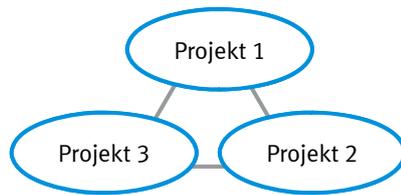


# Vorlesung Software-Engineering I

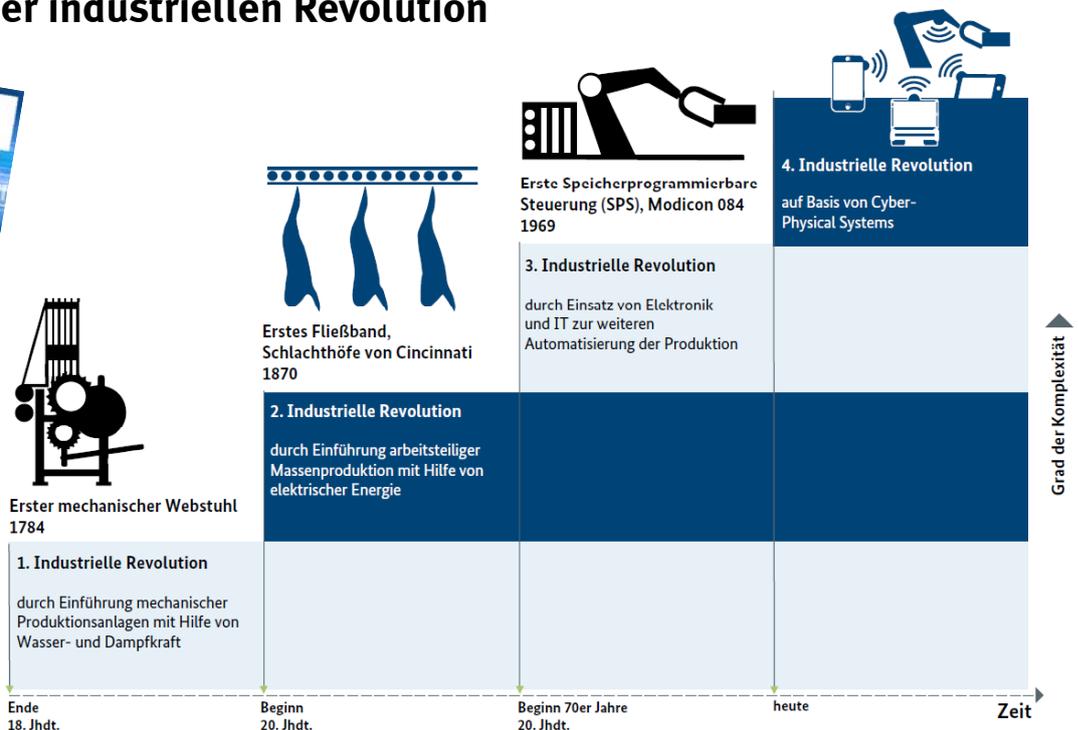
... im 3. Semester

## 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

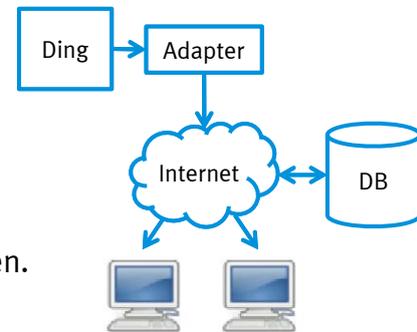
entstehen durch die Vernetzung von Maschinen und Objekten.

### 3. Cloud-Technologien

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

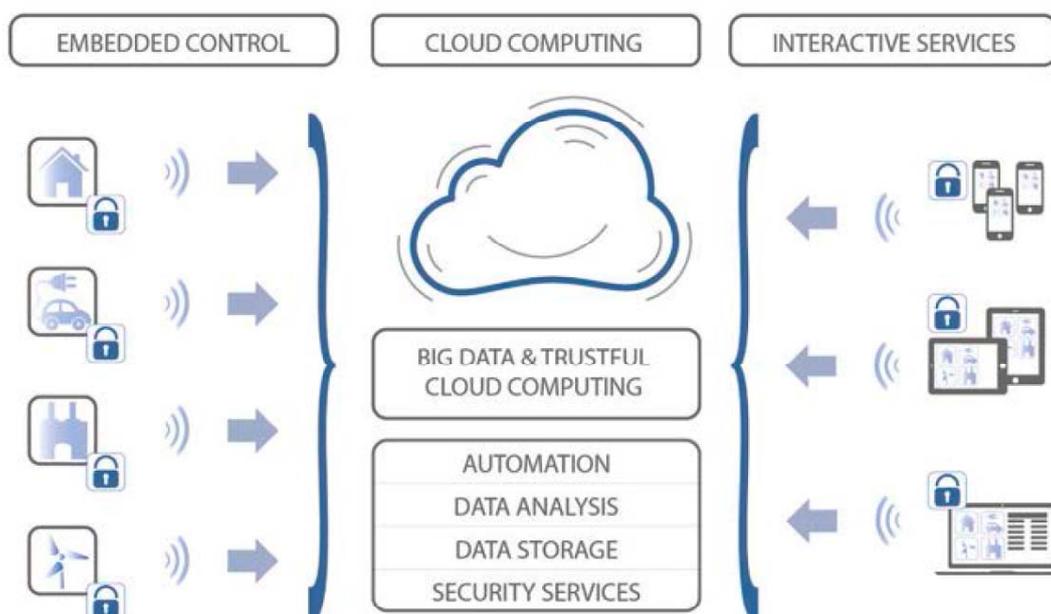
### 4. Additive Fertigungsverfahren

wie 3D-Visualisierung und 3D-Druckverfahren.

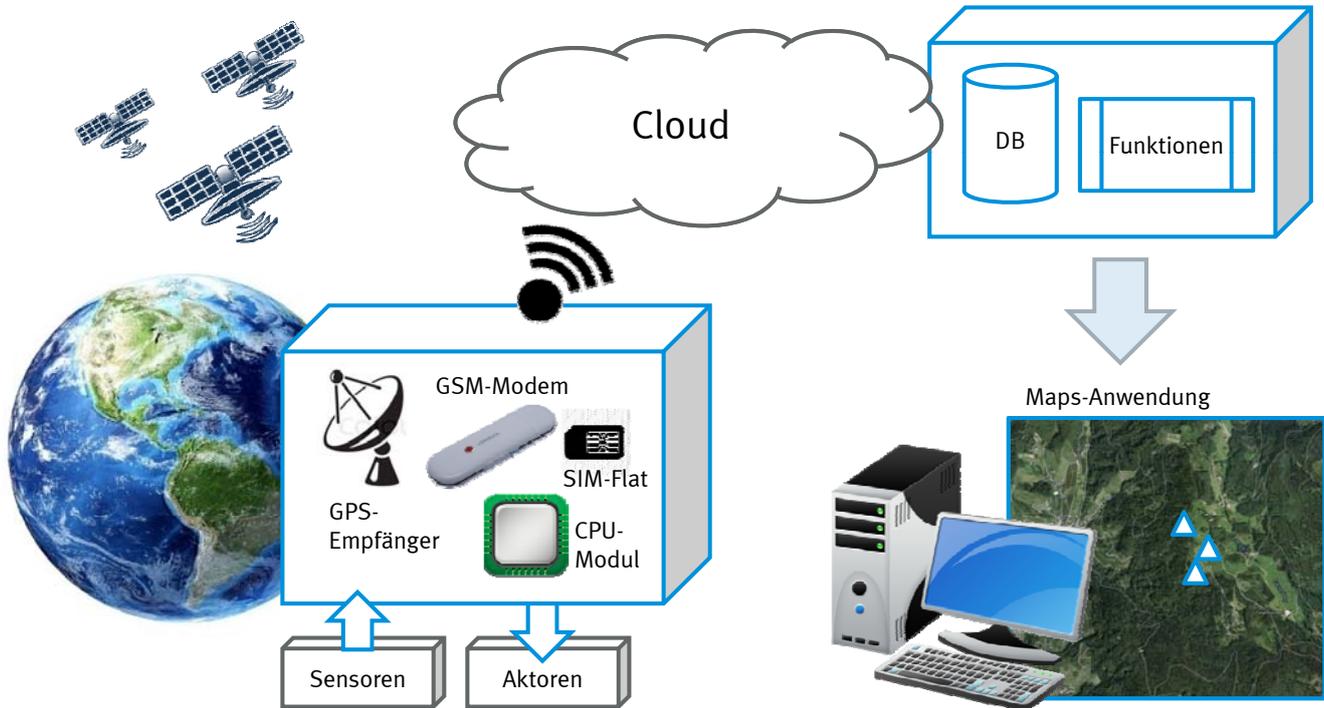


Quelle: RWTH Aachen

## Technologieprojekt SensorCloud



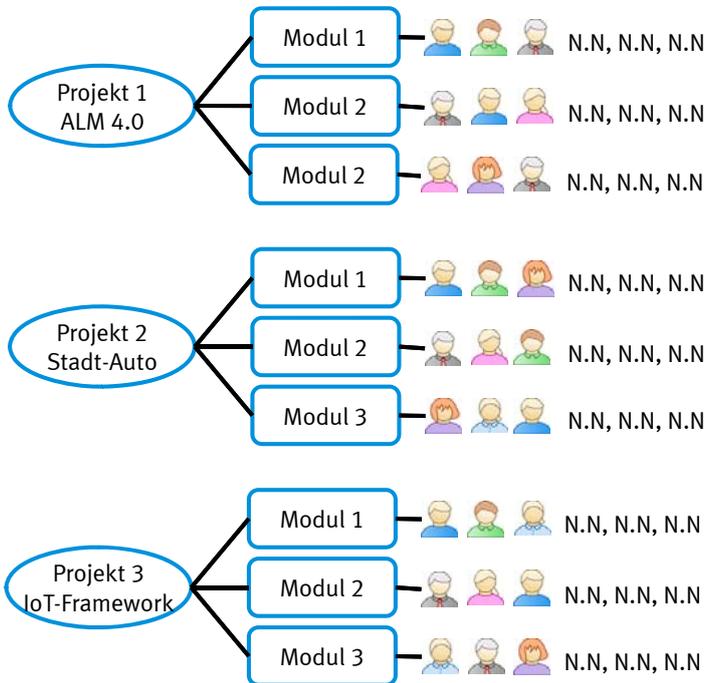
## Projekt-Vision: Komponenten



## 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:

