

### **Grundlegende Funktionen**

- Präsentation **P00 Grundlegende Schemefunktionen.pdf**
- Unterschied von list-ref und Entfernen bei Scheme
- Unterschied von remove bei Scheme und bei Python zeigen an den Beispielprogrammen *remove-Vergleich.py* und *remove-Vergleich.scm*

### **Wiederholung Endrekursion**

Umkehrliste

- Aufgabenfolien **Umkehrliste.pdf** kurz wiederholen
- Präsentation **P00-c1 Endrekursion umdrehen.pdf**
- Präsentation **P00-c1-1 Stack bei Endrekursion.pdf**
- (Hinweis?) Präsentation **P00-d Endrekursion mit Scheme.pdf**

neu

- Rekursionsproblem bei Python zeigen mit Vergleich *rekursionsproblem.py* und *keinRekursionsproblem.scm*

### **Weiter mit fuelle**

- Wiederholung von *fuelle-kurs.scm* (rekursiv / endrekursiv ?)
- Besprechung von *fuelle-kurs-tiefe-Liste.scm*
- Was ist das Problem von diesen Lösungen?  
→ es werden nicht alle Lösungen gefunden! Begriff greedy Verfahren.
- Präsentation **P01-c Rucksack packen mit TS.pdf** um *fuelle-ts.scm* zu erarbeiten  
Hinweis: Reihenfolge beim Schritt in die Tiefe egal!
- Präsentation **P01-d Tiefensuche-mit-backtracking.pdf**
- Präsentation **P01-e Tiefensuche mit backtracking Programm.pdf**
- Text **KI-01-d-1 Stack bei fuelle mit Tiefensuche.pdf**

### **Fuelle viele**

- *fuelle-zwei-ts-alternative.scm* verwenden
- Präsentation **P01-g fuelle-viele.pdf**
- Projekt dazu *fuelle-viele-ts.scm*
- Laufzeitmessung mit *fuelle-viele-ts-laufzeit.scm*
- Unterschied in Laufzeit bei Erfolgsfall und Misserfolgfall → warum?  
→ dies ist eine **optimierte Tiefensuche!**

### **Breitensuche**

- Präsentation **P01-f TS&BS Reihenfolge der Knoten.pdf**
- überhaupt behandeln?
- ~~Präsentation **P02 Breitensuche-Praesentation.pdf**~~
- ~~Präsentation **P02a BS Entwicklung und Kohaesion.pdf** weglassen?~~
- ~~Präsentation **P02b TS und BS im Vergleich.pdf**~~