

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

- [Sparse Stereo Disparity Map Densification using Hierarchical Image Segmentation](#)
- [The Puzzle of Volume, Coverage, and Application Time in Hand Disinfection](#)

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.

Organisation

Dieser Seminar-Track wird zusammen mit zwei weiteren Tracks unter dem Titel „Ausgesuchte Themen zur Eingebetteten Software“ angeboten und durchgeführt. Es gibt einen gemeinsamen Lernraum im L2P, eine gemeinsame Campus-Veranstaltung und eine gemeinsame Einführungsveranstaltung.

Bei der Einführungsveranstaltung werden die Themen und der zeitliche Ablauf des Seminars vorgestellt. Abgeschlossen wird das Seminar durch eine schriftliche Ausarbeitung auf Deutsch oder Englisch, sowie einer mündlichen Präsentation.

Terminplanung

10.04.2018 – Kickoff in Raum 2202, Informatikzentrum Ahornstraße 55, Altbau, 2. OG

Weitere Deadlines werden noch bekannt gegeben. Das Seminar wird als Blockveranstaltung gehalten, es gelten also für alle Teilnehmer die gleichen Fristen und die Vorträge finden an einem gemeinsamen Termin statt.

Sprache

- Organisation: Deutsch/Englisch
- Thematische Bearbeitung (Ausarbeitung + Präsentation): Deutsch oder Englisch.

Hinweise zur Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über die Zentrale Vergabe von Studien- und Seminarplätzen. Bitte geben Sie eventuelle Vorkenntnisse dort an. Eine Anmeldung über das Campus System ist nicht erforderlich.

Kriterien für eine erfolgreiche Teilnahme

- Verfassen einer schriftlichen Ausarbeitung (Abgabe als PDF) und Einhaltung der Rahmenbedingungen (s. Einführungsveranstaltung)
- Folien und Abschlussvortrag (Abgabe der Folien als PDF oder ppt(x))
- Einhaltung aller Fristen
- Anwesenheit bei allen Pflichtterminen

Art der Veranstaltung

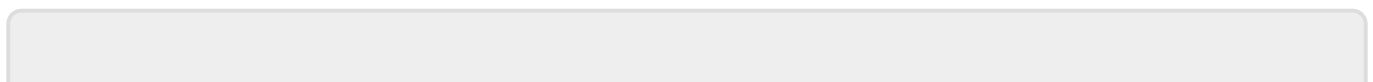
Seminar (4 ECTS)

Campus/L2P

L2P ist aktiv ab ca. 6-8 Wochen vor Vorlesungsbeginn
Campus Link: [Campus Link aktiv ab anfang August](#)

Rückfragen

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#).



From:

<https://www.embedded.rwth-aachen.de/> - **Lehrstuhl Informatik 11 - Embedded Software Laboratory**

Permanent link:

https://www.embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:sose18:medizin_emobilitaet

Last update: **2018/01/15 10:47**

