Auslandsaufenthalte für Studierende des Departments Maschinenbau 2024/25

Vortrag am 07.11.2023, 11:00 Uhr via ZOOM;
https://fau.zoom.us/j/92229871834?pwd=WkJud1gwRnZGWE9MTHUzYjg1azFGQT09

Technische Fakultät
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Auslandspartnerschaften des Departments Maschinenbau

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

International Day der Technischen Fakultät 07.11.2023

Dr.-Ing. Oliver Kreis; Meike Herbert, M.Sc.

Gliederung

1. Allgemeines und Ansprechpartner
2. (ERASMUS-)Partnerschaften des Departments MB
- Allgemeines
- Beispiel: Partnerschaften in Spanien
- Beispiel: Asien
- Beispiel: Partnerschaften MB in Kanada

3. Auslandsstudium außerhalb Europas
4. Auslandspraktikum
5. Formalitäten
- Voraussetzungen und Bewerbung
- Vor dem Auslandaufenthalt: Vorbereitung
- Nach dem Auslandaufenthalt: Anrechnung

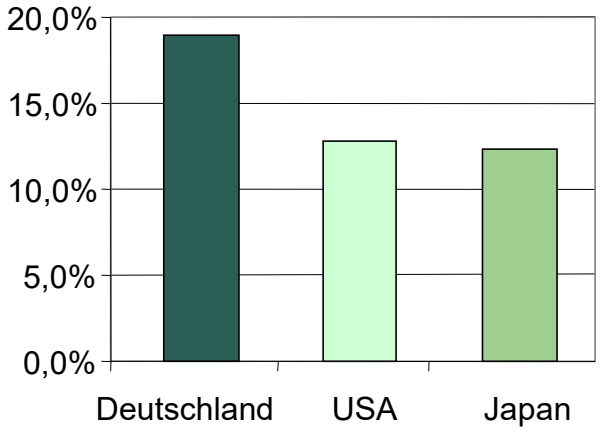
6. "Online-Auslandsstudium" und Restplätze 2022ss

Ergänzt mit Folien mit freundlicher Genehmigung des International Office der TF

1. Allgemeines und Ansprechpartner

Motivation: Deutschland: Weltmarktführer im Bereich Maschinenbau / Produktionstechnik

Weltmarktanteile Maschinenbau



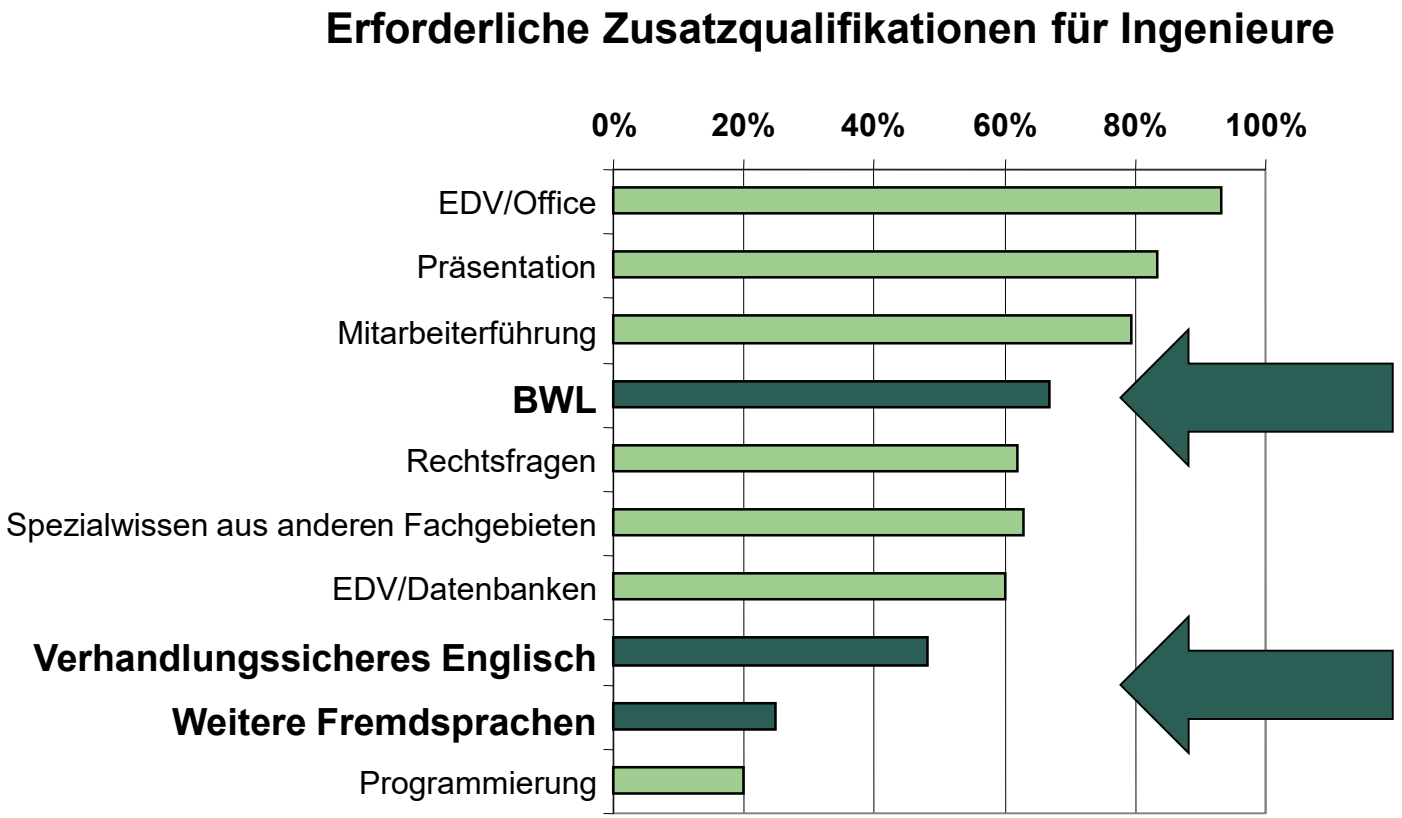
Exportanteil des Deutschen Maschinenbaus: 77 % [1)]

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** (18,9%)	US (12,8%)	JP (12,3%)

Quelle: www.zukunft-maschinenbau.de

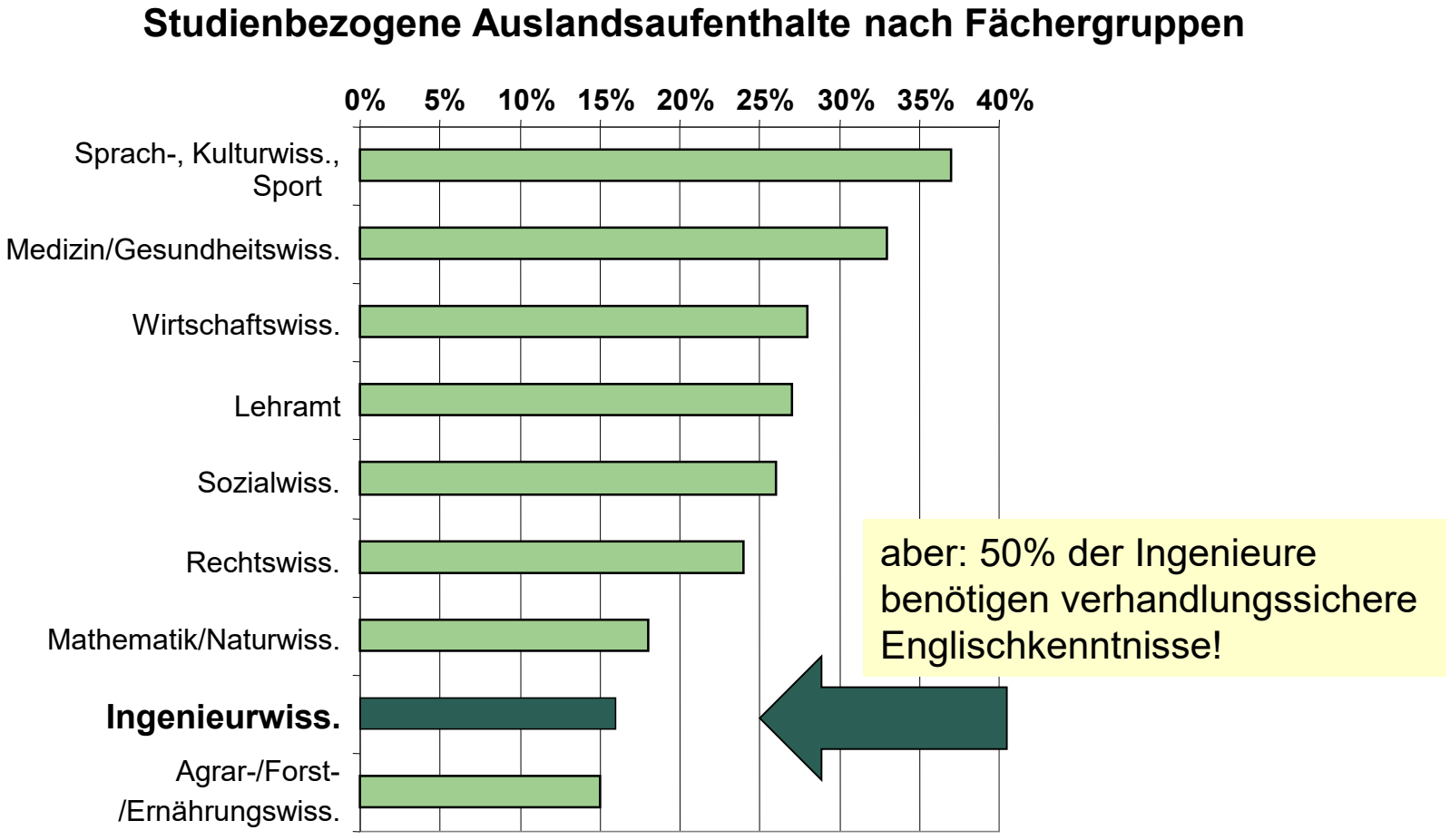
[1)] Quelle: Bundesregierung 2007

Erforderliche Zusatzqualifikationen für Ingenieure



Quelle: VDI Ingenieurstudie 2008

Diskrepanz geforderte Fremdsprachenkenntnisse - Auslandsaufenthalte



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

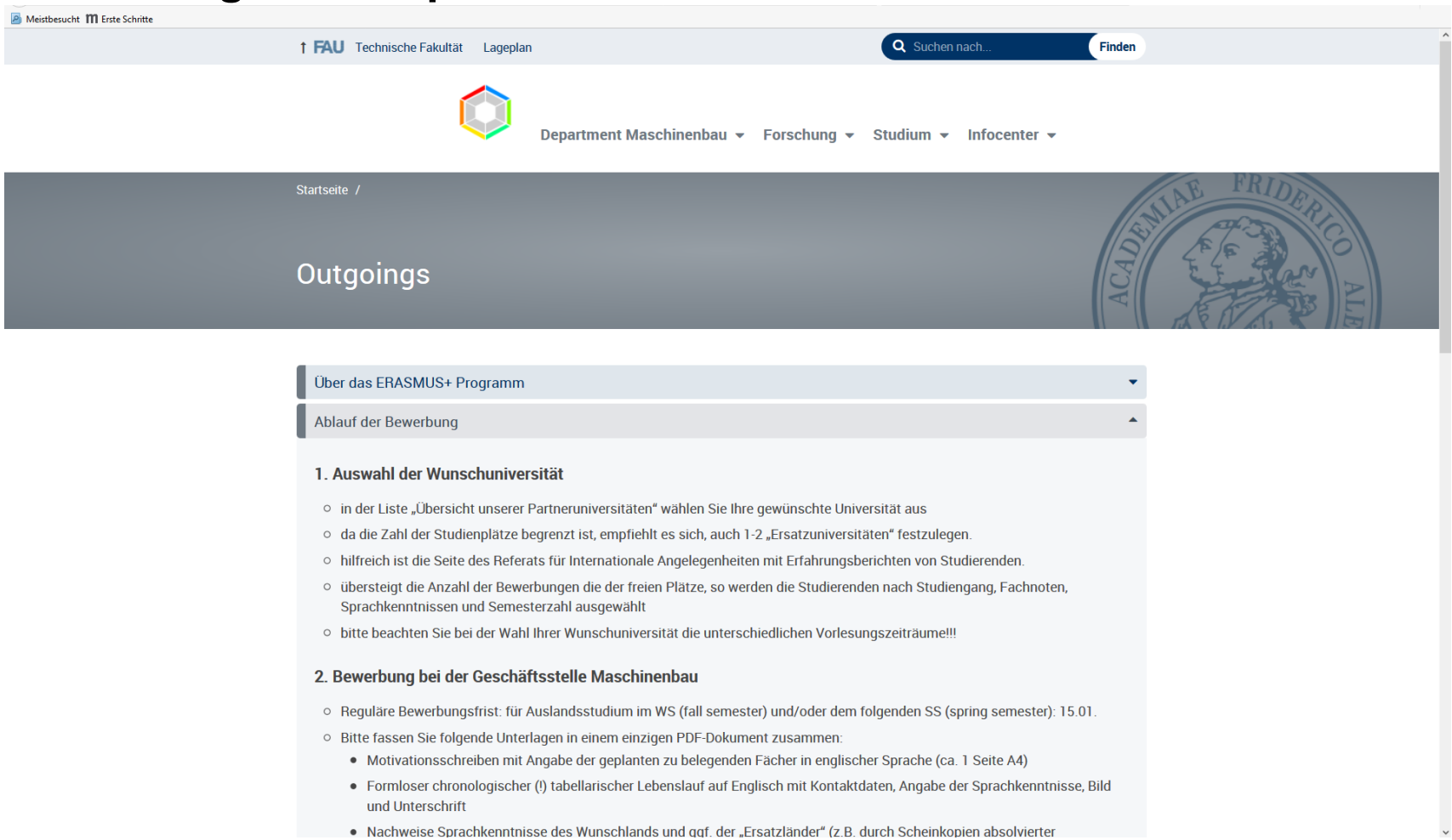
Ansprechpartner

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



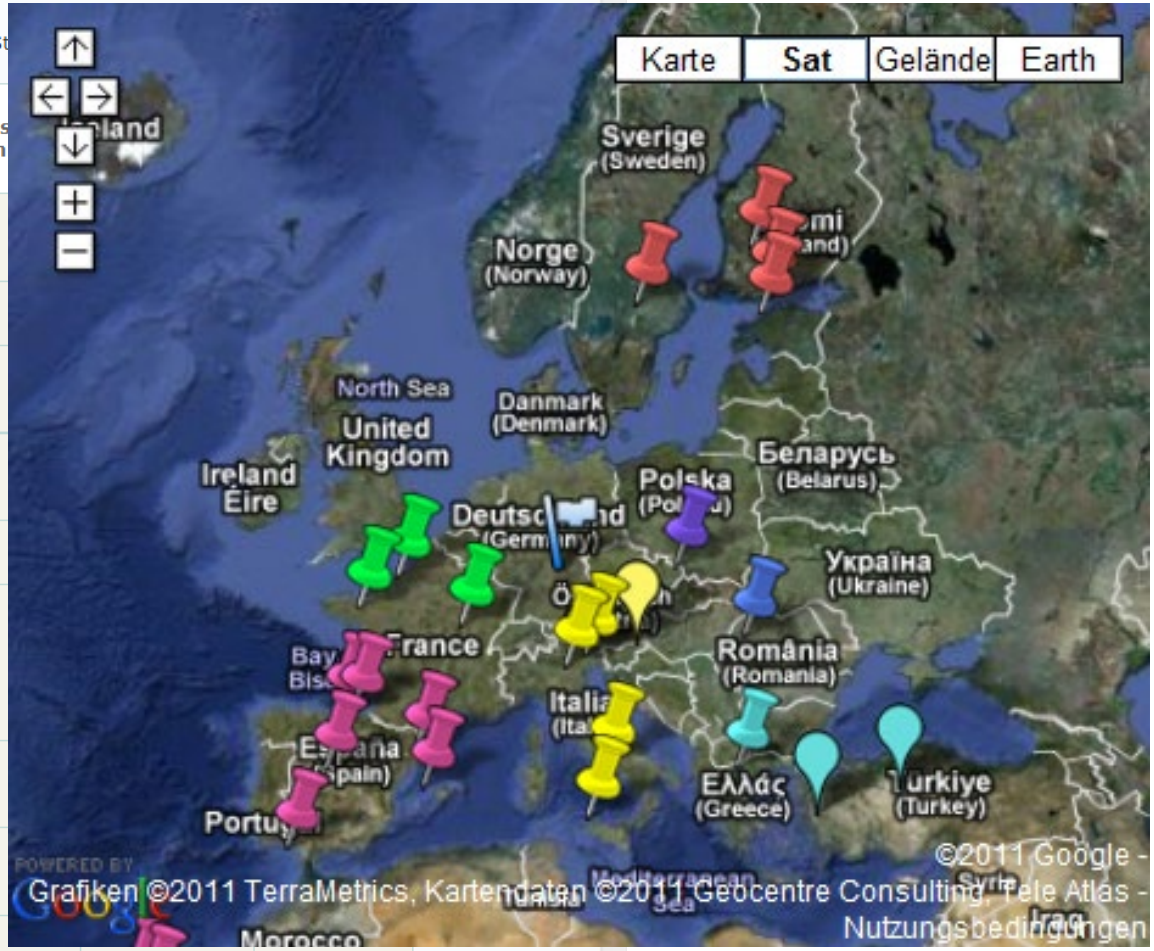
https://www.department.mb.tf.fau.de/outgoings/

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	
Ita		Università delgi studi di Padova "II Bo"	Italienisch,	



WS: 15.07.
(1st semester)

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

Beispiel: Erasmus-Partnerschaften in Spanien

- Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya (Achtung: Katalanisch)
- Bilbao: Universidad del Pais 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: Partnerschaften MB außerhalb Erasmus: Asien

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

Beispiel: Partnerschaften MB in Kanada

- Ontario Tech University, Kanada (englischsprachig)
- Ggf. Durham College Kanada, (in Vorbereitung)

Bewerbung beim Dep. MB

- **Deadline 06.01. beachten!**
  Zentrale Bewerbung bei Geschäftsstelle MB

Studon Gruppe ist geöffnet ab 07.11.23

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/
  - **AIESEC 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

- Bachelorstudengänge: 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 Auslandstudium: 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

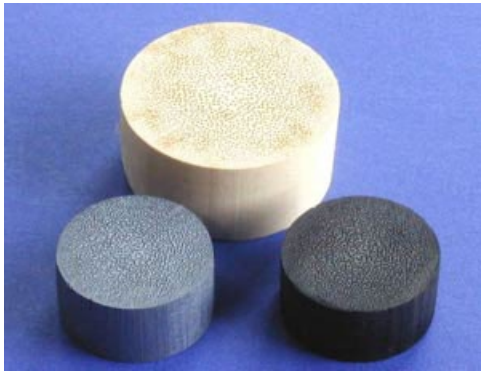
- Austauschstudent: Koordinatoren der Programme
- Freemover: Bewerbung bei der Universität und Stipendiengebern
- TIPP: Notwendige Empfehlungsschreiben von Hochschullehrern rechtzeitig beantragen.

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.)

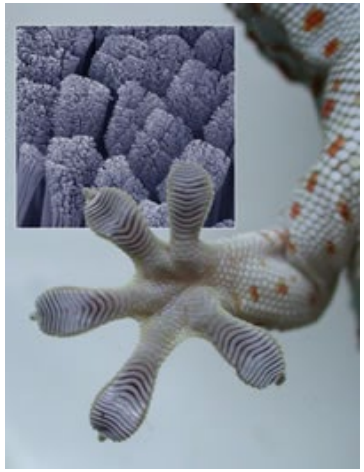
Rechtzeitig Sprachkenntnisse aneignen (mind. 1 Jahr Vorlauf einplanen)

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

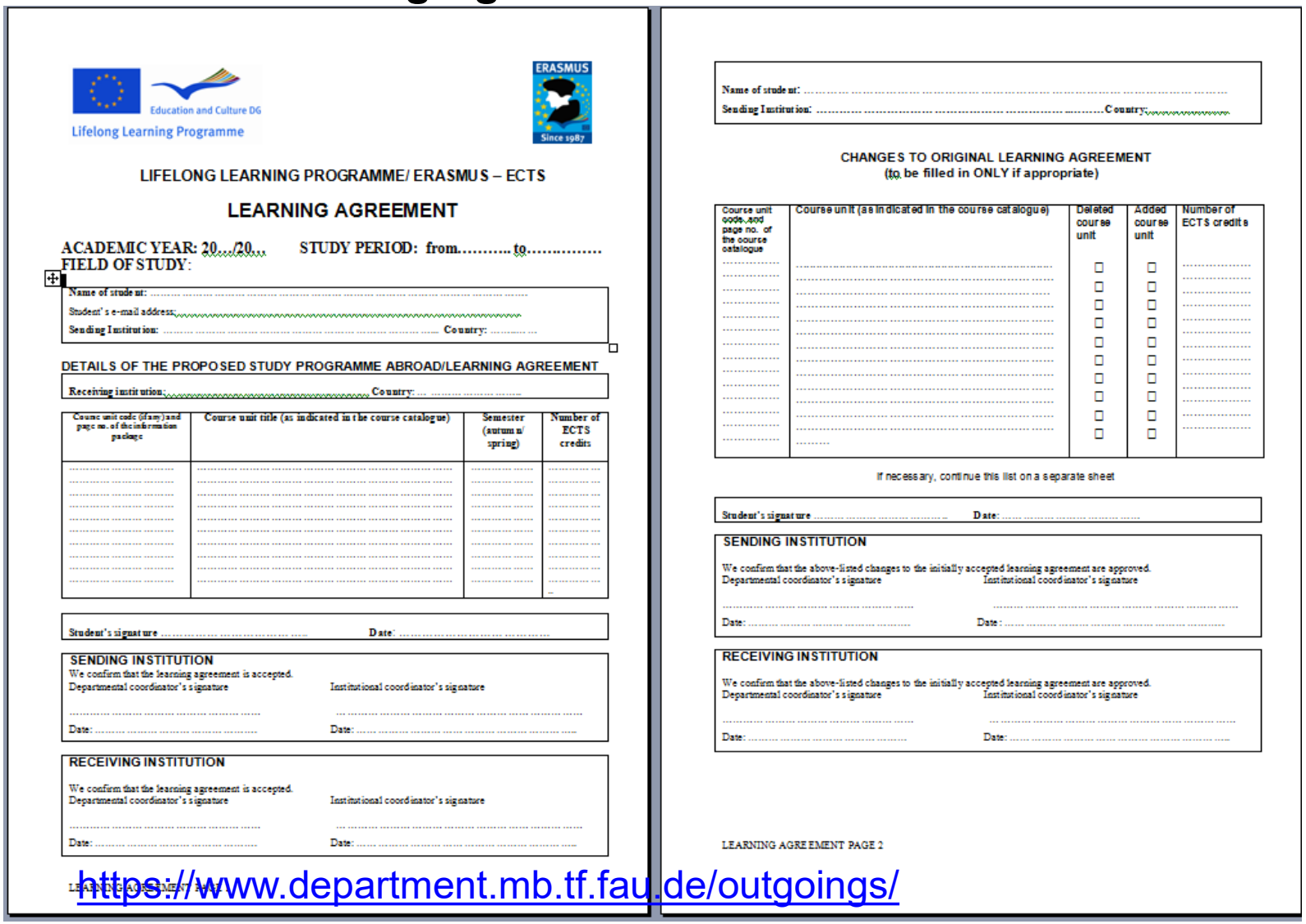
Vorbereitung

- **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

Muster EU Learning Agreement



Education and Culture DG
Lifelong Learning Programme

ERASMUS
Since 1987

LIFELONG LEARNING PROGRAMME/ ERASMUS – ECTS

LEARNING AGREEMENT

ACADEMIC YEAR: 20…/20… STUDY PERIOD: from……. to……
FIELD OF STUDY:

Name of student: ……
Student's e-mail address:……
Sending Institution: …… Country: ……

DETAILS OF THE PROPOSED STUDY PROGRAMME ABROAD/LEARNING AGREEMENT

Receiving institution:…… Country: …

Course unit code (if any) and page no. of the information package	Course unit title (as indicated in the course catalogue)	Semester (autumn/ spring)	Number of ECTS credits
……	……	……	……

Student's signature …… Date: ……

SENDING INSTITUTION
We confirm that the learning agreement is accepted.
Departmental coordinator's signature …… Institutional coordinator's signature ……
Date: …… Date: ……

RECEIVING INSTITUTION
We confirm that the learning agreement is accepted.
Departmental coordinator's signature …… Institutional coordinator's signature ……
Date: …… Date: ……

LEARNING AGREEMENT / PAGE 1

Name of student: ……
Sending Institution: …… Country: ……

CHANGES TO ORIGINAL LEARNING AGREEMENT
(to be filled in ONLY if appropriate)

Course unit code, and page no. of the course catalogue	Course unit (as indicated in the course catalogue)	Deleted course unit	Added course unit	Number of ECTS credits
……	……	☐	☐	……

If necessary, continue this list on a separate sheet

Student's signature …… Date: ……

SENDING INSTITUTION
We confirm that the above-listed changes to the initially accepted learning agreement are approved.
Departmental coordinator's signature …… Institutional coordinator's signature ……
Date: …… Date: ……

RECEIVING INSTITUTION
We confirm that the above-listed changes to the initially accepted learning agreement are approved.
Departmental coordinator's signature …… Institutional coordinator's signature ……
Date: …… Date: ……

LEARNING AGREEMENT PAGE 2

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

5. Formalitäten

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

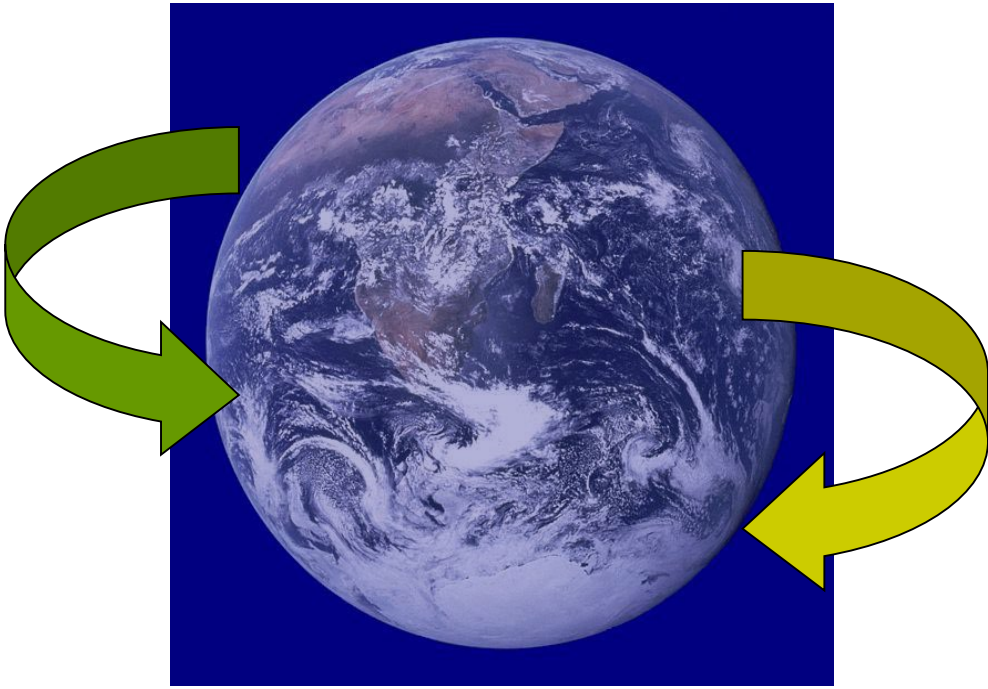
- Anrechnungsantrag ausfüllen (s. Studiengangshomepage) und bei Geschäftsstelle einreichen:
- Erforderliche Nachweise:
  - „Transcript of records“ der ausländischen Uni mit Angabe der ECTS-Punkte und der Note
  - Learning agreement

6. "Online-Auslandsstudium" und Restplätze 2024ss

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

Restplätze **- Studon Kurs**

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

Sverige
Sweden
Suomi
Finland
Norge
Norway
Eesti
Estonia
Latvija
Latvia
Lietuva
Lithuania
Danmark
Denmark
United
Kingdom
Ireland
Беларусь
Belarus
Nederland
Polska
Belgique
Belgium
Slovensko
Slovakia
Україна
Ukraine
Moldova
Magyarország
Hungary
Romania
Srbija
Serbia
Italia
Italy
България
Bulgaria
Portugal
España
Spain
Ελλάς
Greece
Türkiye
Turkey

….Viel Erfolg!