

Infoblatt

für angehende Studierende technischer Studiengänge der Hochschule Campus Wien

BRÜCKENKURSE für erstsemestrige Studierende

Sie werden im Wintersemester 2026/27 ein technisches Studium an der Hochschule Campus Wien beginnen und möchten vor Studienbeginn Ihre Kenntnisse in z.B. Mathematik auffrischen? Oder wollen Sie im Rahmen eines Workshops für Sie passende Zeitmanagement-Strategien kennenlernen?

Dann nutzen Sie die Möglichkeit, ab 1. August 2026 die speziell für Studierende im ersten Semester angebotenen Auffrischungs- und Einführungskurse in für Ihr Studium wichtigen Fächern zu besuchen! Die Kurse sollen Ihnen den Einstieg ins Studium an der HCW erleichtern.

Die Brückenkurse finden im Präsenzunterricht am Hauptstandort der Hochschule Campus Wien statt.

Zielgruppe:

Angehende Studierende folgender Studiengänge der Hochschule Campus Wien:

Bachelorstudiengänge

- Angewandte Elektronik und Technische Informatik
- Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)
- Clinical Engineering
- High Tech Manufacturing

Masterstudiengänge

- Health Assisting Engineering
- Health Tech and Clinical Engineering

Vorwiegend richten sich die Brückenkurse an angehende Studierende, die **keine bzw. geringe Vorkenntnisse in technischen und naturwissenschaftlichen Fächern** haben.

In den Brückenkursen **Programmieren in C, Programmieren in Java, Elektronik** und **Grundlagen der Digitaltechnik** wird **Grundlagenwissen** vermittelt. **Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!**

Im Brückenkurs **Mathematik** werden für das Studium wichtige **Inhalte der Stoffgebiete der Oberstufe von AHS und BHS wiederholt**. Darauf aufbauend werden die Kenntnisse zur Vorbereitung auf das Studium vertieft.

Im Kurzworkshop „**Lernstrategien und Zeitmanagement**“ stehen **kollegiales Coaching** und die Auseinandersetzung mit Aspekten des eigenen **Zeit- und Selbstmanagements** im Vordergrund.

Angebote Kurse:

1. Mathematik

2. Elektronik

Für Studienanfänger*innen der Studiengänge:

- Angewandte Elektronik und Technische Informatik
- Clinical Engineering
- High Tech Manufacturing

3. Grundlagen der Digitaltechnik

Für Studienanfänger*innen der Studiengänge:

- Angewandte Elektronik und Technische Informatik
- Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)

4. Programmieren

• Gruppe Programmieren in C

Vorwiegend für Studienanfänger*innen der folgenden Studiengänge:

Bachelorstudiengänge

- Angewandte Elektronik und Technische Informatik
- Clinical Engineering
- High Tech Manufacturing

Masterstudiengang

- Health Assisting Engineering
- Health Tech and Clinical Engineering

oder

• Gruppe Programmieren in Java

Vorwiegend für Studienanfänger*innen des Studiengangs:

- Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)

5. Workshop „Lernstrategien und Zeitmanagement“

Weitere Angaben zu den Inhalten und Unterrichtsterminen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Kursbeschreibung auf den folgenden Seiten.

1 Mathematik

Kursleitung: Dr. Christian Steineder

Anzahl Kursplätze: **maximal 70 Teilnehmende**

Lehreinheiten gesamt: 36 LE

Inhalte:

Die Teilnehmenden erhalten ein einheitliches Basiswissen über Zahlen und Funktionen, die grundlegenden Konzepte der Differential- und Integralrechnung sowie das Lösen linearer Gleichungssysteme.

Der Inhalt orientiert sich am Stoffgebiet des Stundenplans von Höheren Technischen Lehranstalten bzw. der Oberstufe Gymnasium.

Kurstermine

Tag	Datum	Beginn	Ende
Dienstag	4.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Mittwoch	5.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Donnerstag	6.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Dienstag	11.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Mittwoch	12.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Donnerstag	13.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Dienstag	18.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Mittwoch	19.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Donnerstag	20.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr

2 Elektronik

Nur für Studienanfänger*innen der Studiengänge

- **Angewandte Elektronik und Technische Informatik**
- **Clinical Engineering**
- **High Tech Manufacturing**

Kursleitung: Dipl.-Ing. Gerald Renner und Bernd Wacke, BSc

Anzahl Kursplätze: **maximal 12 Teilnehmende**

Lehreinheiten gesamt: 16 LE

Inhalte:

Grundlagen Spannung und Strom:

- Einheiten, Berechnung und Messung von Strom, Spannung und Widerstand
- Darstellung von Stromkreisen (Schaltzeichen)
- Berechnung von Stromkreisen (Kirchhoffsche Regeln)

Einführende Beispiele zu:

- Diode
- Wechselstrom
- Digitale Schaltungen:
- Wahrheitstabelle
- Logikgatter
- KV-Diagramm

Kurstermine

Tag	Datum	Beginn	Ende
Freitag	21.8.2026	16.00 Uhr	20.45 Uhr
Donnerstag	27.8.2026	17.30 Uhr	21.30 Uhr
Freitag	28.8.2026	17.30 Uhr	21.30 Uhr

3 Grundlagen der Digitaltechnik

Nur für Studienanfänger*innen des Studiengangs

- **Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)**
- **Angewandte Elektronik und Technische Informatik**

Kursleitung: Prof. Ing. Dipl.-Ing. Peter Kampner

Anzahl Kursplätze: **maximal 30 Teilnehmende**

Lehreinheiten gesamt: 16 LE

Inhalte:

- Logikgatter
- Boolesche Algebra
- Schaltungssynthese
- Zahlendarstellungen
- Speicherelemente
- Schaltwerke
- Einführung in den Modellcomputer
- Übungen am Digitalboard und am Modellcomputer

Kurstermine

Tag	Datum	Beginn	Ende
Freitag	14.8.	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Montag	17.8.	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Samstag	22.8.	9.45 Uhr	15.45 Uhr

4 Programmieren

Es werden zwei unterschiedliche Gruppen angeboten, in denen die Programmiersprache C oder die Programmiersprache Java behandelt wird.

Sie können wählen, ob Sie an der Gruppe „Programmieren in C“ **oder** Gruppe „Programmieren in Java“ teilnehmen wollen!

4.1 Gruppe Programmieren in C

Kursleitung: Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Falb und Ines Kramer, BSc MSc

Anzahl Kursplätze: **maximal 30 Teilnehmende**

Lehreinheiten: 24 LE

Inhalte:

Die Lehrveranstaltung vermittelt Grundbegriffe der prozeduralen Programmierung mit Hilfe der Programmiersprache C. Es werden Konzepte von Programmiersprachen, wie Kontrollstrukturen, Datentypen und Funktionen gelehrt.

Weiters werden Techniken zur Analyse und Entwurf und zum Testen von Programmen vermittelt. In Übungen werden die Inhalte mittels C in ausführbare Programme umgesetzt.

Absolvent*innen dieses Kurses besitzen Kenntnisse über die Grundlagen der Programmierung und können Anforderungen in C-Programme übersetzen.

Ein weiteres Ziel ist das Aneignen einer analytischen Denkweise und der Fähigkeit Probleme und Abläufe zu strukturieren und deren Zusammenhänge zu erkennen.

Kurstermine

Tag	Datum	Beginn	Ende
Samstag	1.8.2026	9.00 Uhr	15.30 Uhr (inkl. Mittagspause)
Montag	3.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Freitag	7.8.2026	16.00 Uhr	20.45 Uhr
Samstag	8.8.2026	9.00 Uhr	15.30 Uhr (inkl. Mittagspause)

4.2 Gruppe Programmieren in Java

Vorrangige Zielgruppe Studienanfänger*innen des Studiengangs

- **Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)**

Kursleitung: Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Falb und Ines Kramer, BSc MSc

Anzahl Kursplätze: **maximal 30 Teilnehmende**

Lehreinheiten: 24 LE

Inhalte:

Absolvent*innen dieses Kurses verfügen über grundlegende Programmierkenntnisse und können Anforderungen in Java-Programme übersetzen. Grundlegende Eigenschaften von Java werden ebenso vermittelt. Ein weiteres Ziel ist das Aneignen einer analytischen Denkweise und der Fähigkeit Probleme und Abläufe zu strukturieren und deren Zusammenhänge zu erkennen.

Kurstermine

Tag	Datum	Beginn	Ende
Freitag	28.8.2026	16.30 Uhr	21.15 Uhr
Samstag	29.8.2026	9.00 Uhr	13.45 Uhr
Montag	31.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Freitag	4.9.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr
Samstag	5.9.2026	9.00 Uhr	12.15 Uhr

5 Workshop „Lernstrategien und Zeitmanagement“

Kursleitung: Mag.^a Jutta Höllriegl

Anzahl Kursplätze: **maximal 20 Teilnehmende**

Lehreinheiten gesamt: 5 LE

Inhalte:

Ein Studium zu beginnen, bedeutet für die meisten Erstsemestrigen eine große Lebensveränderung. Schnell sieht man sich mit Herausforderungen und Fragen im Hinblick auf die eigene Leistungsfähigkeit und Selbstorganisation konfrontiert:

Wie schaffe ich mir Orientierung an der HCW? Was brauche ich, um gut zu lernen?

Wie integriere ich mein neues Leben als Student*in in meinen bisherigen Alltag?

Wie gehe ich mit meinem Arbeitspensum um und wie teile ich mir meine Zeit ein?

Der Workshop bietet Studienanfänger*innen die Möglichkeit, sich mithilfe von (kollegialem) Coaching diesen und anderen Fragen zu stellen. Ziel ist es, die Motivation und den Elan der ersten Studienphase optimal zu nutzen und sich mit Aspekten des eigenen Zeit- und Selbstmanagements rechtzeitig auseinander zu setzen.

- Bestandsaufnahme der aktuellen persönlichen Situation vor/im Studium und damit einhergehende Herausforderungen
- Überblick über Lerntypen und Lernstrategien
- Aktuelle Modelle zum Thema Selbstorganisation und Zeitmanagement (z.B. Setzen von Prioritäten, Umgang mit Zielen und Stress)
- Wissenswertes über Arbeiten in Gruppen und Teams

Tag	Datum	Beginn	Ende
Donnerstag	3.9.2026	17.30	21.30

Stundenplan – Gesamtübersicht alle Kurse:

KW	Tag	Datum	Beginn	Ende	Lehrende*r	Brückenkurs
31	Sa	1.8.2026	9.00 Uhr	15.30 Uhr (inkl. Mittagspause)	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
32	Mo	3.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
32	Di	4.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
32	Mi	5.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
32	Do	6.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
32	Fr	7.8.2026	16.00 Uhr	20.45 Uhr	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
32	Sa	8.8.2026	9.00 Uhr	15.30 Uhr (inkl. Mittagspause)	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
33	Di	11.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
33	Mi	12.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
33	Do	13.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
33	Fr	14.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	P. Kampner	Grundlagen der Digitaltechnik (CSDC/AE) UE
34	Mo	17.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	P. Kampner	Grundlagen der Digitaltechnik (CSDC/AE) UE
34	Di	18.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
34	Mi	19.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
34	Do	20.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	C. Steineder	Mathematik ILV
34	Fr	21.8.2026	16.00 Uhr	20.45 Uhr	G. Renner, B. Wacke	Elektronik (AE, CE, HTM) UE
34	Sa	22.8.2026	9.45 Uhr	15.45 Uhr	P. Kampner	Grundlagen der Digitaltechnik (CSDC/AE) UE
35	Do	27.8.2026	17.30 Uhr	21.30 Uhr	G. Renner, B. Wacke	Elektronik (AE, CE, HTM) UE
35	Fr	28.8.2026	16.30 Uhr	21.15 Uhr	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
35	Fr	28.8.2026	17.30 Uhr	21.30 Uhr	G. Renner, B. Wacke	Elektronik (AE, CE, HTM) UE
35	Sa	29.8.2026	9.00 Uhr	13.45 Uhr	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
36	Mo	31.8.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
36	Do	3.9.2026	17.30 Uhr	21.30 Uhr	J. Höllriegl	Lernstrategien und Zeitmanagement WS
36	Fr	4.9.2026	17.30 Uhr	20.45 Uhr	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE
36	Sa	5.9.2026	9.00 Uhr	12.15 Uhr	J. Falb, I. Kramer	Programmieren UE

Anmeldung und Überweisung der Kautions:

Schritt 1 - Online-Anmeldung im Portal für Studierende:

Wenn Sie bereits eine Studienplatzzusage vom Sekretariat Ihres Studiengangs erhalten haben, bekommen Sie zeitnah von den Mitarbeiter*innen des Sekretariats Ihres Studiengangs die **Zugangsdaten zum Portal für Studierende** übermittelt.

Ihre Anmeldung zu den Brückenkursen können Sie anschließend online im Portal für Studierende durchführen.

Für die spätere Rückerstattung der Kautions ist die Angabe Ihrer Bankverbindung bei der Online-Anmeldung im HCW-Portal für Studierende erforderlich

→ *Genauere Bestimmungen für die Rückerstattung siehe weiter unten (Schritt 2)!*

Unter [Lehrveranstaltungen > Brückenkurse](#)

finden Sie aktuelle Informationen zu den

- angebotenen Kursen
- verfügbaren Plätzen
- sowie die Anmeldeöglichkeit für die Kurse Ihrer Wahl

Die Anmeldungen werden nach Einlangen gereiht - es gilt das „**first come first served**“-Prinzip. Ihre Anmeldung ist erst nach Einlangen der Kautions am Konto der Hochschule Campus Wien abgeschlossen und bestätigt.

Für spätere Aufnahmetermine können keine Platzkontingente reserviert werden.

Anmeldeschluss: Do, 10. Juli 2026!

Sollten alle Plätze in einem Kurs schon vor dem 10. Juli vergeben sein, ist eine Anmeldung ab diesem Zeitpunkt nicht mehr möglich.

Schritt 2 - Überweisung der Kautions: Euro 20,- pro Kurs:

Nach Ihrer Anmeldung im HCW-Portal erhalten Sie über Ihre HCW-Studierenden-Mailbox eine automatisierte Verständigung sowie die Kontodaten für die Überweisung der **Kautions** in Höhe von **Euro 20,- pro Kurs**. **Eine rasche Überweisung ist wichtig, denn: Erst mit Einlangen der Kautions auf unserem Konto erhalten Sie einen Fixplatz!**

Nachdem Ihre Überweisung am Konto der Hochschule Campus Wien gebucht wurde, erhalten Sie eine Bestätigung per E-Mail - Bitte rechnen Sie mit einer Bearbeitungszeit von ca. 7 Werktagen!

Regelung Rückerstattung der Kautions:

Die Reservierungsgebühr wird nach Abschluss aller Brückenkurse und unter der Voraussetzung, dass Sie an mindestens 50 % der Kurszeit teilgenommen haben, rückerstattet. Die Rückerstattung erfolgt voraussichtlich Anfang Oktober 2025.

Sollten Sie nicht an mindestens der Hälfte der Kurszeit teilgenommen haben, behält sich die Hochschule Campus Wien vor, die Kautions als Aufwandsentschädigung einzubehalten. Mit Überweisung der Kautions erklären Sie sich mit dieser Regelung einverstanden.

Kursabsagen

Sollten für einen Kurs weniger als sechs Personen angemeldet sein, behält sich die Hochschule Campus Wien vor, den Kurs abzusagen. Eine Absage erhalten Sie per E-Mail. Bereits überwiesene Kautionsbeträge werden in diesem Fall rückerstattet.

Sie haben Fragen?

Bitte kontaktieren Sie die Ansprechperson für die Administration der Brückenkurse:

Verena Mrak, MA
Hochschule Campus Wien
Gender & Diversity Management
Favoritenstraße 232, Raum G.6.32
1100 Wien
T: +43 1 606 68 77-6144
F: +43 1 606 68 77-6149
E: brueckenkurse@hcw.ac.at
www.hcw.ac.at/brueckenkurse

Die Brückenkurse werden von der Abteilung Gender & Diversity Management und dem Department Technik der Hochschule Campus Wien durchgeführt.