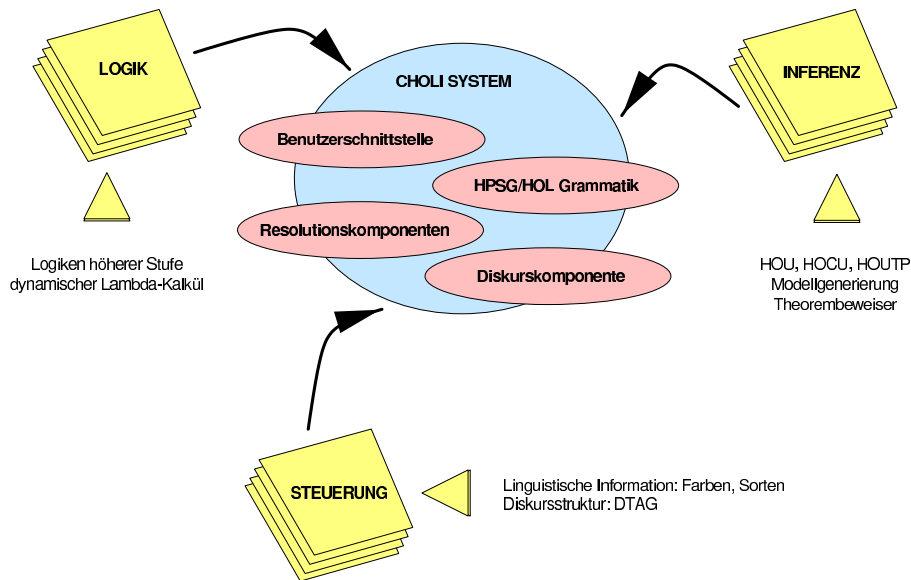




LISA: Natürliche Sprache und Inferenz



Es ist eine altbekannte Beobachtung, daß die Bedeutung eines Textes mehr ist als die vordergründige Bedeutung. Wir erschließen die volle Bedeutung einer Äußerung unseres Gesprächspartners in einem Inferenzprozeß unter Ausnutzung unseres allgemeinen linguistischen Wissens und des Wissens über den situativen Kontext.

Wir benutzen Inferenzen zum Beispiel um Anaphern und Ellipsen zu resolvieren, um Verbindungen zwischen Diskurssegmenten herzustellen und implizite Voraussetzungen und Präsuppositionen zu entdecken. Vor allem aber haben Menschen die Fähigkeit, alle diese Dinge sehr effizient und ohne erkennbare Mühe durchzuführen. In der maschinellen Sprachverarbeitung dagegen fehlen vergleichbare Verfahren. Dies wirft die Frage auf, wie wir diese Fähigkeiten in Sprachverarbeitungssystemen modellieren können.

Im Gebiet des automatischen Theorembeweisens sind in den letzten Jahrzehnten große Effizienzfortschritte in der praktischen Realisierung von Inferenzprozessen gemacht worden. Im Projekt LISA sollen Repräsentationsformalismen und Inferenzmethoden untersucht werden, die auf die Verarbeitung und Generierung von Diskursen spezialisiert sind.

In der ersten Phase hat sich das Projekt auf höherstufige Repräsentationsformalismen und Inferenzprozeduren konzentriert und diese zum Beispiel für eine Rekonstruktion linguistisch nicht gegebenen Materials in Diskursen eingesetzt (dies ist zum Beispiel in den sogenannten Verbalphrasen-Ellipsen der Fall). In der zweiten Phase experimentieren wir mit wahrheitsfunktionalen Inferenzprozeduren wie der Modellgenerierung und der Abduktion um Weltwissen in diese Analyseprozesse integrieren zu können. Weiterhin sollen die Ergebnisse um Diskurslogiken erweitert werden.



Prof. Dr. Werner H. Tack
SFB 378 – der Sprecher
Universität des Saarlandes
Postfach 151150
D-66041 Saarbrücken

URL: <http://www.coli.uni-sb.de/cl/projects/lisa.html>
Kontakt: Prof. Dr. Manfred Pinkal
Telefon: +49-681-302-4344
Telefax: +49-681-302-4351
email: pinkal@coli.uni-sb.de