

## Probeklausur

1. Was sind die Aufgaben der Computerlinguistik?
2. Welche Ebenen der Sprachverarbeitung müssen bei einem Diktiersystem durchlaufen werden?
3. Welche Ebenen der Sprachverarbeitung müssen bei der maschinellen Textübersetzung durchlaufen werden?
4. Konstruieren Sie einen Satz mit mindestens sechs Lesarten. Erläutern Sie die Lesarten.
5. Was sind typische Einsatzgebiete der Sprachtechnologie?
6. Nennen Sie drei Speech- und drei Texttechnologien.
7. Nennen Sie fünf Sprachtechnologien des Informationsmanagements!
8. Sprachdialogsysteme können als endliche Automaten modelliert werden. Bitte geben Sie ein entsprechendes Modell für folgendes einfache "Kinoticketverkauf"-Szenario an: Der Benutzer soll ein Ticket für eine Kinovorstellung zu einer gewünschten Zeit (Abendvorstellung oder Spätvorstellung) erwerben können. Bitte halten Sie das Dialogmodell einfach.
9. Nenne zwei typische Probleme einer Schlüsselwortsuche.
10. Nenne die Hauptkomponenten eines IR Systems und beschreibe kurz deren Aufgaben.
11. Beschreibe kurz, wie im Vektorraummodell die Gewichtung von Termen und Dokumenten mittels des Maßes TF-IDF durchgeführt wird.
13. Geben Sie beide Lesarten des Satzes "Every student presented a paper." in prädikatenlogischer Notation an.
14. Was sind SynSets in WordNet?
15. Nennen Sie typische Anwendungen der statistischen Sprachverarbeitung.
16. Gegeben ist ein  $P(X)$ . Welche drei Eigenschaften müssen Sie überprüfen, um festzustellen ob  $P(X)$  eine Wahrscheinlichkeit ist.
17. Stellen Sie die folgende Äußerung in ihrer eigenen ad hoc Lautschrift dar, und alignieren Sie die Silben mit dem Sprachsignal:

Die Ernte kam sehr früh heim.

