

Vorläufige Stoffzusammenstellung zur Klausur Einführung in die Computerlinguistik. Maßgeblich sind immer die zu den einzelnen Teilen angebotenen Vorlesungen, Tafelanschriften und Übungsaufgaben. Die zu den einzelnen Teilen erwähnten Stichwörter sind nicht erschöpfend, geben aber die Schwerpunkte für das jeweilige Teilgebiet an.

Teil 1: Überblick zum Fach und Geschichte der Computerlinguistik, Eindruck eines kompletten Systems (Watson)

Computerlinguistik und Sprachtechnologie, 3. Auflage. Klabunde et al. S. 16-40

Jurafsky/Martin Speech and Language Processing S. 35-50

aus der Übung:

Watson Paper aus der Übung

Günthner Überblickspaper: Computational Linguistics a personal view

Teil 2: Verarbeitung gesprochener Sprache, Phonetik, Phonologie, Dialogsysteme

Klabunde et al. S. 170 -182, 186-188, 214-218,223-229, 616-632

Teil 3: Morphologie, Lexikografie, Annotation von Korpora, endliche Automaten, automatische Abkürzungserkennung, automatisches Tagging von Brill, Chunk Parsing.

Klabunde S. 236 – 240,244-246,250-251, 264-279, 482-491, 515 -523, 566-575

Klabunde endlicher Automat: nur S. 74 und Definitionen S. 66

Schuster S.47 – 54, 58 - 64

aus der Übung:

Jack Halpern zur Segmentierung

Grefenstette Abkürzungspaper

Brill Paper zum Tagging aus der Übung

Kompositazerlegungsalgorithmus nach Gotscharek

Teil 4: Syntax. Kategorien, kontextfreie Phrasenstrukturgrammatiken, Syntaxbäume, Top Down Parsing Algorithmus

Klabunde S. 280 – 289, 300 – 317

Schuster S. 69 - 79

Teil 5: Semantik. Überblick zur Semantik. Kurze Einführungen zur Aussagenlogik, Junktoren, Prädikatenlogik, Fragment zur Satzsemantik. Erwähnen des Konzepts der Diskursrepräsentationstheorie. Lexikalische Semantik, Wordnet, automatische Word Sense Disambiguation.

Klabunde S. 330 – 339, 377-387, 504-515

Schuster 97 – 111, 125 – 130 kurze Einführung zur Aussagenlogik, 135 – 139 zur Prädikatenlogik

Teil 6: Pragmatik. Diskursprobleme, automatische Anaphernresolution, Konversationsmaximen, Sprechakte

Klabunde S. 394 – 409

Schuster S. 145 – 172