

ERFOLGREICH STARTEN an der Hochschule Karlsruhe

## im Studiengang Mechatronik

### Aus 1 mach 2 - Das aufgeteilte erste Semester

Im Rahmen des Programms Erfolgreich Starten bietet die Hochschule Karlsruhe Studienanfängerinnen und Studienanfängern die Möglichkeit die Studienleistungen des ersten Fachsemesters auf zwei Semester aufzuteilen.

### Zielgruppe für das aufgeteilte Semester

Das Programm richtet sich insbesondere an Studierende,

- die Unterstützung in folgenden Bereichen benötigen:
  - Mathematik der gymnasialen Oberstufe, u.a.
    - Lineare Algebra
    - Differenzialrechnung
    - Vektorrechnung
    - komplexe Zahlen
  - Technische Mechanik
    - Statik
    - Fachwerke
    - Lager
  - Elektronik
    - Gleichstromnetzwerke
    - Bauelemente der Elektrotechnik
    - Operationsverstärker
- bei denen zwischen Schulabschluss und Studienbeginn eine größere Zeitspanne liegt.

### Vorteile der Aufteilung des ersten Semesters

- Unterstützung durch zusätzliche Lehrveranstaltungen und Tutorien
- mehr Zeit zum Lernen und Wiederholen
- regelmäßiges Leistungsfeedback
- Minderung des Prüfungs- und Leistungsdrucks
- Verringerung des Studienabbruchrisikos
- Chance das Grundlagenwissen zu ergänzen

## Was spricht für ein aufgeteiltes Semester („Aus 1 mach 2“)?

Fehlendes Vorwissen führt erfahrungsgemäß häufig zu einer nur schwer zu bewältigenden Doppelbelastung im Laufe des Semesters.

Einerseits müssen sich die Studierenden fehlendes Grundlagenwissen aneignen. Andererseits müssen sie gleichzeitig immer mehr neue Lerninhalte nachbereiten, verstehen und lernen. Erschwerend kommt dabei hinzu, dass gerade diese neuen Inhalte sehr häufig auf dem noch fehlenden Grundlagenwissen aufbauen. Durch eventuelle Wiederholungsprüfungen in den Folgesemestern wird die Belastung im regulären Studienverlauf zusätzlich erhöht.

Wir möchten Sie deshalb mit diesem Programm unterstützen und diese Belastungen reduzieren.

## Ablauf des aufgeteilten ersten Semesters

Mit der Teilnahme am Programm „Erfolgreich Starten“ erhalten Sie die Möglichkeit, die Lerninhalte und Klausuren Ihres ersten Semesters auf zwei Semester aufzuteilen. Dadurch erhalten Sie mehr Zeit um fehlendes Vorwissen zu ergänzen und sich mit den neuen Lerninhalten auseinanderzusetzen.

Zusätzliche Übungen und Projekte in den häufig als schwierig empfundenen Fächern Höhere Mathematik I, Elektronik I und Technische Mechanik - Statik sollen Sie dabei unterstützen, fehlende Vorkenntnisse auszugleichen und helfen, den Studieneinstieg erfolgreich zu meistern. Zusätzlich werden im Modul Studienkompetenz Lern- und Zeitmanagementtechniken vermittelt.

## Aufteilung des ersten Semesters und wichtige Regelungen für Programmteilnehmende:

- Die Aufteilung der Studieninhalte des regulären ersten Semesters auf die Semester 1a und 1b können Sie der nachfolgenden Tabelle entnehmen. Die Aufteilung ist für alle Programmteilnehmenden verbindlich, d.h. eine andere Zusammenstellung der Fächer ist nicht vorgesehen.
- Bei den zusätzlichen Veranstaltungen besteht allgemeine Anwesenheitspflicht.
- Die abzuleistenden Klausuren sind auf den Stundenplan von Semester 1a und 1b abgestimmt. Durch die zusätzlichen Lehrangebote fallen keine weiteren Prüfungsleistungen an.
- Während des Programms können keine Klausuren auf nachfolgende Semester verschoben werden. Für die Programmteilnehmer ist die regelmäßige aktive Teilnahme an den zusätzlichen Lehrveranstaltungen Voraussetzung für die Zulassung zu den Klausuren.

## Was ist mit BAföG?

Durch die Teilnahme am Programm „Erfolgreich Starten - Aus 1 mach 2“ verlängert sich die Regelstudienzeit um ein Semester. Gleichzeitig verlängert sich auch Ihr bestehender Anspruch auf BAföG-Förderung.

## Inhalte des aufgeteilten ersten Semesters („Aus 1 mach 2“)

### Mechatronik

#### Semester 1a

Name des Prüfungsfachs	CP	SWS	Beschreibung
Höhere Mathematik 1 (Vorlesung und Übung)	6	5	Reguläre Lehrveranstaltungen für alle Studierenden im ersten Semester.
Elektronik 1 (Vorlesung und Labor)	5	5	
Werkstoffe	7	7	
Grundlagenkurs Elektronik 1*		2	Begleitende Lehrveranstaltung zur Vorlesung Elektronik 1.
Tutorium Grundlagenkurs Elektronik 1*		2	Das begleitende Tutorium zum Grundlagenkurs Elektronik 1. Die Studierenden bearbeiten selbstständig verschiedene Aufgabenstellungen.
Grundlagenkurs Höhere Mathematik 1*		2	Es werden Inhalte der Mittelstufen-/ Oberstufen-Mathematik wiederholt, die für das Verständnis der Vorlesung Höhere Mathematik 1 notwendig sind.
Tutorium Grundlagenkurs Mathematik 1*/**		2	Das begleitende Tutorium zur Vorlesung Höhere Mathematik. Die Studierenden bearbeiten selbstständig verschiedene Aufgabenstellungen.
Studienkompetenz*		2	Behandelt werden u.a. Zeitmanagement- und Lerntechniken sowie die allgemeine Prüfungsvorbereitung.
<b>Summe</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	

### Mechtronik

#### Semester 1b

Name des Prüfungsfachs	CP	SWS	Beschreibung
Technische Mechanik 1 (Vorlesung und Übung)	6	5	Reguläre Lehrveranstaltungen für alle Studierenden im ersten Semester.
Informatik 1	6	5	
Vorkurs Höhere Mathematik 2*		2	Vorbereitende Übung zur Vorlesung Höhere Mathematik 2 im zweiten Semester.
Tutorium Höhere Mathematik 2*		2	Begleitendes Tutorium zum Vorkurs Höhere Mathematik 2.
Tutorium Informatik 1*		1	Begleitendes Tutorium zur Informatik 1
Grundlagenkurs Technische Mechanik 1*		2	Begleitende Lehrveranstaltung zur Vorlesung Technische Mechanik 1.
Tutorium Technische Mechanik 1*		2	Begleitendes Tutorium zum Grundlagenkurs Technische Mechanik 1.
<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	

\* Zusätzliche Lehrangebote im Rahmen des aufgeteilten Semesters. Für diese Veranstaltung besteht Anwesenheitspflicht.

\*\* Reguläre Veranstaltung, in welcher für die Teilnehmenden an „Erfolgreich Starten – Aus 1 mach 2“ Anwesenheitspflicht besteht.

Darüber hinaus können Sie nähere Informationen zum aktuellen Stundenplan des aufgeteilten ersten Semesters über Untis erfahren:

<http://www.mmt.hs-karlsruhe.de/untis/studierende/>.

## Wie finde ich heraus, ob ich teilnehmen sollte?

Die Teilnahme am Programm ist freiwillig. Da die Plätze begrenzt sind, müssen Sie sich um die Aufnahme ins Programm bewerben.

Einen guten Orientierungspunkt bietet der Mathematik-Vorkenntnistest der Hochschule Karlsruhe. Die Rückmeldung zum Mathematik-Vorkenntnistest enthält eine Empfehlung, ob Erfolgreich Starten ein geeignetes Programm für Sie wäre. Auf Anfrage können auch Studierende, die keine Teilnahmeempfehlung erhalten haben am Programm teilnehmen, sofern noch Plätze verfügbar sind.

Sollten Sie Interesse am Programm Erfolgreich Starten haben, nehmen Sie vor oder kurz nach Beginn des Semesters, Kontakt mit Ihren Ansprechpartner/innen für Erfolgreich Starten auf.

## Bewerbung für ‚Erfolgreich Starten – Aus 1 mach 2‘ im Studiengang Mechatronik

Mit der Abgabe der Anmeldeunterlagen bewerben Sie sich automatisch um einen Platz im Programm Erfolgreich Starten. Beachten Sie dabei, die Abgabe der Anmeldeunterlagen ist eine verbindliche Anmeldung Ihrerseits. Daher können Sie nach Abgabe Ihrer Anmeldeunterlagen nicht mehr von der Anmeldung zurücktreten und in das „normale“ Semester zurückwechseln. Sollten Sie keinen Platz bekommen, verbleiben Sie natürlich in Ihrem Semester.

Bewerbungsbedingungen:

- Die Teilnahme am Mathematik-Vorkenntnistest (notwendige Voraussetzung für die Teilnahme an Erfolgreich Starten)
- Abgabe der Anmeldeunterlagen innerhalb des Anmeldezeitraums.

## Zusage und Startschuss

Das aufgeteilte Semester beginnt nach Ablauf der Anmeldefrist. Die Zusage, dass Sie einen Platz erhalten haben sowie den genauen Starttermin erfahren Sie per E-Mail.

## Ansprechpartner für Interessierte und bei Fragen

Julia Sarti 0721 / 925 - 1093

Anna Hirschmüller 0721 / 925 - 1118

## Team Erfolgreich Starten

Zentrale Studienberatung (ZSB)

Gebäude B - Räume B 211- 212

Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe

[erfolgreich-starten@h-ka.de](mailto:erfolgreich-starten@h-ka.de)

Allgemeine Informationen zum Studiengang erhalten Sie im Studiengangs-Sekretariat. Die Kontaktdaten finden Sie unter: <https://www.h-ka.de/bachelor/mechatronik>.

Erfolgreich Starten wird gefördert durch:



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT,  
FORSCHUNG UND KUNST