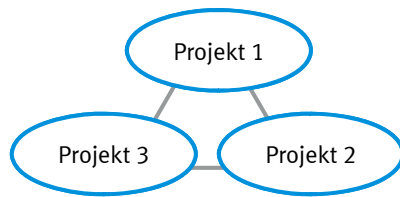


Vorlesung Software-Engineering I

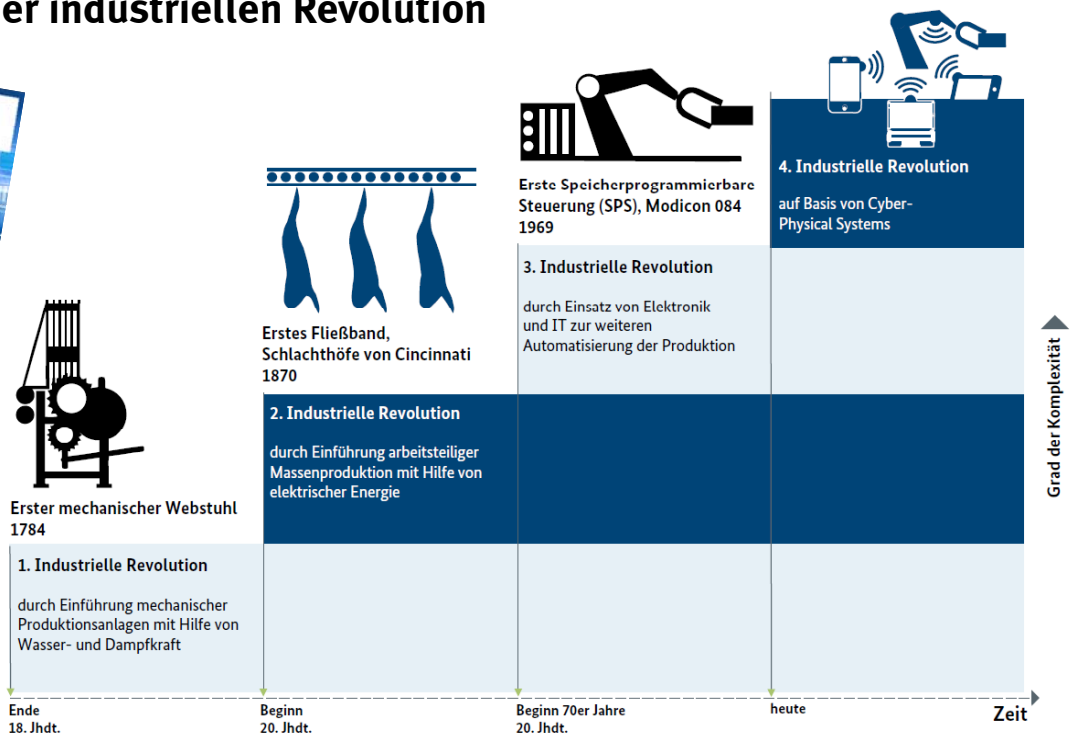
... im 3. Semester

Projekte **DHBW-Soft**



Quelle: acatech: Abschlussbericht Industrie 4.0

Die vier Stufen der industriellen Revolution



Handlungsfelder Industrie 4.0

1. Cyber-Physische (Produktions-)Systeme

also Systeme aus miteinander vernetzten Geräten, Maschinen und beweglichen Gegenständen.

2. Integrierte Daten, Datenströme und Big Data

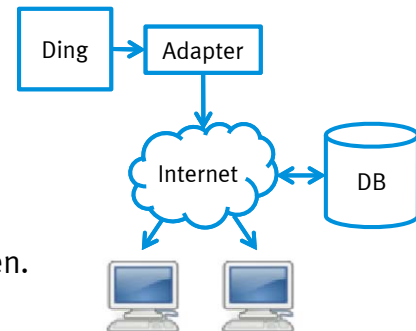
entstehen durch die Vernetzung von Maschinen und Objekten.

3. Cloud-Technologien

erlauben es, über das Internet von jedem Ort aus auf zentral gespeicherte Daten zuzugreifen.

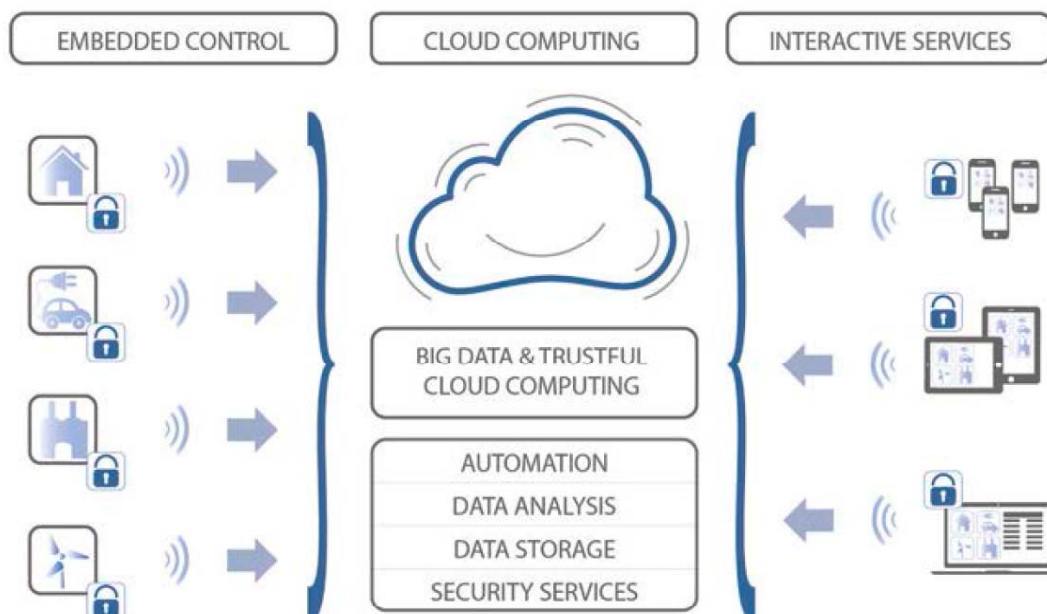
4. Additive Fertigungsverfahren

wie 3D-Visualisierung und 3D-Druckverfahren.

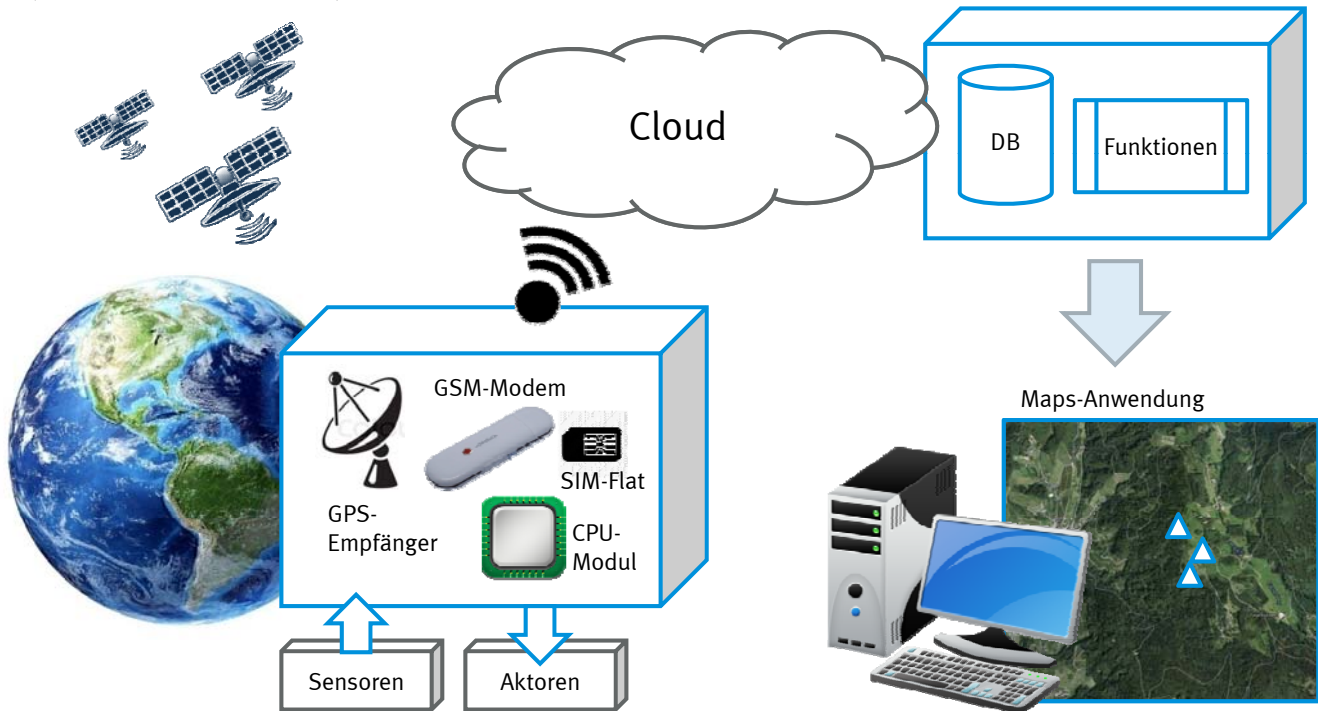


Quelle: RWTH Aachen

Technologieprojekt SensorCloud



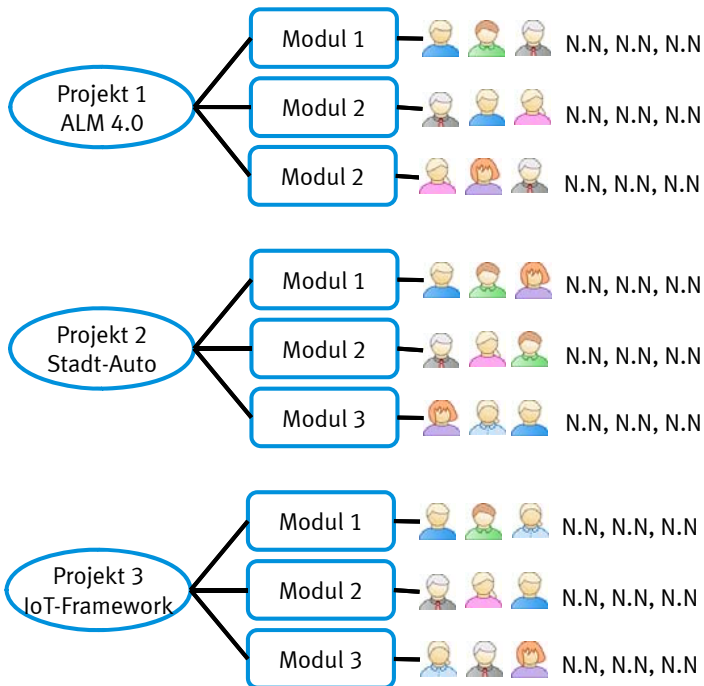
Projekt-Vision: Komponenten



aktuelle Aufträge

- 1. Alm 4.0:** Verwaltung von Kühen auf einer Alm-Weide, mit Standort, Laufwege, und Wohlbefinden. (Agrarprojekt der Regierung für I4.0 in der Landwirtschaft)
- 2. Stadt-Auto:** Online-Buchungssystem für Elektro-Autos. mit Verfügbarkeitsanzeige und Langzeitbuchung. Berücksichtigung von Aufladestationen und Restreichweite. (Stadtprojekt der Kommunen für I4.0)
- 3. IoT Framework:** Framework für die einfache Erstellung von Anwendungen im Rahmen von „Internet der Dinge“ und „Industrie 4.0“. Servicedienste, Speicherdienste, Verarbeitungsdienste. (internes Infrastruktur-Projekt)

DHBW-Soft: Entwicklerteams



3. Semester 2014

Fragen:

