

# Eingebettete Signalverarbeitung in Medizintechnik & eMobilität

## Inhalt

In diesem Seminar werden ausgewählte Paper aus der Medizintechnik und eMobilität zur Bearbeitung angeboten. Bei den Themen der Medizintechnik handelt es sich um die Anwendung bildgebender Verfahren und Weiterverarbeitung der so gewonnenen digitalen Bilder, sowie aktueller Vernetzungstechnologien der Geräte. Wissen im Bereich Image Processing ist hilfreich, aber nicht notwendig.

## Voraussetzungen

- Proseminar

## Themen

- Trends in Networking Medical Systems (Betreuer: [Dipl.-Ing. \(FH\) Jan Kühn, M.Sc.](#))
- [CAR-2-X and Pedestrian Safety](#) (Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#))
- [Pedestrian Detection: An Evaluation of the State of the Art](#) (Betreuer: [Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH](#))
- [Stery-Hand: a New Device to Support Hand Disinfection](#) (Betreuer: [Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH](#))
- [Low Cost Vision-Aided IMU for Pedestrian Navigation](#) (Betreuer: [Dr.-Ing. Martin Schweigler](#))

## Organisation

Es wird eine Einführungsveranstaltung geben in der die Themen und der zeitliche Ablauf des Seminars vorgestellt werden. Abgeschlossen wird das Seminar durch eine schriftliche Ausarbeitung, wahlweise auf Deutsch oder Englisch, sowie eine mündliche Präsentation.

## 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)
- 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

<https://www3.elearning.rwth-aachen.de/ss15/15ss-50882>

## Rückfragen

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an [Dr.-Ing. Mathias Obster](#).

From:

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

Permanent link:

[https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:sose15:medizin\\_emobilitaet](https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:sose15:medizin_emobilitaet)

Last update: **2015/06/18 14:42**

