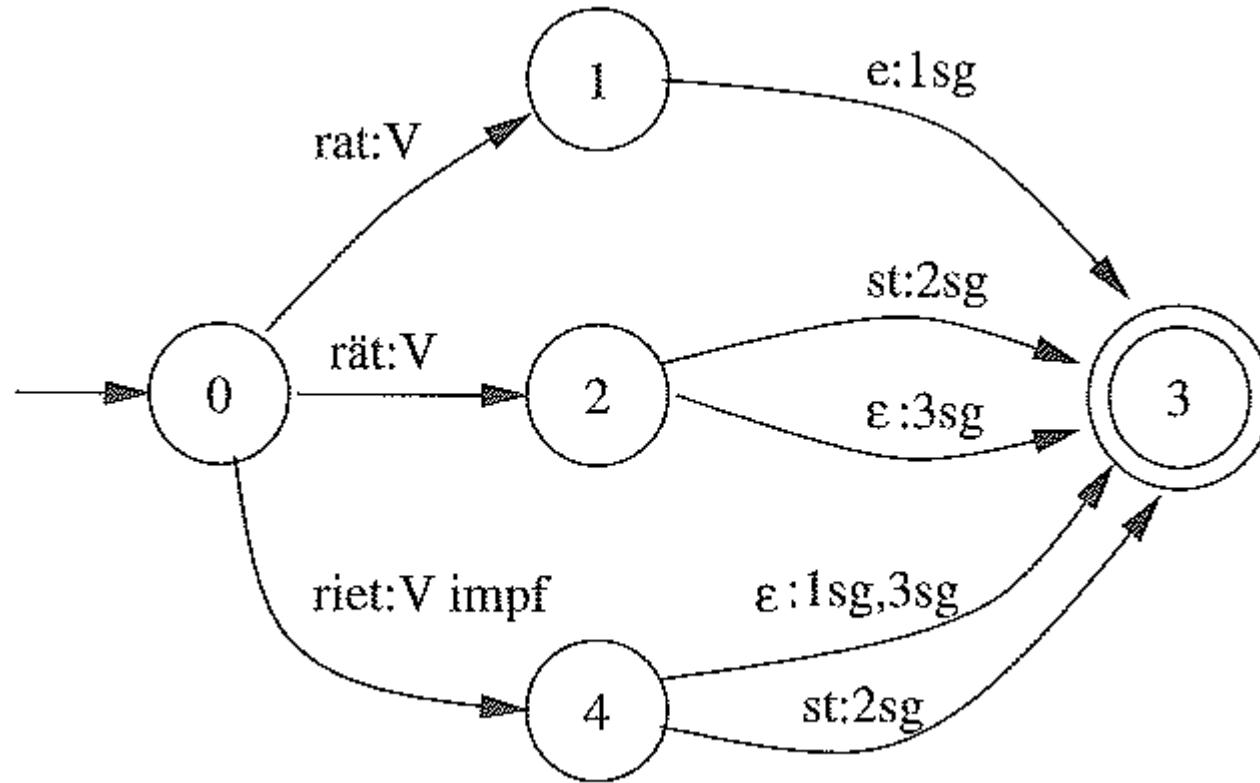
# Transduktoren



# Problem: Defaults und Neutralisierungen (Synkretismen)

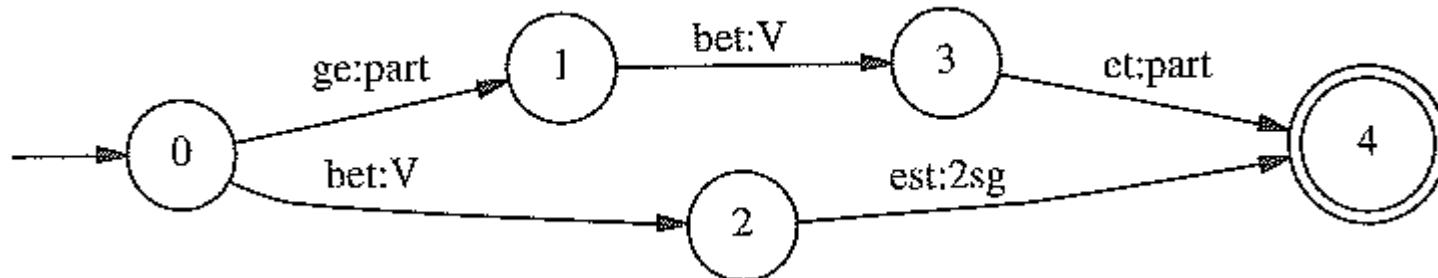
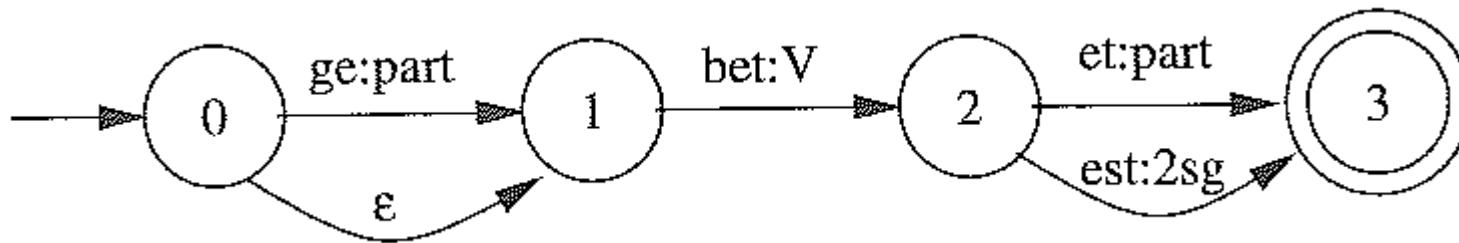


# Nichtkonkatenative Morphologie (Ablaut)



Ablaut kann nicht als phonologische Regularität beschrieben werden, vergleiche: stoßen – stieß vs. biegen - bog

# Problem: Nichtlokale Abhangigkeiten



# DATR:

- Evans & Gazdar 1996: Lexikonrepräsentation
- Nicht-monotone Vererbungshierarchie

# DATR-Theorien

DATR-Knoten (Wissen ist in Knoten repräsentiert):

**WATEN:**

<form präs sg eins> == w a t e

<form präs pl zwei> == w a t e t

.

Anfrage:

**WATEN:** <form präs sg eins> ?

w a t e

# Vererbung über Pfade

WATEN:

```
<form> == <wurzel> <endung>
<wurzel> == w a t
<endung sg zwei> == e s t
<endung sg> == e
<endung pl zwei> == e t
<endung> == e n
<endung präs sg drei> == e t
<endung präs> == <endung>
<endung impf> == e t <endung>
.
```

WATEN: <form präs sg eins> ?

# Defaults und Neutralisierung

**VERB:**

```
<form> == "<wurzel>" "<endung>"  
<endung sg zwei> == e s t  
<endung sg> == e  
<endung pl zwei> == e t  
<endung> == e n  
<endung präs sg drei> == e t  
<endung präs> == "<endung>"  
<endung impf> == e t "<endung>"  
.
```

**WATEN:**

```
< > == VERB  
<wurzel> == w a t  
.
```

# Nichtkonkatenative Morphologie

VERB:

```
<form> == "<wurzel>" "<endung>"  
<form part> == g e "<wurzel>" "<endung part>"  
<stamm präs> == "<wurzel präs>"  
<stamm impf> == "<wurzel impf>" e t  
<endung sg zwei> == e s t  
<endung sg> == e  
<endung pl zwei> == e t  
<endung> == e n  
<endung präs sg drei> == e t  
<endung präs> == "<endung>"  
<endung impf> == e t "<endung>"  
<endung part> == e t  
•
```