



Technische
Universität
Braunschweig



Seminar Kommunikation und Multimedia

“Wireless Sensor Networks”

“Advanced Wireless Sensor Networks”

Michael Doering

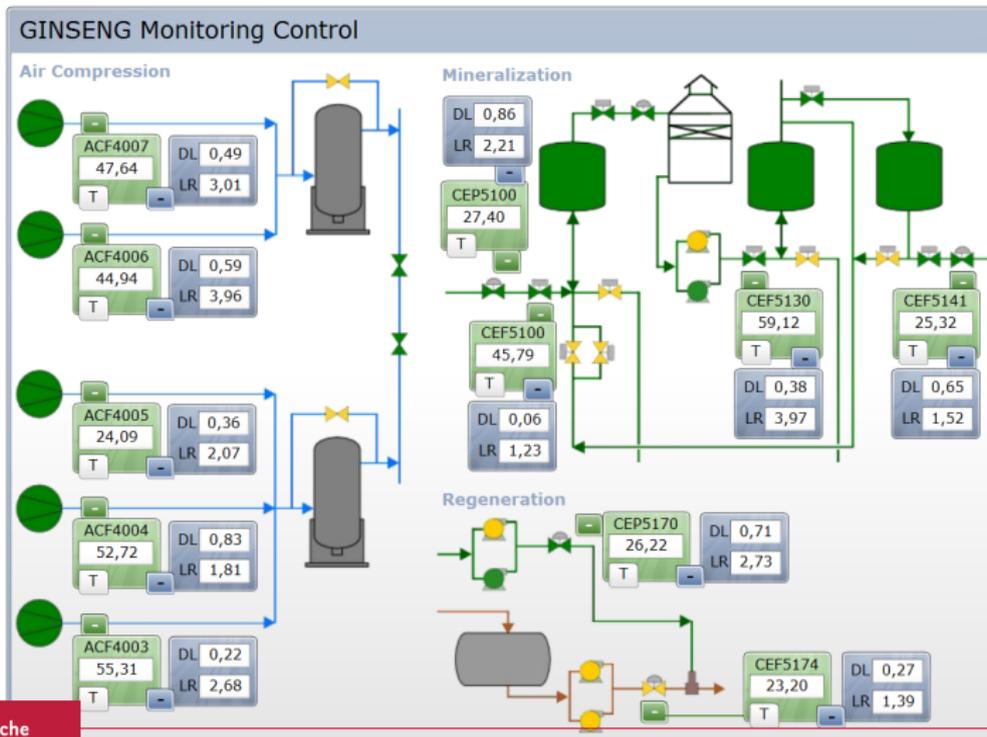
Wireless Sensor Networks (WSNs)

- Sensorknoten zur Beobachtung der Umgebung
- üblicherweise kleine Geräte mit begrenzten Ressourcen
- Drahtlose Kommunikation
- Möglichst lange Lebensdauer der Sensorknoten

Anwendungen



Anwendungen



Wireless!



Eigenentwicklung INGA



Mögliche Themengebiete

- IBR Eigenentwicklung INGA
- Echtzeitanwendungen in Sensornetzen
- Medizinisches Monitoring mit Hilfe von Sensornetzen
- Video- und Audio-Streaming in Sensornetzen
- Datenfilterung und -aggregation zur Einsparung von Bandbreite
- Echtzeitfähigkeit von Betriebssystemen für Sensorknoten
- Echtzeitfähige Medienzugriffsverfahren
- Energieeffizienz von Sensorknoten

Seminar Kommunikation und Multimedia

Für Bachelor Studenten:

- “Wireless Sensor Networks”
- 5 Plätze
- Verschiedene grundlegende Themen

Für Master/Diplom Studenten:

- “Advanced Wireless Sensor Networks”
- 5 Plätze
- Verschiedene fortgeschrittene Themen

Seminar Kommunikation und Multimedia

Organisation

- 12 – 15 Seiten Ausarbeitung
- 20 – 25 Minuten Vortrag
- Jeder Teilnehmer muss zwei andere Arbeiten begutachten
- Gutachten dienen zur Verbesserung der eigenen Arbeit
- Vergabe der Einzelthemen: 10.04. 16:00 Uhr, IZ105
- Blockveranstaltung voraussichtlich am 20.07. ganztägig
- Anmeldung ab Montag 10:00, IZ136

Weitere Informationen

- <http://www.ibr.cs.tu-bs.de/courses/ss12>