



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

TRANSFORMER

Co-Creation Spaces Klima & Energie 2022: Innovative und kreative Lernorte

Hands-on MINT- & Umweltbildung an der TU Wien · Online-Seminar PH Niederösterreich · 8. Oktober 2026

Technische Chemie

Bau- und Umweltingenieurwesen

Architektur und Raumplanung

Maschinenwesen und
Betriebswissenschaften

Elektrotechnik und
Informationstechnik

Informatik

Physik

Mathematik und Geoinformation

Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen der Ausschreibung Co-Creation-Spaces Klima & Energie 2022 durchgeführt.



Von der Volksschule bis zur Matura – was bietet die TU Wien?

- Studieren an der TU Wien: 8 Fakultäten, 17 Bachelorstudien
- Berufsorientierung: Aussichten & Werkzeuge für den Unterricht
- Alle Schul-Angebote der TU Wien – je eine Folie mit QR-Code
- Aus der Praxis: Projekte von Katharina Tielsch





STUDIEREN AN DER TU WIEN

Die TU Wien in Zahlen

„Österreichs größte Forschungs- und Bildungseinrichtung im Bereich Technik und Naturwissenschaften“ – Motto: „Technik für Menschen“

1815

gegründet als k. k. polytechnisches Institut

27.262

aktive Hörer:innen (WS 2025)

8

Fakultäten

17

Bachelorstudien – alle auf Deutsch, je 6 Semester

32

Masterstudien, davon 18 auf Englisch

3.242

Studienabschlüsse im Studienjahr 2024/25

8 Fakultäten – 17 Bachelorstudien (1/2)



Mathematik und Geoinformation

Bachelor

- Technische Mathematik
- Statistik und Wirtschaftsmathematik
- Finanz- und Versicherungsmathematik
- Geodäsie und Geoinformation

Berufsfelder & Themen

Vermessung, Fernerkundung & Geodatenanalyse, GIS & digitale Kartografie



Physik

Bachelor

- Technische Physik

Berufsfelder & Themen

Quantenphysik & -technologien, Materialforschung – „breite Grundausbildung ... besonders im naturwissenschaftlich-technischen Bereich“



Technische Chemie

Bachelor

- Technische Chemie

Berufsfelder & Themen

Chemie-, Pharma-, Energie- und Umweltbranche – rund die Hälfte der Absolvent:innen in anwendungsorientierten Berufen



Informatik

Bachelor

- Informatik
- Wirtschaftsinformatik
- Technische Informatik

Berufsfelder & Themen

Softwareentwicklung, Data Science & KI, Cybersecurity, eigene Gründungen

8 Fakultäten – 17 Bachelorstudien (2/2)



Bau- und Umweltingenieurwesen

Bachelor

- Bauingenieurwesen
- Umweltingenieurwesen

Berufsfelder & Themen

„konzipieren, planen, bauen und dabei unsere Umwelt erhalten“ – Ingenieurbüros, Baufirmen, Verwaltung



Architektur und Raumplanung

Bachelor

- Architektur
- Raumplanung und Raumordnung

Berufsfelder & Themen

Architektur- & Planungsbüros, Projektentwicklung, Stadt- & Regionalentwicklung, Verkehrsplanung



Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau
- Verfahrenstechnik

Berufsfelder & Themen

Energie & Mobilität, Produktion, Medizintechnik, Wasserstoff & Recycling



Elektrotechnik und Informationstechnik

Bachelor

- Elektrotechnik und Informationstechnik

Berufsfelder & Themen

„Von Computern, Smartphones ... über Roboter, Elektroautos und Energieversorgung – Elektrotechnik steckt nahezu überall drinnen.“

Wie komme ich an die TU Wien?

Zugang

- **Matura**

der direkte Weg ins Studium

- **Ohne Matura**

Berufsreifeprüfung oder
Studienberechtigungsprüfung (ab 20;
Aufsatz, Mathematik, Physik, Englisch
+ Wahlfach)

- **Bachelorstudien**

Deutsch · 6 Semester · 180 ECTS

Aufnahme & Orientierung

- **Aufnahmeverfahren**

Architektur (625 Plätze), Raumplanung
(200), Informatik-Studien (670)

- **Getestet wird**

Problemlösen, Logik, Textverständnis –
keine Programmierkenntnisse

- **Alle anderen Studien**

Studien-VoR-Phase mit Online-Self-
Assessment – es zählt die Teilnahme,
nicht das Ergebnis

Gut starten

- **AKMATH**

Angleichungskurs Mathematik im
September

- **Welcome Days & Mentoring**
für Studienanfänger:innen

- **Studienstartförderung**

400 €/Monat für 2 Semester (max. 50
Plätze; Vorrang, wenn Eltern keinen
Hochschulabschluss haben) –
Bewerbung ab Frühjahr 2027

Berufsaussichten nach dem Studium

Master-Absolvent:innen der TU Wien (Abschlussjahrgänge 2008/09–2022/23)

88 %

sind 1 Jahr nach dem Abschluss
erwerbstätig

1 Monat

dauert es im Median bis zum
ersten Job

4.402 €

Median-Bruttomonatseinkommen
3 Jahre nach Abschluss (Vollzeit,
angestellt)

27 %

arbeiten in Architektur- &
Ingenieurbüros – der häufigsten
Branche

Auch hier ein Gender-Gap: Median-Einkommen nach 3 Jahren – Frauen 3.863 €, Männer 4.582 €.

Bachelor-Absolvent:innen: ebenfalls im Median 1 Monat bis zum ersten Job; 70 % sind 3 Jahre nach Abschluss erwerbstätig.

Werkzeuge für die Berufsorientierung im Unterricht

BIZ-BOT · biz-buchung.at

Test im Berufsinformationszentrum (AMS) – „speziell für 13- bis 15-Jährige“

AMS Interessentest · ams.at

Interessen spielerisch erkunden – ab 12 Jahren

BIC.at · bic.at

Über 2.000 Berufe, Interessenprofil mit 66 Fragen – auch für Lehrkräfte gedacht

AMS Berufslexikon · berufslexikon.at

Informationen zu über 1.800 Berufen – auch Uni-, FH- und PH-Berufe

AMS Berufskompass · ams.at/berufskompass

Interessen, Persönlichkeit, Stärken und Erwartungen reflektieren

TU Wien Self-Assessments · studienwahl.tuwien.ac.at

Kostenlose Online-Tests mit persönlichem Feedback für 9 Studien

studienwahl.at · studienwahl.at

Bündelt aktuelle Daten zu allen Studien in Österreich

18plus · 18plus.at

Berufs- und Studienchecker für die letzten zwei Schulstufen (AHS/BHS)

TU Wien für Schulen – alle Angebote auf einen Blick

Volksschule

★ Transformer-Workshops (1.–4. Kl.)

- eduLAB Informatik (ab 2.)
- Mitmachlabor Kids (4. Kl.)
- TUForMath (ab 4.)
- CirKuS-Material
- KinderuniTechnik (Sommer)

Sek I (5.–8.)

★ Transformer-Workshops & E.V.A.

- TUForMath
- eduLAB & Abenteuer Informatik
- Mitmachlabor Junior
- CirKuS-Material
- Berufspraktische Tage MB
- Cultural Collisions
- ETIT-Materialien
- Atominstitut (8.)
- Mathe-Olympiade Junior

Sek II (9.–13.)

★ Transformer-Workshops

- Atominstitut (12.)
- Mitmachlabor Profi
- Infotag Physik
- ABA-Mentoring
- CirKuS-Material (Oberstufe)
- Processing online
- Informatikolympiade
- Girls just wanna do Math!
- Campusführung & Beratung
- Bibliothek · Pilotfabrik

Für alle

★ Transformer: Freizeit & Ferien

- Physikmobil
- TUForMath-Vorträge
- GEO-Tag & GEO-Woche
- Tag der offenen Tür
- HOPE Raumlabor
- WeCodeTUgether
- welcome.TU.code

TUForMath – Mathe-Workshops für Schulklassen

ab 4. Schulstufe

kostenlos

vor Ort 90 min · online 45 min

„Mathematik macht Spaß und kann verblüffen!“
TUForMath zeigt weniger bekannte Seiten der Mathematik – zusammen mit ihren Anwendungen in unserem Alltag.



12 Workshops (ab Schulstufe)

- Mustererkennung (4)
- Graphen (5)
- Parallaxenmethode (6)
- Codierung & Fehlerkorrektur (7)
- Spieltheorie (8)
- Statistik (9)
- MatheMagie (9)
- Origami (10)
- Wie spät ist es? (10)
- Math. Kunstgespräche (ab 10)
- Unendlich viele Unendlichkeiten (ab 11)
- Finanzmathematik (ab 11)

★ **Online-Workshops: ideal für Schulen außerhalb Wiens – ganz ohne Anreise**

Format

vor Ort im Freihaus (Wiedner Hauptstr. 8–10) oder online via Zoom; Kunstgespräche in der Kunsthalle Wien

Termine

Anmeldung fürs WS 2026/27 seit 21.09. offen – oft rasch ausgebucht, Warteliste

Anmeldung

etermin.net/TUForMath ·
kontakt@tuformath.tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/tuformath/schulprogramm
QR-Code scannen oder hier klicken



MATHEMATIK · NUR FÜR MÄDCHEN

„Girls just wanna do Math!“

Schülerinnen (FLINTA*)

kostenlos

90 min vor Ort

fem*MA und TUForMath bieten Workshops nur für Mädchen und junge Frauen – unabhängig von ihrer Schulklasse – inklusive „Meet & Greet“ mit einer Mathematik-Professorin.

So läuft der Nachmittag ab

- 1 · Workshop „Unendlich viele Unendlichkeiten“
- 2 · Führung durch das Freihaus: Hörsäle & Studienalltag
- 3 · Meet & Greet mit einer Professorin der TU Wien

★ Vorbild zum Anfassen: Gespräch mit einer Mathematik-Professorin

Termine

Mi 21.10. · Do 19.11. · Do 17.12.2026 · Mi
13.01.2027, jeweils 15:00–16:30

Ort

TUForMath-Raum, gegenüber der Station
Resselgasse

Anmeldung

einzelnd über das Online-Formular auf der Seite



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/tuformath/femma

QR-Code scannen oder hier klicken

Mathe-Olympiade-Kurse & Abendvorträge

ab 8. Schulstufe

kostenlos

laufend im Semester

In den Olympiade-Kursen dringen interessierte Schüler:innen tiefer in die Mathematik ein und nehmen an der Österreichischen und Internationalen Mathematik-Olympiade teil. Dazu: populärwissenschaftliche Abendvorträge.

Kurse & Vorträge WS 2026/27

- Junior*innen: 8.–9. Stufe (1.–2. Kl. HTL), Mi 17:00–18:40
- Fortgeschrittene: ab 10. Stufe, Di 17:15–18:55
- Einstieg in die Kurse jederzeit möglich
- Vorträge: Do 18–19 Uhr, Freihaus HS 8 – auch im Livestream
- Termine: 15.10. · 5.11. · 26.11. · 10.12.2026 · 14.01.2027

★ Vorträge mit Kinderbetreuung (2–10 J.) – auch als Familienausflug

Zielgruppe

Kurse: interessierte Schüler:innen · Vorträge: alle Interessierten

Anmeldung

Kurse über Online-Formular · Vorträge ohne Anmeldung

Kontakt

Prof. Michael Drmota (Olympiade)



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/tuformath/matheolympiade
QR-Code scannen oder hier klicken

eduLAB – „Informatik begreifen“

ab 2. Schulstufe

kostenlos

VS 120 min · ab 5. Stufe 90 min

„Ein Grundprinzip unserer Workshops ist das spielerisch-entdeckende Lernen“: Mit Aktivitäten, Aufgaben und Rätseln entwickeln Schüler:innen eigene Strategien und erforschen Grundkonzepte der Informatik.



Themen des Volksschul-Programms (seit 2023)

- Algorithmen
- Datenstrukturen
- Parallelrechnen
- Künstliche Intelligenz
- Computersicherheit
- – alles ohne Computer

★ Informatik schon ab der Volksschule – spielerisch und ohne Computer

Gruppe

Schulklassen, max. 32 Schüler:innen

Ort

eduLAB, Favoritenstraße 9–11, 1040 Wien

Anmeldung

Termine nicht online – Anfrage an edulab@ifs.tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

edulab.ifs.tuwien.ac.at/workshops

QR-Code scannen oder hier klicken



INFORMATIK · TU WIEN INFORMATICS EDULAB

Abenteuer Informatik

Schulklassen & alle Altersgruppen

kostenlos

Ausstellung + Schulführung

„Informatik begreifen und dabei Spaß haben!“ An Experimentierstationen werden fundamentale Ideen der Informatik erlebbar – für Klassen als Führung inklusive Schnitzeljagd.

So funktioniert's

- Dauerausstellung im eduLAB, entwickelt von Jens Gallenbacher (TU Darmstadt)
- Ausstellungsbesuch ohne Anmeldung zu den Öffnungszeiten des Instituts
- Schulführung mit Experimentierstationen und Schnitzeljagd – nach Anmeldung

★ „AHA-Effekte“ an interaktiven Experimentierstationen

Ort

Favoritenstraße 9–11, 1040 Wien

Dauer

„So lange Sie möchten!“ (Ausstellung)

Kontakt

edulab@ifs.tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

edulab.ifs.tuwien.ac.at/programme/abenteuer-informatik

QR-Code scannen oder hier klicken

Programmieren mit Processing – online

ab 9. Schulstufe

kostenlos

online · Start jederzeit

„Programmieren lernen leicht gemacht!“ Mit Processing setzen Teilnehmende eigene kreative Ideen um – am Ende steht ein selbst programmiertes, spielbares Pacman-Spiel.

Zwei Varianten

- MOOC für alle: selbstgesteuert, Processing 1 & 2 – Variablen, Schleifen, Verzweigungen, Arrays, Funktionen, Rekursion
- Moodle-Kurs für Schulklassen: 14 modulare Lektionen mit Videos, Übungen, Selbsttests und Online-Sprechstunden – auch für Flipped Classroom

★ Lehrkräfte bekommen einen fertigen Moodle-Kurs für ihre Klasse

Zielgruppe

Schüler:innen ab der 9. Stufe, Lehrkräfte, alle Interessierten

Anmeldung

Formular auf der Seite · edulab@ifs.tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

edulab.ifs.tuwien.ac.at/programme/onlinekurs-fuer-schulen

QR-Code scannen oder hier klicken

Österreichische Informatikolympiade

einzelne Schüler:innen
kostenlos
Wettbewerb + Trainingscamps

Österreichweiter Schüler:innen-Wettbewerb: Für jede Aufgabe muss ein Algorithmus entwickelt werden. TU Wien Informatics begleitet die Vorbereitung mit einwöchigen Trainingscamps.



Fahrplan 2026/27

- Online-Qualifikation: Sept.–Dez. 2026
- Regionalwettbewerb: 09.01.2027
- 1. Trainingscamp an der TU Wien: 19.–28.02.2027
- 2. Trainingscamp: 29.03.–03.04.2027

★ Qualifiziert auch für die EGOI – die europäische Informatik-Olympiade für Mädchen

Kosten

„selbstverständlich kostenlos“

Teilnahme

Teilnahmebedingungen & „Jetzt teilnehmen“ auf informatikolympiade.at



Mehr Infos & Anmeldung

informatikolympiade.at

QR-Code scannen oder hier klicken

Geflüchtete & Menschen ohne Informatik-Zugang

kostenlos

Kurse in 3 Stufen

Seit 2015 bietet welcome.TU.code Geflüchteten und Menschen, die noch keinen Zugang zur Informatik gefunden haben, die Möglichkeit, sich weiterzubilden – von den Grundlagen bis zum Programmieren.



So funktioniert's

- Kurse für Anfänger:innen, Fortgeschrittene und Profis
- Studierende leiten die Kurse – max. 3 Teilnehmende pro Lehrperson
- Seit 2023 eigene Kurse für Geflüchtete aus der Ukraine
- Partner: WUK WORK.SPACE und Sprungbrett

-> <https://everyonecodes.io/> gibt es heute noch

★ **Sehr intensive Betreuung: max. 3 Lernende pro studentischer Lehrperson**

Termine

2026/27 nicht angegeben

Kontakt

Reinhard Pichler · Nysret Musliu (TU Wien Informatics)



Mehr Infos & Anmeldung

informatics.tuwien.ac.at/welcome-tu-code

QR-Code scannen oder hier klicken

Atominstitut – Führung am Forschungsreaktor

8. und/oder 12. Schulstufe

kostenpflichtig

Führung für Gruppen

„Bei unserer Führung besichtigen Sie den Forschungsreaktor und lernen dessen Aufgaben und Nutzen kennen.“ Themen: Kernphysik, Reaktorphysik, Neutronen- und Strahlenphysik, Strahlenschutz.



Passt zum Lehrplan

- „praktische Ergänzung des Lehrplans Physik für die 8. und/oder 12. Schulstufe“
- Vorbereitung im Unterricht empfohlen: ionisierende Strahlung, Strahlenschutz, Arten der Strahlung¹

★ **Der einzige in Betrieb befindliche Kernreaktor Österreichs**

Kosten

kostenpflichtig – laut meine-technik.at 4 € pro Person¹

Anmeldung

mind. 1 Woche vorher an fuehrungen@ati.ac.at¹



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/phy/outreach

QR-Code scannen oder hier klicken

¹ laut meine-technik.at – die ATI-Seite war nicht abrufbar, bitte prüfen · Quelle: www.tuwien.at/phy/outreach · Stand 05.10.2026 · Foto: TU Wien

Infotag Technische Physik

letzte 2 Jahrgänge AHS/BHS

Klassen & Einzelpersonen

jährlich im Herbst

Vorträge zu Studium und Berufsaussichten, Gespräche mit Lehrenden und Studierenden – und Führungen durch die Labore der Fakultät.



Laborführungen 2026

- Atominstitut
- Teilchenbeschleuniger
- Supercomputer Vienna Scientific Cluster
- Elektronenmikroskope

★ Supercomputer und Teilchenbeschleuniger an einem Tag

2026

25.09., 11–16 Uhr, Freihaus HS 6 (vorbei)

2027

Termin noch nicht veröffentlicht

Kontakt

infotag-physik@tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/phy/outreach/infotag-technische-physik

QR-Code scannen oder hier klicken



PHYSIK · UNTERWEGS

Physikmobil

alle Altersgruppen

kostenlos

ohne Anmeldung

„Das ‚Physikmobil‘ steckt voller einfacher aber verblüffender Experimente!“
Studierende und Forschende der TU Wien sind damit im öffentlichen Raum unterwegs – „Wir bringen Physik unter die Leute!“

Nächste Termine

- 26.10.2026, 12–17 Uhr: Minoritenplatz 3, 1010 Wien
- 11.–14.11.2026: AK Wien, Theresianumgasse 16
- weitere Termine in Vorbereitung

★ Experimente mit Flaschen, Spritzen & Strohhalmen – leicht im Unterricht nachzumachen

Format

Lastenrad + Trickkiste – in Parks, Bädern, Fußgängerzonen

Schulen

Anfragen für Schulevents über die Kontaktseite;
Förderung über youngscience.at möglich



Mehr Infos & Anmeldung

physikmobil.at

QR-Code scannen oder hier klicken

ABA-Mentoring für VWA & Diplomarbeit

Schüler:innen mit abschließender Arbeit

Physik · Chemie · Mathe

1:1-Mentoring

„Das gemeinsam mit dem OeAD entwickelte Programm stellt Schüler_innen während der Erstellung ihrer abschließenden Arbeit studentische Mentor_innen zur Seite.“



Unterstützung bei

- Literaturrecherche · Schreibprozess · fachlicher Rat · Zeitmanagement
- Kick-off mit Mentoringplan
- Eine Mentorin/ein Mentor für 1–2 Schüler:innen
- Abschlussveranstaltung mit Präsentation an der TU Wien

★ **Info-Termin online: 20.10.2026, 17–18 Uhr**

Durchgang
2027/28

Info-Termin
Online-Q&A 20.10.2026, 17–18 Uhr (Zoom)

Kontakt
Assoc. Prof. Eva Sevcsik



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/phy/iap/biophysics/aba-mentoring

QR-Code scannen oder hier klicken

Mitmachlabor Technische Chemie

4. bis 12. Schulstufe

4–10 € pro Kind

nur Schulklassen

„Chemie ist nicht nur das was stinkt und kracht!“ Hands-on-Workshops mit Experimenten, die „normalerweise nicht an deiner Schule machbar wären“.

Drei Programme

Kids	4. Kl. VS	Chromatografie, Gas aus Backpulver, 9:00–12:30 pH-Tests	4 €
Junior	MS/AHS, 8. Stufe*	Lebensmittelfarbstoffe, Elektrochemie	mind. 3 h 5 €
Profi	11.–12. Stufe	Aspirin-Synthese, Chromatografie, UV/VIS	13–17 Uhr 10 €

★ Durchgängig von der Volksschule bis zur Matura

Ort

Getreidemarkt 9, Bauteil BC, 4. Stock

Anmeldung

nur durch Lehrkräfte, Online-Formular; Lehrkraft anwesend

Wichtig

lange Hosen & geschlossene Schuhe



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/tch/mitmachlabor

QR-Code scannen oder hier klicken

Berufspraktische Tage Maschinenbau

7. & 8. Schulstufe (12–14 J.)

kostenlos

3 Tage

„Die Berufspraktischen Tage bieten die Gelegenheit, die vielfältige Welt des Maschinenbaus zu erkunden. Über einen Zeitraum von drei Tagen warten spannende Workshops, begleitet von unseren Studierenden.“



So funktioniert's

- 3 Tage Workshops, begleitet von Studierenden
- Einzelanmeldung online – „First Come, First Served“

★ Ideal für die Berufsorientierung in der 7./8. Schulstufe

Termine

zuletzt 26.–28.01.2026 · Termin 2027 noch nicht veröffentlicht

Kontakt

Laura Schallmoser, BSc



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/mwbw/berufspraktische-tage

QR-Code scannen oder hier klicken

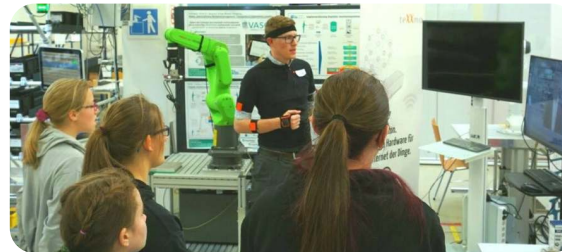
TU Wien Pilotfabrik – Führungen

Schüler:innen & Schulgruppen

gratis

1,5 h · max. 25 Personen

Kurzpräsentation und Rundgang durch die Industrie-4.0-Forschungsfabrik der TU Wien: Fertigung, Automatisierung und prototypische Entwicklung.



So funktioniert's

- Führungen immer donnerstags
- Für Gruppen nach Vereinbarung auch andere Zeiten
- Reservierung über pilotfabrik.at

★ Ein Blick in eine echte Industrie-4.0-Fabrik

Kosten
„GRATIS“

Alter
nicht angegeben



Mehr Infos & Anmeldung

pilotfabrik.at/fuehrungen

QR-Code scannen oder hier klicken

Tag der offenen Tür am Getreidemarkt

Schulklassen & alle Interessierten

kostenlos

Do 01.04.2027

„...hautnah die Fakultäten für Maschinenwesen, Betriebswissenschaften und Technische Chemie zu erleben!“ – mit Workshops, Experimenten und Laborbesuchen.



Eckdaten

- Donnerstag, 1. April 2027, 10:00–16:00
- Getreidemarkt 9, 1060 Wien
- Einzelpersonen ohne Anmeldung
- Schulklassen melden sich an (Alex Damian Lanyi, BSc)
- Programm wird noch veröffentlicht

★ Jetzt schon für die Jahresplanung vormerken

Tipp

Auch die ETIT öffnet ihren „Open Campus“ (2026: 20.03.) – Termin 2027 noch offen

Empfohlen für Sek2



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/mwbw/tag-der-offenen-tuer
QR-Code scannen oder hier klicken

ETIT für Schulen – Materialien & Workshop

10–13 Jahre (MS/AHS)

kostenlos

Unterrichtsmaterial zum Download

Die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik stellt fertige Unterrichtsmaterialien zum Download bereit – mit Ablaufplan für Lehrkräfte – und bietet einen Workshop an.



Angebote

- „Was ist Technik?“ – 1./2. Kl. MS/AHS (10–12 J.), Werken, BE, Deutsch, 2–3 UE
- „Die Welt der Roboter“ – 2./3. Kl. MS/AHS (11–13 J.), 4 Module bis zum „Unplugged Coding“
- Workshop „Radiobasteln“ – 3.–6. Kl. MS/AHS · pr.etit@tuwien.ac.at

★ Programmieren ohne Computer – mit Stift und Papier

Feedback

roboter.tuwien@gmail.com

Tipp

Open Campus der ETIT 2027 – Termin noch offen


Mehr Infos & Anmeldung
tuwien.at/etit/etit-fuer-schulen

QR-Code scannen oder hier klicken

GEO-Tag & Online GEO-Woche

Schulklassen

kostenlos

vor Ort & online

„Geodäsie und Geoinformation sagen Ihnen nichts?
Das lässt sich ändern“ – mit Satellitendaten,
Laserscannern sowie Virtual- und Augmented-Reality-
Tools.



Zwei Formate

- GEO-Tag im Freihaus: vormittags Stationen für Schulklassen – Daten erfassen, vermessen, experimentieren, beobachten (2026: 23.04.; Termin 2027 folgt im Herbst)
- Online GEO-Woche: Zoom-Vorträge (ca. 1 Schulstunde) direkt ins Klassenzimmer, am Ende des 1. Semesters – Wunschtermine selbst buchen

★ Online GEO-Woche: Geodäsie ohne Anreise ins Klassenzimmer

Kontakt

Kontaktformular des Departments für Geodäsie und
Geoinformation



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/mg/geo/geo-tag-tag-der-offenen-tuer

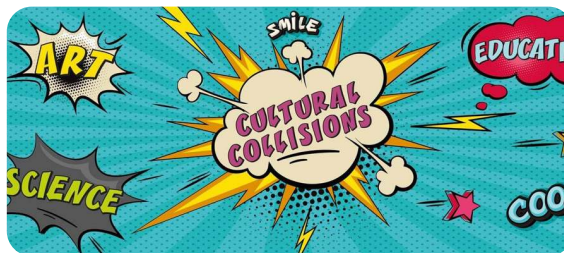
QR-Code scannen oder hier klicken

12–14 Jahre

Klassen mit mind. 2 Lehrkräften

ganzes Schuljahr

Kinder von 12 bis 14 Jahren lernen an der Schnittstelle von Wissenschaft und Kunst die Aspekte des Klimawandels kennen – in Ausstellungen und Workshops. Zyklus 2026/27: „Technologie“.



Ablauf 2026/27

- Inspirationsausstellung 25.01.–12.02.2027 (TU Wien & Angewandte)
- Kunstvermittlungs-Workshops Feb. 2027 (mumok)
- Kulturvermittlungs-Workshops März 2027 (Technisches Museum Wien)
- Abschlussausstellung Juni 2027 (mumok)

★ **Abschlussausstellung der Schüler:innen-Arbeiten im mumok**

Lehrkräfte

Fortbildung mit PH Wien & KPH; Titel „Cultural Collisions-Partnerschule“

Anmeldung

für 2026/27 bis 7. Oktober – nächsten Zyklus vormerken

Kontakt

culturalcollisions@tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/cultural-collisions

QR-Code scannen oder hier klicken



ARCHITEKTUR & KLIMA

HOPE Raumlabor

Kinder & Jugendliche

Anmeldung erforderlich

Workshops & Bauinterventionen

„Das mobile HOPE Raumlabor der TU Wien forscht gemeinsam mit jungen Menschen zu den Zusammenhängen von Klimawandel und gebauter Umwelt.“

Formate

- Workshops, Seminare, Ausstellungen, Bau- und Rauminterventionen
- Mit Architekt:innen, Forscher:innen und Künstler:innen Konzepte und 1:1-Modelle für den Klimaschutz entwickeln
- Beispiele: Grätzl Tracing, Klimajugendrat 2025, SCHILF

★ Jugendliche bauen 1:1-Modelle für den Klimaschutz

Termine/Kosten

2026/27 nicht angegeben

Kontakt

hope@kunst.tuwien.ac.at – „Schreibt uns, wenn ihr an einer Zusammenarbeit interessiert seid“



Mehr Infos & Anmeldung

hope.project.tuwien.ac.at

QR-Code scannen oder hier klicken

Campusführung für Schulklassen

Schulklassen

kostenlos

ca. 2 h

Rundgang über den Campus, Informationen zum Studium an der TU Wien, Überblick über Service- und Beratungsangebote – und Zeit für Fragen.



Optionale Module (je nach Verfügbarkeit)

- Elektrotechnik: Labore mit Demos & Hands-on (z. B. Robot Vision, Mikrosensorik)
- Physik: z. B. Ionenstrahlanlagen, Elektronenmikroskopie, Kryotechnik
- Bibliothek & Data Visualisation Space „Davis“ mit VR
- „Mit den Händen sprechen“: 60-min Workshop zur Österreichischen Gebärdensprache

★ Zusatzmodul: Workshop in Österreichischer Gebärdensprache

Buchung

online über Outlook Bookings (Link auf der Seite)

Kontakt

+43 1 58801 41070



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/studium/student-support/student-recruiting/campusfuehrung-fuer-schulklassen

QR-Code scannen oder hier klicken

Besuch an Ihrer Schule, Messen & Beratung

Oberstufe

Eltern & Lehrkräfte willkommen

vor Ort & online

„Sie veranstalten eine Bildungsmesse an Ihrer Schule ...? Wir kommen gerne zu Ihnen und stellen unsere Universität und Studien vor.“

Angebote

- Besuch an Schulen: Anfrage an infostud@tuwien.ac.at
- Messen: BeSt Klagenfurt 15.–17.10.2026 · Bachelor and More Wien 14.11.2026 · BeSt Innsbruck 2.–4.12.2026 · BeSt Wien 4.–7.3.2027
- Persönliche Studienberatung vor Ort oder online – für Schüler:innen, Eltern und Lehrkräfte

★ Die TU Wien kommt an Ihre Schule

Beratung

Karlsplatz 13, Stiege 1, EG · Buchung über Outlook

Kontakt

+43 1 58801 41070



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/studium/student-support/student-recruiting

QR-Code scannen oder hier klicken



BIBLIOTHEK

TU Wien Bibliothek für Schüler:innen

ab 14 Jahren

kostenlos

Führungen nach Absprache

„Als öffentliche Bibliothek lädt die TU Wien Bibliothek Schüler_innen und alle Interessierten ein ... Von Führungen bis zur Unterstützung bei vorwissenschaftlichen Arbeiten.“

Angebote

- Führungen & Einführungen: Hauptbibliothek, Chemie- und Maschinenbaubibliothek
- Recherche mit CatalogPlus & Datenbanken
- Gratis-Bibliotheksausweis ab 14 – bis zu 10 Werke gleichzeitig

★ Unterstützung bei der VWA-Recherche

Anmeldung

„so früh wie möglich“ an bibliothek@tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/bibliothek/beratung-und-kurse/fuer-schueler-innen

QR-Code scannen oder hier klicken

7–12 Jahre

gratis

in den Sommerferien

„Die gesamte TU Wien verwandelt sich in einen Forschungs- und Studierort für Kinder zwischen 7 und 12 Jahren“ – mit Workshops, Seminaren, Vorlesungen und Exkursionen aller Fakultäten.



2026 in Zahlen

- 13.–16.07.2026
- rund 1.400 Kinder
- 47 Workshops, Seminare & Lehrveranstaltungen
- alle 8 Fakultäten + Bibliothek

★ Ein Tipp für Eltern: Anmeldestart 2027 nicht verpassen

Anmeldung

einzelnd über die Familien (kinderuni-anmeldung.at), kein Klassenangebot

2027

Anmeldestart über den Kinderuni-Newsletter



Mehr Infos & Anmeldung

kinderuni.at/kinderuniwien

QR-Code scannen oder hier klicken

E.V.A. – Erkennen, Verstehen, Anwenden

5.–8. Schulstufe

kostenlos

im Transformer

Schulklassen lernen „die Denk- und Arbeitsweisen von Forschenden“ kennen – hands-on im Co-Creation Space Transformer, Rennweg 89a.



Herbst 2026 (bereits ausgebucht)

- Plastik-Detektiv:innen: Infrarot & Extruder
- Winzig, aber wow! Mikroskopieren
- Einfache, aber klimafitte Architektur

★ „Teilweise werden die Programme auch als außerschulische Workshops am Nachmittag angeboten.“

Anmeldung

pro Termin eine Klasse, über die Transformer-Website

Kontakt

Karin Katharina Tielsch · Bianca-Maria Köck



Mehr Infos & Anmeldung

tuwien.at/studium/student-support/student-recruiting/eva-erkennen-verstehen-anwenden
QR-Code scannen oder hier klicken

Speziell für Mädchen & FLINTA*

Girls just wanna do Math!

TUForMath-Workshops nur für Schülerinnen (FLINTA*) mit Freihaus-Tour und Meet & Greet

21.10. · 19.11. · 17.12.2026 · 13.01.2027, je 15:00–16:30

Im Transformer

Girls-only-Formate (Girlsclub Robotic, Töchters tag, Sommerwochen)

Mädchen-Ferien camp „Create Future“ (Juli 2026)

Gendersensible Titel & weibliche Role-Models

Orientierung & Infotage

FIT – Fem* in Tech (Oberstufe): kostenlose Schulbesuche durch MINT-Botschafterinnen; FIT-Infotag 27.01.2027

Töchters tag 22.04.2027 – für Schülerinnen aus Wien, NÖ & Burgenland

„Ich werde Technikerin!“ (TU Wien)

~30 %

Frauenanteil an den ordentlichen Studien der TU Wien (2023/24)

29,9 %

Frauenanteil an den Bachelor-Abschlüssen der TU Wien (2023/24)

32,4 %

Mädchenanteil an allen Lehrlingen in Österreich (Ende 2024)

12,4 %

Mädchenanteil in Informatik-/EDV-Lehrberufen in Wien (2024)

BeSt – ein Messestand von Studierenden

Für die BeSt (Messe Wien, Halle C) haben **vier Architekturstudierende** im WS 2024/25 in einem künstlerischen Projekt am Institut für Kunst und Gestalten den neuen Stand der TU Wien entworfen, geplant und realisiert.

„Best of Best“

Auszeichnung 2025, Kategorie „Universitäten und Hochschulen“ (BMBWF & AMS)

3.458

Schrauben und 982 Laufmeter Fichtenholz – modular & vollständig rückbaubar

8

Fakultäten in der Regalwand – „die Bibliothek des Wissens“ zum Entdecken

Studierende: Mirella Emig, Maximilian Engelhardt, Silas Martin, Arash Rezaiejad · **Lehrende:** Christine Hohenbüchler, Lukas Maria Kaufmann, Katharina Tielsch · **Tischlerei:** Segmanovic + Bess



Nächste BeSt Wien: 4.–7.3.2027



Co-Creation Space der TU Wien – mitten im 3. Bezirk

- Idee, Team & Wirkung
- Schulprogramm: Workshops, Mix & Match, Fortbildungen
- So wird es für Ihre Klasse kostenlos
- Mitmachen: P.L.A.N.E.T.-Kooperationszuschuss & Sparkling Science



Entstehung



Fakultätsübergreifender
Ideenprozess



aktuelle Förderdauer:
12/2023–04/2027



Klima



Energie



Kreislaufwirtschaft

Was ist der Transformer?

Ein **Mitmach-Ort** für Kinder, Jugendliche, Forschende & Studierende – in dem wir uns gemeinsam befähigen, mutig, kreativ und interdisziplinär eine ressourcenschonende und gerechte **Zukunft zu gestalten**



Unsere Ziele für Kinder & Jugendliche

Wahrnehmung von
MINT-Fächern als..

Mitgestalten an
realen Objekten

MINT-Kompetenzen
stärken

Jugendpartizipation
ermöglichen

Ich kann das!



Selbstwirksamkeit erleben
durch Making, Upcycling,
Robotik in **gratis-
Workshops** für Kinder &
Jugendliche – **außerhalb
der Schule**



**Innovative Nutzung
städtischen Leerstands
& des öffentlichen
Raums**



**Praktische
Technikformate:** Bau,
Programmierung,
Materialkunde machen
**Berufs- & Studienbilder
erlebbar**



Im **Jugendbeirat** und
darüber hinaus
**gestalten Kinder und
Jugendliche** mit und
entwickeln selbst
Formate

○ Heute für Sie da: Bianca Köck (Chemie) & Katharina Tielsch (Architektur)

Technische Chemie



Bettina Mihalyi-Schneider
Bianca Köck
 Mayuki Cabrera González

Bau- und Umweltingenieurwesen



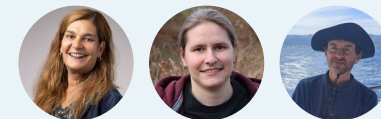
Azra Korjenic
 Alexander Pichlhöfer
 Simon Amort
 Ines Kirchengast

Architektur und Raumplanung



Katharina Tielsch
 Emanuela Semlitsch

Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen



Vasiliki Archodoulaki
 Lisa Schardt
 Ferdinand Bammer

Elektrotechnik und Informationstechnik



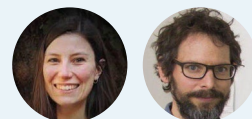
Lara Lammer
 Martin Piehslinger

Informatik



Andrea Hackl
 Stefan Szeider

Physik



Caroline Kopittke
 Mario Brameshuber

Mathematik und Geoinformation



Enzo Kitt

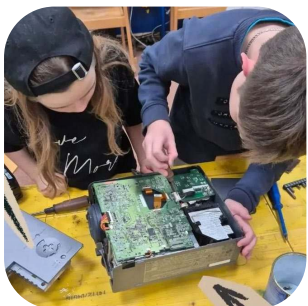
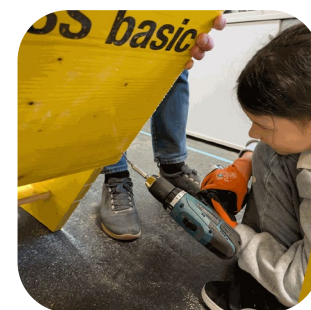


Wöchentlich im Transformer:

1–2 Nachmittage:
Workshops

1 Nachmittag:
Offene Werkstatt

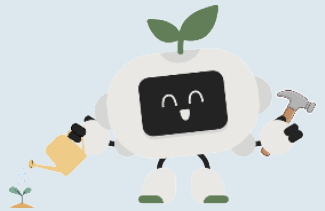
- + Schulworkshops
- + Ferien
- + spezielles Programm



Einblicke in den Transformer



Projektreichweite & Wirkung (seit Juni 2024)



>325

Workshops



>3.500

Teilnehmende



>60

Partner

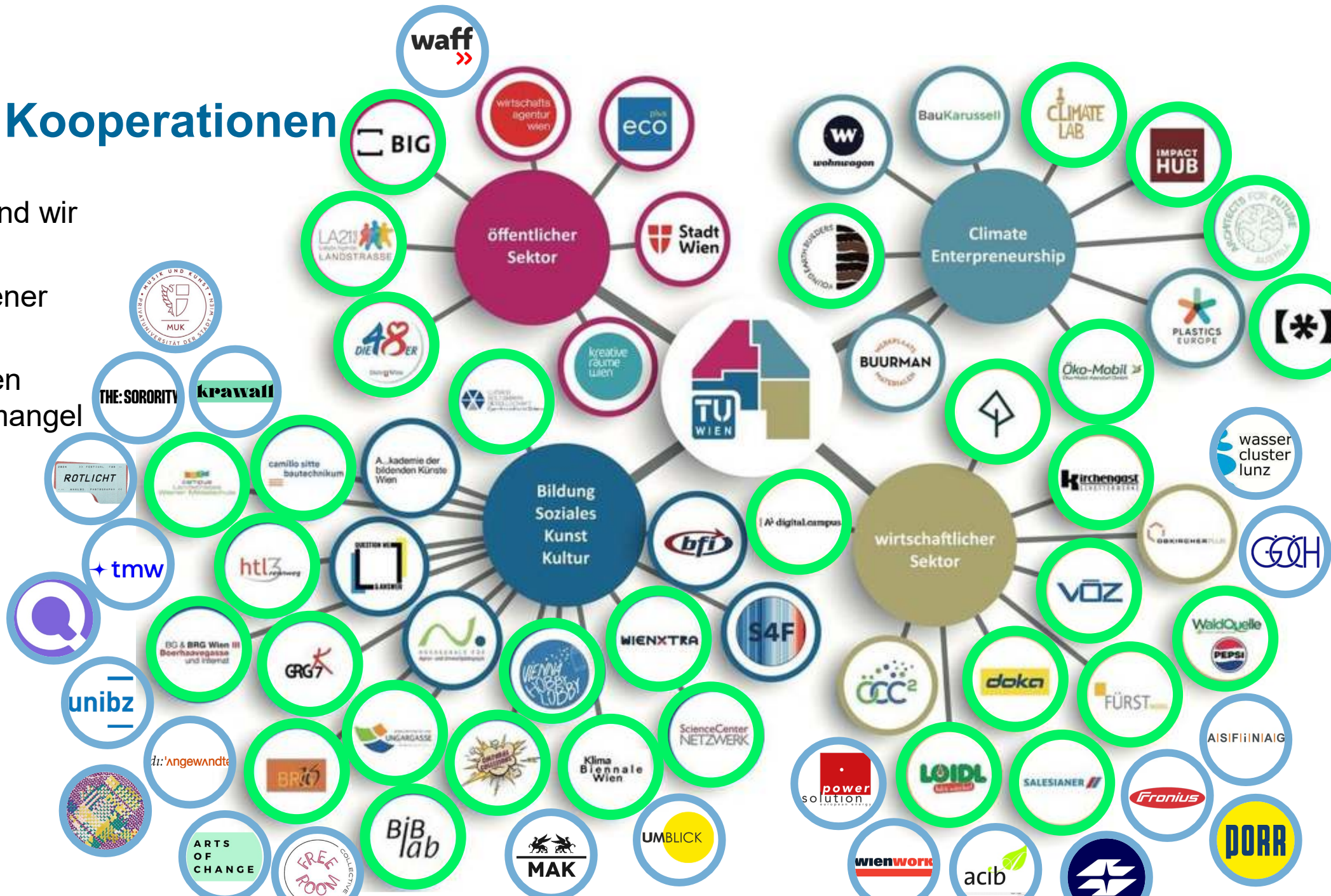


>130

Studierende

Für unsere Partner sind wir ein Raum für

- das Vorstellen eigener Technologien
- das Entgegenwirken gegen Fachkräftemangel
- die gemeinsame Entwicklung neuer Formate
- Austausch & gegenseitiges Lernen



Unser pädagogisches Konzept

„Man schützt nur, was man liebt, und man liebt nur, was man kennt.“ (Konrad Lorenz) – erst Erleben, Begreifen und Mitgestalten schafft Motivation.

Bildung für nachhaltige Entwicklung

Orientierung an den SDGs, Gestaltungskompetenz, ökologische, soziale & technische Perspektiven verknüpfen

Grüne Pädagogik

Lernen im realen Raum – am echten Objekt, mit echten Materialien und Materialkreisläufen

Backward Design

Wir planen von den Lernzielen her: Welche Kompetenzen sollen Schüler:innen am Ende haben?

Bloom-Taxonomie

Von Erinnern & Verstehen über Anwenden und Analysieren bis Bewerten & Kreieren

So läuft ein Workshop ab

1

Niederschwelliger Input

altersgerechtes Fachwissen – selbst & interaktiv erarbeiten

2

Praktische Anwendung

bauen, experimentieren, zerlegen, gestalten

3

Gemeinsame Reflexion

Alltagsbezug & eigene Handlungsoptionen

Diversität & Inklusion: Alltagsbezug, kooperative Settings und weibliche Role-Models – damit Technik explizit auch Mädchen anspricht.

Workshops für Ihre Klasse



Strom zum Malen und Kneten

Stromkreise mit leitfähiger Knete & Farbe

Zielgruppe: VS 1.–4. Kl. · MS 5.–6. Stufe

Dauer: ca. 2 UE

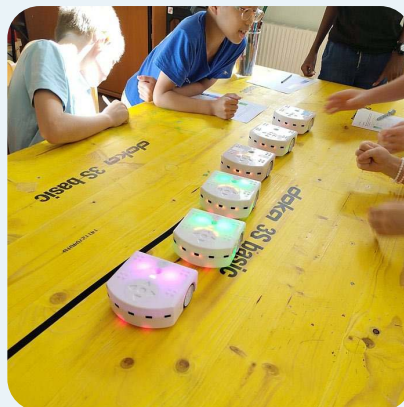


Kunststoffe im Kreislauf

Vom Abfall zum Produkt – am Extruder

Zielgruppe: VS 3.–4. Kl. · 5.–12. Stufe

Dauer: 2 oder 3 UE



Roboter & Thymio

Sensoren verstehen, selbst programmieren

Zielgruppe: VS 1.–4. Kl. · 5.–13. Stufe

Dauer: 2 oder 3 UE



ChatGPT & Co.

Wie funktionieren Large Language Models?

Zielgruppe: 8.–13. Schulstufe

Dauer: 2 UE



Lehm erleben

Ziegel formen, mit Erde malen, Lehmabau verstehen

Zielgruppe: VS 1.–4. Kl. · 5.–9. Stufe

Dauer: 2 oder 3 UE

Mix & Match – und was es kostet

Module frei kombinieren – als Stationen für Ihre Klasse



**Kreative Robotik mit
LEGO® SPIKE**



**Bauen & Gestalten mit
Upcycling-Holz**



Bauen mit Lehm



Textilien-Upcycling



**Kreislaufwirtschaft
hands-on**



**Stadt der Zukunft – Urban
Mining**

Bald neu: Mikroskopieren – ein neues Modul ist in Planung

Kosten pro Klasse

Einzeln buchbare Workshops

2 UE · 350 € | 3 UE · 525 €
bis 25 Schüler:innen

Mix & Match

2 UE · 350 € (2 Module) / 380 € (3)
3 UE · 525 € (2 Module) / 570 € (3)
3 Stationen empfohlen ab 21 Schüler:innen

Für Ihre Schule meist kostenlos

über Förderungen & Kooperationen → nächste Folie

So wird der Workshop für Ihre Klasse kostenlos

Niederösterreich: Umwelt.Wissen-Scheck

Bis zu 600 € pro Schule und Schuljahr für Angebote aus dem Umwelt.Wissen-Katalog bzw. Umweltbildungsprojekte mit Klimaschwerpunkt – Kontingent begrenzt, früh ansuchen.

Wiener Bildungschancen

VS, MS und Polytechnische Schulen aus Wien buchen kostenlos über das Schulkontingent – Suche: „Transformer“.

P.L.A.N.E.T.-Kooperationszuschuss

Bis zu 1.000 € für Ihr eigenes Klassenprojekt – Workshops & Expert:innen-Honorare sind förderbar.

Stiftungen & Workshop-Patenschaften

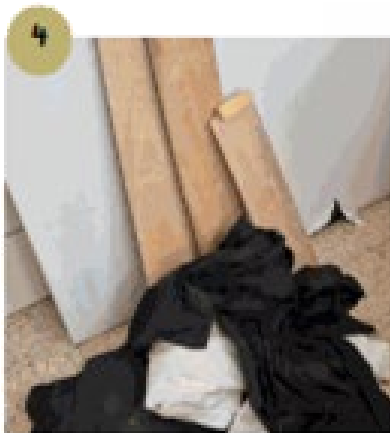
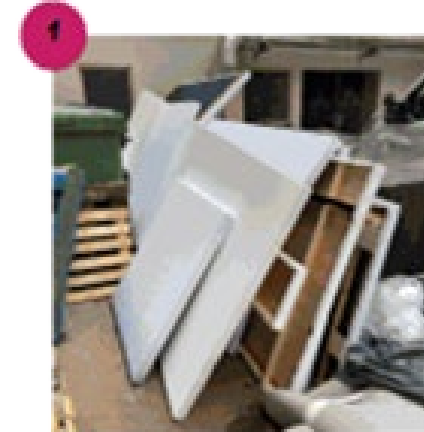
Über Kooperationen mit Stiftungen und Unternehmen übernehmen Partner die Kosten – fragen Sie uns nach freien Kontingenten.

Kulturkontakte

Wir kommen auch zu Ihnen! Bei mehreren Workshops an einem Tag kommt der Transformer an Ihre Schule – die Schule übernimmt die Fahrtkosten. Ausnahme: Lehm-Workshops nur im Transformer.

Ziel

- **Abfälle sind wertvoll:** Kreislaufwirtschaft erlebbar machen
- **Nutzung von Abfällen** von Kindern, Jugendlichen und Kooperationspartnern
- **Experimentieren & positive Fehlerkultur** erleichtern: Es ist ja sowieso nur Abfall





Ziele

- Klimawandelanpassung zum Greifen, durch **Präsenz im Alltag**
- Wissenschaft im **direkten Nutzen für Bürger:innen**: bessere Aufenthaltsqualität



CoCreation

- Entwurf und Umsetzung durch **Jugendliche**
- Vorgabe: Verwendung von **Altmaterial** des Transformers & **Klimawandelanpassung**



Mitbauen & mitgestalten

Im Stadtraum: Jugendliche bauen mit Altmaterial



Im Haus: Schilder & Textildruck



Für Sie als Lehrkraft

SCHILF / SCHÜLF im Transformer

Hands-on Teambuilding für Ihr Kollegium, z. B.:

- Lehmziegel bauen und testen
- Die Schule der Zukunft bauen
- Möbel aus Aktenordnern
- Laser Cutter, Extruder und 3D-Drucker bedienen

PH-Fortbildungen

Hands-on-Methoden kennenlernen und gemeinsam neue Formate gestalten – Know-how-Transfer in beide Richtungen.

Termine werden laufend über die Pädagogischen Hochschulen ausgeschrieben.

Unterrichtsmaterialien

Kunststoffe & Kreislaufwirtschaft: praxiserprobte Stundenbilder aus dem Projekt CirKuS – mehr dazu gleich.

P.L.A.N.E.T.: digitales Materialpaket zu den neun planetaren Grenzen.

Dranbleiben & mitreden

Newsletter der TU Wien für Schulen & Lehrpersonen:

tuwien.at/studium/schueler-innen

Feedback nach Ihrem Workshop: kurzer Fragebogen (ca. 3 Minuten) – fließt direkt in unsere Weiterentwicklung ein.



Förderung verlängert

Projektlaufzeit bis Ende April 2027



Raum gesichert

Der Transformer ist weitere 3 Jahre kostenlos nutzbar



Schulworkshops finanziert

Kooperationen mit Stiftungen, Stadt Wien und Land NÖ geschlossen

Gemeinsam mit Schulen wollen wir weiter wachsen – im Unterricht und darüber hinaus.

Ihre Ideen, Wünsche und Rückmeldungen sind gefragt – gestalten Sie neue Formate mit uns!

CirKuS – Kunststoffe machen Schule

VS · MS/Unterstufe · Oberstufe

kostenlos

Stundenbilder zum Download

„Kunststoffe im Fokus!“ Die Unterlagen verbinden Materialkunde, Umwelt- und Sozialaspekte mit handlungsorientierten Formaten – bis zu Lösungen wie der Kreislaufwirtschaft.



Stundenbilder

- Müllsammelaktion
- „Entdecke die Welt der Kunststoffe“
- Mehrweg vs. Einweg
- Kunststoffrecycling
- Kreislaufwirtschaft & Umwelt
- Verpackungen (VS)
- Reparatur (MS/Oberstufe)
- Hackathon & Abschluss-Event

★ Didaktisch aufgebaut: von der Müllsammelaktion über Materialkunde zu Lösungen

Anbieter

TU Wien mit Precious Plastic, die umweltberatung, Thinkubator u. a.

Kontakt

bianca.koeck@tuwien.ac.at



Mehr Infos & Anmeldung

cirkus.project.tuwien.ac.at/stundenbilder-material-von-cirkus

QR-Code scannen oder hier klicken

Zum Nachmachen: Methoden aus CirKuS

Symbol	Abkürzung	Name
01	PET	Polyethylenterephthalat
02	PE-HD	Polyethylen - High Density
04	PE-LD	Polyethylen - Low Density
05	PP	Polypropylen
06	PS	Polystyrol

Schwimm-Sink-Test

Verpackungsstücke ins Wasser: Recyclingcode suchen, Dichten vergleichen – so trennen auch Sortieranlagen.

Sek I



Trennen mit Luft

Fön unters Sieb: leichte Kunststoffteile fliegen weiter – das Prinzip der Windsichtung.

VS · Sek I



Mikroplastik beim Waschen

Gläser mit Mikrofaserstoff schütteln wie in der Waschmaschine – Fasern mit der Lupe suchen.

VS · Sek I



Lebensweg legen

Stationen einer Verpackung in die richtige Reihenfolge bringen – Einweg- vs. Mehrweg-Kreislauf.

VS · Sek I



Trennstation

Alte Gegenstände der richtigen Tonne zuordnen – erweiterbar um Pfand & Glas.

VS · Sek I



Bioplastik im Blumentopf

Langzeitexperiment über Monate: Zersetzt sich das „kompostierbare“ Sackerl wirklich?

Sek I

Schnelle Einstiege: Aufstellen auf einer Skala („Wie groß ist das Problem Müll?“) · „Linear oder Kreislauf?“ – Alltagsbeispiele zuordnen · Gurken- & Kaugummi-Vergleich

Vom Workshop zum Schulprojekt



Kleiderzirkel MS Neubaugasse

Ausgediente Kleidung bekommt ein neues Leben – Tauschaktion für Lehrkräfte, Schüler:innen & Eltern.



Stifte-Sammlung MS Brüllgasse

Leere Stifte sammeln statt wegwerfen – Sammelboxen für die Kreislaufwirtschaft.



Müllsammelaktion MS Brüllgasse, 4C

Im Kongresspark gesammelt (03.06.2025) – Einstieg in das Thema Kunststoffe.

Ideen für Ihr Projekt

- Repaircafé für die ganze Schule
- Verpackungs-Monitoring in der Schule – Ergebnisse als Poster
- Getränkeverpackungen vergleichen: Mehrweg spart Geld
- Objekte mit Kunststoff-Recycling-Objekten
- Kurzvideo-Kanal: Haltbarkeit & Zero-Waste-Tipps
- Im Werkunterricht Neues gestalten – z. B. den Schulhof

Vorher klären: ganze Klasse oder Kleinprojekt?
Finanzierbar z. B. über den P.L.A.N.E.T.-Kooperationszuschuss.

bis zu

1.000 €

pro Pädagog:in für ein eigenes
Klassenprojekt

10 Zuschüsse · „first come, first served“

Thema: die neun planetaren Grenzen

FFG „Talente regional“ · TU Wien

Wer kann einreichen?

Pädagog:innen als Person – vom Kindergarten bis Sek II, BMHS und Sonderschule (ausgenommen Konsortialschulen).

Was wird gefördert?

Material & Ausstattung, Exkursionen & Reisekosten, Honorare für Expert:innen – z. B. Workshops im Transformer.
Nicht: Personalkosten von Lehrenden.

Umfang

Zusammenhängendes Projekt, keine Einzelmaßnahme:

Kindergarten/Primarstufe: 25 UE

Sekundarstufe I + II: 30 UE

So geht's

Standardisiertes FFG-Formular an die Projektleitung (Bianca Köck) – nicht an die FFG.

<https://www.ffg.at/talente-regional/kooperationszuschuss>

Sparkling Science 2.0 – Forschen mit Schulen

Citizen-Science-Projekte, in denen Schüler:innen **maßgeblich zu neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen beitragen** – offen für alle Themen und Disziplinen.

30.10.2026

Einreichfrist (12:00) der 3.
Ausschreibung

bis 350.000 €

+10 % je Modul (internationale
Vernetzung, „Science in Schulen“)

max. 3 Jahre

Start Aug.–Okt. 2027 ·
Entscheidung Ende Juni 2027

Materialkosten

für die Schule – passend zum
Projektthema – aus dem
Projektbudget finanzierbar

Rolle der Schule

Forschungseinrichtung reicht ein – Schulen sind Partnerinnen
(jeder Schultyp), Interesse per Letter of Intent.

So steigen Sie ein

Sprechen Sie uns an: Wir entwickeln laufend Projektideen mit
Schulen.

Oder: Schule in die OeAD-Forschungspartnerbörse eintragen
(padlet.com/sparklingscience).

Weitere Fördermöglichkeiten für Schulprojekte

Bildungsförderungsfonds

Forum Umweltbildung, im Auftrag des Bildungsministeriums
BNE-/SDG-Schulprojekte: 300–1.300 €
Für ÖKOLOG- und Umweltzeichen-Schulen
Nächste Einreichphase: Frühjahr 2027

Seed

Ideen für Demokratiebildung an Volksschulen
Einreichfrist bis 16. November 2026
Bildung Tomorrow

Umwelt.Wissen NÖ

Zentrale Anlaufstelle für Umweltbildung in Niederösterreich
Umwelt.Wissen-Scheck: bis zu 600 € pro Schule und Schuljahr
Netzwerk „Umwelt.Wissen-Schule“ – guter erster Schritt, um Partner zu finden

Wiener Bildungschancen

Für Wiener VS, MS & Polytechnische Schulen
Abrechnung über das Schulkontingent (Bildungschancen-Koordination)
Angebote nur während der Unterrichtszeit

Übersicht & Links: transformer.project.tuwien.ac.at/fuer-schulen/foerderungen-kooperationen

Was die Forschung sagt

Stereotype entstehen früh

Schon mit 6 Jahren halten Mädchen ihr Geschlecht seltener für „richtig klug“; ab 7–8 Jahren zeichnen Kinder Forschende überwiegend männlich.

Bian et al. 2017; Miller et al. 2018

Nicht Können, sondern Zutrauen

Leistungsunterschiede sind klein – entscheidend sind Selbstwirksamkeit, Zugehörigkeit und frühe Erfahrung mit dem Fach.

Wang & Degol 2017; Cheryan et al. 2017

Die Umgebung zählt

Ein Informatik-Raum ohne Technik-Klischees steigerte das Interesse von Schülerinnen auf das Niveau der Schüler.

Master et al. 2016

Vorbilder: nahbar statt Superstar

Rollenvorbilder wirken, wenn sie kompetent und erreichbar wirken und Ähnlichkeit zeigen.

Gladstone & Cimpian 2021

MINT hilft Menschen

Wer gemeinschaftliche Ziele wichtig findet, wählt MINT seltener – MINT als helfend und sozial zeigen.

Diekman et al. 2010

Eltern einbinden

Infos für Eltern über den Nutzen von Mathe & Naturwissenschaften erhöhten Leistungen und MINT-Laufbahnen.

Rozek et al. 2017

Literatur zu „Was die Forschung sagt“

Bian, L., Leslie, S.-J., & Cimpian, A. (2017). Gender stereotypes about intellectual ability emerge early and influence children's interests. *Science*, 355(6323), 389–391. <https://doi.org/10.1126/science.aah6524>

Cheryan, S., Ziegler, S. A., Montoya, A. K., & Jiang, L. (2017). Why are some STEM fields more gender balanced than others? *Psychological Bulletin*, 143(1), 1–35. <https://doi.org/10.1037/bul0000052>

Diekman, A. B., Brown, E. R., Johnston, A. M., & Clark, E. K. (2010). Seeking congruity between goals and roles: A new look at why women opt out of science, technology, engineering, and mathematics careers. *Psychological Science*, 21(8), 1051–1057. <https://doi.org/10.1177/0956797610377342>

Gladstone, J. R., & Cimpian, A. (2021). Which role models are effective for which students? A systematic review and four recommendations for maximizing the effectiveness of role models in STEM. *International Journal of STEM Education*, 8, 59. <https://doi.org/10.1186/s40594-021-00315-x>

Master, A., Cheryan, S., & Meltzoff, A. N. (2016). Computing whether she belongs: Stereotypes undermine girls' interest and sense of belonging in computer science. *Journal of Educational Psychology*, 108(3), 424–437. <https://doi.org/10.1037/edu0000061>

Miller, D. I., Nolla, K. M., Eagly, A. H., & Uttal, D. H. (2018). The development of children's gender-science stereotypes: A meta-analysis of 5 decades of U.S. Draw-a-Scientist studies. *Child Development*, 89(6), 1943–1955. <https://doi.org/10.1111/cdev.13039>

Rozek, C. S., Svoboda, R. C., Harackiewicz, J. M., Hulleman, C. S., & Hyde, J. S. (2017). Utility-value intervention with parents increases students' STEM preparation and career pursuit. *PNAS*, 114(5), 909–914. <https://doi.org/10.1073/pnas.1607386114>

Wang, M.-T., & Degol, J. L. (2017). Gender gap in science, technology, engineering, and mathematics (STEM): Current knowledge, implications for practice, policy, and future directions. *Educational Psychology Review*, 29, 119–140. <https://doi.org/10.1007/s10648-015-9355-x>

Xia, X., Bentley, L. R., Fan, X., & Tai, R. H. (2025). STEM outside of school: A meta-analysis of the effects of informal science education on students' interests and attitudes for STEM. *International Journal of Science and Mathematics Education*, 23, 1153–1181. <https://doi.org/10.1007/s10763-024-10504-z>

Hinweis: Die Primärstudien stammen überwiegend aus den USA.



ABSCHLUSS

Links & Kontakt

Transformer für Schulen

transformer.project.tuwien.ac.at/fuer-schulen

Transformer-Schulnewsletter

[list.tuwien.ac.at → transformer_schulnewsletter](https://list.tuwien.ac.at/transformer_schulnewsletter)

P.L.A.N.E.T.-Kooperationszuschuss

planet.project.tuwien.ac.at/kooperationszuschusse

Sparkling Science 2.0

oead.at → [Citizen Science](#) → [Sparkling Science](#)

TU Wien – Wissenschaft macht Schule

tuwien.at/studium/schueler-innen

Cultural Collisions

tuwien.at/cultural-collisions

Student Recruiting der TU Wien

tuwien.at/studium/student-support/student-recruiting

BIB-Lab – Bildungsräume in Bewegung

bib-lab.at

Schulnewsletter

des Transformers abonnieren



Workshop-Termine, neue Formate
& Einladungen direkt ins Postfach

Ihr Kontakt: Bianca Köck · bianca.koeck@tuwien.ac.at

TU Wien Transformer · Rennweg 89a, 1030 Wien

KlimaTRANSFORMATION braucht neue Wege der gesellschaftlich getragenen Innovationen.

Gemeinsam! Jetzt!

Herzliche Einladung: Open House im Transformer

Do 12.11.2026 · 16–18 Uhr · Rennweg 89a, 1030 Wien

transformer.project.tuwien.ac.at · bianca.koeck@tuwien.ac.at

→ Jetzt den Transformer-Schulnewsletter abonnieren!

Kontakt: transformer@tuwien.ac.at

