

# Lehrveranstaltung

## ESY - Eingebettete Systeme in der Medientechnologie

---

Version: 2 | Letzte Änderung: 29.09.2019 20:07 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

### ^ Allgemeine Informationen

<b>Langname</b>	Eingebettete Systeme in der Medientechnologie
<b>Anerkennende LModule</b>	<u>ESY MaMT</u>
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Dirk Poggemann Professor Fakultät IME
<b>Niveau</b>	Master
<b>Semester im Jahr</b>	Wintersemester
<b>Dauer</b>	Semester
<b>Stunden im Selbststudium</b>	78
<b>ECTS</b>	5
<b>Dozenten</b>	Prof. Dr.-Ing. Dirk Poggemann Professor Fakultät IME
<b>Voraussetzungen</b>	keine
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch, englisch bei Bedarf
<b>separate Abschlussprüfung</b>	Ja

## Abschlussprüfung

### Details

Studierende implementieren Medientechnologische Algorithmen in ein Eingebettetes System und Dokumentieren Ihre Ergebnisse. Die Implementierung soll entsprechend des in der Vorlesung und im Praktikum erläuterten Ablaufs durchgeführt und getestet werden.

### Mindeststandard

Funktionierender Algorithmus

### Prüfungstyp

Studierende implementieren Medientechnologische Algorithmen in ein Eingebettetes System und Dokumentieren Ihre Ergebnisse. Die Implementierung soll entsprechend des in der Vorlesung und im Praktikum erläuterten Ablaufs durchgeführt und getestet werden.

## ^ Vorlesung

### Lernziele

---

#### Kenntnisse

- Mikroprozessoren
- FPGAs
- Hardware-Beschreibungssprachen
- Entwicklungsprozess
- Testen und Debuggen
- Ansteuerung von CCD- und CMOS-Bildsensoren
- Bildverarbeitungsalgorithmen

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Tutorium (freiwillig)	0

### Separate Prüfung

keine

## ^ Praktikum

### Lernziele

---

#### Fertigkeiten

Aufgaben mit FPGA-Board und CMOS-Bildsensor

### Aufwand Präsenzlehre

<b>Typ</b>	<b>Präsenzzeit (h/Wo.)</b>
Praktikum	2
Tutorium (freiwillig)	0

## Separate Prüfung

### Prüfungstyp

praxisnahes Szenario bearbeiten (z.B. im Praktikum)

### Details

Berichte zu den Aufgaben

### Mindeststandard

Berichte zu allen Versuchen müssen in korrekter Form mit korrekten Ergebnissen abgegeben worden sein