JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ

Altenberger Straße 69
4040 Linz, Österreich
T +43 732 2468 4361
headstart@informatik.jku.at
jku.at/schule

Social Media
instagram.com/jkulinz
linkedin.com/school/jkulinz
youtube.com/jkulinz
tiktok.com/@jkulinz
threads.net/@jkulinz
facebook.com/jku.edu
snapchat: jku.linz

Infos
informatik.jku.at/headstart

Impressum
© Johannes Kepler
Universität Linz, 2026
Vorbehaltlich Änderungen
und Irrtümer

Fotos
© Johannes Kepler
Universität Linz



HEADSTART@ INFORMATICS.

Informatik-Vorlesungen für AHS-Schüler*innen (ab der 7. Klasse).

JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ

jku.at/schule

Informatik studieren mit Vorsprung.

Der Fachbereich Informatik der Johannes Kepler Universität Linz und das Young Science-Zentrum des OEAD ermöglichen dir bereits ab der 7. Klasse AHS den Besuch ausgewählter Informatik-Lehrveranstaltungen an der JKU.

Du profitierst von einer kompakten Einführung in die Methoden der Informatik, du kannst deine Eignung für ein Informatikstudium überprüfen und bereits VOR Schulabschluss studieren! Dadurch erlangst du einen sanften Studieneinstieg und profitierst von einem noch schnelleren Studienabschluss. Die absolvierten Kurse werden dir im Studium angerechnet. Sie sind voneinander unabhängig, sollten aber möglichst alle drei besucht werden. **HINWEIS:** Ein weiterführendes Informatik-Studium ist keine verpflichtende Voraussetzung für eine Teilnahme. Nimm auch dann teil, wenn du etwas tiefer in die Informatik hineinschnuppern und dich informieren möchtest, um zu testen, ob das Informatikstudium etwas für dich ist.

BEWERBUNG & ANMELDUNG

1.

BEWERBUNG WINTERSEMESTER: BIS 30. JUNI JEDEN JAHRES
BEWERBUNG SOMMERSEMESTER: BIS 31. DEZEMBER JEDEN JAHRES
Alle notwendigen Formulare (Antragsformular, Vereinbarkeitserklärung) findest du zum Download unter informatik.jku.at/headstart. Schicke diese, gemeinsam mit einem Motivationsschreiben und deinem letzten Jahreszeugnis, bis zur Bewerbungsfrist an: **headstart@informatik.jku.at**.

2.

ANMELDUNG
Unter **jku.at/accountanlegen** lege dir einen Gast-Account als Studienwerber*in an, nachdem du einen positiven Teilnahmebescheid erhalten hast. Melde dich anschließend mit diesem Account bei **zulassung.jku.at** an und wähle „Außerordentliches Studium“. In diesem Schritt benötigst du einen Scan deines Reisepasses bzw. Personalausweises und ein aktuelles Portraitfoto (jpg).

3.

PERSÖNLICHE EINSCHREIBUNG
Diese ist **bis spätestens 31. August (Wintersemester) bzw. bis 31. Jänner (Sommersemester)** im JKU-Zulassungsservice notwendig. Mitzubringen sind: Reisepass, Sozialversicherungsnummer und die Voranmeldenummer, die du bei der Online-Voranmeldung (Schritt 2) erhältst.

Lehrveranstaltungen.

FOLGENDE LEHRVERANSTALTUNGEN (KURSE) KANNST DU BESUCHEN:

DIGITALE SCHALTUNGEN
7. Klasse, Wintersemester

Inhalt
- Einführung: von der Programmiersprache zu Null und Eins
- Die (gar nicht so langweilige) Theorie: Boolesche Algebra
- Arithmetische Schaltungen: Wie berechnet ein Rechner etwas?
- Sequentielle Schaltungen: Wie steuert ein Rechner etwas?
- Synthese von Schaltungen: Wie baue ich mir meinen eigenen Rechner?

INFORMATIONSSYSTEME 1
8. Klasse, Wintersemester

Inhalt
- Anforderungserhebung und -analyse von Informationssystemen
- konzeptueller Datenbankentwurf
- logischer Datenbankentwurf
- relationale Datenbanken
- Datenbankabfragen mittels SQL
- Transaktionen und Synchronisationsverfahren

SOFTWAREENTWICKLUNG 1
7. Klasse, Sommersemester

Inhalt
- Algorithmisches Denken
- Beschreibung von Programmiersprachen mittels Grammatiken
- Einfache und zusammengesetzte Datentypen
- Anweisungsarten für Verzweigungen und Schleifen
- Gliederung von Programmen
- Rekursion
- Dynamische Datenstrukturen
- Parallele Programmierung mittels Threads
- Ausnahmebehandlung
- Grundlagen der objektorientierten Programmierung

TERMINE & KURSZEITEN
Alle Infos zu den Terminen und Kurszeiten findest du unter
informatik.jku.at/headstart

