

# Cyber-Physische Systeme in Medizintechnik und Mobilität

## Inhalt

In diesem Seminar werden ausgewählte Paper aus dem Bereich cyber-Physische Systeme in Medizintechnik und Mobilität zur Bearbeitung angeboten.

Ein cyber-physisches System bezeichnet den Verbund softwaretechnischer Komponenten mit mechanischen und elektronischen Teilen, die über eine Dateninfrastruktur kommunizieren. Ein cyber-physisches System ist durch seinen hohen Grad an Komplexität gekennzeichnet. Die Ausbildung von cyber-physischen Systemen entsteht aus der Vernetzung eingebetteter Systeme durch drahtgebundene oder drahtlose Kommunikationsnetze. Die Begriffsbildung folgt dem Bedarf an einer neuen theoretischen Grundlage für die Erforschung und Entwicklung großer, verteilter, komplexer Systeme, wie zum Beispiel der intelligenten Mobilität, oder der Medizintechnik. Quelle [Wikipedia](#).

## Voraussetzungen

- In diesem Seminar sind Bachelor- und Masterstudierende zugelassen. Für Teilnehmer des Bachelor-Studiengangs ist das Proseminar Voraussetzung.
- Ggf. ist Vorwissen für die Bearbeitung einzelner Themen von Vorteil.
- **Bitte geben Sie relevantes Vorwissen bei Ihrer Anmeldung mit an, um Ihre Chance auf Zuteilung zu erhöhen.**

## Themen

- [Noise Reduction in Low Dose DSA Imaging Using Pixel Adaptive SVD-Based Approach](#)
- [DriveAssist - A V2X-Based Driver Assistance System for Android](#)
- [Optimal Route Planning for Electric Vehicles in Large Networks](#)
- [Receding horizon multi-vehicle routing for emergency scenarios](#)

Die hier genannten Themen sind Beispiele und zeigen die Richtung der verfügbaren Themen. An der Auswahl der Papiere kann sich bis zur Einführungsveranstaltung noch geringfügig ändern.

From:

<https://embedded.rwth-aachen.de/> - Informatik 11 - Embedded Software

Permanent link:

[https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1718:cyber\\_medizin\\_emobilitaet](https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1718:cyber_medizin_emobilitaet)

Last update: 2017/07/12 12:10

