

---

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

Modulverantwortliche/r: Andreas Maier

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

---

|                             |                        |                               |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Startsemester: WS 2017/2018 | 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 (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, André Aichert et al.)

Kolloquium Sprachverarbeitung (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Elmar Nöth)

Kolloquium Computer Vision (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Peter Fürsattel)

Kolloquium Hybride Bildgebung (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier et al.)

Kolloquium Optimierung multikriterieller Systeme (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Peter Wilke)

Kolloquium Segmentation (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Stefan Steidl)

Kolloquium Image Fusion (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Magnetic Resonance Imaging (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Matthias Utzschneider et al.)

Kolloquium Phase Contrast Imaging (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Christian Riess)

Kolloquium Population Modeling (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Computed Tomography: Algebraic Reconstruction and Motion (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Image Analysis (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

Kolloquium Learning Approaches for Medical Big Data Analysis (WS 2017/2018, optional, Kolloquium, 2 SWS, Andreas Maier)

---

### 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: WS 2017/2018, 1. Wdh.: SS 2018

1. Prüfer: Andreas Maier

1. Prüfer: Elmar Nöth

1. Prüfer: Peter Wilke

---

**Organisatorisches:**

keine Voraussetzung erforderlich

Anmeldung beim Dozenten notwendig.

**Bemerkungen:**

Anmeldung erforderlich