
Modulbezeichnung: **Kolloquium im Bereich Mustererkennung (KoME)** **5 ECTS**
(Colloquium in Pattern Recognition)

Modulverantwortliche/r: Andreas Maier

Lehrende: Andreas Maier, Armin Nagel, Peter Wilke, Elmar Nöth, Christian Riess, Stefan Steidl

Startsemester: SS 2018	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch und Englisch

Lehrveranstaltungen:

Studierende im Master-Studiengang Informatik mit der Vertiefungsrichtung Mustererkennung können als Seminar eines unserer Kolloquien belegen.

Kolloquium Analytic Reconstruction and Consistency (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, André Aichert)

Kolloquium Sprachverarbeitung (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Elmar Nöth)

Kolloquium Computer Vision (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Vincent Christlein)

Kolloquium Hybride Bildgebung (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier et al.)

Kolloquium Optimierung multikriterieller Systeme (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Peter Wilke)

Kolloquium Segmentation (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Stefan Steidl)

Kolloquium Image Fusion (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Magnetic Resonance Imaging (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier et al.)

Kolloquium Phase Contrast Imaging (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Christian Riess)

Kolloquium Population Modeling (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Computed Tomography: Algebraic Reconstruction and Motion (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Image Analysis (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Learning Approaches for Medical Big Data Analysis (SS 2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Enterprise Computing (SS 2018, Kolloquium, 2 SWS, Peter Wilke)

Empfohlene Voraussetzungen:

Die Teilnahme an unseren Kolloquien eignet sich insbesondere für Studierende in der Vertiefungsrichtung Mustererkennung, die bereits eine Vorlesung oder ihre Bachelor-/Masterarbeit in dem entsprechenden Themengebiet des Kolloquiums gemacht haben und Interesse an den aktuellen Forschungsthemen des jeweiligen Spezialgebiets haben.

Inhalt:

Die Studierenden wählen ein Seminarthema aus dem Forschungsgebiet des jeweiligen Kolloquiums und werden so an die aktuelle Forschung auf diesem Gebiet herangeführt.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erlernen die Literaturrecherche.
- arbeiten sich selbstständig anhand der gefundenen Literatur in das Spezialgebiet des jeweiligen Kolloquiums ein.
- wählen einen Schwerpunkt und bereiten diesen im Rahmen einer Präsentation so auf, dass er für andere Teilnehmer des Seminars, insbesondere andere Studierende, verständlich ist.
- lernen die Anforderungen an einen wissenschaftlichen Vortrag auf einer internationalen Konferenz kennen.
- halten einen Vortrag in der international üblichen Fachsprache Englisch.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Informatik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Informatik (Master of Science) | Seminar, Projekt, Masterarbeit | Seminar)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Kolloquium im Bereich Mustererkennung (Prüfungsnummer: 655844)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Studierenden müssen sich in ein vorgegebenes Thema einarbeiten und dazu einen 30-minütigen, benoteten Vortrag halten. Die regelmäßige Teilnahme an den Kolloquien während der Vorlesungszeit wird vorausgesetzt.

Erstablingung: SS 2018, 1. Wdh.: WS 2018/2019

1. Prüfer: Andreas Maier

1. Prüfer: Elmar Nöth

1. Prüfer: Peter Wilke

Organisatorisches:

keine Voraussetzung erforderlich

Anmeldung beim Dozenten notwendig.

Bemerkungen:

Anmeldung erforderlich