

## Terminplanung Termin 1

[20.01.22]

- Hinweis auf Text **KI-00 Messung von Intelligenz.pdf**
- Präsentation ***P-KI-Suchprobleme-Präsentation.odp***
- Werkzeug **Racket**
  - Link racket-lang.org
  - Problem „Sprache“: *Kombo* bzw *Pretty Big* einstellen
  - Ziel: Funktionales Programmierparadigma; derzeit nur im eA
  - Historie Lisp / Scheme

### Bücher Hinweis

- sehr viel Material in Büchern zur KI, auch aktuell zu kaufen
- speziell:
  - Volker Turau: Algorithmische Graphentheorie  
<https://www.ti5.tuhh.de/staff/turau/graph/>
  - Peter Gritzmann und René Brandenberg: Das Geheimnis des kürzesten Weges
  - Gallenbacher: Abenteuer Informatik
  - Ziegenbalk: Algorithmen von Hammurapi bis Gödel
- Bücher Scheme:
  - Friedmann: Scheme and the Art of Programming
  - Abelson, Sussman: Structure and Interpretation of Computer Programs
  - Herbert Klaeren, Michael Sperber: Die Macht der Abstraktion

### ***Einstieg in die Arbeit***

#### ***Was heißt funktionale Programmierung***

- Präsentation ***P00-a Funktional Programmieren.pdf***

#### ***Das einfache Rucksackproblem***

- Präsentation ***P01a-KI Vereinfachung nutzen.pdf***
  - Hinweis auf Text ***KI-01-a Vereinfachung nutzen.pdf***
  - ~~Hinweis auf Text ***KI-00-d Arbeitsblatt schrittweise Erarbeitung.pdf***~~
  - Hinweis auf Arbeitsblätter ***KI-01-b1 Stuecke zum Ausschneiden.pdf*** und ***KI-01-b2 Stuecke groessengerecht.pdf***
- Programm entwickeln nach dem Konzept der schrittweisen Entwicklung
  - Beginn mit *fuelle-0.scn*,
  - weiter mit den nachfolgenden Programmen aus *fuelle-Erarbeitung.zip*
- Präsentation ***P01b fuelle-schrittweise-Erarbeitung.pdf***
- Übung zur Entwicklung: *summe-Erarbeitung.scn*
- Warum ist fuelle so einfach?
  - Einsatz von *fuelle-Endversion-mit-Aufrufprotokoll.scn* ,  
Eingehen auf das Importieren von breakpoint.scn und deren Funktionen
  - Demonstration der Debugging-Funktion und Eingehen auf den Stack:  
Endrekursiv!
- Was fehlt? → Testen des Programms mit Containergröße 100