

Ausgangslage:

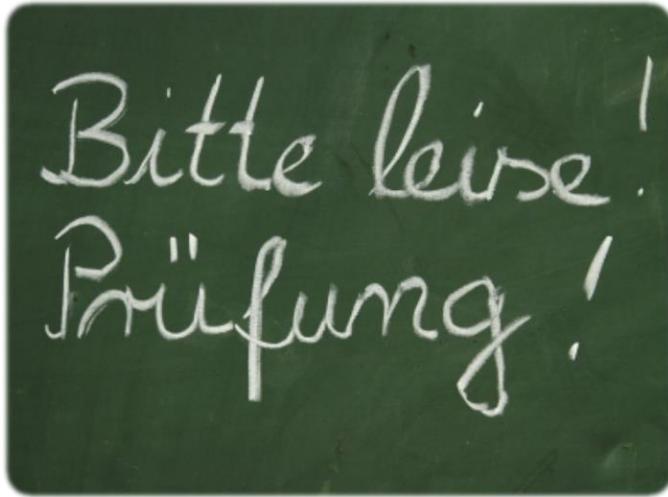
- Industrie 4.0 bzw. IoT ist ein **globaler Megatrend**, der nahezu alle Branchen der heutigen Industrie prägt.
- Praktische Ausprägung und Umsetzungsstrategien sind **noch Gegenstand der Forschung**

Motivation der Vorlesung:

- Industrie 4.0 Themen werden **heute noch nicht gelehrt**
- **Interdisziplinäres Themenfeld** mit sehr großem Umfang
- **Hohe Dynamik** und **enorme Fortentwicklung** der Thematik und Technik

Konzept der Vorlesung:

- **Demonstrative Nutzung von Industrie4.0 Technologien** für die Vorlesung (Vernetzung, virtuelle Interaktion)
- Bündelung der nationalen wissenschaftlichen Kompetenzen in diesem Themenfeld
- **Offene, wandelbare** Veranstaltung mit wechselnden Dozenten
- StudIP als Informationsplattform (Unterlagen zur Vorlesung, Termin- und Raumänderungen)



- Termin (ca. 2-3 Wochen nach Semesterende), gemeinsam und gleichzeitig an allen Standorten
- Schriftliche Prüfung
- Prüfungsthemen entsprechen den Themen der Vorlesung.
- Jede Einheit wird geprüft!
- Anrechnung der ECTS nach der Veranstaltung

Termine, Veranstaltungsort, Unterlagen

Vorlesung	Termin	Institut
1. Einführung	26.04.2017	FAPS
2. Netzwerk- und Cloud-Technologie	03.05.2017	IWF/IAT
3. Software- und Steuerungs-Technologien (Dienste und Agenten)	10.05.2017	LPS
4. Industrierobotik 1 (Intelligenz, Programmierung)	17.05.2017	ZeMA
5. Industrierobotik 2 (Mobilität, Sicherheit, Kooperation)	24.05.2017	tbd
6. Sensorsysteme (Identsysteme, BV, 3D-Messtechnik)	31.05.2017	AGP HRO
7. Lokalisierung und Navigation	14.06.2017	IFPT
8. Simulations- und Programmiertechnologien	21.06.2017	MMI
9. Der Menschen in I4.0 (HMI, VR/AR, Supportsysteme, Ergonomie, Sicherheit)	28.06.2017	Laft
10. Methoden und Referenzarchitekturen für die Systemintegration (Schnittstellen und Standards)	05.07.2017	FAPS
11. Anwendungen (Umsetzung, Probleme, Lösungen, Erreichtes)	12.07.2017	IFF

