



Auslandspartnerschaften des Departments Maschinenbau

**Chancen für Studierende in
International Production
Engineering and Management ,
Maschinenbau, Mechatronik und
Wirtschaftsingenieurwesen u.a.**

International Day der Technischen Fakultät 08.11.2022
Dr.-Ing. Oliver Kreis; Jasmin Dieck, B.A.



Gliederung

1. Allgemeines und Ansprechpartner

2. (ERASMUS-)Partnerschaften des Departments MB

- Allgemeines
- Beispiel 1: Die Tampere University of Technology, Finnland
- Beispiel 2: Die ESIGELEC Rouen, Frankreich
- Beispiel 3: Partnerschaften in Ost-/Südosteuropa
- Beispiel 4: Partnerschaften in Spanien
- Beispiel 5: Asien und Russland

3. Auslandsstudium außerhalb Europas

4. Auslandspraktikum

5. Formalitäten

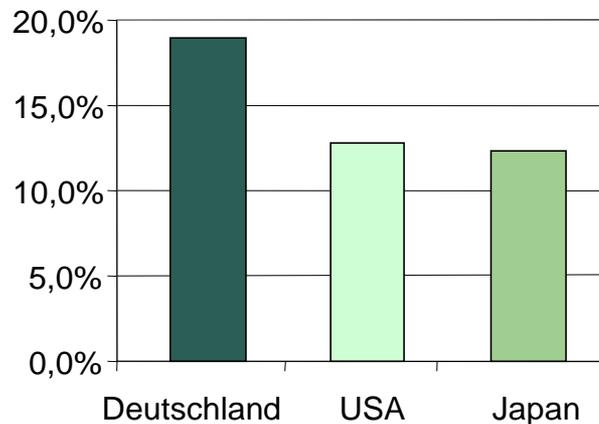
- Voraussetzungen und Bewerbung
- Vor dem Auslandsaufenthalt: Vorbereitung
- Nach dem Auslandsaufenthalt: Anrechnung

6. "Online-Auslandsstudium" und Restplätze 2022ss

1. Allgemeines und Ansprechpartner

Motivation: Deutschland: Weltmarktführer im Bereich Maschinenbau / Produktionstechnik

Weltmarktanteile Maschinenbau



Exportanteil des Deutschen Maschinenbaus: 77 % ¹⁾

¹⁾ Quelle: Bundesregierung 2007

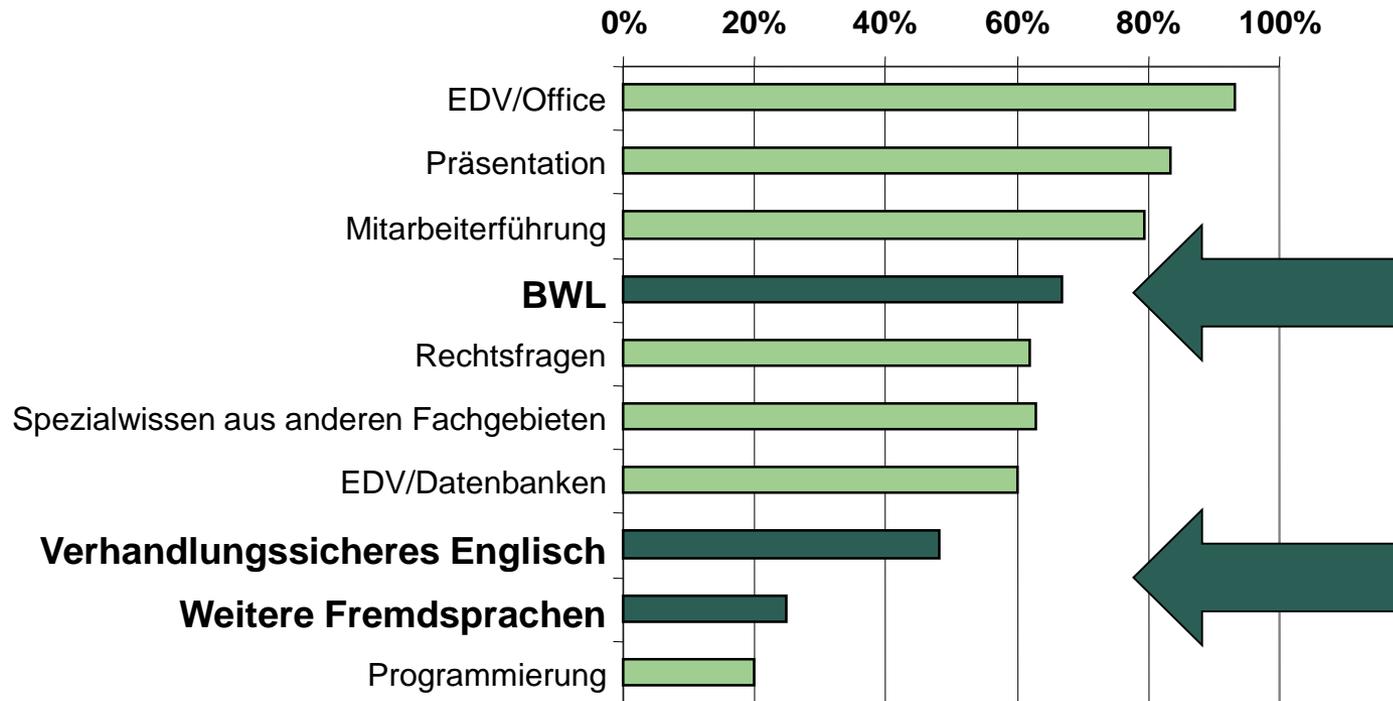
Fachzweig	Ausfuhr aller Länder Mio. EUR	Rang 1	Rang 2	Rang 3
Fördertechnik	35.976	DE	JP	US
Antriebstechnik	32.848	DE	JP	US
Armaturen	27.062	DE	IT	CN
Landtechnik	26.287	DE	US	IT
Nahrungsmittel- und Verpackungsmaschinen	22.270	DE	IT	US
Präzisionswerkzeuge	21.655	DE	JP	US
Druck- und Papiertechnik	21.174	DE	JP	IT
Flüssigkeitspumpen	18.395	DE	US	IT
Kompressoren-, Druckluft- und Vakuumtechnik	18.370	DE	US	IT
Verfahrenstechnische Maschinen und Apparate	16.473	DE	US	JP
Kunststoff- und Gummimaschinen	13.368	DE	JP	IT
Textilmaschinen (ohne Trockner)	12.451	DE	JP	IT
Fluidtechnik (ohne Hydropumpen)	9.475	DE	US	JP
Holzbearbeitungsmaschinen	8.071	DE	IT	CN
Industrieöfen, Brenner und Feuerungen	6.310	DE	US	IT
Prüfmaschinen	2.358	DE	US	GB
Waagen	1.894	DE	CN	JP
Werkzeugmaschinen	32.072	JP	DE	IT
Bergbaumaschinen	15.513	US	DE	GB
Bekleidungs- und Ledertechnik	8.290	CN	DE	KR
Aufzüge und Fahrtreppen	4.640	IT	DE	CN
Hütten- und Walzwerkseinrichtungen	4.253	IT	DE	JP
Reinigungssysteme	1.144	IT	DE	US
Bau- und Baustoffmaschinen	56.259	JP	US	DE
Allgemeine Lufttechnik	51.339	US	CN	DE
Kraftmaschinen	35.335	US	JP	DE
Feuerwehrgeräte	998	US	CN	DE
Schweißtechnik (ohne elektr.)	698	US	CN	DE
Gießereimaschinen	1.913	JP	TW	IT
Geldschränke und Tresoranlagen	448	CN	IT	PL
Maschinenbau	563.975	DE	US	JP

Quelle: www.zukunft-maschinenbau.de
(18,9%) (12,8%) (12,3%)



Erforderliche Zusatzqualifikationen für Ingenieure

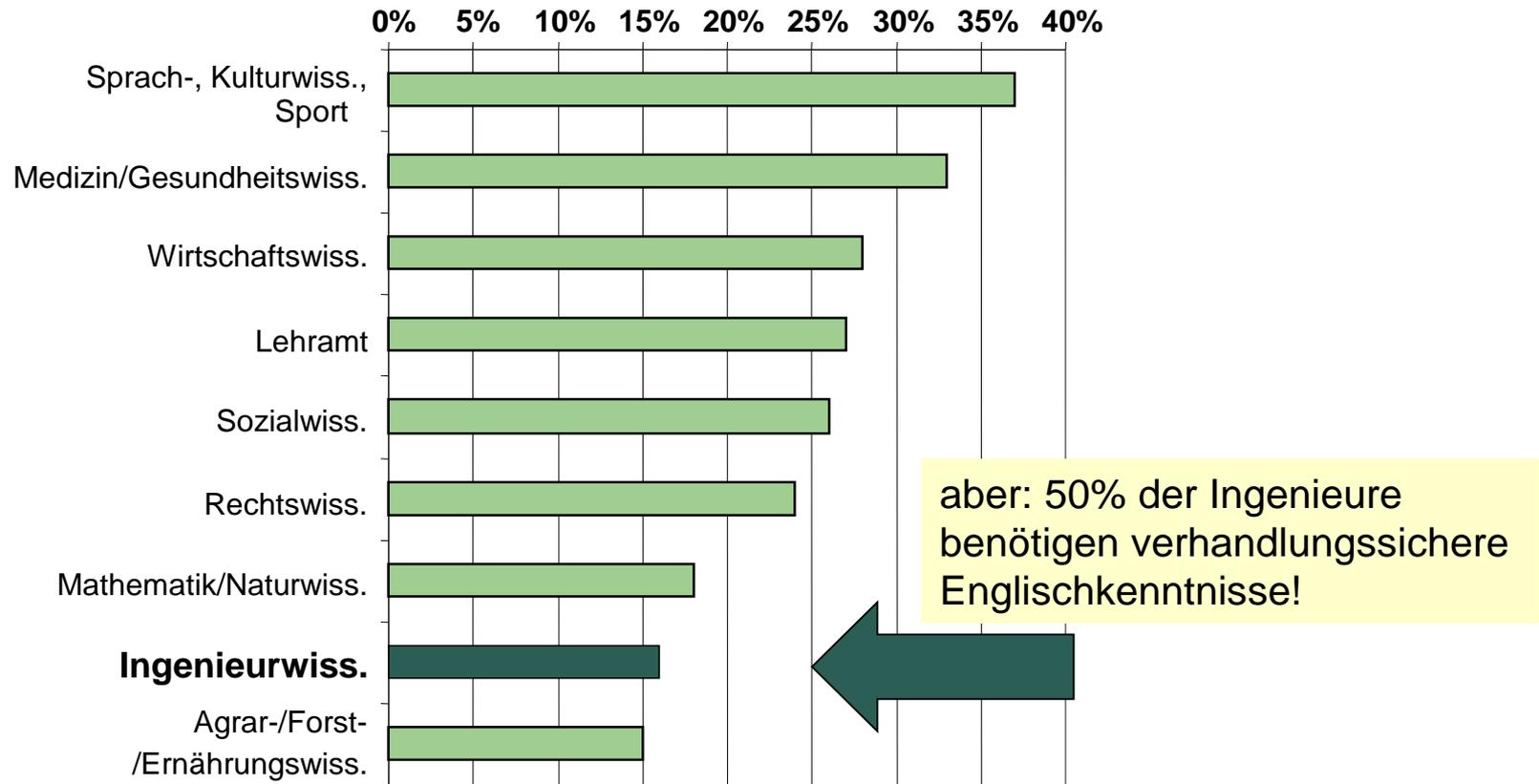
Erforderliche Zusatzqualifikationen für Ingenieure



Quelle: VDI Ingenieurstudie 2008

Diskrepanz geforderte Fremdsprachenkenntnisse - Auslandsaufenthalte

Studienbezogene Auslandsaufenthalte nach Fächergruppen



Quelle: DAAD 3. Fachkonferenz zur
Auslandsmobilität 2009



Wege ins Ausland

- Mit **Universitätsprogramm**:
 - Als Austauschstudent entfallen viele Kosten
 - organisatorische Aufwand ist geringer
 - Auswahl auf Partnerschaften begrenzt
 - Vermittlung über
 - Department Maschinenbau (einfachster Weg, EU, Kanada, Asien, Russland)
 - SSC Technische Fakultät (außerhalb EU)
 - Referat für Internationale Angelegenheiten (RIA) der FAU

- Als **Freemover**: individuell organisiert
 - meist mit Stipendien bei externen Organisationen
 - evtl. mit Vermittlung durch externe Organisationen

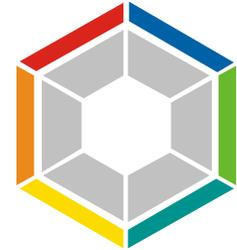


Ansprechpartner

1. Department MB: Geschäftsstelle/Studien-Service-Center

<https://www.department.mb.tf.fau.de/outgoings/>

Für Erasmus-Partnerschaften (Europa), Asien, Russland



2. Fakultät: SSC TF mit International Office der Technischen Fakultät

<https://www.tf.fau.de/studium/referat-fuer-studierendeninformation-und-beratung-stib/>

-- Für alle weiteren TF-Partnerschaften (z.B. USA)

3. Uni: Referat für Internationale Angelegenheiten (RIA)

<https://www.fau.de/studium/wege-ins-ausland/>

- Für uniweite Partnerschaften
- Für Formalia (Nominierung, Stipendien etc.)





Vermittlung über Department Maschinenbau

Meistbesucht m Erste Schritte

↑ FAU Technische Fakultät Lageplan

Suchen nach... Finden


 Department Maschinenbau ▾ Forschung ▾ Studium ▾ Infocenter ▾

Startseite /

Outgoings

Über das ERASMUS+ Programm ▾

Ablauf der Bewerbung ▴

1. Auswahl der Wunschuniversität

- in der Liste „Übersicht unserer Partneruniversitäten“ wählen Sie Ihre gewünschte Universität aus
- da die Zahl der Studienplätze begrenzt ist, empfiehlt es sich, auch 1-2 „Ersatzuniversitäten“ festzulegen.
- hilfreich ist die Seite des Referats für Internationale Angelegenheiten mit Erfahrungsberichten von Studierenden.
- übersteigt die Anzahl der Bewerbungen die der freien Plätze, so werden die Studierenden nach Studiengang, Fachnoten, Sprachkenntnissen und Semesterzahl ausgewählt
- bitte beachten Sie bei der Wahl Ihrer Wunschuniversität die unterschiedlichen Vorlesungszeiträume!!!

2. Bewerbung bei der Geschäftsstelle Maschinenbau

- Regulare Bewerbungsfrist: für Auslandsstudium im WS (fall semester) und/oder dem folgenden SS (spring semester): 15.01.
- Bitte fassen Sie folgende Unterlagen in einem einzigen PDF-Dokument zusammen:
 - Motivationsschreiben mit Angabe der geplanten zu belegenden Fächer in englischer Sprache (ca. 1 Seite A4)
 - Formloser chronologischer (!) tabellarischer Lebenslauf auf Englisch mit Kontaktdaten, Angabe der Sprachkenntnisse, Bild und Unterschrift
 - Nachweise Sprachkenntnisse des Wunschlands und ggf. der „Ersatzländer“ (z.B. durch Scheinkopien absolvierter

<https://www.department.mb.tf.fau.de/outgoings/>

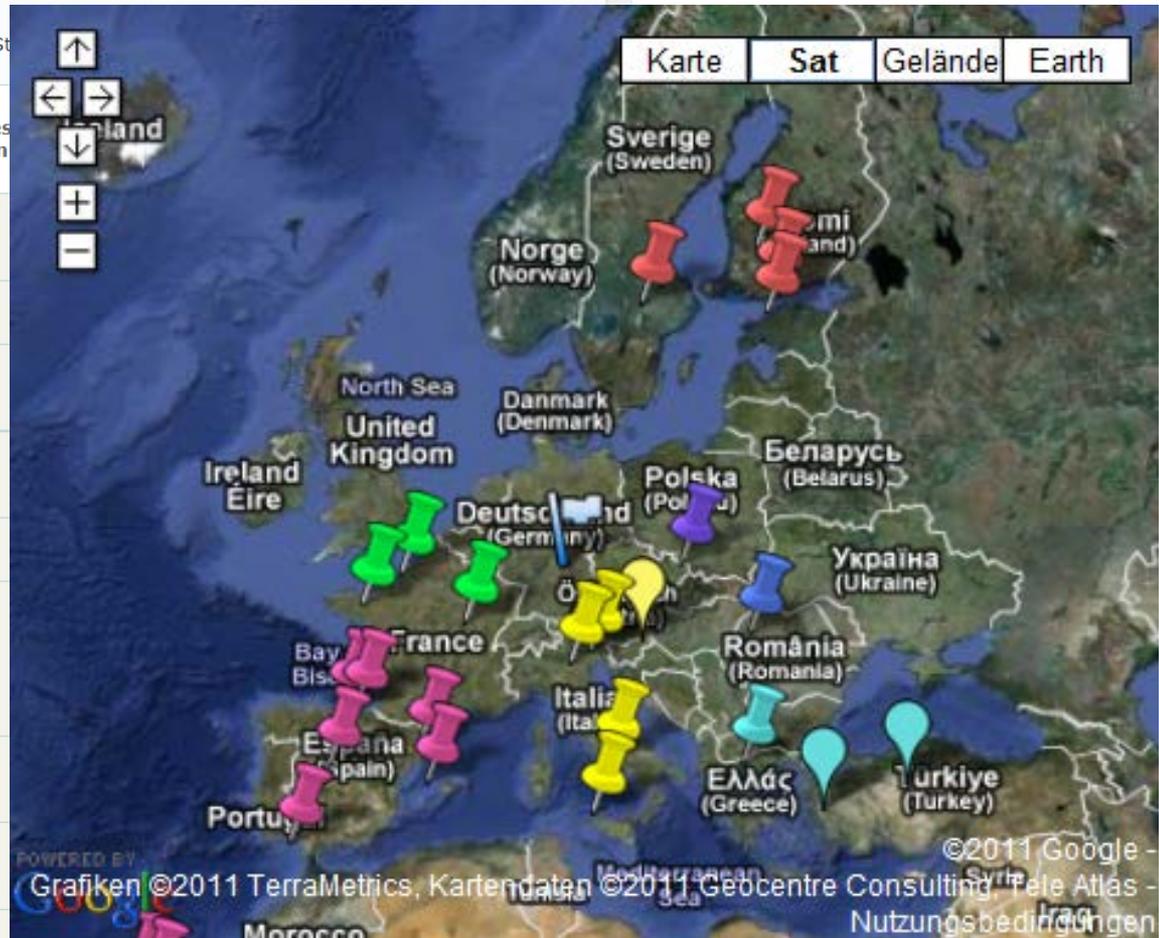
1. Allgemeines und Ansprechpartner



2. Die Erasmus-Partnerschaften des MB: Von Tampere bis Teneriffa ...

Es bestehen folgende Partnerschaften des Departments Maschinenbau (St...

Land	Stadt	Universität	Unterrichts- sprache	Vorles- zeiten
Estland	Tallinn	Tallinn University of Technology	Estländisch, Englisch	
Finnland	Helsinki	Aalto University	Englisch, Finnisch	
Finnland	Tampere	Tampere University of Technology	Englisch, Finnisch	
Frankreich	Dijon	Université de Bourgogne ESIREM	Französisch, Englisch	
Frankreich	Rennes	Université de Rennes 1	Französisch	
Frankreich	Rouen	ESIGELEC Ecole Supérieure d'Ingenieurs en Génie Electrique	Französisch Englisch	
Griechenland	Thessaloniki	Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis	Griechisch	
Italien	Neapel	Università degli studi di Napoli Federico II	Italienisch	
Italien	Padova	Università delgi studi di Padova "II Bo"	Italienisch,	



<https://www.department.mb.tf.fau.de/outgoings/>

Beispiel: ESIGELEC Rouen: Ecole Supérieure d'ingénieurs, Frankreich

- 1300 Studierende,
300 Dozenten und Mitarbeiter
- **Austauschprogramme**
(1 bis 2 Semester)
 - a) „Le cursus libre“: Module frei wählbar
 - b) „Le cursus bilingue anglais/français“:
Mechatronik und Elektrotechnik
 - c) Kurs & Industriepraktikum in einer
französischen Firma



<http://www.esigelec.fr>



<http://www.panoramio.com/photo/7716550>

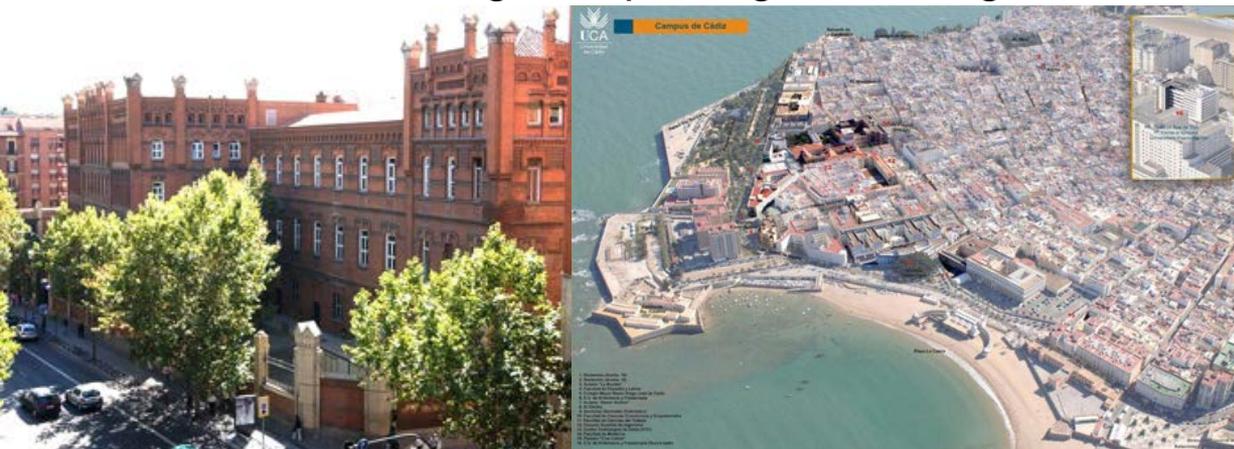


ESIGELEC Rouen: Organisatorisches

- Voraussetzung: Gute Französisch-Kenntnisse unerlässlich
- Das Austauschstudium wird als integraler Bestandteil des Studiums an der Herkunftsuniversität angesehen
 - Learning agreement („Contract d'études)
 - Anrechenbarkeit
- Herbstsemester: ca. Mitte Sept. bis Ende Januar
- Frühjahrssemester: Anf. Feb. Bis Ende Mai
- Infos unter <http://www.esigelec.fr/en>

Beispiel 4: Erasmus-Partnerschaften in Spanien

- Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya (Achtung: Katalanisch)
- Bilbao: Universidad del País Vasco
- Cadiz: Universidad de Cadiz
- Cartagena: Universidad Politecnica de Cartagena
- Teneriffa: Universidad de La Laguna
- Gran Canaria: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Madrid: Universidad Pontificia Comillas; Universidad Politecnica de Madrid
- Mallorca: Universitat de les Illes Balears
- San Sebastián: Escuela Superior de Ingenieros de San Sebastián – TECNUN / Universidad de Navarra
- Teilweise englischsprachiges Lehrangebot, oftmals nur spanisches LA!



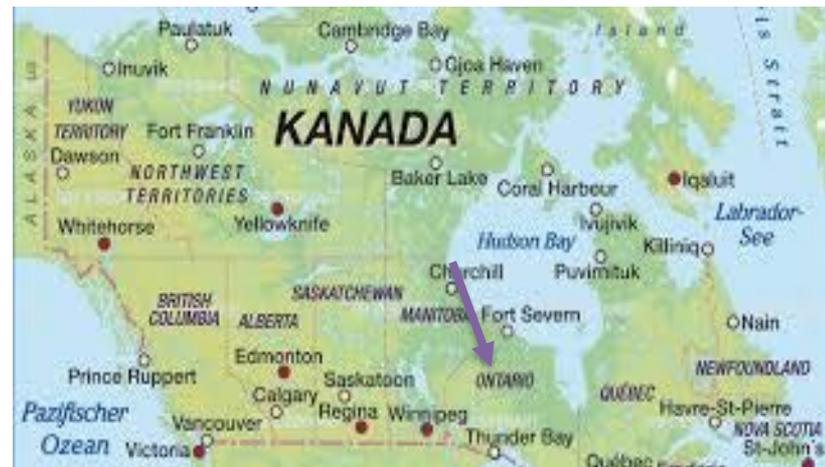
Beispiel 5: Partnerschaften MB außerhalb Erasmus: Asien / Russland

- 2x Shanghai (Joint Institute Univ. Michigan – Jiao Tong Univ und ECUST)
- 2x Taiwan (Hsinchu + Taichung)
- (Russland: St. Petersburg)



Beispiel 6: Partnerschaften MB in Kanada

- Ontario Tech University, Kanada (englischsprachig)
- Evtl. College in Kanada, Infos werden auf unserer Homepage veröffentlicht sobald es abgeschlossen ist.



Bewerbung beim Dep. MB

- **Deadline 06.01. beachten!**

Zentrale Bewerbung bei Geschäftsstelle MB

Studon Gruppe ist geöffnet ab 16.11.22

Erforderliche Bewerbungsunterlagen:

- Motivationsschreiben mit Angabe der geplanten zu belegenden Fächer in englischer Sprache (ca. 1 Seite A4)
 - Formloser chronologischer (!) tabellarischer Lebenslauf auf Englisch mit Kontaktdaten, Angabe der Sprachkenntnisse, Bild und Unterschrift
 - Nachweise Sprachkenntnisse des Wunschlands und ggf. der „Ersatzländer“ (z.B. durch Scheinkopien absolvierter Sprachkurse oder Verweis auf derzeit belegte Sprachkurse, ansonsten Verweis auf Schulkenntnisse)
 - englischer Notenauszug aus MeinCampus
 - bei Masterstudiengang: Bachelorzeugnis
 - Abiturzeugnis
- Siehe <https://www.department.mb.tf.fau.de/outgoings/>



3. Auslandsstudium außerhalb Europas

- **Als Freemover, z.B. mit Hilfe von Vermittlungsagenturen wie z.B.**
 - gostralia.de
 - ieconline.de
 - college-contact.com

Vermittlung ist i.d.R. für Studierende kostenlos
(Unis übernehmen Vermittlungsgebühren)
=> Infos bei TF-International Day
- **oder: Vermittlung über Programme via International Office TF oder RIA**

Generelles Problem: Studiengebühren (USA: ca. 10-20 T€/Sem.)

- „Lösung“: Suchen von Partnerunis der FAU mit Ermäßigung,
- Auslands-Bafög: Übernimmt ca. 5.000 € Studiengebühren pro Sem.

4. Auslandspraktikum: Bewerbung als Freemover

- **Praktikumssuche**
 - **Vermittlungsorganisationen** (Kosten und Leistungen prüfen!)
 - **IAESTE für Ingenieurwissenschaften** (Deadlines beachten)
<http://www.iaeste.uni-erlangen.de/>
 - **AIIESEC für Wirtschaftswissenschaften**
www.aiesec.org/germany/nuernberg/
 - **Datenbanken, Praktikumsbörsen, Ausschreibungen**
 - Suche und Initiativbewerbung im **Internet**
 - **Bookmarkverzeichnis** der DAAD-Liste „Wege ins Auslandspraktikum“
 - **Außenhandelskammern**
 - **Kontakte** von Lehrstühlen/Professoren
- **Bewerbung** (evtl. länderspezifisch)
- **Vertrag** (unbedingt empfehlenswert), evtl. Verdienst
- **RIA**: Frau Disch zuständig für (Erasmus-)Praktika

5. Formalitäten - Voraussetzungen

- Bachelorstudiengänge: Bestandene GOP-Prüfung
- Master-Studiengänge: Möglichst abgeschlossenes Ba-Studium
- Achtung: Einige Partnerschaften sind für den „postgraduate level“ vorgesehen (z.B: Dijon):
 - Abgeschlossenes Bachelor-Studium

- **Sprachkenntnisse** mind. Mittelstufe (B 2 / Level 2):
 - i.d.R. Landessprache (Frankreich, Italien, Spanisch,...)
 - Bei Wahl eines englischsprachigen Lehrangebots ist Englisch ausreichend (Tampere, ...)

Vor dem Auslandsstudium: Vorbereitung

▪ **Frühzeitig planen:**

- Wohin?, Wann?
(Semestertermine u. Prüfungstermine beachten – unterscheiden sich bei ausländischer Univ. i.d.R. von FAU)
- Sprachkurse
- Einbettung ins Studium an der FAU,
evtl. Module vorziehen
(→ Studienfachberatung im SSC)
- Empfehlung: im 5. oder 6. Semester (B.Sc.) /
im 3. oder 4. Semester (M.Sc.)

- **Rechtzeitig bewerben**

Fristen für Erasmus, ausländ. Uni etc. beachten

Bewerbung



- Austauschstudent: Koordinatoren der Programme
- Freemover: Bewerbung bei der Universität und Stipendiengebern
- TIPP: Notwendige Empfehlungsschreiben von Hochschullehrern rechtzeitig beantragen.

z. T. sehr früh liegende Deadlines beachten!!

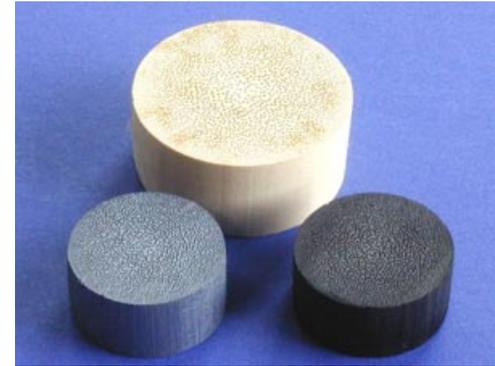
Kosten



- Oft 20% höher als im Heimatland
- Visakosten
- Behörden: Versand und Übersetzung, Anmeldung bei Behörden, Einschreibgebühren
- Studiengebühren (entfallen in vielen Programmen)
- Lebenshaltungskosten, Unterkunft
- Versicherungen
- Lehrmaterialien
- Reisekosten

Finanzierung

- Meist Mischfinanzierung (Ersparnisse, Eltern, Stipendien/Stiftungen)
- Programme: Erasmus, Direktaustausch, CREPUQ, GE4
- Stipendien, selbständige Recherche und Bewerbung:
 - Stipendiendatenbanken: www.daad.de, www.e-fellows.net
 - Stipendienliste des RIA
<http://www.uni-erlangen.de/internationales/wege-ins-ausland/studium/externe-angebote.shtml>
 - Aushänge
 - Newsletter des RIA
- Bildungskredit: www.bildungskredit.de
- Auslands-BAföG (auch für Nicht-BAföG-Empfänger in D)
www.auslandsbafoeg.de
zahlt auch Studiengebühren bis ca. 5.000 € / Semester !
- Job im Ausland



Sprachzertifikate



- TOEFL (Test of English as a Foreign Language - www.toefl.org)
- IELTS (International English Language Testing System - www.ielts.org)
- DAAD-Sprachzertifikat für DAAD-Stipendien (Im FAU-Sprachenzentrum erhältlich.)
- andere Sprachen: Frz: DELF/DALF, Span: DELE

Sprachkurse

- Sprachenzentrum der FAU
- => Achtung: Bewerbung meist im Vorsemester!
- VHS
 - Erasmus-Intensivkurse (EILC)
 - Sommersprachkurse im Ausland
 - private Sprachschulen
 - DAAD Sprachkursteilstipendien (nicht Englisch, nicht Anfänger, ab 3. Sem.)



Rechtzeitig Sprachkenntnisse aneignen (mind. 1 Jahr Vorlauf einplanen)

Visum/Arbeitserlaubnis

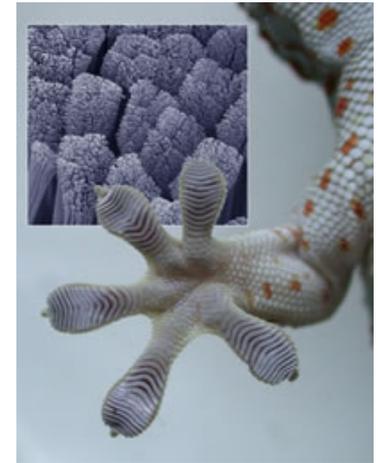


- Infos zum aktuellen Stand der Visa, Aufenthaltsgenehmigungs- oder Arbeits-Bestimmungen über das Internet beim Auswärtigen Amt www.auswaertiges-amt.de
- Beantragung bei Botschaften oder Konsulaten
- Beantragungszeitraum oft mehrere Monate
- keine Einreise als Tourist möglich; teilweise Impfnachweis o.Ä. nötig

Rechtzeitig beantragen!!

Versicherungen

- Krankenversicherung:
 - Bei eigener Krankenkasse erkundigen, ob und welcher Versicherungsschutz besteht
 - "European Health Insurance Card (EHIC)" für notwendige Leistungen bei gesetzlichen Kassen erhältlich
 - v.a. außerhalb der EU Zusatzversicherung bei privater Kasse
 - Vorsorgeuntersuchungen, Medikamentenrationen und Reiseapotheke vor der Abreise erledigen
- Weitere Versicherungen:
 - Evtl. Unfallversicherung abschließen
 - bei DAAD-Förderung oder anderen Anbietern Kombi-Versicherung (Kranken, Unfall, Haftpflicht, Gepäck) möglich



Erforderliche Unterlagen (abhängig vom Programm)



- Nachweis der Sprachkenntnisse (DAAD-Sprachzeugnis, erhältlich beim Sprachenzentrum, oder TOEFL)
- Bewerberbogen /Antrag mit Passfoto
- Erasmus: Annahmeantrag und Learning Agreement
- Tabellarischer Lebenslauf (in Englisch)
- Immatrikulationsbescheinigung
- Motivationsschreiben in englischer bzw. Landes-Sprache (ca. 1-2 Seiten)
- Notenspiegel
- Gutachten eines Hochschuldozenten
- Kopie des Personalausweises oder der Aufenthaltsbestätigung oder der Freizügigkeitsbescheinigung

Vorbereitung

- **Nach Nominierung: Erstellung des Learning agreements**
Auflistung der Lehrveranstaltungen, die an der Partner-Uni besucht werden sollen und Bestätigung über die Anrechnung

**Am einfachsten: Anerkennung von Wahlmodulen
(im Bachelorstudium: Bereits Belegung vorab für
Masterstudium möglich)**

Bei Pflicht-, Wahl-, Vertiefungsmodulen: **VORAB** Bestätigung der Gleichwertigkeit durch FAU-Dozenten erforderlich => schwierig

Beurlaubung



- möglich für 1-2 Semester der Regelstudienzeit
- wenn Auslandsaufenthalt kein integraler (verpflichtender) Bestandteil des Studiums
- bei Beurlaubung ist dennoch Studentenwerksbeitrag zu zahlen
- Beurlaubungsrichtlinien und Anträge bei Studentenkanzlei
- Antragsunterlagen: Antragformular (auf FAU-Webseite), Zulassungs- bzw. Immatrikulationsbescheinigung der ausländ. Hochschule
- Bitte beachten: Im Ausland erbrachte Studienleistungen können auch dann auf das Studium an der FAU angerechnet werden, wenn sie während eines Urlaubssemesters erbracht
- **idealerweise Antrag auf Beurlaubung zusammen mit Rückmeldung bei Studentenkanzlei stellen**



Nach dem Auslandstudium: Anerkennung

- Anrechnungsantrag ausfüllen (s. Studiengangshomepage) und bei Geschäftsstelle einreichen:
- Erforderliche Nachweise:
 - „Transcript of records“ der ausländischen Uni mit Angabe der ECTS-Punkte und der Note
 - Learning agreement



6. "Online-Auslandsstudium" und Restplätze 2023ss

- Genauso wie die FAU bieten auch viele ausländische Unis ein online-Kursangebot
- Zu klären: Prüfungsmodalitäten online?

Restplätze für **2023ss - der Studon Kurs ist noch bis ca. 15.11. geöffnet**

- Siehe <https://www.department.mb.tf.fau.de/outgoings/>
- Teilweise Bewerbungsschluss 15.11. an ausländischer Uni, deshalb bei Interesse schnell bewerben!



....Viel Erfolg!

