

## Prüfungsfragen Einf. in wissensbasierte Systeme (Juni 2003)

- Komponenten eines Wissensbasierten Systems
- Zusammenspiel der Komp. + Grafik + Benutzer der einzelnen Komponenten
  
- Definition eines Suchproblems, einzelne Elemente erläutern
- Nach welchen Eigenschaften kann man heuristische Suchverfahren klassifizieren? + Erläuterung der Eigenschaften
- Eigenschaften für die in der VO behandelten heuristischen Suchverfahren
- Berechnung von  $f(n)$  für ---,---,---,---,---,---,---,---
  
- Regel-Produktionssystem (OPS 5): Elemente eines vorwärtsverketteten Systems, syntaktische Struktur, Operatoren auf den Elementen
- Wann ist eine Regel anwendbar
- Schaubild vom Steuerungsalgorithmus, Wie werden Regeln ausgewählt
  
- Was ist CWA(T) formal
- Was ist eine vollständige Theorie, ist CWA(T) vollständig?
- $T =$  konsistent, ist CWA(T) immer konsistent (wenn nein: Gegenbeispiel)
  
- Frames: Struktur von Frames systematisch beschreiben, Bestandteile?
- Mehrfachvererbung, Probleme, Lösungen
- Überdeckung
- Wie werden Prozeduren in Framesystemen integriert / aufgerufen
  
- Diagnoseproblem formal / was ist Diagnose?
- In welche Teile zerfällt die Repräsentation, Welche Art des Wissens ist in beiden vorhanden?
- Warum benötigt man bei modellbasierter Diagnose schließen? Verfahren, dass eingesetzt werden kann
  
- Wie werden Zustände in Strips repräsentiert? Aus welchen Komponenten besteht ein Operator? Wann ist ein Operator anwendbar?
- Wie wird ein Operator angewendet?
- Was ist ein Plan, Arten des Planens in Strips, Vor und Nachteile ?