

Huanzhuo Wu, Frank H.P. Fitzek  
Deutsche Telekom Lehrstuhl für Kommunikationsnetze – Technische Universität Dresden

# Network Slicing für flexible konditionelle Überwachung in industriellen IoT-Netzwerken

5Gang Summit, 03.November.2020 Dresden

# Motivation – Network Slicing

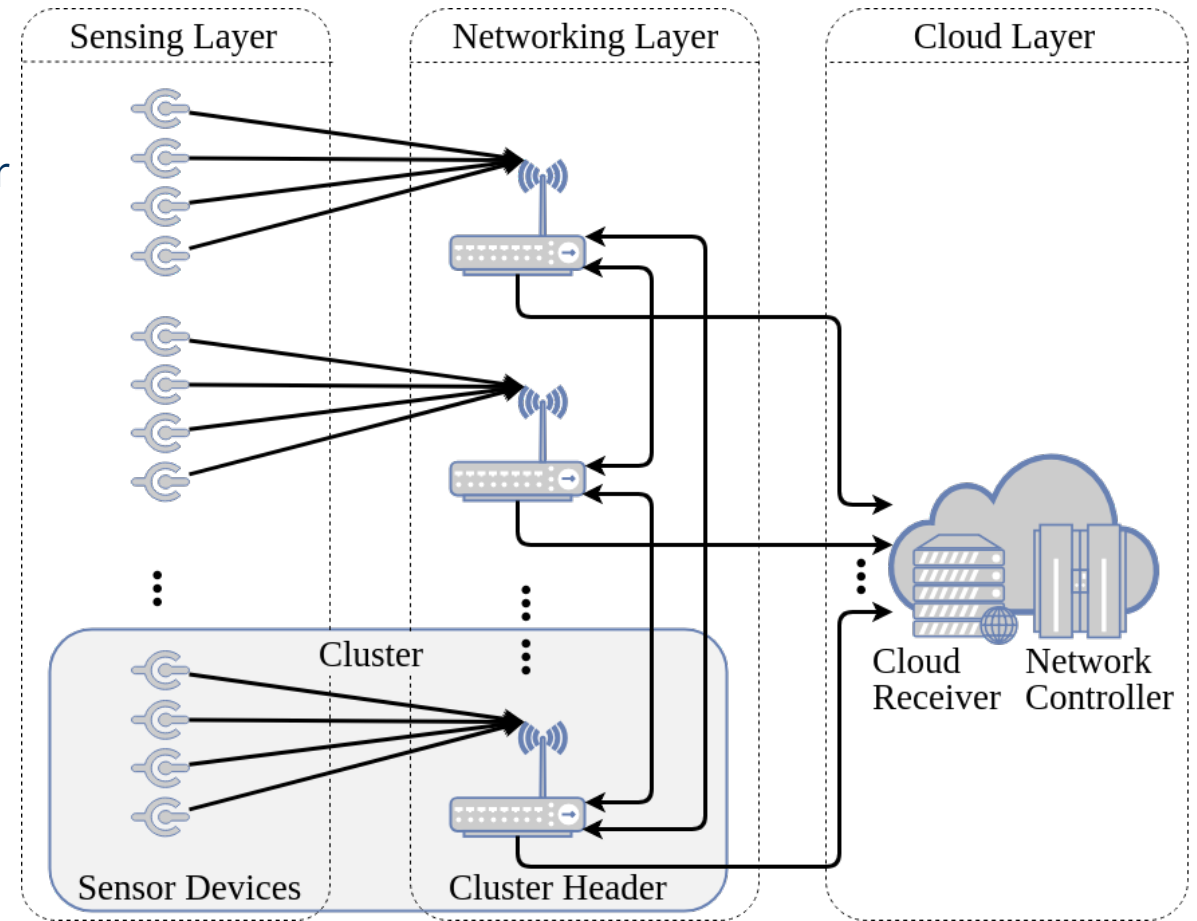
- Ein schnell zugängliches und selbstorganisierendes Netzwerk
- Ein hochflexibles Netzwerk zur Erfüllung verschiedener aufkommender QoS-Anforderungen von mehreren Services
- Maximierung der Netzwerkeffizienz bei Bedarf



# Architektur

## Dreischicht-Architektur:

1. Sensing layer:
  - Senden von Messwerten an Cluster-Header
2. Networking layer:
  - Access point
  - Daten switch
3. Cloud layer:
  - Cloud Empfänger für Datenanalyse und -speicherung
  - Netzwerk-Controller



# Demo-Show

## Video

# Wissentransfer

Projektpartner:

- Bosch XDK Firmware-Update als weitere Dienstleistungen
- Integration von Codiertechnik in die Sensing Layer
- Dedizierte Cloud, z.B. IoT/Industrie-Cloud in der Cloud Layer

Publikum:

- 1. Veröffentlichung: 1 Newsletter, 1 Demo papier.
- 2. Demonstration: IEEE 5G Summit 2018 Dresden, CES 2019 Las Vegas, IEEE CCNC 2019 Las Vegas.
- 3. Lehre: Seminar, studentische Projektarbeit, Buchkapitel Network Slicing und Realizing Network Slicing in "Computing in Communication Networks".

