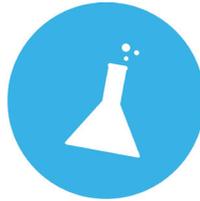


ingenieur
wissenschaften
htw saar

Schüler-Campus

→ Ingenieurwissenschaften
zum Probieren

Menü-Karte





Kontakt

Schüler-Campus
Goebenstraße 40
66117 Saarbrücken

E-Mail: schuelercampus@htwsaar.de

Inhalt

Vorwort	4
Angebote für Schüler der Oberstufe – Tag der offenen Hörsäle	6
Angebote für Schüler der Oberstufe – Schnupperstudium	7
Angebote für Schüler der Mittelstufe – Praktika	8
Ingenieurwissenschaften zum Ausprobieren	9
Übersicht Workshops	10
Rent a Scientist	12
Übergang Schule / Hochschule	13
Gute Gründe für die htw saar	14
Studienvorbereitung	15
Studienangebot	16

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

Praxis- und anwendungsorientierte Lehre und Forschung und zahlreiche internationale Kooperationen in Forschung und Lehre – das ist die htw saar.

Lebendig wird unsere Hochschule durch die Menschen, die mit ihrer Neugier, ihrem Engagement und ihrem Wissensdurst hier zusammentreffen. Zu diesen Menschen gehören auch Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler.

An der htw saar können Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern bis zum Abitur an spannenden Projekten teilnehmen. Wir bieten beim Übergang von der Schule zur Hochschule unsere Unterstützung an und freuen uns, Sie an unserer Hochschule begrüßen zu dürfen.

Wählen Sie aus unserer Menü-Karte Angebote zum Ausprobieren, kommen Sie zu uns, stellen Sie Fragen und machen Sie mit. Auch Praktikumsplätze stellen wir gerne zur Verfügung oder gestalten für Sie individuelle Wandertage.



Prof. Dr.- Ing. Dietmar Brück

Dekan der Fakultät für
Ingenieurwissenschaften



Angebote für Schüler der Oberstufe – Tag der offenen Hörsäle

Und welchen Weg gehst Du?

Die htw saar bietet Studierenden aus dem In- und Ausland ein inspirierendes Lern-, Arbeits- und Forschungsumfeld in den Wirtschafts-, Ingenieur- und Sozialwissenschaften an. Zurzeit sind mehr als 6.000 Studierende in knapp 50 Studiengängen eingeschrieben.

Welcher Studiengang am besten zu den eigenen Interessen und Fähigkeiten passt, können Studieninteressierte beim Tag der offenen Hörsäle herausfinden.

Das Programm umfasst unter anderem:

- Mehr als 40 Schnuppervorlesungen und Vorträge in den Hörsälen, die einen Einblick in das breit gefächerte Studienangebot der Hochschule geben
- praktische Demonstrationen von Studierenden und Beschäftigten zur Vorstellung der Studiengänge
- Vorträge zu wesentlichen Fragen der Studienvorbereitung, zur Studienplatzvergabe in Auswahlverfahren, zur Studienfinanzierung etc.
- Infostände der Fakultäten, der Agentur für Arbeit und der Studienstiftung Saar mit individuellen Beratungsmöglichkeiten vor Ort, um offene Fragen zu Studiengängen, Berufsfeldern, zu Möglichkeiten eines Auslandsstudiums sowie zur Bewerbung um einen Studienplatz zu klären



Termin: erster Mittwoch im Februar

Ansprechpartner

Veranstaltungsorganisation
T+ 49 681 5867 – 99119
veranstaltungen@htwsaar.de

Angebote für Schüler der Oberstufe – Schnupperstudium

Einfach mal reinschnuppern

Mit dem Schnupperstudium bietet die htw saar Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, reguläre Vorlesungen zu besuchen und somit das Studium live zu erleben.

Das Schnupperstudium bietet Gelegenheit, um noch vor Ende der Bewerbungsfrist eine letzte Orientierungs- und Entscheidungshilfe auf dem Weg zu ihrer Studienwahl zu erhalten und die Fakultäten, Standorte und Service-Einrichtungen kennenzulernen.

Das Schnupperstudium ist kein vorgezogenes Studium, bei dem Leistungsnachweise erbracht werden, sondern dient als Hilfestellung bei ihrer Studienwahl.

Die Teilnahme ist kostenfrei und muss nicht angemeldet werden – ganz egal, ob nur eine Veranstaltung besucht wird oder mehrere. Veranstaltungen, die im Rahmen des Schnupperstudiums angeboten werden, finden Sie unter:

htwsaar.de/schnupperstudium



Ansprechpartner

Annette Sick

T+ 49 681 5867 – 111

schuelercampus@htwsaar.de

Angebote für Schüler der Mittelstufe – Praktika

Labore der Fakultät für Ingenieurwissenschaften bieten Schüler-Praktika in Laboren und Arbeitsgruppen an.

Schülerinnen und Schüler der Mittelstufe können Ausbildungsberufe ausprobieren und in ihrem Wunschberuf ein Praktikum absolvieren. Sie können Vorlesungen und Seminare besuchen, Studierende treffen und sich mit ihnen über ihr Studienfach austauschen.

Konkrete Beispiele für Inhalte von Betriebspraktika im EmRoLab

- Konstruktion und Programmierung von Lego Mindstorms Robotern
- Vorbereitung von Kursmaterialien
- Unterstützung bei der Durchführung von Robotik-Workshops
- Unterstützung am Messestand beim Tag der Technik im Ministerium für Bildung und Kultur



Bewerbung an:
schuelercampus@htwsaar.de

Ingenieurwissenschaften zum Ausprobieren

Schülerlabore – Entdecken und Mitmachen

Schülerlabore der htw saar bieten interessierten Schülerinnen und Schülern die Chance, sich außerschulisch und praxisnah mit Lerninhalten der MINT-Fächer auseinanderzusetzen. Der Lernort Hochschule ergänzt sinnvoll und spannend den Schulunterricht und führt junge Menschen an Studium und Wissenschaft heran. Ziel des Angebots ist, das Interesse für Berufs- und Forschungsfelder im ingenieurwissenschaftlichen Kontext durch praktische Auseinandersetzung mit ausgewählten Themen aus den Bereichen Verkehr, Umwelt, Produktion, Energie, Mechanik und Elektrotechnik zu steigern bzw. zu konkretisieren.

Anfragen bzw. Anmeldungen zu den Vorführungen/Workshops bitte ausschließlich per E-Mail an: schuelercampus@htwsaar.de

Bei größeren Gruppen können mehrere Angebote kombiniert werden. Die Angebote werden in Absprache zwischen Laborleitung und Fachlehrer/in individuell der jeweiligen Gruppengröße, Klassenstufe und zur Verfügung stehenden Zeit angepasst.



Workshop	Dauer/h	Klassenstufen	Plätze max.
Energieverfahrenstechnik anhand von Wärmeübertragung	2-3	Für alle	8
Kraftwirkung elektrischer und magnetischer Felder/ Energiewandlung	1	Für alle	15
Hochspannung – in Alltag und Technik	0,5	Für alle	24
Regenerative Energien – Elektrische Energiesysteme	2-4	Für alle	25
Die spannende Welt der Allerkleinsten: Mikroorganismen erleben – begreifen - selbst erforschen	2-4	Für alle	15
Robotik-Kurs	2	4-11	15
Monster und Labyrinth: Die faszinierende Welt der Informatik	2-4	5-6	15
Solarenergie	2	Ab Klasse 6	15
Windenergie	2-5	Ab Klasse 6	14
Workshop im Physiklabor	2-3	Ab Klasse 7	20
Experimente mit Licht und Laser	2	7-9 oder 10-12	4
Automatisierungstechnik – Microcontroller	1,5	8-12	20
Von der Idee zum Produkt – 3D Zeichnen leicht gemacht	1,5	Ab Klasse 7	15

Workshop	Dauer/h	Klassenstufen	Plätze max.
Hochfrequenztechnik, Optische Nachrichtentechnik und Elektromagnetische Verträglichkeit	2-3	8-12	10
Signal- und Bildverarbeitung	1,5	8-12	20
Fahrzeugtechnik – Achsmodell/Labormesstechnik	1,5	Ab Klasse 9	8
Fahrzeugtechnik – Achsmodell/Auswuchtmaschine	1,5	Ab Klasse 9	8
Fahrzeugtechnik – Bestimmung der Schwerpunktage	1,5	Ab Klasse 9	8
Biomedizinische Technik – Medizinische Geräte (Vorführung) und Sonographie zum Selbermachen	3	9-12	12
Vernetztes Fahren	3-4	Ab Klasse 10	20
Wie stark ist Stahl?	1,5	10-12	6
Stahl von innen betrachtet	1,5	10-12	6
Elektrische Messtechnik	3-4	10-12	10
Elektronik	3-4	10-12	8
Chemie an der htw saar – Einblick in die experimentelle Analytik	6	11-12	12

Rent a Scientist

Aktuelle Einblicke in Themen aus Forschung und Wissenschaft können Sie ganz einfach in den Unterricht integrieren mit unserem Angebot:

Rent a Scientist – Mieten Sie sich einen Professor oder einen Wissenschaftler für Ihren Unterricht in der Schule

Vortrag

„Wie Pythagoras uns jeden Tag beim Autofahren hilft“.

Digitalisierung und neue Mobilität

Grobauswahl der Themenbereiche: Klimawandel, Verkehrsforschung, Dimensionen der Vernetzung (Inter- und Multimodalität, Automatisierung etc.), Urbane Herausforderungen und digitale Antworten, Nutzeranforderungen an nachhaltige, urbane Mobilität, Verkehrstelematik, Assistenzsysteme (Effizienz und Sicherheit), intelligente Infrastruktur, neue Mobilitätskonzepte, energiewirtschaftliche Fragestellungen, Wertschöpfungseffekte, Technologieakzeptanz, disruptive Innovationen, ...



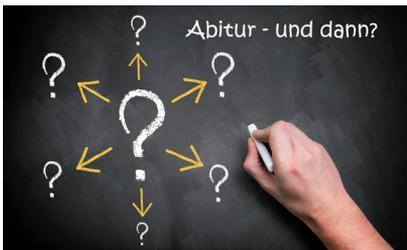
Übergang Schule / Hochschule

Orientieren - Informieren - Mitmachen

Was ist mein Traumberuf? Mit welchem Studienabschluss erreiche ich ihn? Welche Möglichkeiten habe ich an einer Hochschule und was muss ich tun, um einen Studienplatz zu bekommen? Diese und viele weitere Fragen beantworten wir Studieninteressierten, indem wir in der Schule oder an der htw saar Veranstaltungen, Mitmach- und Informationsangebote für Schülerinnen und Schüler bereithalten.

Beratungs- und Mitmachangebote:

- Infovorträge zum Thema: Studienangebot, Studienwahl und -entscheidung, Voraussetzungen, Bewerbung und Zulassung, Tipps zur richtigen Studienvorbereitung
- Elterninfoabende
- Lehrerworkshops zum Thema Studien- und Berufsorientierung
- Studien- und Ausbildungsinfotage bei Unternehmen
- Schülerinfotag an Schulen (Infostände/Vortragsprogramm)
- Organisation eines individuell abgestimmten Programms (Wandertag, Projekttag)



Ansprechpartner

Annette Sick

T+ 49 681 5867 – 111

annette.sick@htwsaar.de

Gute Gründe für die htw saar

Eine Fachhochschule bietet mehr Bezug zur Praxis, kleinere Gruppen und somit mehr Interaktionen zwischen Studierenden und Professoren während der Vorlesungen.

Die htw saar bietet außerdem:

- über 40 Studiengänge
- ein praxis – und anwendungsorientiertes Studium im Herzen Europas
- einen engen Dialog und Orientierung an den Anforderungen von Industrie und Wirtschaft mit kooperierenden Unternehmen
- einen Blick in die Welt mit über 60 Partner-Universitäten für das perfekte Auslandssemester
- ein einmaliges Angebot an vollintegrierten Deutsch-Französischen Studiengängen über das Deutsch-Französische Hochschulinstitut der htw saar
- ein Studium zusammen mit weiteren 6.000 Studierenden aus den unterschiedlichsten Ländern



Studienvorbereitung



Mentoring

Mit dem Erstsemester- Mentoringprogramm wird der Einstieg in das Studium an der htw saar erleichtert. Am Anfang heißt es erstmal den Überblick behalten: Wo ist die Bibliothek? Was ist der Unterschied zwischen einer Übung und einem Seminar? Was wird hier eigentlich genau von mir erwartet?



Brückenkurse

Die Brückenkurse helfen Kenntnislücken in Mathematik und Englisch schon vor dem Studium zu schließen und vergessenes Wissen aufzufrischen.

In den letzten Jahren haben jeweils über 700 angehende Studierende an den kostenfreien und freiwilligen Kursen teilgenommen. Und laut einer Befragung würden 97% der Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Kurse weiterempfehlen.

Die Brückenkurse finden jedes Jahr sechs Wochen vor Beginn des Wintersemesters statt. Sie sind speziell auf die verschiedenen Studiengänge abgestimmt.

Studienangebot

Architektur und Bauingenieurwesen	
Architektur	Bachelor und Master
Bauingenieurwesen	Bachelor und Master
Europäisches Baumanagement (deutsch-französisch)	Bachelor und Master

Ingenieurwissenschaften	
Biomedizinische Technik	Bachelor und Master
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor und Master
Elektrotechnik – Erneuerbare Energien und Systemtechnik (deutsch-französisch)	Bachelor und Master
Engineering und Management	Master
Erneuerbare Energie/Energiesystemtechnik	Bachelor
Fahrzeugtechnik	Bachelor
Informatik und Web-Engineering (deutsch-französisch)	Bachelor und Master
Kommunikationsinformatik	Bachelor und Master
Maschinenbau/Verfahrenstechnik	Bachelor
Maschinenbau (deutsch-französisch)	Bachelor und Master
Mechatronik/Sensortechnik	Bachelor
Mechatronik	Master
Medizinische Physik	Master
Neural Engineering	Master
Praktische Informatik	Bachelor und Master

Sozialwissenschaften	
Management und Expertise im Pflege und Gesundheitswesen	Bachelor
Pädagogik der Kindheit	Bachelor
Pflege (ausbildungsintegriert)	Bachelor
Soziale Arbeit und Pädagogik der Kindheit	Bachelor

Wirtschaftswissenschaften	
Aviation Business and Piloting - Technik und Wirtschaft in der Luftfahrt	Bachelor
Betriebswirtschaft	Bachelor
Deutsch-französisches und internationales Management	Bachelor
Freizeit-, Sport- und Tourismusmanagement	Master
Internationale Betriebswirtschaft	Bachelor
Internationales Logistik-Management	Bachelor
Internationales Management	Master
Internationales Tourismus-Management (auch deutsch-französisch)	Bachelor
Kulturmanagement	Master
Management Sciences	Master
Marketing Science	Master
Rechnungs-, Prüfungs- und Finanzwesen	Master
Supply Chain Management	Master
Wirtschaftsingenieurwesen	Bachelor und Master

Standorte der htw saar



Haus des Wissens - Geb. 11



Campus Alt-Saarbrücken



Campus Rotenbühl



Campus Göttelborn



Hochschul-Technologie Zentrum



Impressum

Herausgeber

htw saar
Goebenstraße 40
66117 Saarbrücken
www.htwsaar.de

Bildnachweis

Seiten 5, 7, 8, 9, 14, 15, 18: htw saar
Seite 6: colourbox.de
Seite 13: fotolia - fotogestoeber

**Hochschule für
Technik und Wirtschaft
des Saarlandes**
University of
Applied Sciences

**Fakultät für
Ingenieur-
wissenschaften**

architektur und
bauingenieurwesen
htw saar

ingenieur
wissenschaften
htw saar

sozial
wissenschaften
htw saar

wirtschafts
wissenschaften
htw saar