

Literatur

Projektseminar: Konnektionistische Sprachverarbeitung

Wintersemester 2009/2010

Text zur konnektionistischen Modellierung, obligatorisch

McLeod, P., Plunkett, K., & Rolls, E.T. (1998). Introduction to connectionist modelling of cognitive processes. Oxford. Oxford University Press.

Unsere Basislektüre zum Bereich Konnektionismus

Kapitel 1-2: The basics of connectionist information processing/ The attraction of parallel distributed processing (03.11.2009)

Kapitel 3-4: Pattern association/ Autoassociation (05.11.2009)

Kapitel 5: Training a multi-layer network with an error signal (12.11.2009)

Kapitel 6-7: Competitive networks/ Recurrent networks (03.12.2009)

Referatstexte

Gibson, E. (2000). The dependency locality theory: A distance-based theory of linguistic complexity. In Miyashita, Y., Marantz, A., & O'Neil, W. (Eds.), Image, language, brain (pp. 95-126), Cambridge, MA: MIT Press.

Ein Arbeitsgedächtnisbasiertes Modell der menschlichen Sprachverarbeitung

Referat am 10.11.2009

MacDonald, Maryellen C., Christiansen, Morten H. (2002). Reassessing Working Memory. A comment on Just & Carpenter (1992) and Waters & Caplan (1996). Psychological Review, 109 (1), pp. 35-54.

Ein konnektionistisches Modell zu Komplexitätseffekten und individuellen Differenzen in der Sprachverarbeitung

Referat am 12.11.2009

Tabor, W., Galantucci, B., & Richardson, D. (2004). Effects of merely local syntactic coherence on sentence processing. Journal of Memory and Language, Vol. 50, Elsevier. pp. 355-370.

Lesestudie zum Einfluss lokaler syntaktischer Kohärenzen auf die Satzverarbeitung

Referat am 17.11.2009

Wells, J.B., Christiansen, M.H., Race, D.S., Acheson, D.J., & MacDonald, M.C. (2009). Experience and sentence processing: Statistical learning and relative clause comprehension. Cognitive Psychology, 58, 250–271.

Erfahrungsbasiertes Modell der Satzverarbeitung mit empirischen Studien im Bereich Artificial Grammar Learning und einer konnektionistischen Modellierung

Referat am 24.11.2009

Van Dyke, J.A. (2007). Interference Effects From Grammatically Unavailable Constituents During Sentence Processing. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 33 (2), pp. 407– 430.

Modell zu retrieval-basierten Interferenzen bei der Satzverarbeitung

Referat am 26.11.2009

Elman, J. L. (1990). Finding Structure in time. *Cognitive Science*, 14, pp. 179-211.

Der Klassiker zum Thema Simple Recurrent Networks: Ein konnektionistisches Modell der Satzverarbeitung

Referat am 01.12.2009

Zusatztexte

Konieczny, L., Ruh, N., & Müller, D. (2009). What's in an error? A closer look at SRNs processing relative clauses Proceedings of the the 9th International Conference on Cognitive Modeling, 2009 (Manchester, UK).

Text über konnektionistischen Modellierung von Sätzen mit SRNs

Zur Sitzung am 12.11.2009

Konieczny, L., & Müller, D. (in press). Das sprachliche Arbeitsgedächtnis: Kapazität oder Erfahrung To appear in *Psychologische Rundschau* 61 (1), Sonderheft

Text über lokale syntaktische Kohärenzen

Zur Sitzung am 12.11.2009

Christiansen, M.H., & Chater, N. (2001). Connectionist psycholinguistics: capturing the empirical data. *Trends in Cognitive Science*, 5(2), pp. 82-88.

Ein Überblick zu konnektionistischen Modellen menschlicher Sprachverarbeitung

Zur Sitzung am 01.12.2009

McClelland, James L., Rumelhart, David E. (1985). Distributed Memory and the Representation of General and Specific Information. *Journal of Experimental Psychology*. Vol. 114 (2), pp. 159-188.

Klassiker des Konnektionismus über Eigenschaften konnektionistischer Modelle

Elman, J. L. (1993). Learning and development in neural networks: The importance of starting small. *Cognition*, 48, pp. 71-99.

SRNs und Spracherwerb – wieso weniger manchmal mehr ist

Christiansen, Morten H., Chater, Nick (1999). Toward a connectionist model of recursion in human linguistic performance. *Cognitive Science*. Vol. 23 (2), pp. 157-205.

Was SRNs können und was sie nicht können – und warum das nichtkönnen manchmal das bessere Modell hergibt

Smolensky, Paul (1988). On the proper treatment of connectionism. *Behavioral and Brain Sciences* 11, pp 1-74.

Zum Verhältnis Konnektionsmus und Symbolverarbeitung

Mitchell, Don C. (1994). Sentence Parsing. In: Gernsbacher, M. A. (Ed.). *Handbook of Psycholinguistics*. San Diego, Academic Press, pp. 375-409.

Überblicksartikel zu Parsing-modellen

Hemforth, Barbara, Konieczny, Lars (2002). Sätze und Texte verstehen und produzieren. In: Jochen Müsseler, Wolfgang Prinz (Eds.). *Lehrbuch Allgemeine Psychologie*. Heidelberg. Spektrum Akademischer Verlag.

Überblick über Prozesse der Sprachverarbeitung auf Satz- und Textebene

Just, Marcel A., Carpenter, Patricia A. (1992). A capacity theory of comprehension. Individual differences in working memory. *Psychological Review*. Vol. 99 (1), pp. 122-149.

„Klassische“ kapazitätsbasierte Theorie der Satzkomplexität

Texte zum Workshop

Gibson, E. (2006). The interaction of top-down and bottom-up statistics in the resolution of syntactic category ambiguity. *Journal of Memory and Language*, 54, Elsevier, pp. 363-388.

Aktuelles von Ted Gibson, der kurzzeitig der FRIAS Fellow sein wird

Fedorenko, E., & Kanwisher, N. (2009). Neuroimaging of language: Why hasn't a clearer picture emerged? *Language and Linguistics Compass*, 3.

Aktuelles von Eve Fedorenko, die kurzzeitig am FRIAS Fellow sein wird

Konieczny, L., Müller, D., Hachmann, W., Schwarzkopf, S., Wolfer, S. (2009). Local syntactic coherence interpretation. Evidence from a visual world study. *Proceedings of the the 31st Annual Conference of the Cognitive Science Society, 2009* (Amsterdam, The Netherlands).

Theorie und Eyetrackingstudie zur Verarbeitung lokaler syntaktischer Kohärenzen

Bergen, B. (2007). Experimental methods for simulation semantics. In: Gonzalez-Marquez, M., Mittelberg, I., Coulson, S., Spivey, M.J. (eds.). *Methods in Cognitive Linguistics*. Ithaca. John Benjamins.

Embodied Language Processing und Forschungsmethoden dazu

Kaiser, E., Runner, J.T., Sussman, R.S., & Tanenhaus, M.K. (2009). Structural and semantic constraints on the resolution of pronouns and reflexives. *Cognition*, 112 (1), pp. 55-80.

Einflüsse auf die Verarbeitung anaphorischer Referenzen

Friederici, A.D. (2002). Towards a neural basis of auditory sentence processing. *Trends in Cognitive Science*. Vol. 6 (2), pp. 78-84.

Ein schneller Einstieg in neurophysiologische Theorien zur Sprachverarbeitung

Tool-Manuals und Methoden

Baayen, H. (2008). *Analyzing Linguistic Data: A Practical Introduction to Statistics*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Statistikverarbeitung mit linguistischer Perspektive mit der Programmierungsumgebung R

Rohde, Douglas L.T. (1999). LENS. The light efficient network simulator. Pittsburgh. Carnegie Mellon University.

Eine weitere recht praktisch verwendbare konnektionistische Simulationsumgebung

Rohde, Douglas L.T. (1999). The Simple Language Generator. Encoding complex languages with simple grammars. Pittsburgh. Carnegie Mellon University.

Praktisches Tool zum Erstellen von Sprachkorpora aufgrund PCFGs

Plonsky, M. (2007). *Psychology with style. A hypertext writing guide (for the 5th edition of the APA Manual)*. <http://www.uwsp.edu/PSYCH/apa4b.htm>

Anleitung zum Schreiben eines Papers im APA-Style