

Taalkunde

in de Logic & Intelligent Systems track

CKI-B, 21 mei 2008

Michael Moortgat, OTS

1. Even voorstellen ...

Een nieuwe docent: **Yoad Winter**

- ▶ Interesses: formal semantics; computational and mathematical linguistics
- ▶ PhD Utrecht 1998, **Flexible Boolean Semantics**
- ▶ CKI vakken: Semantiek, Computationale Grammatica's, Language & Learning, Conceptual Semantics, ...

2. Wat te doen in je BA

Hoe bereid je je in je keuzeruimte voor op het *LIS* track?
(De sterretjes zijn verplicht.)

- ▶ context/oriëntatie
 - ▷ Inleiding taal- en spraaktechnologie
- ▶ 'harde' taalkunde vakken met computationele inslag
 - ▷ Nat Taalverwerking*, Semantiek, Computationele Grammatica's
- ▶ programmeren
 - ▷ imperatief*, logisch*, functioneel

3. Wat weet je aan het eind van je BA

Een tekstboek dat goed de gewenste BA kennis weergeeft:

Jurafsky & Martin, *Speech and Language Processing*, 2de druk 2008

Per sept 2008 gebruiken we onderdelen bij de verschillende taalkunde vakken

4. Taalkunde in de MA

Taaltechnologie

- ▶ semantisch web, e-learning, voorzieningen voor taaltechnologie (ontologieën, corpora, lexica)
- ▶ typische afstudeerprojecten \rightsquigarrow Paola Monachesi

Taal & Logica

- ▶ typenlogische grammatica: symmetrische Lambek calculus, $\lambda\mu$ calculus, continuatie semantiek, bewijsnetten

<http://symcg.pbwiki.com>

- ▶ typische afstudeerprojecten \rightsquigarrow MM

5. Voorbeelden: taaltechnologie

- ▶ Trapman, Merging language resources to improve cross-lingual document retrieval
- ▶ Kraf, Analysis and classification of readability in Dutch using machine learning techniques
- ▶ Schraagen, The role of evocation in human language processing
- ▶ Voor 't Hekke, Modeling the development of concepts in OWL
- ▶ Stevens, Automatic semantic role labeling in a Dutch corpus

6. Voorbeelden: taal & logica

- ▶ **Hildebrand**, Communicative virtual agents: learning by interaction
- ▶ Costa Florencio, Efficient learning algorithms for some classes of categorial grammars
- ▶ **Vermaat**, Controlling Movement: Minimalism in a deductive perspective
- ▶ **Moot**, Proof nets and labeling for categorial grammar logics
- ▶ Kraak, French clitics: a categorial analysis

7. Reizen

Er is Leven voorbij de schaduw van de Domtoren!

ESSLLI Jaarlijkse FoLLI zomerschool op gebied van taal, logica, informatica

FoLLI, Association of Logic, Language and Information

LCT European Master Programme in Language and Communication Technologies, met partners in Nancy, Bolzano, Saarbrücken, . . .

lct-master.org

8. En daarna?

CAI is een onderzoeksmaster: natuurlijk vervolg is een PhD project bij een onderzoeksinstituut/school (OTS, LOT, SIKS, Zeno, ...)

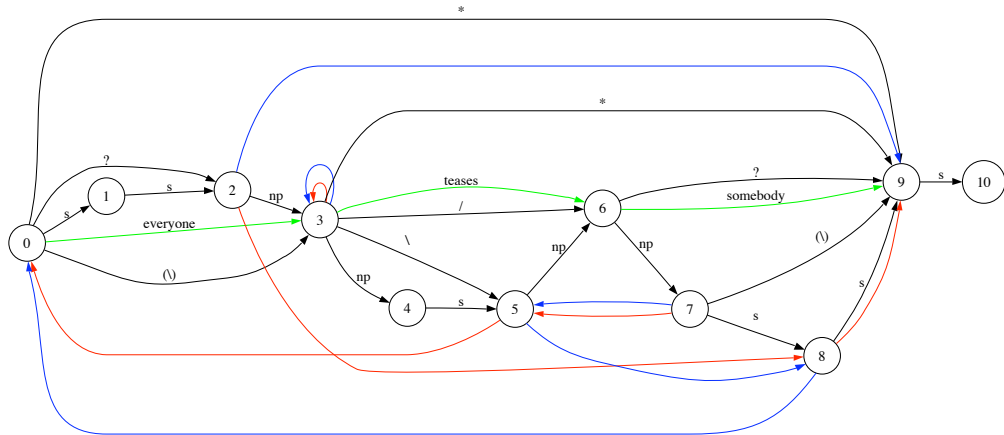
Lopende projecten

- ▶ Gianluca Giorgolo: multimodal analysis of speech and gesture (MM, Verstraten)
- ▶ Anna Chernilovskaya: symmetrische Lambek-Grishin calculus (MM, Van Oostrom)

Afgeronde projecten Capelletti, Vermaat, Costa Florencio, Bernardi, Moot, Heylen, Versmissen, ... [url](#)

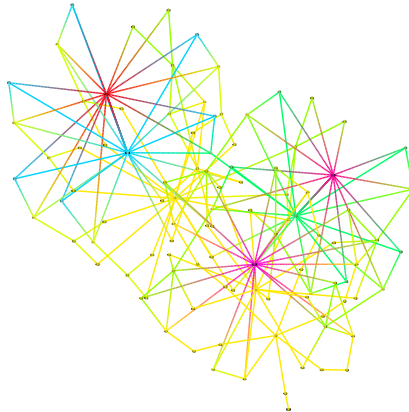
9. Plaatjes

Een Net, in de Symmetrische Lambek-Grishin calculus ([life!](#))



10. En plaatjes

Bron: Richard Moot, bewijsnet voor Esther Kraak, French Clitics ([meer](#))



11. Meer plaatjes



12. Nog meer plaatjes

