



Der Begriff „INFORMATIONSGESELLSCHAFT“ war nie aktueller als jetzt und IT-Studenten gestalten hier zentral mit

Wachsendes Informationsaufkommen

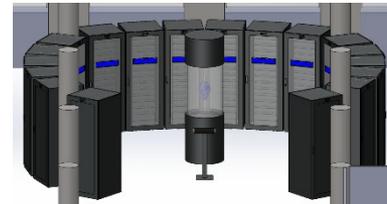
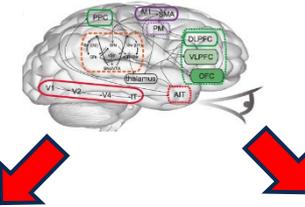
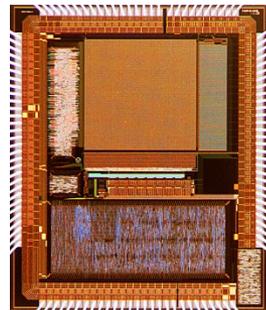
- Globale Daten 2016 über einem Zettabyte (10^{21})
- Communication and computation take front and center

Neue Nutzerprofile und Einsatzbereiche

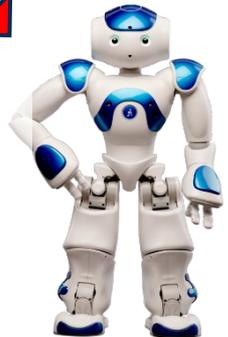
- Artificial Intelligence, autonomes Fahren, wearable computing, Internet of Things, Industrie 4.0, implanted medical chips, ...

Ihre möglichen Profile/Tätigkeiten

- Nachrichtentechnik, (Hardwarenahe) AI Algorithmen, HW/SW-Codesign, Chipdesign, etc



Brain-like capabilities for real-time autonomous systems



Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik

Grundlagen der Elektrotechnik

Prof. Dr. phil. nat. habil.
R. Tetzlaff

Mess- und Sensorsystemtechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. J. Czarske

Schaltungstechnik und Netzwerktheorie

Prof. Dr. sc. techn. habil.
Dipl. Betriebswiss. F. Ellinger

Elektronische Bauelemente und Integrierte Schaltungen

Prof. Dr.-Ing. habil. M Schröter

Hochparallele VLSI-Systeme und Neuromikroelektronik

Prof. Dr.-Ing. habil. C. Mayr

Institut für Nachrichtentechnik

Hochfrequenztechnik

Prof. Dr.-Ing. Plettemeier

Theoretische Nachrichtentechnik

Prof. Dr.-Ing. E. Jorswieck

Kommunikationsnetze

Prof. Dr.-Ing. F. Fitzek

Mobile Nachrichtensysteme

Prof. Dr.-Ing. G. Fettweis

Integrated Photonic Devices Lab

Jun.-Prof. Dr.-Ing. K. Jamshidi

Institut für Akustik und Sprachkommunikation

Akustik und Haptik

Prof. Dr.-Ing. habil. E. Altinsoy

Sprachtechnologie und Kognitive Systeme

Prof. Dr.-Ing. P. Birkholz

Ultraschallmesstechnik und -Verfahren

Prof. Dr.-Ing. habil. E. Kühnicke

Institut für Musikinstrumentenbau

Prof. Dr.-Ing. G. Ziegenhals

Modulnummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	LP
		V/Ü/P	V/Ü/P	
ET-12 08 12	Integrierte Analogschaltungen	2/2/0		4
ET-12 09 02	Signaltheorie	4/2/0		7
ET-12 08 18	Schaltkreis- und Systementwurf	2/1/0	0/2/0	7
ET-12 09 06	Akustik		2/2/0	4
ET-12 10 01	Informationstheorie		2/2/0	4
ET-12 10 02	Hauptseminar Kommunikationssysteme		0/2/0	4
ET-12 10 03	Hoch- und Höchsthfrequenztechnik		2/2/0	4
ET-12 10 04	Kommunikationsnetze, Basismodul		2/2/0	4