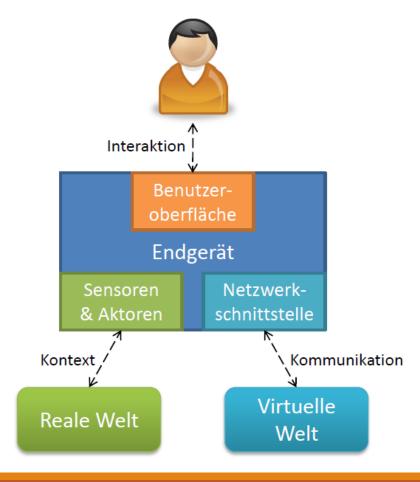
# Softwareentwicklung (SEW V) - Einleitung

PROF. RALPH JANK, MSC

## Mobiles Endgerät als Bindeglied

- Mobiles Endgerät bildet Brücke zwischen drei Welten
  - Mensch
  - Reale Welt
    - Ort u. Lage
    - Sprache und Bilder
    - Karten, Terminals
    - Etc.
  - Virtuelle Welt
    - Internet
    - Dienste
    - Server, Datenbanken, Cloud
    - Etc.



### Trends

- Trend zu ortsbasierten und positionsabhängigen Diensten
  - Wo bin ich? Wer und was ist um mich?
- Trend zur Mobilität
  - Mobile Endgeräte ergänzen/ersetzen PCs
- Trend zur Cloud
  - Verschiedene Geräte des Benutzers bleiben automatisch synchron
- Trend zum mobilen Konsumieren
  - Eine Anwendung pro Aufgabe
  - Viele kleine Anwendungen zum direkten Download vom Endgerät aus



# Plattformen

#### Vielfalt der Plattformen

- Viele unterschiedliche Plattformen
  - Verschiedene Ausrichtungen
    - Business vs. Freizeit
    - Manager vs. "Geek"
- Unterschiedliche Programmiersprachen und Modelle
  - (Objective-)C, C++, Java, .Net etc.
  - → Anwendung muss für mehrere Plattformen entwickelt werden
- Mögliche Abhilfe
  - Xamarin
  - React Native
  - NativeScript
  - Etc.

## Vielfalt der Endgeräte

- Hardware von mobilen Geräten weisen starke Unterschiede auf
  - Hersteller zu Hersteller sowie von Modell zu Modell
    - Displaygröße, Bildverhältnis
    - Rechenleistung
    - Netzwerkfähigkeit
    - Tastatur vs. Touch
    - Zusätzliche Hardware: NFC, Kamera, GPS, Lage
- Verbesserung bei neueren Smartphones