

Informationsveranstaltung: Wahl WP1-Module und Projekt Sem. 6 und 7 in BAC EI

22. Januar 2026

Prof. Guido Stehr, Studiengangsleitung Bachelor Elektrotechnik / Informationstechnik
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FK04)

Raum R4.007

Email: Anmeldung_WP1@ee.hm.edu

- Kurze Vorstellung der Vertiefungsrichtungen
- Wahl WP1-Fächer
- Wahl Projekt
- Wahlvorgang

- **Kurze Vorstellung der Vertiefungsrichtungen**
- Wahl WP1-Fächer
- Wahl Projekt
- Wahlvorgang

- Vertiefungsrichtung (VT) benennt Schwerpunkt Ihres Studiengangs
 - Nennung der VT auf Bachelorzeugnis
 - Keine endgültige Festlegung auf einen Bereich der Elektrotechnik für gesamtes Berufsleben!
 - Prinzipiell mit jedem Abschluss in jedem Bereich der Elektrotechnik einsatzfähig
 - Spezialisierung durch Praxiserfahrung viel entscheidender als Studieninhalte
 - Eher Signal an Wunscharbeitgeber, wo spezielle Interessen liegen und schon gewisse Fachkenntnisse aus Studium vorhanden sind.

■ Moderne industrielle Produktion



Quelle: valeo.com



Quelle: kuka.de



Quelle: synaptronic.com

■ Nachrichtenverarbeitung und -übertragung



Photo by [Stellan Johansson](#) on [Unsplash](#)

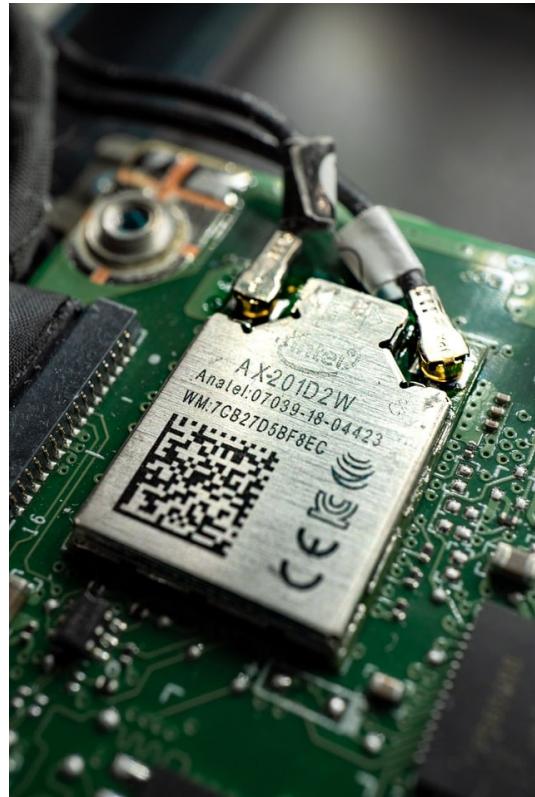


Photo by [Mika Baumeister](#) on [Unsplash](#)

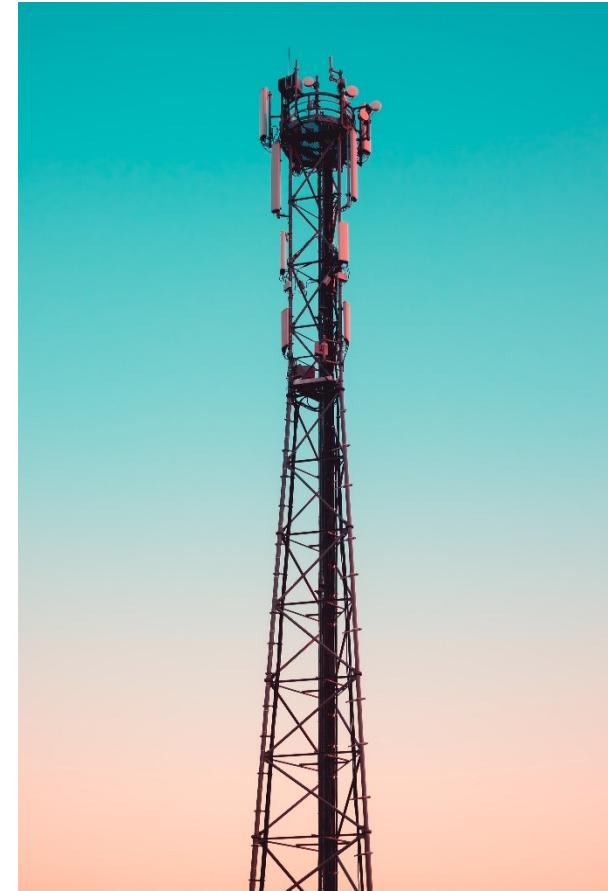


Photo by [Thomas Millot](#) on [Unsplash](#)

■ Intelligenz für technische Geräte

Photo by Alex Knight on Unsplash

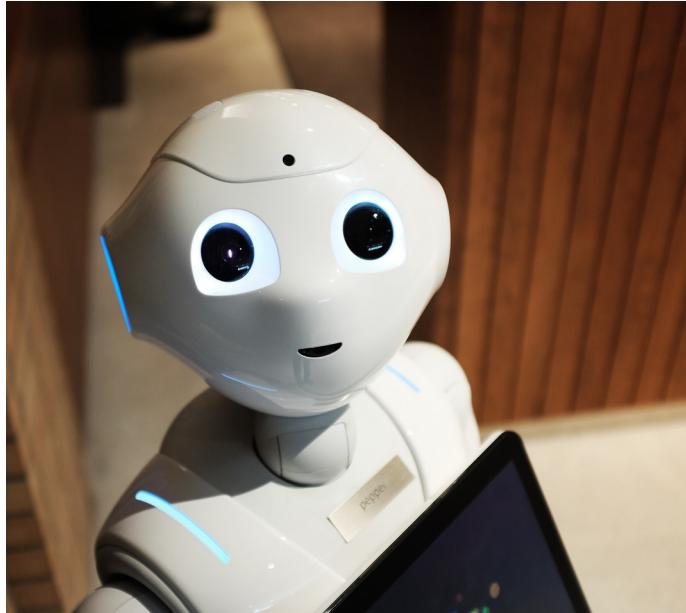
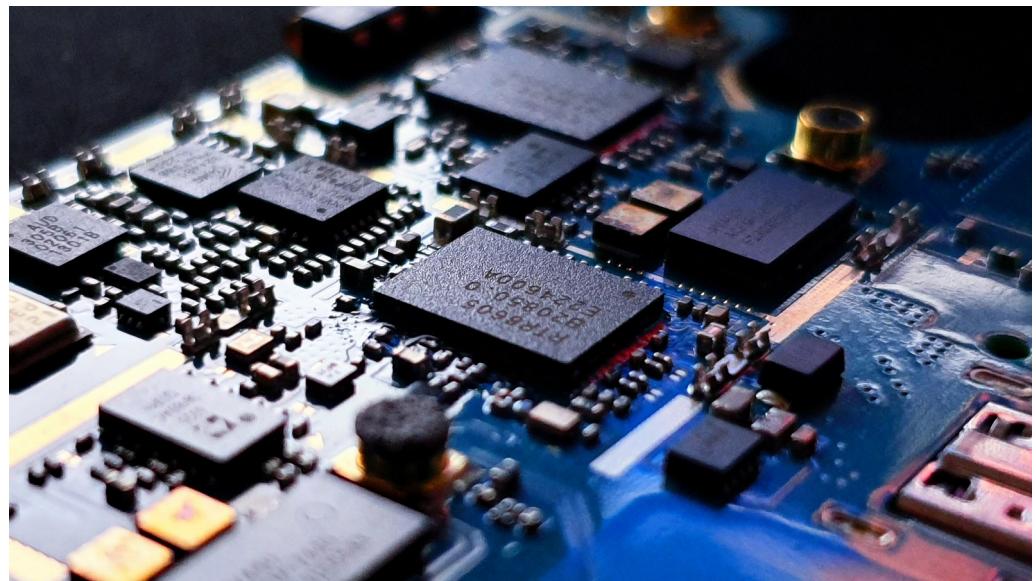


Photo by Tyler Caseyt on Unsplash



Photo by yogesh Phuyal on Unsplash



Die Hard- und Softwarespezialisten

卷之三

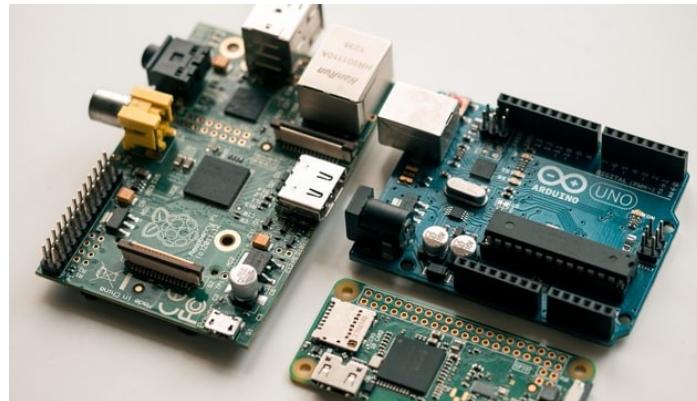


Photo by [Harrison Broadbent](#) on [Unsplash](#)



metamorphos / stock.adobe.com

■ Überblick bewahren: Von allem etwas



Photo by Thomas Millot on Unsplash

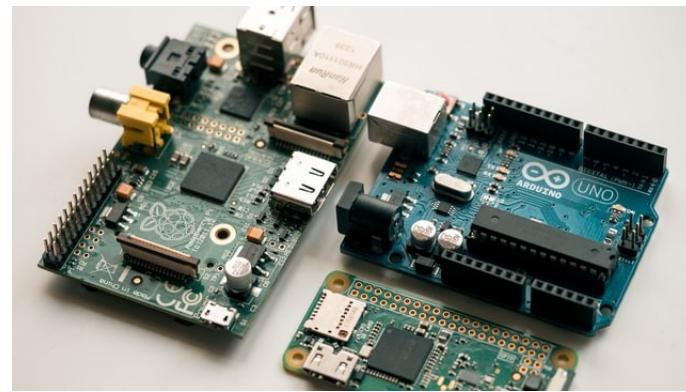
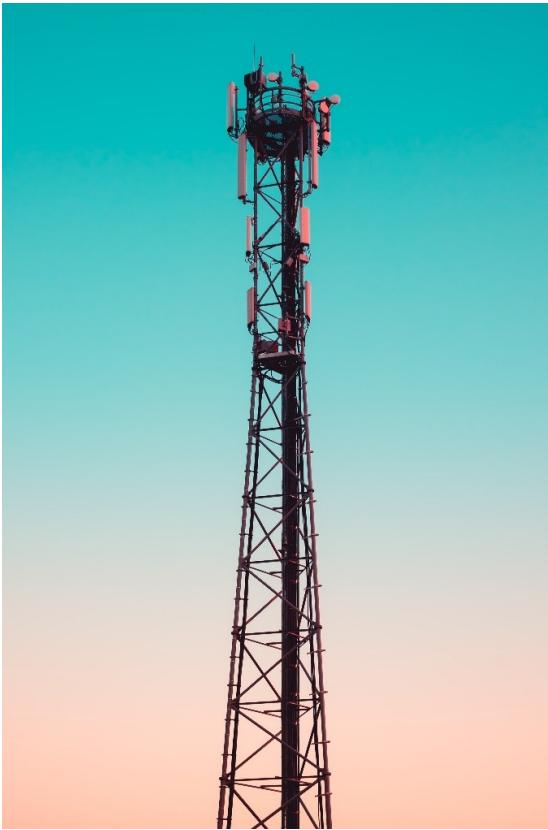


Photo by Harrison Broadbent on Unsplash

Photo by Tyler Caesar on Unsplash

- Automatisierungstechnik (AT): Prof. Dr. K. Graf
- Kommunikationstechnik (KT): Prof. Dr. G. Strauß
- Maschinelles Lernen (ML): Prof. Dr. A. Schöttl
- Technische Informatik (TI): Prof. Dr. M. Paul
- Allgemeine Elektrotechnik (AE): Prof. Dr. G. Stehr
- Weitere Ansprechpartner
 - Prof. N. Geng:
 - PK-Vorsitzender, Prüfungsangelegenheiten, Umbelegungen, WP2-Wahl

- Kurze Vorstellung der Vertiefungsrichtungen
- Wahl WP1-Fächer
- Wahl Projekt
- Wahlvorgang

BAC EI: Aufbau des 6. und 7. Semesters

■ 6./7. Semester



■ Wahl der **WP1-Fächer** in EI

- Normalerweise je 2 WP1-Fächer in Semester 6 und 7
- Beschreibungen der Inhalte im [Modulhandbuch](#)

■ Wahl des **WP2-Fachs** in Semester 6

- Zusammen mit RE und EM über [Moodle](#) (Passwort: WP2)
- Abstimmzeitraum vor Semesterbeginn
- Organisation: Prof. Geng

■ Standard-Fächerangebot 6./7. Sem im SoSe bzw. WiSe



Plan für SoSe	Vormittag	Nachmittag
Montag	Digitale Bildverarbeitung	Datenanalyse
	Optische Nachrichtentechnik	Antennen und Wellen
	Elektrische Maschinen	
Dienstag	Entwurf komplexer Digitalschaltungen	Computernetze
	Automatisierungstechnik	
Mittwoch	Elektrodynamik	Digit. Signalverarbeitung
Donnerstag	Projekt (nur für 6. Semester)	WP2-Fach (nur für 6. Semester)
	Projektthema aus AE, AT, KT, ML, TI	Auswahl aus WP2-Katalog in Primuss
Freitag	Vertiefte Programmierpraxis	Leistungselektronik
Plan für WiSe	Vormittag	Nachmittag
Montag	Implementierung ML auf HW / Deployment	Echtzeitbetriebssysteme
	Digitale Übertragungstechnik	Kommunikationssysteme
Dienstag	Machine Learning	
	Industrielle Steuerungen	Reglerentwurfsverfahren
Mittwoch	Digit. Signalverarbeitung	Elektrodynamik
Donnerstag	Projekt (nur für 6. Semester)	WP2-Fach (nur für 6. Semester)
	Projektthema aus AE, AT, KT, ML, TI	Auswahl aus WP2-Katalog in Primuss
Freitag	Leistungselektronik	Vert. Programmierpraxis
	WP1-Fächer	Änderungen möglich

- Wahlteilnahme nur nach zweiter Vorrück-Hürde erlaubt
 - Alle Prüfungen aus Sem. 1 und 2 und ≥ 50 ECTS aus Sem. 3 und 4
- Online-Wahl
 - ee.hm.edu → Informationen für ... Studierende → Informationen für ... Bachelor → Online-Anmeldungen → Wahl WP1-Fach und Projekt → **Online** (Direkter Link: <http://fwpi.ee.hm.edu>)
(Achtung: Nur http:// , kein https://)
- Wahl vor Semesterbeginn (01.03.26, 0:00 – 08.03.26, 23:59)
 - Stundenplan und Dozenten-Zuordnung dann noch nicht veröffentlicht
 - Meist genauso wie im letzten SoSe
- Angabe von Name, Matrikelnummer, Mailadresse und Anzahl der zu belegenden WP1-Fächer
 - Offizielle HM-Mailadresse name@hm.edu verwenden!
Dorthin wird das finale Wahlergebnis zugestellt. (Tippfehler vermeiden!)
- Nach Abspeichern der getroffenen Wahl: Bestätigung erscheint
 - Screenshot machen und abspeichern
- Wichtig: Wahlfrist nicht verpassen!

- Wunschfächer-Auswahl darf keine Stundenplankollision enthalten.

Plan für SoSe	Vormittag	Nachmittag
Montag	Digitale Bildverarbeitung	Datenanalyse
	Optische Nachrichtentechnik	Antennen und Wellen
	Elektrische Maschinen	
Dienstag	Entwurf komplexer Digitalschaltungen	Computernetze
	Automatisierungstechnik	
Mittwoch	Elektrodynamik	Digit. Signalverarbeitung
Donnerstag	Projekt (nur für 6. Semester)	WP2-Fach (nur für 6. Semester)
	Projektthema aus AE, AT, KT, ML, TI	Auswahl aus WP2-Katalog in Primuss
Freitag	Vertiefte Programmierpraxis	Leistungselektronik

- Auflösung von Überbelegungen

WP1-Fächer

- Endgültige Fächerzuordnung ggf. durch Losverfahren nach der Wahl
- Neben Wunschfach/Wunschfächern noch 2 „Reservefächer“ angeben
- Angebot der WP1-Fächer nur ein mal pro Jahr.
 - Fächer aus Sommer- und Winterkatalog unmittelbar nacheinander belegen!
 - Klausur gleich im Anschluss an die Vorlesung schreiben.
 - Nachholklausur im Folgesemester nicht garantiert.

Regeln für Umbelegung, etc.:

- Nur mit **offiziellem Antrag** (s. rechts)
- Über PK-Vorsitzenden Prof. Dr. Geng
- Nur innerhalb der ersten 3 Vorlesungswochen
- Nur falls Dozent des neuen/zusätzlichen Moduls einverstanden (bestätigt durch Unterschrift !)
- Vor Losverfahren überbelegte WP1-Module nehmen niemanden nachträglich auf!
- Wahl eines weiteren (dritten) WP1-Moduls nur durch manuelle Nachmeldung (nicht online !)
- WP1/2 werden zu **Pflichtmodul**, wenn Prüfung absolviert wird
 - Ohne Prüfung ist Neuwahl im nächsten Semester möglich
 - Nicht geprüftes Fach im Folgesemester bitte mit Antrag offiziell abwählen.

Prüfungskommission (PK) für die Semester 5 bis 7 in den Bachelorstudiengängen EIB, REB und EMB der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FK04)
PK-Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Norbert Geng

HM Hochschule München University of Applied Sciences

Antrag auf Änderung eines WP1- bzw. WP2-Moduls⁽¹⁾

Name		Vorname(n)	
Angabe des Studiengangs und der Studiengruppe			
Matrikel-Nr.		Email	

- PDF-Formular ist zwangsläufig elektronisch auszufüllen. Handschriftlich ausgefüllte oder gescannte Dokumente werden nicht akzeptiert. Sehr ggf. gern mit dem über die Sign/Unterschreiber-Funktion auch unterschrieben werden kann.
- Wechsel eines WP1-Moduls⁽²⁾
 - Wechsel- bzw. Nachbelegung eines WP2-Moduls⁽²⁾
 - Belegung eines weiteren WP1-Moduls (falls mehr als die offizielle Anzahl an Modulen)⁽²⁾
 - Abwahl eines WP1- oder eines WP2-Moduls

Begründung des Antrags in Kurzform:

Abzuwählendes Modul (bei Wechsel oder Abwahl)

Modulname	
-----------	--

Gewünschtes Modul (bei Wechsel oder Nachbelegung bzw. falls weiteres WP1-Modul)⁽³⁾

Modulname			
Dozentin/Dozent		zugehörige Unterschrift	

Wichtige Hinweise:

- (1) Die Änderung eines WP1-/WP2-Moduls ist nur innerhalb der ersten drei Vorlesungswochen eines Semesters möglich. Nicht fristgerecht gestellte Anträge werden generell abgelehnt.
- (2) Der Wechsel in ein (nach der offiziellen Wahl) überbelegtes Modul ist generell ausgeschlossen.
- (3) Die Dozentin bzw. der Dozent des WP1-/WP2-Moduls, in das gewechselt bzw. das zusätzlich belegt werden soll, muss ihr/sein Einverständnis durch ihre/seine Unterschrift bestätigen.

Ort, Datum		Unterschrift Studentin/Student	
------------	--	--------------------------------	--

Der zuvor formulierte Antrag wird in dieser Form genehmigt.

Ort, Datum		Unterschrift PK-Vorsitzender	
------------	--	------------------------------	--

Änderungsantrag zu WP1-/WP2-Modulen auf
<https://moodle.hm.edu/mod/resource/view.php?id=422928>

Zuordnung einer Vertiefungsrichtung

■ WP1-Wahl entscheidet über Vertiefungsrichtung (VT) auf Zeugnis

- Automatisierungstechnik (AT)
- Kommunikationstechnik (KT)
- Maschinelles Lernen (ML)
- Technische Informatik (TI)
- Allgemeine Elektrotechnik (AE)

■ Zuordnung der WP1-Fächer zu Vertiefungsrichtungen:

■ Zuordnung AT, KT, ML, TI:

- mind. 3 Fächer dieser VT belegt

■ Zuordnung AE:

- von mind. 3 anderen VT je mind. 1 Fach belegt

■ Bei unklarer Zuordnung:

- Individuelle Abstimmung

	AT	KT	ML	TI
Automatisierungstechnik	X			
Antennen und Wellen		X		
Computernetze				X
Datenanalyse		X		
Digitale Bildverarbeitung	X	X	X	X
Digitale Übertragungstechnik		X		
Echtzeitbetriebssysteme			X	X
Elektrische Maschinen	X			
Entwurf komplexer Digitalschaltungen				X
Implementierung ML auf Hardware / Deployment				X
Industrielle Steuerungen	X			X
Kommunikationssysteme		X		
Machine Learning			X	
Optische Nachrichtentechnik		X		
Reglerentwurfsverfahren	X			

- Kurze Vorstellung der Vertiefungsrichtungen
- Wahl WP1-Fächer
- **Wahl Projekt**
- Wahlvorgang

- 6. Semester: Auch Wahl eines EI-Pflichtprojekts
- Projekte legen Fokus auf einzelne Vertiefungsrichtungen
 - Projekt aber unabhängig von gewünschter Vertiefungsrichtung nach Interesse wählbar
- Projektthemen ca. 1 Woche vor der Wahl auf der Homepage der Fakultät:
https://ee.hm.edu/studierende/online_anmeldungen/projekte_bachelor_ei.de.html
- Projektwahl zusammen mit WP1 gemäß „Windhundverfahren“:
 - Noch Platz im Projekt frei → wählbar
 - Kein Platz mehr frei → auf anderes Projekt ausweichen

- Kurze Vorstellung der Vertiefungsrichtungen
- Wahl WP1-Fächer
- Wahl Projekt
- **Wahlvorgang**

Beispiel für Wahlablauf

HM

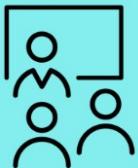
ee.hm.edu

Informationen für ...

Studierende

1

Lehre



→ Online-Anmeldungen

↓ Folien zur Wahl der WP1-Module und des Projektes (6./7. Semester)

→ Projekte im Bachelor EI (6./7. Semester)

Wahl WP1-Fach und

→ Projekt

**Achtung: vor
Semesterbeginn!**

Bachelor

EI

Informationen für...

Bachelor

Alle Informationen zum Bachelorstudiengang
(Online-Anmeldung, ...)

Bachelor

3

2

4

↗ Online

Hinweis: Nicht als
https verfügbar

Beispiel für Wahlablauf

HM

Willkommen zur WP1-Wahl

Sie können über den Link unten an der Wahl teilnehmen. Die Wahlteilnahme ist nur für Studierende des E Informationstechnik vorgesehen, die bereits das **sechste** (oder ein höheres) Studiensemester erreicht hat Wahl teil, wenn dies bei Ihnen nicht zutrifft.

Ja, ich bin im **6./7. Semester** Studiengang Bachelor EI der FK04.

[zur Wahl gehen](#)

[Abbruch](#)

5

Wahl der WP1-Fächer

Stammdaten erfassen

Sie können in jedem Semester **nur einmal** an der Wahl teilnehmen. Achten Sie da

- bei der Wahl die Fächer korrekt angeben,
- die Wahl vollständig abschließen (bis zum Bestätigungsbildschirm)
- einen *Screenshot* des Bestätigungsbildschirms am Ende abspeichern!

6

Vorname

Guido

Persönliche Daten

Nachname

Stehr

Matrikelnummer

08154711

E-Mail *

stehr@hm.edu

hm-Mailadresse

[abspeichern und weiter...](#)

* An diese Mailadresse wird am Ende das Ergebnis der Fächerzuordnung verschickt.
(name@hm.edu).

Wahl der WP1-Fächer

Wahl für: Guido Stehr [MatrNr 08154711] mailto: stehr@hm.edu

noch kein Projekt gewählt

noch keine Fächerzahl bestimmt (abhängig von SPO) [Fächerzahl bestimmen](#)

noch keine Fächer gewählt

[Projekt wählen](#)

[Fächerzahl bestimmen](#)

[\(auswählen\)](#)

Wahl kann noch nicht endgültig abgeschickt werden, da noch unvollständig.

7
Projekt wählen

Wahl der WP1-Fächer

Wahl für: Guido Stehr [MatrNr 08154711] mailto: stehr@hm.edu

Projekt wählen

Die Teilnahme am Projekt erfolgt im Normalfall im sechsten Semester auswählen. Anderfalls: "weiter gehen"

[weiter \(kein Projekt belegen\)](#)

8
(nur für
6. Semester)

Die Projektwahl ist unabhängig von der Festlegung der Vertiefungsrichtung entscheiden, ohne dass dies in die Festlegung der Vertiefungsrichtung Fakultät (www.ee.hm.edu) unter „*Sondernews der Fakultät*“ vorge

["Technische Informatik" belegen](#) noch 16 freie Plätze

["Kommunikationstechnik" belegen](#) noch 16 freie Plätze

["Automatisierungstechnik" belegen](#) noch 16 freie Plätze

["Allgemeine Elektrotechnik" belegen](#) noch 16 freie Plätze

["Maschinelles Lernen" belegen](#) noch 16 freie Plätze

[Projektwahl abbrechen](#)

Beispiel für Wahlablauf

HM

Wahl der WP1-Fächer

Wahl für: Guido Stehr [MatrNr 08154711] mailto: stehr@hm.edu

Projekt: TI ändern
noch keine Fächerzahl bestimmt (abhängig von SPO) [Fächerzahl bestimmen](#) 
noch keine Fächer gewählt (auswählen)

Wahl kann noch nicht endgültig abgeschickt werden, da noch unvollständig. (Fächer wählen)

9

Wahl der WP1-Fächer

Wahl für: Guido Stehr [MatrNr 08154711] mailto: stehr@hm.edu

Anzahl der Fächer

Geben Sie hier die **Anzahl der Wahlfächer** ein, die Sie im kommenden Sem Studien- und Prüfungsordnung (SPO), unter der Sie studieren:

- In der „neuen SPO“ beträgt die Zahl normalerweise 2.
- In der „alten SPO“ beträgt die Zahl normalerweise 4.

In Einzelfällen sind auch andere Werte möglich (z.B. wenn Ihnen eine Prüfung verhindert).

Sie müssen bei der Wahl **zusätzliche Reservefächer** angeben für den Fall, dass Sie mehr benötigen. In der „neuen SPO“ müssen Sie „2 (mit Reserve: 4)“ nehmen und dann tatsächlich 4 Fächer wählen.



10

Anzahl der benötigten WP1 eingeben:
Aktuelle SPO: 2 WP1 (+ 2 Reserve)
ggf. nur noch 1 WP1 (+ 2 Reserve)

Wahl der WP1-Fächer

Wahl für: Guido Stehr [MatrNr 08154711] mailto: stehr@hm.edu

noch kein Projekt gewählt [Projekt wählen](#)

Anzahl Fächer: 2 (mit Reserve: 4) [ändern](#)

noch keine Fächer gewählt [Fächer auswählen](#)

Wahl kann noch nicht endgültig abgeschickt werden, da noch unvollständig.

11

Fächerangebot

Bitte wählen Sie hier die Fächer aus. Ihre Auswahl wird erst übernommen, wenn Sie verbindlich abgesendet wurde. Es erscheint dann der Bestätigungsbildschirm. Im Zweifelsfall müssen Sie einen Bildschirmausdruck des Bestätigungsbildschirms vorlegen können, um den korrekten Abschluss Ihrer Fächerwahl zu belegen.

Mo. vormittags	
Optische Nachrichtentechnik (EI713)	belegen
Digitale Bildverarbeitung (EI722)	belegen
Elektrische Maschinen (EI602)	belegen
Mo. nachmittags	
Datenanalyse (EI726)	belegen
Antennen und Wellen (EI711)	belegen
Di. vormittags	
Automatisierungstechnik (EI601)	belegen
Entwurf komplexer Digitalschaltungen (EI622)	belegen
Di. nachmittags	
Computernetze (EI623)	belegen

Wunschfächer belegen
(2 Reservefächer nicht vergessen)

12

Bisherige Auswahl und Priorisierung

Hier haben Sie die Möglichkeit, Ihre Wunschfächer zu priorisieren. Die Priorität ist umso höher, je weiter oben das Fach in der Wahlliste steht. Sie können Ihre Wahl nur absenden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

1. Sie müssen neben Ihren Wunschfächern auch noch zwei Reservefächer angeben (falls eines Ihrer Wunschfächer überbelegt sein sollte).
2. Fächer mit hoher Priorität dürfen keine Stundenplankollision aufweisen (bei den Reservefächern ist eine Stundenplankollision erlaubt).

1 Optische Nachrichtentechnik	del	up	down
2 Digitale Bildverarbeitung	del	up	down
3 Computernetze	del	up	down
4 Elektrische Maschinen	del	up	down

Fächerwahl überprüfen (damit ist die Wahl noch nicht abgeschlossen)

13

Auswahlliste und Priorisierung
überprüfen,
ggf. Terminkonflikt auflösen.

Bisherige Auswahl und Priorisierung

Hier haben Sie die Möglichkeit, Ihre Wunschfächer zu priorisieren. Die Priorität ist umso höher, je weiter oben das Fach in der Wahlliste steht. Sie können Ihre Wahl nur absenden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

1. Sie müssen neben Ihren Wunschfächern auch noch zwei Reservefächer angeben (falls eines Ihrer Wunschfächern überbelegt sein sollte).
2. Fächer mit hoher Priorität dürfen keine Stundenplankollision aufweisen (bei den Reservefächern ist eine Stundenplankollision erlaubt).

1 Optische Nachrichtentechnik	<input type="button" value="del"/>	<input type="button" value="up"/>	<input type="button" value="down"/>
2 Computernetze	<input type="button" value="del"/>	<input type="button" value="up"/>	<input type="button" value="down"/>
3 Digitale Bildverarbeitung	<input type="button" value="del"/>	<input type="button" value="up"/>	<input type="button" value="down"/>
4 Elektrische Maschinen	<input type="button" value="del"/>	<input type="button" value="up"/>	<input type="button" value="down"/>

Fächerwahl überprüfen (damit ist die Wahl noch nicht abgeschlossen)

14

Auswahlliste
prüfen lassen

Wahl der WP1-Fächer

Wahl für: Guido Stehr [MatrNr 08154711] mailto: stehr@hm.edu

Projekt: TI [ändern](#)
Anzahl Fächer: 2 (mit Reserve: 4) [ändern](#)
Gewählte Fächer [ändern](#)

1. Optische Nachrichtentechnik
2. Computernetze
3. Digitale Bildverarbeitung
4. Elektrische Maschinen

Endgültig abschicken



15

Geprüfte Wahl endgültig abschicken

Bestätigung

Ihre Wahl wurde übernommen. Nach Abschluss des Wahlverfahrens erhalten Sie per E-Mail Bescheid, welche Fächer tatsächlich zugeteilt wurden. Der Bescheid wird an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse versandt.

Wahl für: Guido Stehr [MatrNr 08154711] mailto: stehr@hm.edu

Projekt: TI

Anzahl Fächer: 2 (mit Reserve: 4)

Gewählte Fächer

1. Optische Nachrichtentechnik
2. Computernetze
3. Digitale Bildverarbeitung
4. Elektrische Maschinen

Wahl abgeschlossen 2025-01-23 14:08

Bitte fertigen Sie einen Bildschirmausdruck von dieser Bestätigung an und bewahren Sie diesen gut auf, um in Zweifelsfällen die korrekte Abgabe Ihrer Fächerwahl belegen zu können.

Danach können Sie das Browser-Fenster schließen.

16



Screenshot der „Quittung“
erstellen und abspeichern.

Fertig!