

# Brückenkurs Mathematik

für Studienanfänger technischer Studiengänge der Hochschule Landshut



<b>Termine:</b>	<u>Kurs 1:</u>	Dienstag,	31.08.2021	16:00 – 20:00 Uhr (5 UE)
		Mittwoch,	01.09.2021	16:00 – 20:00 Uhr (5 UE)
		Donnerstag,	02.09.2021	16:00 – 20:00 Uhr (5 UE)
		Freitag,	03.09.2021	16:00 – 20:00 Uhr (5 UE)
		Samstag,	04.09.2021	10:00 – 16:00 Uhr (7 UE)
		Montag,	06.09.2021	16:00 – 20:00 Uhr (5 UE)
		<u>Kurs 2:</u>	Montag,	13.09.2021
<b>Zeit:</b>	Mo-Do: 8:45-15:15 Uhr (je 7 UE), Fr: 8:45-12:00 Uhr (4 UE)			
<b>Kursdauer:</b>	32 Unterrichtseinheiten a 45 Minuten			

**Ort:** Die Brückenkurse finden an der Hochschule Landshut statt.

**Veranstalter:** Freundeskreis der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut e.V.

**Kostenbeitrag:** Der Kursbeitrag beträgt **175,00 €**

Bitte überweisen Sie den Betrag nach der Zusage des Kursplatzes an:

**Begünstigter:** Freundeskreis der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut e.V.

**IBAN:** DE6174350000020426836

**BIC:** BYLADEM1LAH **Bank:** Sparkasse Landshut

**Verwendungszweck (bitte unbed. angeben):** **BK-Mat-2021; Name und Vorname** des Kursteilnehmers

## Teilnahmebedingungen:

Ihre Anmeldung senden Sie bitte per E-Mail an [brueckenkurse@haw-landshut.de](mailto:brueckenkurse@haw-landshut.de). Die Anzahl der Teilnehmer/-innen ist begrenzt. Ihre Anmeldung wird mit Übersendung der Anmeldebestätigung wirksam.

**Zahlungs-/Stornobedingungen:** Alle Preise verstehen sich inklusive Veranstaltungsunterlagen. Die Kursgebühr von 175,00 € wird für Kurs 1 am 25.08.2021 und für Kurs 2 am 07.09.2021 fällig. Für Stornierungen gelten das gesetzliche Widerrufsrecht und die Stornoregelungen laut den AGBs. (Die Bearbeitungsgebühr für Stornierungen 1-2 Wochen vor Kursbeginn beträgt €50,00.)

**Weitere Regelungen entnehmen Sie bitte den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Freundeskreis der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut e.V. unter <https://www.fk-etwi.org/>**

## Anmeldung:

### Brückenkurs Mathematik

Am **Brückenkurs Mathematik** nehme ich teil. Ich entrichte eine Kursgebühr von **175,00 €** Mit der Anmeldung zeige ich mich mit den Teilnahmebedingungen einverstanden.

**Nachname, Vorname:**

**Straße:**

**PLZ/ Ort:**

**Telefon:**

**E-Mail:**

**Studiengang:**

**Gewünschter Termin:** **Kurs 1** **Kurs 2**

Verantwortlich für die Verarbeitung dieser Daten ist der Freundeskreis der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Landshut e. V., Am Lurzenhof 1, 84036 Landshut, [freundeskreis-etwi@haw-landshut.de](mailto:freundeskreis-etwi@haw-landshut.de). Die Daten werden aufgrund gesetzlicher Vorgaben (Art. 6 Abs. 1 UAbs. 1 Bust. b DSGVO) für die Anmeldung, Durchführung und Abrechnung des Kurses erhoben. Weitere Informationen über die Verarbeitung Ihrer Daten und Ihre Rechte bei der Verarbeitung Ihrer Daten können Sie im Internet unter <https://fk-etwi.org/index.php/datenschutzerklaerung> abrufen.

## Anmeldung per E-Mail an:

Prof. Dr. Michaela Gruber, E-Mail: [brueckenkurse@haw-landshut.de](mailto:brueckenkurse@haw-landshut.de)

## Zielgruppe:

Der Brückenkurs Mathematik ist vor allem für Studienanfänger der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen, der Fakultät Maschinenbau, des Studienganges Automobilinformatik der Fakultät Informatik und des Studiengangs Ingenieurpädagogik der Fakultät Interdisziplinäre Studien gedacht.

Er richtet sich an Studienanfänger, deren letzter Mathematikunterricht schon „etwas“ zurückliegt und an alle, die bis jetzt nur wenig Mathematikunterricht durchlaufen haben. In den Brückenkursen steht das Üben im Vordergrund. Die Teilnahme ist freiwillig.

## Ziele:

- Auffrischen des Schulstoffes und Üben von Grundlagen
- Schließen persönlicher Lücken im Mathematikstoff
- Vorbereiten auf das Studium

## Inhalte:

- Wichtige Zahlenbereiche
- Elementare Rechenoperationen
  - Bruchrechnung
  - Potenzen und Wurzeln
  - Logarithmen
  - erste Binomische Formeln
- Gleichungen mit einer Unbekannten
  - algebraische Gleichungen  
(lineare, quadratische, kubische, bi-quadratische Gleichungen)
  - Sonstige Gleichungen  
(Wurzel-, Betrags-, logarithmische, Exponential-, trigonometrische Gleichungen)
- Ungleichungen mit einer Unbekannten
- Gleichungssysteme
- Geometrie (Winkel, rechtwinkliges Dreieck, Winkelfunktionen, Trigonometrie)
- Funktionen
- Differentialrechnung
- Integralrechnung
- Komplexe Zahlen
- Vektorrechnung

## Dozenten:

### Kurs 1:

**Dr.-Ing. Reinhard Mehn** lehrt an der Hochschule Landshut in der Fakultät Maschinenbau. Seine Lehrgebiete sind Leichtbauelemente, Simulationspraktikum Faserverbundwerkstoffkonstruktionen und Statik.

### Kurs 2:

**Prof. Dr. rer. nat. Michaela Gruber** lehrt an der Hochschule Landshut in der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen. Ihre Lehrgebiete sind: Ingenieurmathematik I und II und die Teilgebiete Chemie und Biologie im Fach Biomedizinische Grundlagen II.