

Seminar Ubiquitäre Systeme (Master) & Proseminar Mobile Computing (Bachelor)

Erik Pescara

Lehrstuhl für Pervasive Computing Systems — TECO

Institute of Telematics, Pervasive Computing Systems, Prof. Dr.-Ing. Michael Beigl



Kurze Vorstellung des Lehrstuhls

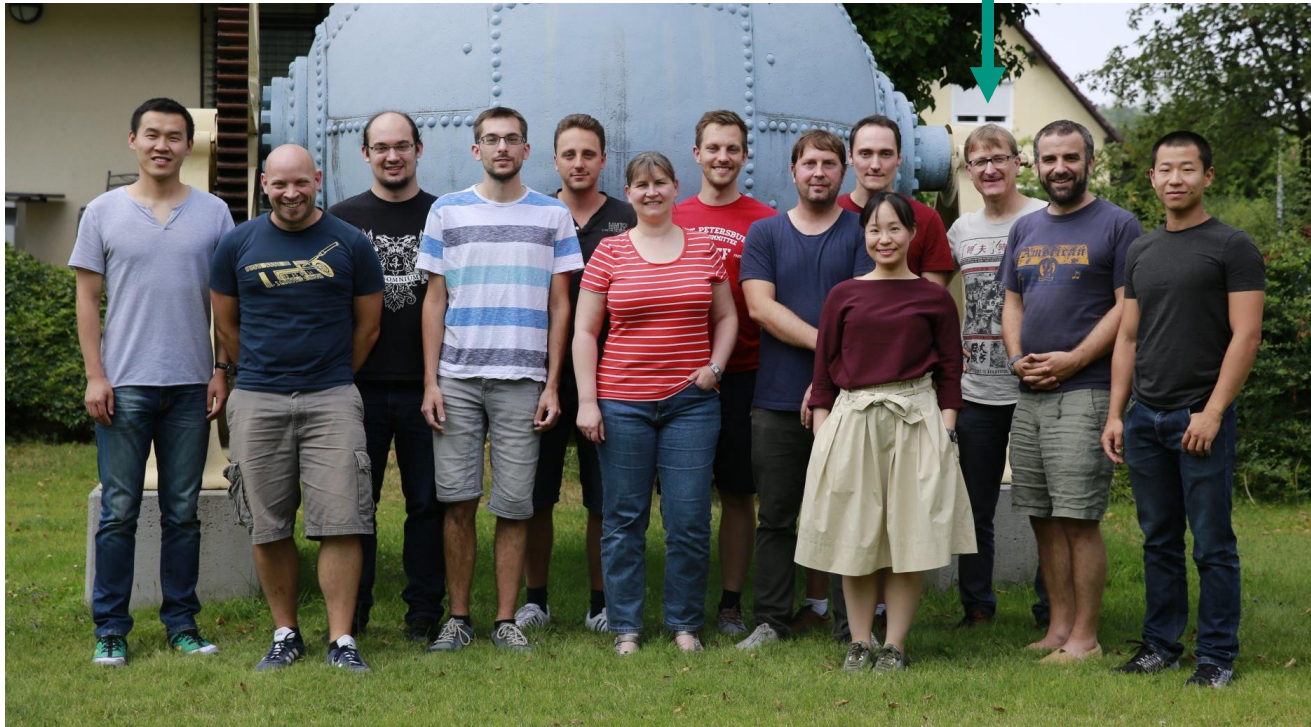
- Formalien Seminar (Master) & Proseminar (Bachelor)
- Anmeldung und Themenzuteilungen
- Seminarthemen

Anwesenheitsliste

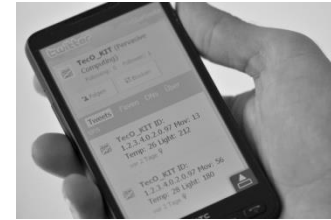
- Wird durchgegeben
- Vorname, Name, Matrikelnummer und PO-Version eintragen

Pervasive Computings Systems — TECO

- Teil des Instituts für Telematik
- Prof. Dr. Michael Beigl
- PCS seit 2010, TECO seit 1993



Forschungsgebiet Pervasive und Ubiquitous Computing

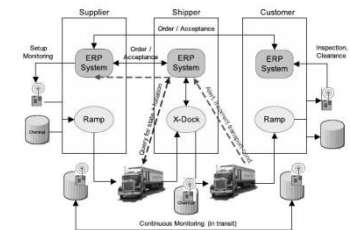
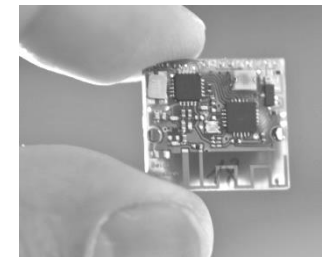
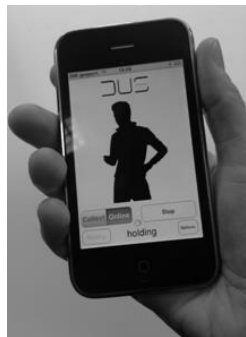
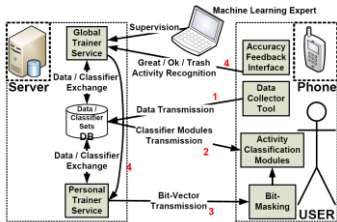


Mensch-Maschine-
Interaktion

Ubiquitous Computing

Kontextsensitive
Systeme

Kommunikation
und verteilte
Systeme



Agenda

- Kurze Vorstellung des Lehrstuhls
- ➔ **Formalia des Seminars (Master)
& Proseminars (Bachelor)**
- Anmeldung und Themenzuteilungen
- Seminarthemen

Formalien Seminar (Master)

■ Benotung

- 2/3 Ausarbeitung (Inhalt und formale Aspekte)
- 1/3 Präsentation
- Peer-Reviews werden mit in die Gesamtnote einbezogen
 - Jeder Teilnehmer verfasst zwei Reviews anderer Arbeiten

■ Länge der Ausarbeitung

- **20-25 Seiten (Master) im Springer LNCS Format (ohne Anhang und Titelseite)**
- **Abhängig von Thema und Betreuer, abzusprechen**

Vorlage im ILIAS

■ Länge der Präsentation:

- **15 Minuten + 5 Minuten Diskussion**

■ Sprache

- Wahlweise Englisch oder Deutsch
(in Absprache mit dem jeweiligen Betreuer)

Formalien Proseminar (Bachelor)

- **Benotung**
 - 2/3 Ausarbeitung (Inhalt und formale Aspekte)
 - 1/3 Präsentation
 - Peer-Reviews werden mit in die Gesamtnote einbezogen
 - Jeder Teilnehmer verfasst zwei Reviews anderer Arbeiten
- **Länge der Ausarbeitung**
 - 12-15 Seiten (Bachelor) im Springer LNCS Format (ohne Anhang und Titelseite)
 - Abhängig von Thema und Betreuer, abzusprechen
- **Länge der Präsentation**
 - 10 Minuten + 5 Minuten Diskussion
- **Sprache**
 - Wahlweise Englisch oder Deutsch (in Absprache mit dem jeweiligen Betreuer)

Termine

- Generell
 - Mit Betreuer regelmäßige Treffen vereinbaren
- Ablauf

Termin	Datum
Auftaktveranstaltung	03.05.2019 11:30-13:00
Vortrag Wissenschaftliches Arbeiten	10.05.2019 14:00-15:30
Abgabe Ausarbeitung (Review-Version)	07.07.2019¹
Abschluss Peer-Reviews	21.07.2019¹
Abschlusspräsentation	12/13.08.2019
Finale Abgabe Ausarbeitung	01.09.2019¹

¹ **23:59 Uhr, CEST**

Vortrag Wissenschaftliches Arbeiten

- Seminarraum 222, TECO
- **Anwesenheitspflicht**
- Grundlagen wissenschaftliches Arbeiten
- Literaturrecherche
- Wie zitiere ich richtig?
- Etc.

Unterlagen

- ILIAS Kurse wurden zusammengelegt
 - Proseminar Mobile Computing und Seminar Ubiquitäre Systeme

- Inhalte
 - Themen (und diese Folien)
 - Termine
 - Dokumentvorlage Seminarausarbeitung

Agenda

- Kurze Vorstellung des Lehrstuhls
- Formalia des Seminars (Master) & Proseminars (Bachelor)
- ➔ **Anmeldung und Themenzuteilungen**
- Seminarthemen

Anmeldung und Themenzuteilungen

- Zuteilung zu den Seminarthemen bereits erfolgt

- Nächster Schritt:
 - Bitte nehmen Sie mit Ihrem jeweiligen Betreuer Kontakt auf

Agenda

- Kurze Vorstellung des Lehrstuhls
- Formalia des Seminars (Master) & Proseminars (Bachelor)
- Anmeldung und Themenzuteilungen

 **Seminarthemen und Betreuer**

Themen- und Betreuerübersicht

Betreuer	Thema	Student
Ingmar Wolff (wolff@tec.edu)	Vergleich verschiedener Architekturen künstlicher Intelligenz	Denis Jager
Yiran Huang (yhuang@tec.edu)	Edge Computing	Evgeni Cholakov
Yexu Zhou (zhou@tec.edu)	Neuroevolution (A Hypercube-Based Encoding for Evolving Large-Scale Neural Networks)	Jan Niklas Kielmann
Paul Tremper (tremper@tec.edu)	Renormalization and Deep Learning	Anna Carolina Steyer
Michael Hefenbrock (hefenbrock@tec.edu)	Bayesian Methods for ML: Variational Inference	Malte Sönnichsen
Michael Hefenbrock (hefenbrock@tec.edu)	Bayesian Methods for ML: Sampling	Artem Vasilev
Johannes Riesterer (riesterer@tec.edu)	Bestärkendes Lernen für Zuschnitt und Packungsprobleme	Alexis Delaunay
Ployplearn Ravivanpong (ravivanpong@tec.edu)	Review of structure learning algorithms	Marco Goltze
Ployplearn Ravivanpong (ravivanpong@tec.edu)	Evaluation Methods for Causal Inference	Nicklas Dohrn
Ployplearn Ravivanpong (ravivanpong@tec.edu)	Databases for economic policy and project appraisals	Dinh Khuong Chau
Jan Formanek (formanek@tec.edu)	Vergleich von Feuchtesensoren in Bezug auf Genauigkeit und Reproduzierbarkeit	Iliia Chupakhin
Erik Pescara (pescara@tec.edu)	Attention Guidance with Haptic Interfaces in Monitoring Tasks	Leon Huck
Long Wang (wanglong@tec.edu)	Room Recognition Using Audio Signals	Rudolf Kellner
Long Wang (wanglong@tec.edu)	Ubiquitous Object Imaging Using Audio Signals	Julian Westerman
Anja Exler (exler@tec.edu)	Hot topics in Intelligent User Interfaces	Özgür Özcan
Anja Exler (exler@tec.edu)	Hot topics in Human-Computer-Interaction	Carolin Ligensa



Fragen?

Einführungsveranstaltung zum
Seminar Ubiquitäre Systeme & Proseminar Mobile Computing

ENDE