Mensch-Maschine-Interaktion



Vorlesungsbetrieb

- Lehrbuch als Skript zur Vorlesung
- Vorlesung und weitere Materialien
- Einordnung ins Studium
- -Zeitplan für dieses Semester
- Übungsbetrieb
- Prüfung
- Kleine thematische Einstimmung

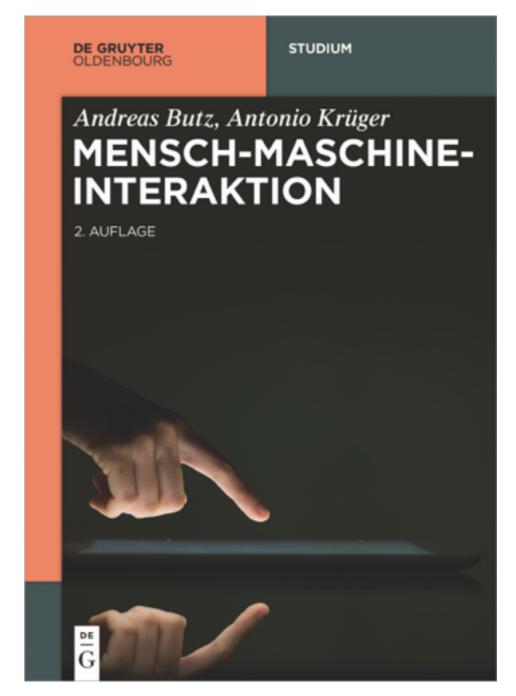
Lehrbuch als Skript zur Vorlesung

Andreas Butz, Antonio Krüger: Mensch-Maschine-Interaktion,
2. Auflage (2017). De Gruyter Oldenbourg Verlag,
ISBN 978-3-11-047636-1, 34,95€

- http://www.mmibuch.de/v2
- https://opac.ub.uni-muenchen.de/







Vorlesung und weitere Materialien

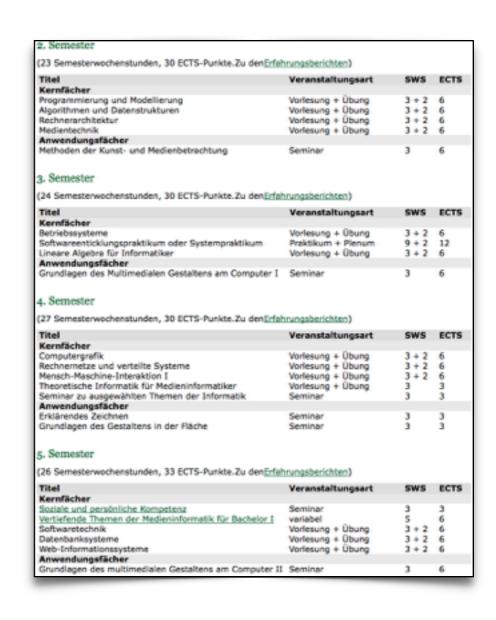
- Vorlesung: Mi 9-12, Schellingstr. 3, S002
 - -Pausen: richten sich nach der Themen-Aufteilung
 - Fragen jederzeit!
 - -kleine Diskussionsrunden



- Webseite: http://www.medien.ifi.lmu.de/lehre/ss19/mmi1/
 - -aktuelle Ankündigungen, Übungsblätter,
 - -PDFs der Folien i.d.R. abends zuvor
- Aufzeichnung der Vorlesung als Podcast (Folien mit Ton)
 - -in der Regel abends nach VL-Termin verfügbar
- Folien sind bewusst sparsam gehalten: Studierende sollen zuhören, mitdenken, mitdiskutieren!

Einordnung ins Studium

- Ba Medieninformatik 4. Sem.
- Ba Kunst und Multimedia 6. Sem.
- Vert. Themen der Informatik (Ba Info)
- NF Informatik bzw. Medieninformatik
 - -Pädagogik, Psychologie, weitere???
- Voraussetzung:
 - -Grundverständnis der Informatik
 - -Interesse am Menschen
- Ausbildungsziel:
 - Verständnis der Abläufe in der Mensch-Maschine-Interaktion
 - Fähigkeit zum systematischen Entwurf von Benutzerschnittstellen
- Grundlage für MMI2 im Master MI bzw. für Master MCI



Zeitplan für dieses Semester

24.04.19	1	Mensch	_0_Einfuehrung.key 1_Grundmodell.key
01.05.19	frei	sch	
08.05.19	2	ر	_2_Wahrnehmung.key
			_3_Kognition.key
15.05.19	3		_4_Motorik.key
			_5_Modelle.key
22.05.19	4	Ma- schi ne	_6_Technische.key
		1: 4	
29.05.19	5		_8_Stile.key
		Pr	_9_Muster.key
05.06.19	6	Prozess	_10_UCD.key
		3S6	_11_Anforderungen.key
12.06.19	7		_12_Prototypen.key
			_13_Evaluation.key
19.06.19	frei		
26.06.19	8		_14_UxD.key
		<u>d</u> .	_15_PC-UI.key
03.07.19	9	diome	_16_WWW-UI.key
		le l	_17_Touch-UI.key
10.07.19	10		_18_Mobile-UI.key
			_19_UbiComp.key
17.07.19	11		_20_VR_AR.key
24.07.19	12	Q&A for exam	

- Vorlesungsbetrieb
 - Lehrbuch als Skript zur Vorlesung
 - Vorlesung und weitere Materialien
 - Einordnung ins Studium
 - -Zeitplan für dieses Semester
- Übungsbetrieb
- Prüfung
- Kleine thematische Einstimmung

Übungsbetrieb

- Dozenten: Jakob Karolus, Dennis Dietz
 - Mittwoch 14-16 c.t. Geschw.-Scholl-Platz 1, C005
 - Donnerstag 16-18 c.t. Amalienstraße 73 A, 018
 - Montag 14-16 c.t. Amalienstraße 73 A, 018
 - Montag 16-18 c.t. Amalienstraße 73 A, 018
- Ziel: Erweitern und Festigen des Vorlesungsstoffes
 - praktische Anwendung der Methoden
 - Software-Werkzeuge etc. kennenlernen
 - dadurch tieferes Verständnis = optimale Vorbereitung auf Klausur
- Anmeldung über UniWorx ab heute abend
- Wöchentliche Abgabe von Übungsaufgaben (Deadline immer Mi 9:00)
 - Präsentation der Abgabe von Teilnehmern und anschließender kurzer Diskussion
 - Bei Bedarf: ergänzende Inhalte zum Vorlesungsstoff
 - Ausblick auf die n\u00e4chste \u00dcbungseinheit
- Bonuspunkte: Für Präsentation der eigenen Übungsabgabe und anschließende kurze Diskussion
 - -bis zu 3mal (abhängig von der Verfügbarkeit) für jeweils 3 Bonuspunkte
 - –1 Bonuspunkt entspricht exakt 1 Klausurpunkt
 - –Maximale Anzahl Bonuspunkte: 3x3 = 9
 - -Bonuspunkte können NICHT zum Bestehen der Klausur genutzt werden



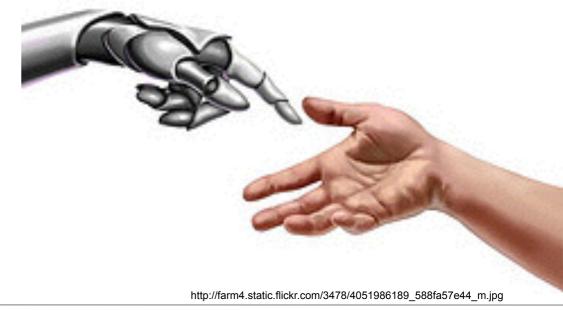


- Vorlesungsbetrieb
 - -Lehrbuch als Skript zur Vorlesung
 - Vorlesung und weitere Materialien
 - Einordnung ins Studium
 - -Zeitplan für dieses Semester
- Übungsbetrieb
- Prüfung
- Kleine thematische Einstimmung

Prüfung: was wird geprüft?

- Termin vorauss. 1-3 Wochen nach Ende der Vorlesung
- Stoff: Vorlesung und Übungen auf Basis des Lehrbuchs
- Geprüft wird echtes Verständnis des Stoffes
 - Beherrschen des Handwerkszeugs
 - Anwenden auf echte Probleme
 - -Erklären können, wie und warum!!!
- Für InformatikerInnen: Es geht hier nicht nur um Computer!
- Für Nicht-InformatikerInnen: Es geht auch um Computer !!!

Noch Fragen???



- Vorlesungsbetrieb
 - -Lehrbuch als Skript zur Vorlesung
 - Vorlesung und weitere Materialien
 - Einordnung ins Studium
 - -Zeitplan für dieses Semester
- Übungsbetrieb
- Prüfung
- Kleine thematische Einstimmung

Die Unbedienbare Mikrowelle

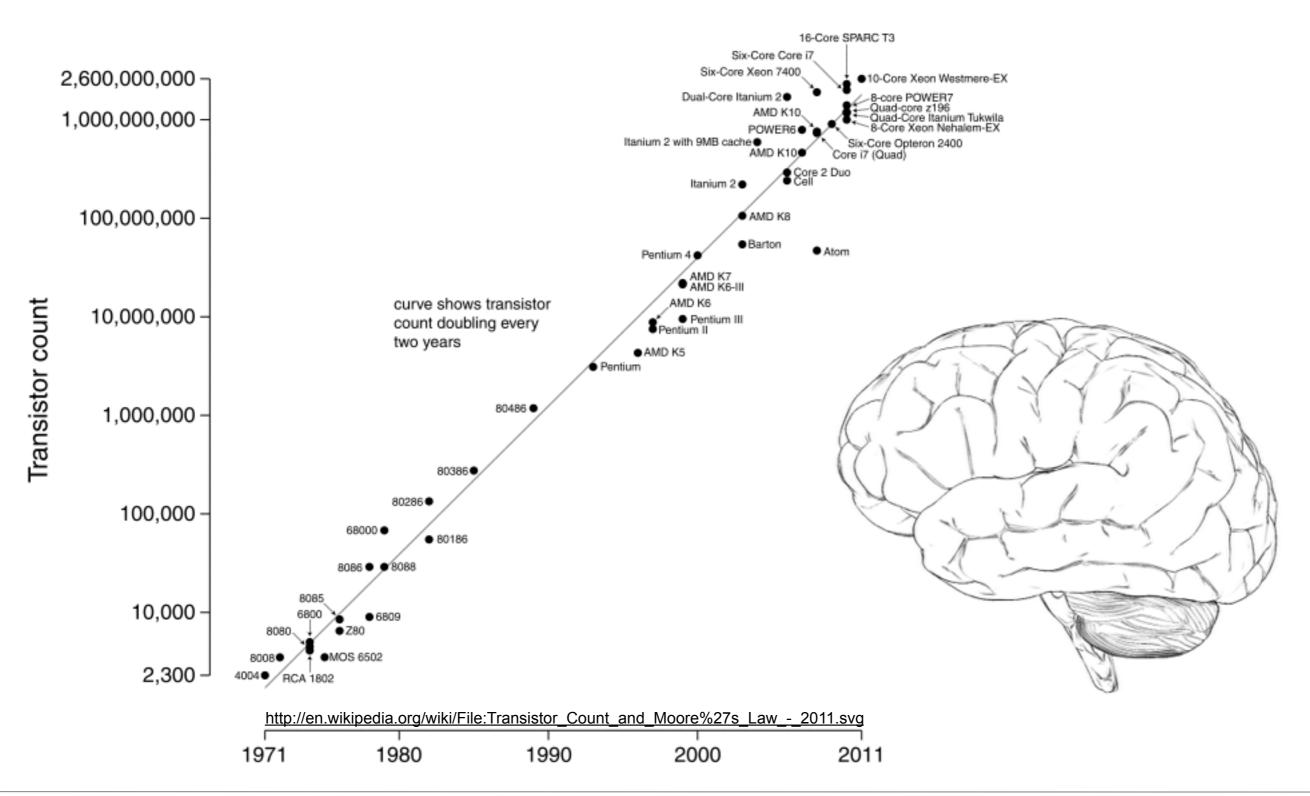


https://content.abt.com/image.php/xlarge0-100763.jpg?width=450&height=450&canvas&image=/images/products/BDP_Images/big_NNSU696SS.jpg



Moore's Gesetz vs. Evolution

Microprocessor Transistor Counts 1971-2011 & Moore's Law



Also...

- Rechenleistung wächst exponentiell
- Speicherplatz wächst exponentiell
- Mensch bleibt im Wesentlichen konstant

Bedienung von Rechnern ist DAS Zukunftsthema!!! ;-))





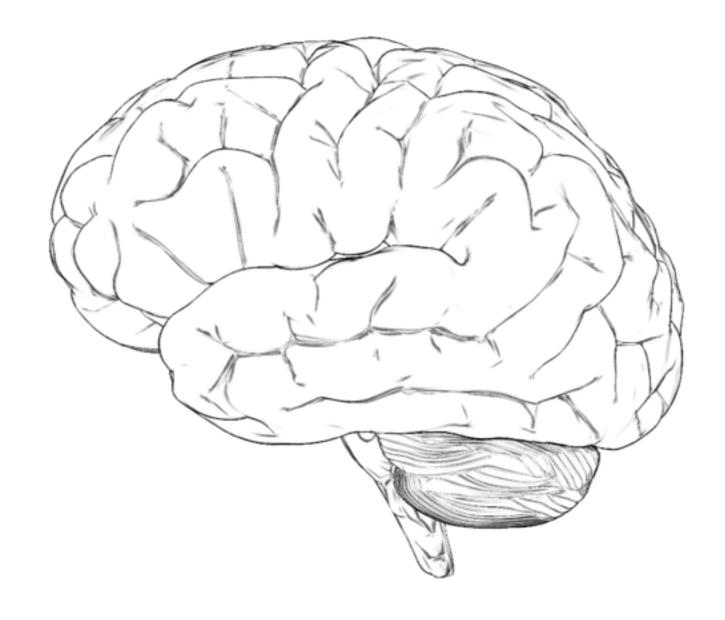






Die scheinbar einfache Lösung:

Bauen wir doch einfach intuitive Benutzerschnittstellen!



Intuitiv?

- Gegeben: Wasser-Armatur
 - -2 Ventile, 1 Auslass
 - -Zylindrisch, nebeneinander
 - -Links warm, rechts kalt
- Frage: In welche Richtung muss ich den rechten bzw. linken Hahn drehen, um ihn zu schließen?
- Hausaufgabe: solche Armaturen suchen und vergleichen

