

Mensch Maschine Interaktion

Übung 02
Kognition



Gedächtnis



Informationsspeicher des Menschen

Langzeitgedächtnis

Prozedurales Wissen

Deklaratives Wissen

Arbeitsgedächtnis

Sensorische Register

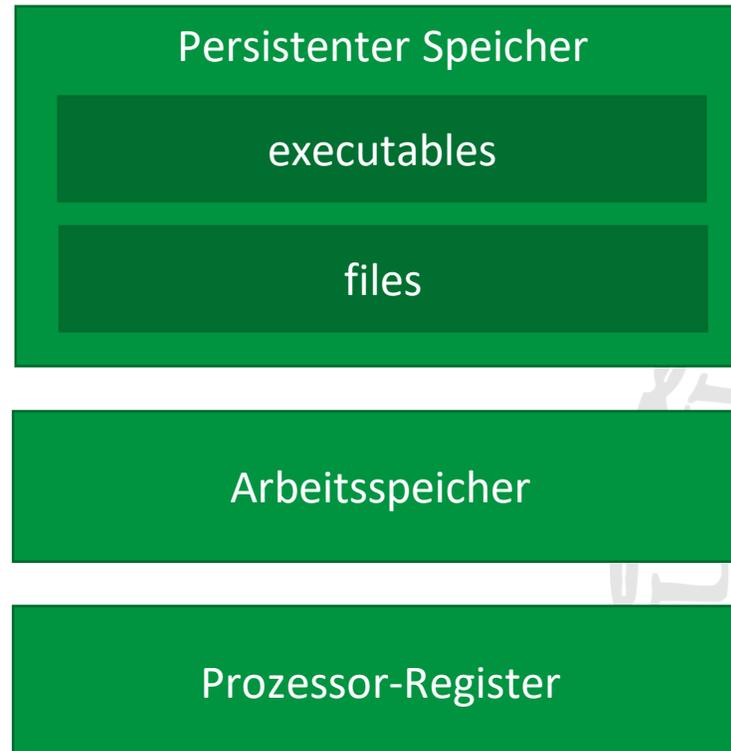


Informationsspeicher des Menschen

Mensch



Computer



Der Weg von Informationen im Gedächtnis

- Skizzieren Sie den Weg den Informationen von der Wahrnehmung bis in das Langzeitgedächtnis nehmen.
- Welche Rolle spielen Dabei Lern-Methoden und welche sind für welche Art Informationen und Gedächtnis besonders geeignet?
- Was passiert danach bis zum vollständigen Vergessen?

Aufmerksamkeit



Der Cocktail-Party Effekt

- Was ist der Cocktail-Party Effekt? 
- Welche Form der Aufmerksamkeit ist das?
- Welche andere Formen der Aufmerksamkeit gibt es?

Benötigen Mensch-Maschine-Schnittstellen immer die volle Aufmerksamkeit des Nutzers?

Brainstorming + Diskussion

- Überlegen Sie sich eine Situation, in der ein User Interface bewusst darauf verzichtet, die volle Aufmerksamkeit des Nutzers zu nutzen.
- Wie lassen sich mangelnde Aufmerksamkeit mit Nutzer-Interaktion vereinen?

Workload



NASA-TLX



Mental Demand



Physical Demand



Temporal
Demand



Performance



Effort



Frustration

<https://humansystems.arc.nasa.gov/groups/TLX/>

NASA-TLX

- Teilen Sie sich in zwei Gruppen. Jeder bewertet für sich die folgende Situation nach den Fragen des NASA-TLX
 - Gruppe 1: Vorlesungsbesuch in einer “klassischen” Offline-Vorlesung
 - Gruppe 2: Vorlesungsbesuch in einer Online-Vorlesung via Zoom
- Tragen Sie ihre Ergebnisse dann in das geteilte Dokument ein:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/13sDr2ppfLVwbhg573p7IIXi1KeMQ97oj8mhiYZ8hrsU>
- Diskutieren Sie die Ergebnisse

Nächste Übung: Motorik

11.5.20 - 15.5.20

