

Informationsveranstaltung

"Im Studium ins Ausland"

2015



Begrüßung



RWTH Aachen University International Office





Auslandserfahrungen während des Studiums

Die wichtigsten Fragen

- Was tun im Ausland?
- Welche Fördermöglichkeiten?
- Wo bekomme ich Informationen?
- Wie bewerben?

Was tun im Ausland?

- Summer- / Winter-School
- Auslandspraktika & Forschungsaufenthalte
- Auslandssemester



Was tun im Ausland?

Auslandspraktika & Forschungsaufenthalte

- Kontakte von Instituten, Fachstudienberater/innen, Auslandsstudienkoordinator/innen, Praktikantenämter
- Praktikumsbörse: <http://www.rwth-aachen.de/career/stellenausschreibungen>
- Deutscher Akademischer Austauschdienst:
<https://www.daad.de/ausland/praktikum/de>
Erfahrungsberichte: www.eu-community.daad.de
- ZAV (Zentralstelle Auslands- und Fachvermittlung):
www.ba-auslandsvermittlung.de
- <http://www.travelworks.de/praktikum>
<http://www.meinpraktikum.de/auslandspraktikum/bewertungen>
www.goethe.de
<http://www.giz.de/de/html/weltweit.html>



Was tun im Ausland?

Auslandspraktika & Forschungsaufenthalte

Fachspezifische Vermittlung

- IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience):
<http://www.iaeste.rwth-aachen.de>
- AIESEC (Association Internationale des Etudiants en Sciences Economiques et Commerciales):
<http://aiesec.de>



Was tun im Ausland?

Auslandspraktika & Forschungsaufenthalte

Die wichtigsten Förderprogramme

- ERASMUS+ Praktikumsförderung
Förderung von Praktika in Europa
- IDEA League Research Grant
Forschungsprojekte an IDEA League-Universitäten
- UNITECH
Kombiniertes Studiums- und Praktikumsprogramm
- UROP
Forschungsprojekte an nordamerikanischen
Forschungseinrichtungen und Hochschulen
- PROMOS
Förderung von Praktika, Studium
und Forschung außerhalb Europas
- www.rwth-aachen.de/auslandspraktika



IDEA League A focused network of leading European universities
of science and technology



Was tun im Ausland? Auslandssemester

- Austauschprogramme im Rahmen einer Hochschul- oder Fakultätspartnerschaft
Vorteile: Studiengebührenerlass, Wohnraumangebote etc.
- Free Mover
Unabhängige Planung, Bewerbung, Finanzierung

Wann ins Ausland?

Zeitplanung

- Frühzeitig planen
 - Mindestens 1 Jahr einkalkulieren
 - Bewerbungsfrist für Aufenthalt
 - 15.12.: 1-2 Semester ab WiSe des selben Jahres
 - 15.08.: 1-2 Semester ab SoSe des nächsten Jahres – Nachrückverfahren
- Zeitpunkt und Dauer
 - abhängig vom Studiengang/-plan
- Akademisches Jahr im Zielland beachten

Wie plane ich?

Vorbereitung Auslandsaufenthalt

- Sprachen lernen
Sprachenzentrum der RWTH, Volkshochschule, Sprachtandems INCAS, BeBuddy
- Interkulturelles Training
Seminare des International Office
- Kontakte zu internationalen Studierenden
Humboldt-Haus, INCAS, AEGEE, BeBuddy

Wie plane ich? Studienleistungen

- Aufstellung eines Studienplans (Learning Agreement)
- Kontaktaufnahme mit Fachstudienberatung bzw. Fakultätsassistentinnen/Fakultätsassistenten
- Absprache der fachlichen Anerkennung vor Beginn des Auslandsaufenthaltes

Wie plane ich? Formalitäten

- Visum
Studierendenvisum mit Zulassung der Gasthochschule beantragen
- Beurlaubung
im Studierendensekretariat
- Auslandsversicherungen
für Krankheit, Unfall und Haftpflicht

Fördermöglichkeiten

PROMOS

- Stipendienprogramm für Auslandsaufenthalte RWTH-Studierender aller Fachbereiche
- Voraussetzungen:
 - Förderung für Studienaufenthalte sowie Forschungsaufenthalte und Praktika im Ausland zwischen einem und sechs Monaten (Praktika zwischen sechs Wochen und sechs Monaten)
- <http://www.rwth-aachen.de/promos>

Fördermöglichkeiten

Auslands-BAföG

- Zuschuss bzw. Übernahme von:
 - Reisekosten
 - Lebenshaltungskosten
 - Studiengebühren
- Auch wer kein reguläres BAföG erhält, kann Auslands-BAföG bekommen
- Weitere Informationen: www.auslandsbafoeg.de

Fördermöglichkeiten

DAAD – Deutscher Akademischer Austausch Dienst

- Jahresstipendien
- Bewerbung zum 15.07. im Jahr vor dem Aufenthalt
- www.daad.de/stipendien

Wo bekomme ich Informationen?

- International Office
- Auslandsstudienberater/innen der Fakultäten
- Erfahrungsberichte: www.rwth-aachen.de/moveonexchanges
- Studierende aus dem Zielland
 - (Studierendenvereine, BeBuddy-Programm, Sprachtandems)
- Deutscher Akademischer Austauschdienst -DAAD
 - Fördermöglichkeiten, Erfahrungsberichte, Länderinformationen

Informationen?

Die wichtigsten Shortlinks im Überblick

- Portal Internationales
www.rwth-aachen.de/internationales
- Übersichtsseite Auslandserfahrung
<http://www.rwth-aachen.de/auslandsstudium>
- Übersicht der weltweiten Partnerhochschulen
www.rwth-aachen.de/partnerhochschulen
- Alles zu Praktika und Forschungsaufenthalten im Ausland
<http://www.rwth-aachen.de/auslandspraktika>
- Stipendien und Fördermöglichkeiten
<http://www.rwth-aachen.de/stipendien>
- Länderseiten
http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Die_RWTH/Profil/Internationalisierung/~burk/Schwerpunktlaender

Informationen?

Die Websites des International Office

Aktuell Vor dem Studium **Im Studium** Nach dem Studium

Stadium Im Studium Auslandserfahrung Formen des Auslandsaufenthalts Studium im Ausland Partnerhochschulen (weltweit)



AUFLISTUNG VERFEINERN

Alle Filter aufheben

▼ Kontinent

- Alle
- Afrika
- Asien
- Australien
- Europa

Mehr

▼ Land

- Alle
- Vereinigte Staaten

Mehr

▼ Fachbereich

- Alle
- Fakultät 1

Partnerhochschulen (weltweit)



TREFFER 1 - 9 VON 9 ERGEBNISSEN

| Universität | Ort |
|----------------------------|---|
| Carnegie Mellon University | Nordamerika Pittsburgh, Vereinigte Staaten |
| Iowa State University | Nordamerika Ames, Vereinigte Staaten |

Informationen?

Partnerhochschulen: Profilinformationen beachten!

» Studium » Im Studium » Internationales » Outgoing » Formen des Auslandsaufenthalts » Studium im Ausland
» Partnerhochschulen (weltweit) » University of Arizona



< Internationales

International Office - Info Service Center

Häufig gestellte Fragen - FAQ

▼ Outgoing

Warum ins Ausland?

Planung des Auslandsaufenthalts

Formen des Auslandsaufenthalts

Studium im Ausland

Auslandspraktika & Forschungsaufenthalte

Sommerschulen

Winterschulen

Finanzierung des Auslandsaufenthalts

Vorbereitung des Auslandsaufenthalts

Nach dem Auslandsaufenthalt

Internationale Erfahrungen ohne Auslandsaufenthalt

Auslandsstudium mit Kind

Incomings

University of Arizona

Profil

Die University of Arizona liegt in Tucson, Arizona. Im Jahr 2010 waren 39068 Studierende eingeschrieben. Die Universität hat einen besonders guten Ruf in den Bereichen Anthropologie, Astronomie, Astrophysik, Analytische Chemie, Entrepreneurship, Hydrologie, Optik, Pharmazie, Philosophie und Planetologie.

KONTAKT

Benjamin Pietsch
UNITECH-Programm,
Austausch mit Nord-, Mittel- u.
Südamerika

+49 241 80 90686

E-Mail schreiben

Allgemeine Infos

| | |
|------------------|---|
| Land | USA |
| Stadt | Tucson |
| Gründung | 1885 |
| Studierendenzahl | 39000 |
| Webseiten | University of Arizona International Office Fact Sheet |

Austausch

| | |
|----------------------------|---|
| Art des Abkommens | Hochschulkooperation, ausgeschlossen sind die Fakultäten 8 und 10 |
| Wer kann sich bewerben? | Bachelor-Studierende und Master-Studierende |
| Art des Aufenthalts | Studium |
| Dauer des Aufenthalts | ein Semester |
| Zeitpunkt des Aufenthaltes | Wintersemester oder Sommersemester |

Informationen?

Partnerhochschulen: Profilinformationen beachten!

Austausch

| | |
|-----------------------------------|---|
| Art des Abkommens | Hochschulkooperation, ausgeschlossen sind die Fakultäten 8 und 10 |
| Wer kann sich bewerben? | Bachelor-Studierende und Master-Studierende |
| Art des Aufenthaltes | Studium |
| Dauer des Aufenthaltes | ein Semester |
| Zeitpunkt des Aufenthaltes | Wintersemester oder Sommersemester |
| Anzahl der Austauschplätze | ein bis zwei Studierende pro Jahr, jeweils ein Semester ab Januar |

Studiendetails

| | |
|-----------------------------|--|
| Semesterdaten | 1. Semester: August oder September bis Dezember 2. Semester: Januar bis Mai |
| Studienmöglichkeiten | Fakultäten 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 College of Architecture College of Engineering College of Humanities College of Social and Behavioral Science |
| Kursangebot | Vorlesungsangebot in Englisch General Catalog |
| Sprachkurse | Die Hochschule bietet verschiedene Sprachkurse an. |

Informationen?

Partnerhochschulen: Profilinformationen beachten!

Bewerbung

| | |
|--|--|
| Sprachliche Anforderungen | <p>Zur Zeit der Bewerbung:</p> <p>Nachweis von Englischkenntnissen, nachzuweisen mit Sprach- oder Abiturzeugnis mit mindestens Level B1. Dies entspricht fünf Jahren Schulunterricht bei einem Abitur nach der 12. Klasse und sechs Jahren Schulunterricht bei einem Abitur nach der 13. Klasse.</p> <p>Nach der Nominierung durch die RWTH Aachen:</p> <p>TOEFL oder anderer Nachweis ist erforderlich Punktzahl TOEFL: mindestens 79 IBT</p> |
| Bewerbung ist einzureichen im | <p>Bewerbungsportal des International Office</p> |
| Bewerbungsfrist im International Office | <p>15.12. für einen Aufenthalt ab August oder Januar 15.8. für einen Aufenthalt ab Januar, hier nur Restplatzvergabe</p> |

Finanzierung

| | |
|---|--|
| Studiengebühren | <p>Erlass der Studiengebühren</p> |
| durchschnittliche Lebenshaltungskosten | <p>Etwa 800 Euro pro Monat im Studentenwohnheim. Deutlich teurer bei privater Miete.</p> |
| Finanzierungsmöglichkeiten | <ul style="list-style-type: none">Auslands-BAföGRWTH-StipendiendatenbankDAAD-StipendiendatenbankPROMOS-Auslandsstipendien |

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Benjamin Pietsch
International Office
Wüllnerstraße 9 (Audimax / Seiteneingang)
Benjamin.Pietsch@zhv.rwth-aachen.de

Sprechstunden: nach Vereinbarung
exchange@zhv.rwth-aachen.de

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik



Auslandsaufenthalte 2016/2017

Übersicht

- Allgemeines zu Erasmus und zu außereuropäischen Unis
- Zum Problem „Matching Semesterbeginn“
- Zur Frage der „Fächerwahl“
- Thema „Notenanrechnung“
- T.I.M.E. Double Degrees
 - Übersicht über die Programme
 - Vorstellung École Centrale/France (Dr. Benjamin Katryniok)
 - Vorstellung KTH Stockholm (Frau Manja Schubert und Frau Malin Hedberg)



Webseite der Fakultät besuchen!!!

Alle wesentlichen Informationen zum Auslandsaufenthalt unter „Internationales“:

<http://www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/cms/~fht>



The screenshot shows a website page for 'Studieren im Ausland (Austauschprogramme)'. The top navigation bar includes 'Aktuell', 'Studiengänge', 'Beratung & Kontakt', 'Internationales' (highlighted), 'Prüfungen', and 'Promotion'. Below this is a breadcrumb trail: 'Studium > Internationales > Studieren im Ausland (Austauschprogramme)'. A sidebar on the left contains several links: 'Ausländische Bewerber für Vollstudium', 'Ausländische Bewerber für Austauschstudium', 'Ausländische Bewerber für Doppelabschluss (T.I.M.E.)', 'Studieren im Ausland (Austauschprogramme)' (highlighted), 'ERASMUS+', 'Weitere Programme', 'Termine und Ansprechpartner', and 'Studieren im Ausland (T.I.M.E.)'. The main content area features the heading 'Studieren im Ausland (Austauschprogramme)' above a chalkboard image with the word 'AUSLAND' written in white chalk and an arrow pointing right. To the right of the chalkboard is a text block: 'Auch für Hochschulabsolventen wird internationale Erfahrung immer wichtiger. Für einen Auslandsaufenthalt während des Studiums sprechen neben den fachlichen Gründen der Erwerb von Fremdsprachenkenntnissen und von sozialen und kommunikativen Kompetenzen. Auch die persönlichen Erfahrungen sind von unschätzbarem Wert. Auf den folgenden Seiten können Sie sich informieren, wie Sie einen Auslandsaufenthalt in Ihr Studium einbauen können.' Below this is the heading 'Informationsveranstaltungen zu Auslandsaufenthalten' followed by 'ERASMUS-Speed-Dating am 18. Juni 2014, 17:00 – 19:00' and 'im Humboldt-Haus (Pontstr. 41)'. A final paragraph states: 'Studierende, die mehr über Erasmus wissen wollen, haben bei dieser Veranstaltung die Möglichkeit, sich mit ehemaligen Erasmus-Studierenden zu unterhalten und so mehr über all die Details zu erfahren, die den Erasmus-Aufenthalt zu etwas Besonderem machen. Wer schon einen Erasmus-Aufenthalt hinter sich hat und die Informationen gerne in diesem Termin weitergeben möchte, ist ebenfalls herzlich eingeladen.' The bottom of the page has a small line of text: 'Wer schon einen Erasmus-Aufenthalt hinter sich hat und die Informationen gerne in diesem Termin weitergeben möchte, ist ebenfalls herzlich eingeladen.'

Student Exchange/ ERASMUS Office der Fakultät

- Heike Hagena
- Dr. Hermann Wehr

Dekanat Fakultät 6, Mies-van-der-Rohe Str. 15

Raum 221

Mo-Fr 09:00 – 12:00

Kontakt: student-exchange@fb6.rwth-aachen.de

Erasmus+

- Wer kann am ERASMUS+ Programm teilnehmen?
Eingeschriebene Studierende, die ein reguläres Studium absolvieren.
- Ab welchem Semester ist der Austausch möglich?
Ab dem dritten Semester (formal, aber nicht empfohlen in der Fakultät).
- Wie lang kann der ERASMUS+ Aufenthalt dauern?
1-2 Semester
- Wann ist der optimale Zeitpunkt?
Ab dem 5. Semester, besser noch: im Master!
- Mit welchen Unis ist der Austausch möglich?
Mit vielen! Siehe Liste auf der Fakultätswebseite.

Partneruniversitäten

s. Webseite:

<http://www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/cms/Elektrotechnik-und-Informationstechnik/Studium/Internationales/Studieren-im-Ausland/~nqf/ERASMUS/>

Partneruniversitäten Osteuropa mit zunehmend englischsprachigem Lehrangebot

| KROATIEN | Plätze |
|--|---------------|
| University of Zagreb | 1 |
| LETTLAND | |
| Riga Technical University | 2 |
| POLEN | |
| AGH University of Science and Technology, Krakau | 1 |
| Lodz University of Technology | 2 |
| Politechnika Warszawska Faculty of Electrical Engineering | 2 |
| Faculty of Electronics and IT | 2 |
| Poznan University of Technology | 1 |
| RUMÄNIEN | |
| Technical University of Cluj | 2 |
| SLOVAKEI | |
| Slovak University of Technology, Bratislava | 4 |
| University of Zilina | 1 |
| SLOVENIEN | |
| University of Maribor | 2 |
| TSCHECHIEN | |
| Czech Technical University of Prague (CTU) | 4 |

Bewerbungsfristen

Bis zum 15. Februar → für das nächste WS (gleiches Jahr)

Bis zum 02. Mai → für das nächste SS (Folgejahr)

Möglichst vorab Kontakt mit dem Student Exchange/ ERASMUS
Office der Fakultät aufnehmen

Mies-van-der-Rohe Straße 15 (im Dekanat), Raum 221

Öffnungszeiten: täglich 09:00-12:00

Kontakt: student-exchange@fb6.rwth-aachen.de

Austausch weltweit (1)

Fakultätskooperationen außereuropäisch

| |
|--|
| TAIWAN |
| National Cheng Kung University |
| National Chiao Tung University |
| Taiwan Tech (National Taiwan University of Science and Technology) |

Bewerbungsfristen:

Bis zum 15. Januar → für das nächste WS

Bis zum 15. August → für das nächste SS

Bewerbung im Student Exchange/ ERASMUS Office
der Fakultät

Mies-van-der-Rohe Straße 15 (im Dekanat), Raum 221

Öffnungszeiten: täglich 09:00-12:00

Kontakt: student-exchange@fb6.rwth-aachen.de

Austausch weltweit (2)

Internationale Partneruniversitäten der RWTH bzw. der Fakultät

Webseite RWTH: **MoveOnline Exchanges**

<http://www.rwth-aachen.de/go/id/bwyh>

Allgemeine Informationen/Bewerbung → **International Office**

Fachliche Info/Abstimmung Learning Agreement → **Fakultät**

Matching Semesterbeginn

Problem: Semesterbeginn an den Partneruniversitäten i.A. (erheblich)
früher als an der RWTH

Lösung(en): Auslandsaufenthalt in den Master schieben
oder

Wenn Bachelorabschluss vor dem Ende eines Semesters,
dann Auslandsaufenthalt im nachfolgenden (ersten)

Mastersemester

oder

Industriepraktikum (im Master) vorziehen, Auslandsaufenthalt
nach dem Praktikum

oder

Zur Prüfung an die RWTH (zurück)fahren

oder

Prüfung zeitgleich an der Partneruni schreiben
(Ausnahmeregelung!!)

... etc.nur individuelle Regelungen möglich

Fächerwahl

Mögliche Kriterien:

Motto: „Keine Zeit verlieren“

→ *Wähle das, womit du am schnellsten die fehlenden Credits (an der RWTH) erreichst*



Motto: „Neues wagen“

→ *Wähle das, was die Partneruni fachlich Spezielles bietet (und die RWTH ggf. nicht bietet)*



Motto: „Folge dem Lustprinzip“

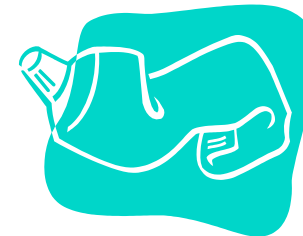
→ *Wähle das, was dir am meisten Spaß macht (Geht nur mit Einschränkungen!!)*



Motto: „Weg des geringsten Widerstands“

Wähle das, was am einfachsten ist

→ etc...



Anerkennungsverfahren vereinfacht seit 2012

Bei Pflichtfächern (im Bachelor bzw. bei Wi-Ing. Master): **Äquivalenzprüfung Fach-Fach**

Bei **Wahlpflicht-/Wahlfächern**: Prüfung der **Passung in den Modulkatalog** (i.A. Übernahme der Credits der Partneruniversität)

Allerdings: Begrenzung der Anerkennung als Wahlpflichtfächer im Master auf max. 20 Credits für Master ETITTI

Zusatzfächer, Praktika: Anerkennung i.d.R. **unproblematisch**

[Nach diesem Anerkennungs-Modus wird bei allen Partneruniversitäten (nicht nur Erasmus) verfahren!]

Double Degrees (T.I.M.E.)

T.I.M.E. = Top Industrial Managers Europe

2 Semester länger studieren, d.h. 12 Semester (BA+MA)



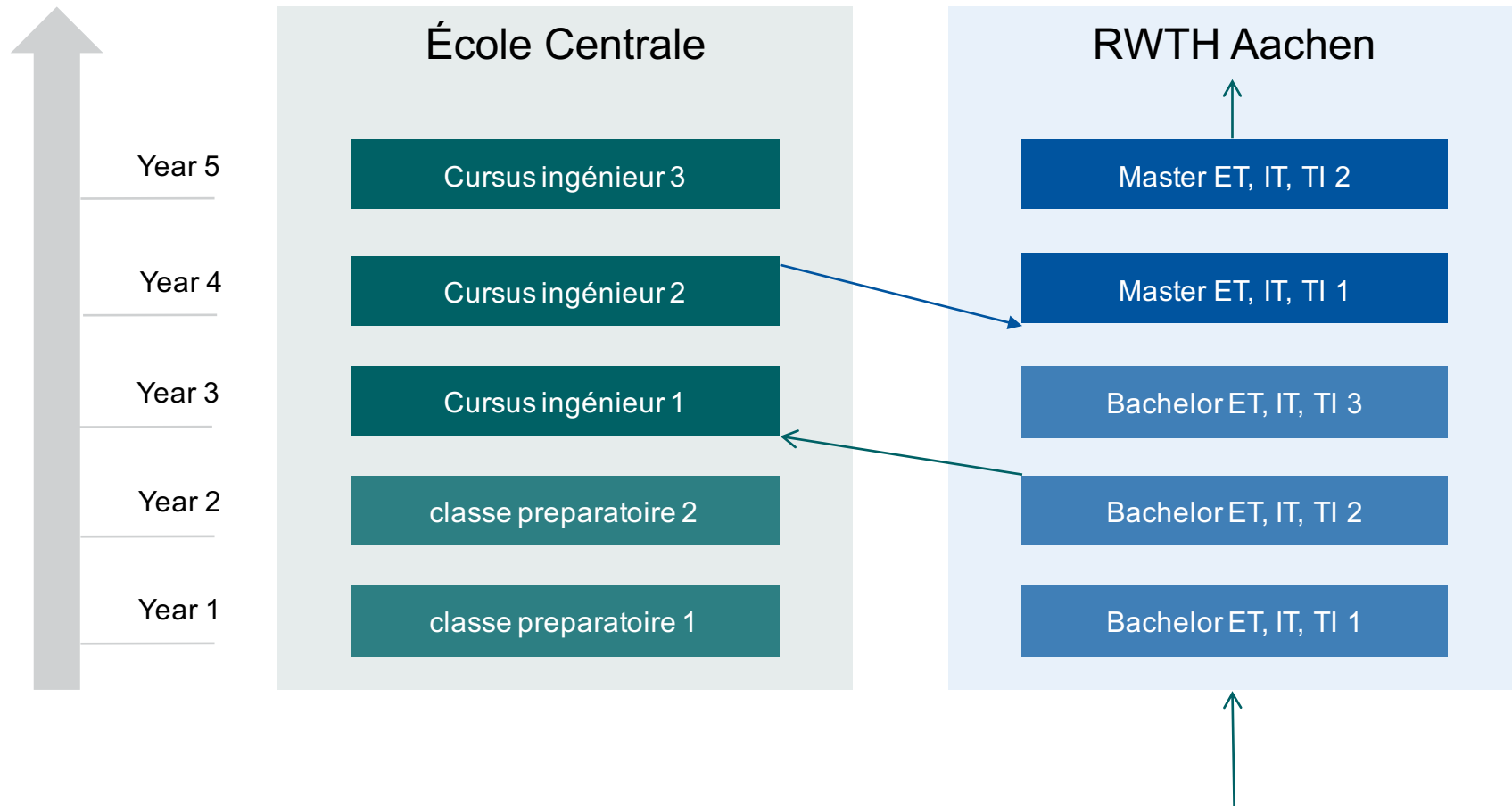
**Zwei Abschlüsse von zwei renommierten
Universitäten**

Drei bzw. vier Semester Auslandserfahrung

(gute) Sprachkenntnisse des Gastlandes

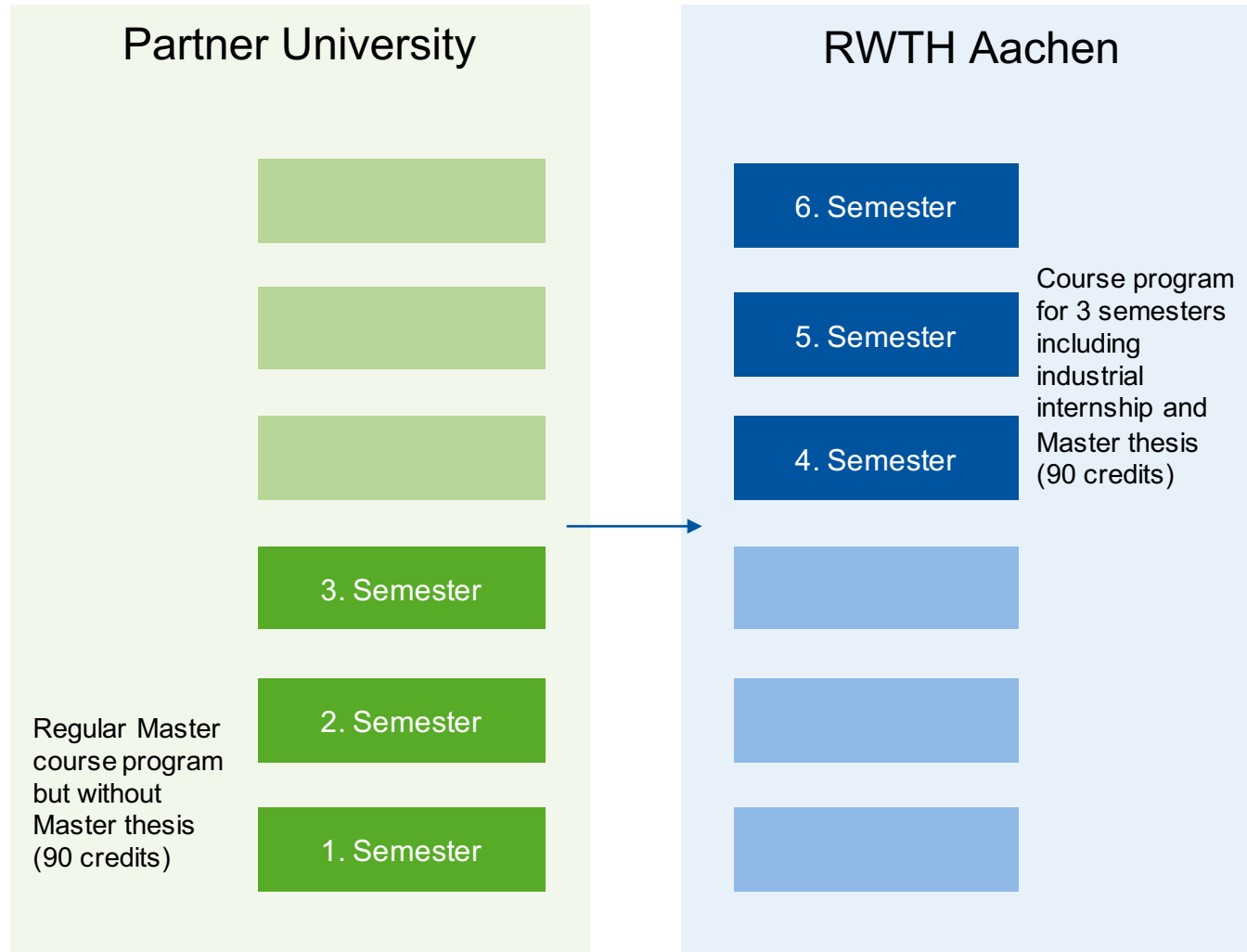
Zzt. gibt es zwei verschiedene Studienmodelle

Double Degree - T.I.M.E. Programm mit Frankreich - Bachelor/Master



Auch für Wirtschaftsingenieure möglich!

Double Degree - T.I.M.E. Master Programme: mit KTH Stockholm - CTU Prag - Keio Univ. –UP Comillas Madrid –Bauman Moscow State Technical University





Zzt. 5 Masterschwerpunkte an der KTH wählbar:

- **Electric Power Engineering** → **auch für Wi-Ing. !!!!!**
- **Electrophysics**
- **Network Services and Systems**
- **Systems, Control and Robotics**
- **Wireless Systems**

Geeignet für Studierende der Studienrichtungen Energietechnik, IKT, TI und Systemtechnik und Automatisierung.

Kombination von unterschiedlichen Schwerpunkten (KTH und RWTH) möglich!!

Zzt. 2 englischsprachige Masterprogramme der CTU wählbar:

- **Cybernetics and Robotics**
- **Biomedical Informatics**

Besonders geeignet für Studierende der Studienrichtungen:

*Biomedizinische Technik
Systemtechnik und Automatisierung
Informations- und Kommunikationstechnik
Technische Informatik
Elektrische Energietechnik*

*Kombination von unterschiedlichen Schwerpunkten (CTU und RWTH)
möglich!!*

Double Degree Master – Keio University



Studium an der Keio Universität stark **forschungsorientiert**, nur geringer Anteil an Vorlesungen, **enge Betreuung** durch einen Professor während des gesamten Aufenthalts:

- ca. 1/3 Vorlesungen über Spezialthemen im Forschungsgebiet
- ca. 1/3 Forschungsvorbereitung
- ca. 1/3 Forschungsprojekt (Masterabschlussarbeit)

Besonders geeignet für forschungsorientierte Studierende der Studienrichtungen:

Mikro- Nanoelektronik

Informations- und Kommunikationstechnik

ggf. auch für Energietechnik und Systemtechnik und Automatisierung

Double Degree Master – UPC Madrid



Angeboten werden die beiden Masterprogramme:

- **Telecommunications Engineering**
- **Industrial Engineering** → auch für Wi-Ing geeignet!!!

(Unterrichtssprache: Spanisch und Englisch)

Geeignet für Studierende der Studienrichtungen:

Informations- und Kommunikationstechnik

Energietechnik

ggf. auch Systemtechnik und Automatisierung



Angeboten wird ein englischsprachiges Studienprogramm in
„**Biomedical Engineering**“

Besonders geeignet für Studierende der Studienrichtung

Biomedizinische Technik

Wie auch immer Sie wählen

Viel Erfolg!

Gastvortrag:
Ecoles Centrales



Why come to the Ecoles Centrales?

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES

www.groupe-ecoles-centrales.fr



The five French «Grandes Écoles»

Where are they ?



GROUPE
DES ECOLES CENTRALES



A 6th recently created *Ecole Centrale* => Centrale Beijing
and Centrale Casablanca, Sao Paulo, St. Maurice



The five French «Grandes Ecoles»

An appropriate size

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES

- **Students 1 500 engineering degrees per year**
- **Staff 600 full-time Academic staff**
1 950 part-time teachers/lecturers
450 technical & administrative staff
- **Budget 96 million euros**
60% public / 40% private
- **Research 650 PhD students**
260 full-time researchers
27 laboratories
33 million euros
- **Alumni 20 000 engineers in activity**

Strong corporate partnerships and recognition at national and international level

The French «Grandes Ecoles»

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES



- **Highly selective admissions process**
- **State of the art education and training in science, technology and management**
- **Strong interaction with research teams and close links with industry**
 - *More than 60% of CEOs of the 100 major French companies are graduates of Grandes Écoles*
 - *The Grandes Écoles Diplôme d'Ingenieur course is the most prestigious in French higher education*
- **Hands-on training for professional life (Student Office, Junior Entreprise, social work, etc.)**
- **« Campus Culture »:**
 - *various student associations for sports (soccer, rugby, tennis...), science (mongolfiere, astronomy), culture (music, acting), ...*
 - *Dormitories for all students*

Groupe des Ecoles Centrales : a highly selective admissions process

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES

| | |
|--|---------|
| Age class | 760 000 |
| <i>Baccalauréat</i> | 470 000 |
| Scientific <i>Baccalauréat</i> | 150 000 |
| Admission to <i>CPGE</i> | 23 000 |
| Candidates for <i>Ecoles Centrales</i> admission | 12 000 |
| Rank of last student admitted | 2 400 |
| Number of places at <i>Ecoles Centrales</i> | 1 350 |



What makes a « Centrale » engineer?

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES

Main features

- Wide knowledge of numerous scientific and technical disciplines
« Generalist »
- Competencies in economics and social sciences
- Personal experience of industry
- Experience of team-work and project-work
- Global vision & open-minded approach
- High management potential

Positions

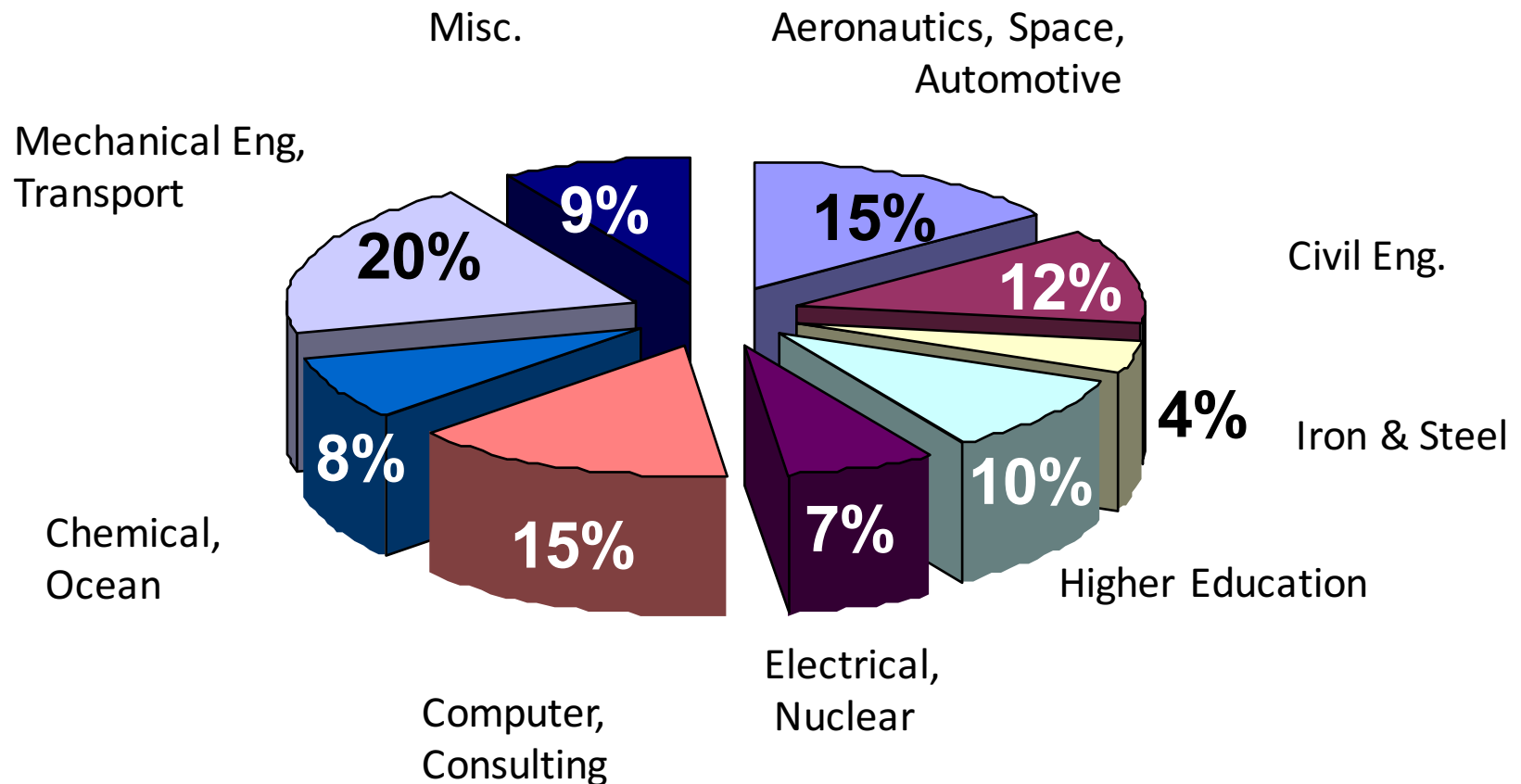
- All sectors of economy (industry & services)
- Research, development and innovation
- Senior positions as an expert or a manager



1 - The five French «Grandes Ecoles»

Recruitment by sector

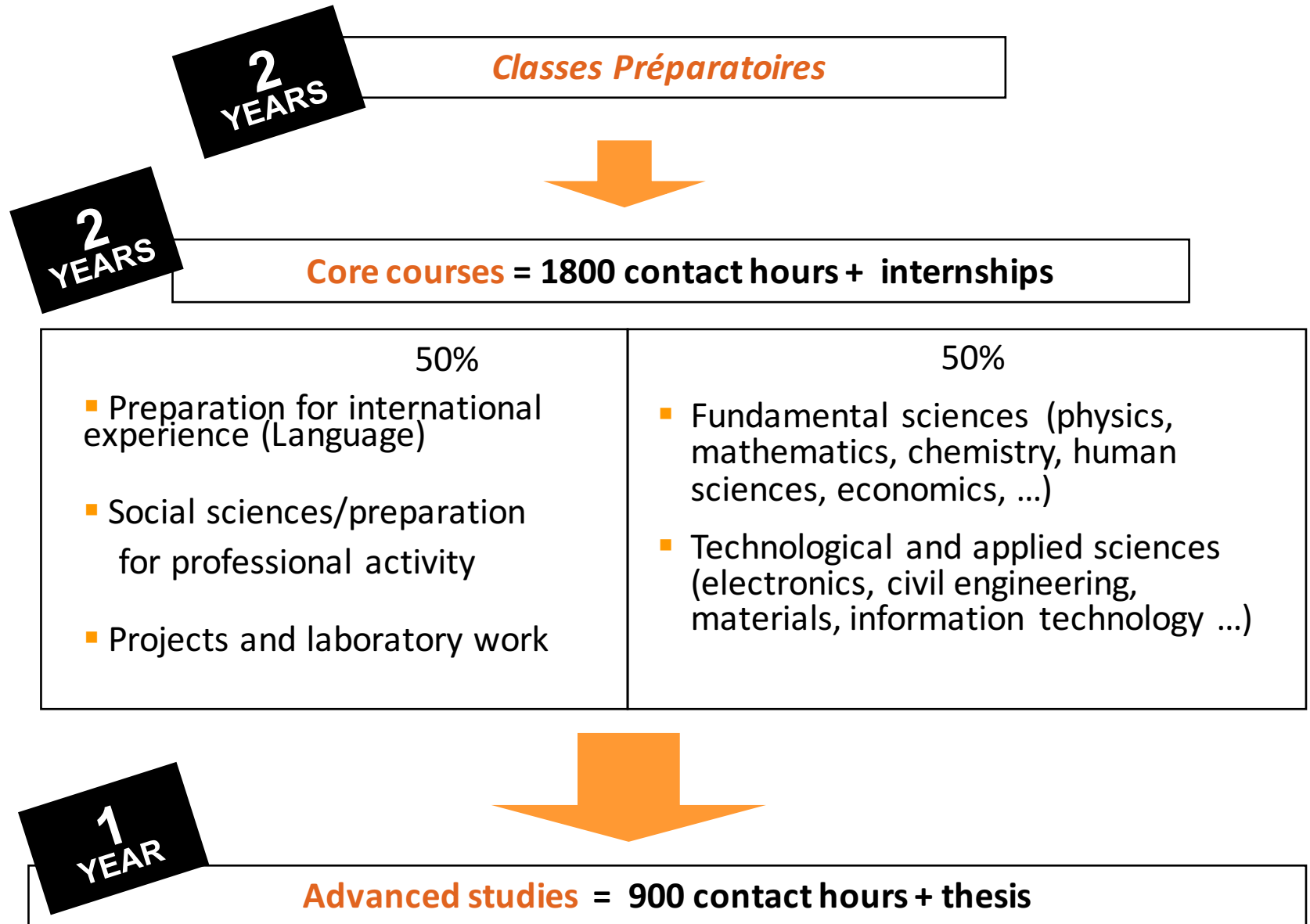
GROUPE
DES ECOLES CENTRALES



The five French «Grandes Ecoles»

A pedagogical project for a generalist engineer

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES



Double Degree programme (Master's Degree)

Complementarity : Generalist + Specialist

Bi-cultural : 2 years abroad

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES

Diplôme d'ingénieur Master's degree + Partner Master's degree

Year 5

Year 4

Year 3

Year 2 (CPGE)

Year 1 (CPGE)

Ecole Centrale

Year 6 (5)

Year 5 (4)

(Year 3)

Year 2

Year 1

International Partner



The five French «Grandes Ecoles»

Main technical fields in educational programs

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES

Centrale Lille

Advanced Mechanics; Civil Engineering; Bio Chemical Engineering; Waves Nano Electronics and Telecommunications; Electrical Engineering and Sustainable Development ; Cybernetics and Embedded Systems; Processes for industrial Engineering; Computing; Logistics

Centrale Lyon

Energy; Aeronautics; Transport and Traffic Analysis; Micro-Nano-Bio-Technologies; Civil Engineering and Environment; Computing and Communication; Mathematics and Statistics

Centrale Marseille

Mechanics Acoustics Ocean Engineering; Processes for Chemical Industry; Biochemical Engineering; Physics; Project Management; Mathematics and Computing

Centrale Nantes

Material Sciences; Civil Engineering and Environment; Numerical Simulation in Mechanics; Product Development and Industrial Systems; Energy; Hydrodynamics and Ocean Engineering; System and Signal Processing; Computing;

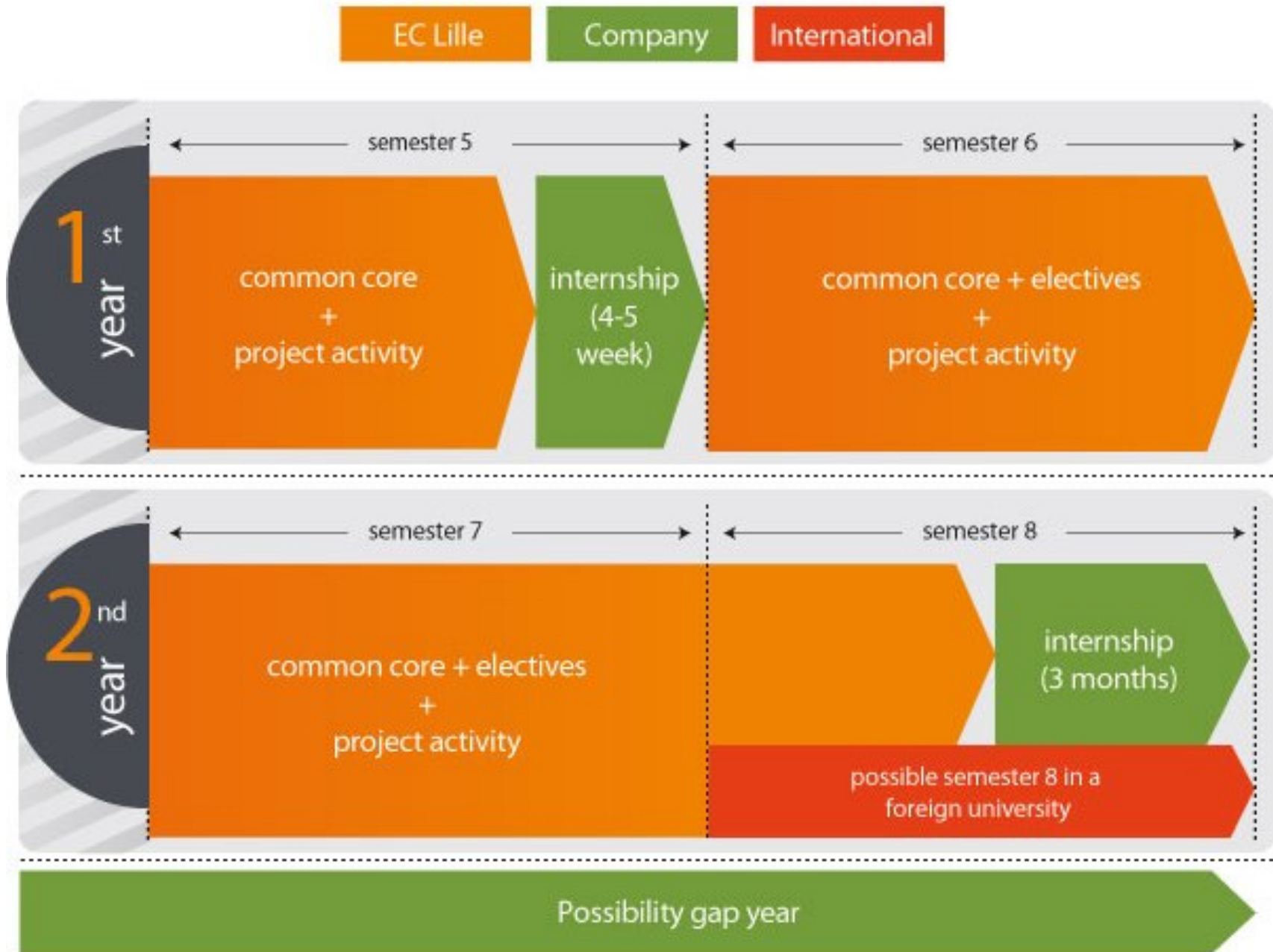
Centrale Paris

Mathematics; Physics; Civil Engineering; Information Technologies; Advanced Systems; Processes; Entrepreneurial Sciences; Power Engineering



Curriculum at EC-Lille

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES



G1 – G2 Core Curriculum

2012-2013

Curricular Harmonisation: 48 hours
*Depending on each student's academic
background:*

- Mathematics - Computer Science

or

- Engineering Sciences: choice of 3 modules from Control Engineering, Electrical Engineering, Mechanics and Fluid Mechanics

| Unit | Academic discipline | Total no. Student Hours | Lectures | Tutorials | Seminars | Lab Work | PBL | Unsupervised work | Test | Exams | Continuous Assessment | Semester | | | |
|------|--|-------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----|----------------------|------|-------|--------------------------|----------|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Probability, Integration and Transforms | 48 | 16 | 30 | - | - | - | - | 2 | 1.00 | - | • | | | |
| | Numerical Analysis and Optimisation | 32 | 10 | 20 | - | - | - | - | 2 | 0.67 | 0.33 | | | • | |
| | Complexity and Advanced Algorithms | 48 | 9 | 15 | - | 16 | - | 8 | - | - | 1.00 | • | | | |
| | Information Systems Modelling and Microcomputing | 32 | 5 | 14 | 9 | - | - | 4 | - | - | 1.00 | | • | | |
| 2 | Signal Processing | 32 | 8 | 10 | - | 12 | - | - | 2 | 0.67 | 0.33 | | • | | |
| | Electrical Networks and Electronic Energy Conversion | 32 | 6 | 6 | - | 8 | 10 | - | 2 | 1.00 | - | • | | | |
| | Electromechanical Conversion and Speed Control | 32 | 10 | 10 | - | 4 | - | 6 | 2 | 1.00 | - | | • | | |
| | Electronic Systems | 32 | - | - | 14 | 16 | - | - | 2 | 0.50 | 0.50 | | | • | |
| | Control Engineering | 32 | 8 | 10 | - | 12 | - | - | 2 | 0.50 | 0.50 | | | • | |
| 3 | Introduction to Solid-State Physics | 32 | 14 | 8 | - | 8 | - | - | 2 | 0.50 | 0.50 | • | | | |
| | Transport Phenomena | 32 | 3 | 2 | 25 | - | - | - | 2 | 1.00 | - | • | | | |
| | Thermodynamics and Matter | 32 | 10 | 6 | - | - | 14 | - | 2 | 1.00 | - | | • | | |
| | Aero-Hydrodynamics | 32 | 7.5 | 12 | - | 8 | - | 2.5 | 2 | 0.67 | 0.33 | | | • | |
| | Materials Science | 32 | 2 | 10 | - | 12 | - | 6 | 2 | 0.50 | 0.50 | | | • | |



Curriculum at EC-Lille

GROUPE
DES ECOLES CENTRALES

G1 – G2 Core Curriculum

2012-2013

Curricular Harmonisation: 48 hours
Depending on each student's academic background:

- Mathematics - Computer Science

or

- Engineering Sciences: choice of 3 modules from Control Engineering, Electrical Engineering, Mechanics and Fluid Mechanics

| Unit | Academic discipline | Total no. Student Hours | Lectures | Tutorials | Seminars | Lab Work | PBL | Unsupervised work | Test | Exams | Continuous Assessment | Semester | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|-----------------------|----------|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | S5 | S6 | S7 | S8 |
| 4 | Structural Mechanics | 32 | - | - | 24 | - | - | 8 | - | - | 1.00 | • | | | |
| | Mechanics of Mechanisms | 32 | - | 17 | 4 | - | 3 | 6 | 2 | 0.75 | 0.25 | • | | | |
| | Systems Design | 32 | - | 2 | 4 | 8 | - | 8 | - | - | 1.00 | | • | | |
| | Dimensioning of Systems | 32 | 6 | - | 8 | 9 | 4 | 3 | 2 | 0.67 | 0.33 | | • | | |
| | Design and Manufacture | 32 | - | 1 | 8 | 12 | 9 | - | 2 | 0.67 | 0.33 | | • | | |
| 5 | Working Culture and Communication Skills | 32 | - | 6 | - | 18 | - | 8 | - | - | 1.00 | | • | | |
| | Sociology of Organisations | 32 | 10 | 8 | - | - | - | 12 | 2 | 0.67 | 0.33 | • | | | |
| | Business Accounting and Finance | 32 | 6 | 4 | 12 | - | - | 8 | 2 | 0.67 | 0.33 | • | | | |
| | Economics | 32 | 10 | 10 | - | - | - | 10 | 2 | 1.00 | - | | • | | |
| | Management | 48 | 10 | 20 | - | - | - | 18 | - | 1.00 | - | | | • | |
| | Law | 32 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | | | • | • |
| 6 | English | 96 | - | 96 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | • | • | • | • |
| | Other language (German, Spanish, Chinese, Japanese, FFL) | 96 | - | 96 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | • | • | • | • |
| | Assistance | 96 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.00 | • | • | • | • |
| TOTAL | | 1136 | 183 | 413 | 108 | 143 | 40 | 107.5 | 36 | 14.27 | 13.73 | | | | |
| G2 WORK PLACEMENT | | | | | | | | | | | | | | | |



Thank you for your attention

www.groupe-ecoles-centrales.fr

Gastvortrag:

KTH

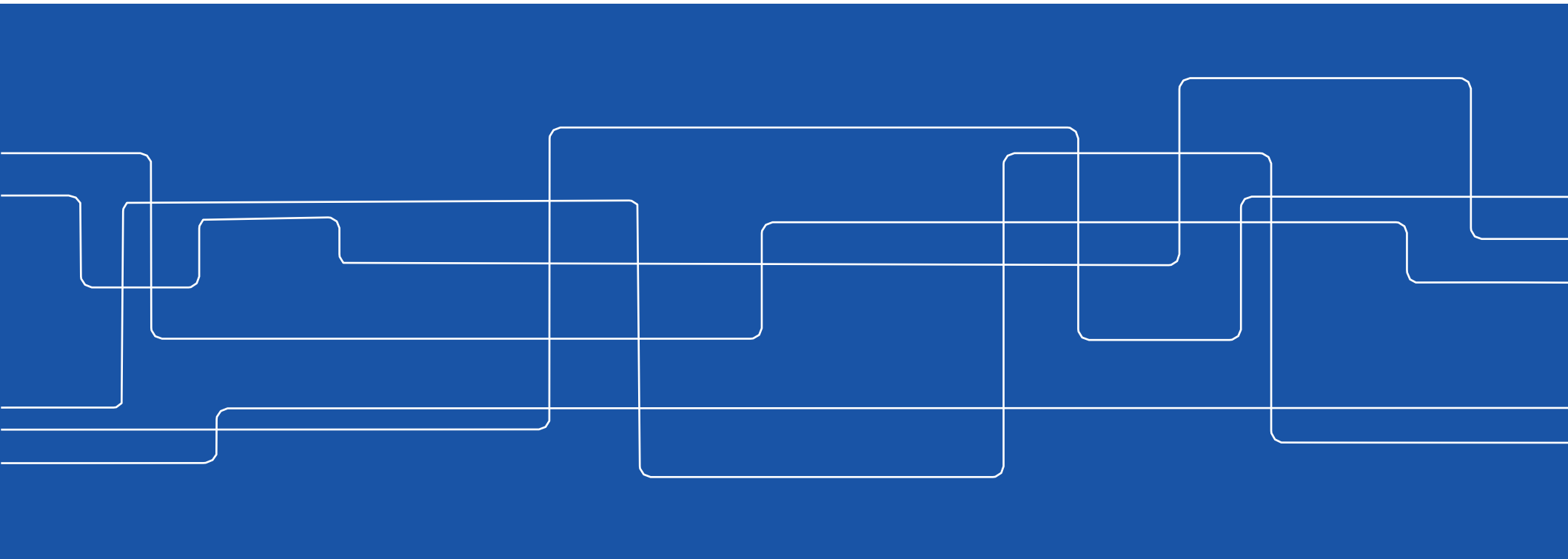




Studies at KTH

Malin Hedberg, International Coordinator, School of Information and Communication Technology

Manja Schubert, International Coordinator, School of Electrical Engineering





Stockholm

Top ten most liveable city

Vibrant and social student life, international city atmosphere

900 000 inhabitants (county 2 160 000)

Quick access to city, campus and nature with large community transport, by bicycle or boat

No. 35 on QS Worlds Best Student Cities 2015*





Short facts

KTH Royal Institute of Technology



Established 1827 in Stockholm, the capital of Sweden and home of the Nobel Prize

Largest and oldest technical university in Sweden.

17,000 students, 3,900 employees and 1,950 researchers from more than one hundred nations

One of the most competitive universities in Europe for receiving research funding

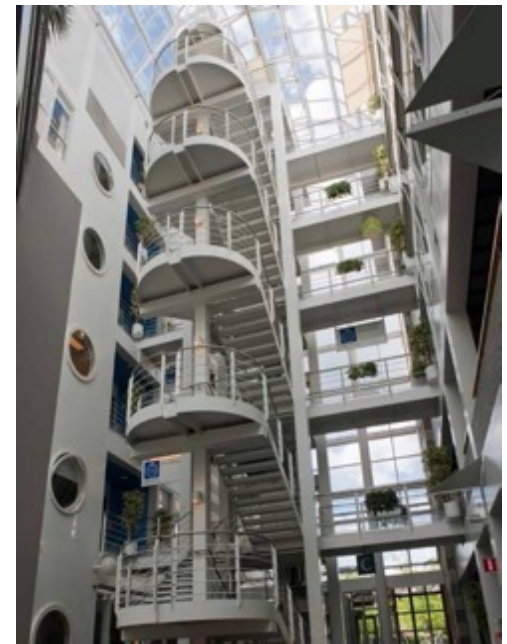
Film: [Innovate Yourself at KTH](#)





Five campus areas

- KTH Campus (Valhallavägen)
- KTH Kista
- KTH Flemingsberg
- KTH Haninge
- KTH Södertälje





Ten schools and thousands of **courses**

- School of Built Environment and Architecture
- School of Biotechnology
- School of Chemical Science and Engineering
- School of Computer Science and Communication
- School of Engineering Sciences
- **School of Electrical Engineering**
- **School of Information and Communication Technology**
- School of Industrial Engineering and Management
- School of Education and Communication in Engineering Science
- School of Technology and Health



English and Swedish on site

At Master's level the language of instruction is English, over 1,000 courses taught in English (more than 60 Master's programmes)

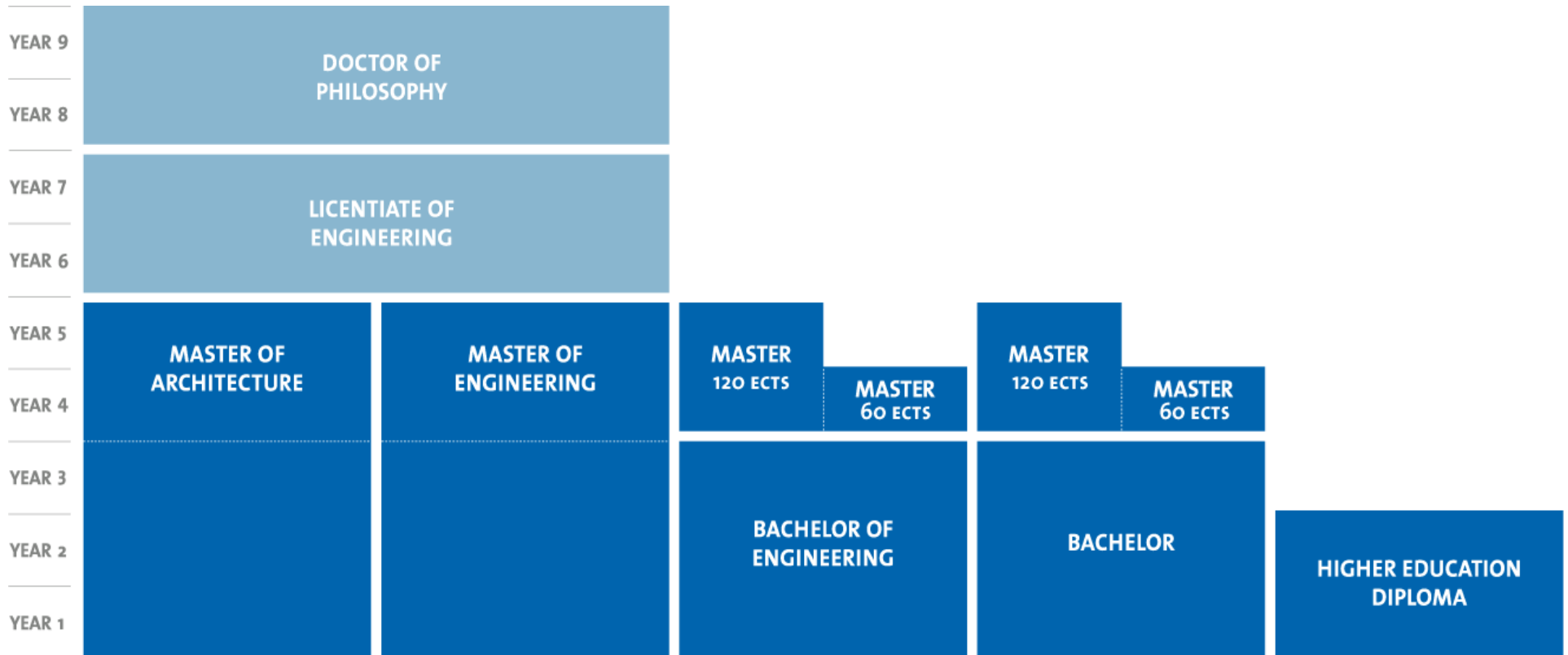
At Bachelor's level the language of instruction is mainly Swedish

Swedish language classes free of charge

89% of the Swedish population speak English well, even more on campus



Education at KTH





Education and Courses



Courses consist of lectures, seminars, laboratory work, projects, group work and individual studies. Students encouraged to solve problems together.

Exchange students can choose courses quite freely within their subject area, provided they meet the prerequisites. 50% of the courses taken at one school (EE or ICT).

Periodic system – two periods per semester.

Latest cutting edge teaching and technological equipment

All course descriptions available online.



Application process and admission

All exchange students must be selected for eligibility by their home university.

Online application. Required documents to be uploaded.

Application deadline April 15 for studies starting in autumn semester (August/September).

Application deadline October 15 for studies starting in spring semester (January).



Student offer

- Introduction week and welcome services
- social activities, information meetings
- Student Union
- Program chapters and their premises
- KTH Accommodation assists
- Swedish language courses





School of Electrical Engineering

www.kth.se/ees

Double degree:

Studies within one of the five master options:

- Electrophysics
- Electric Power Engineering
- Network Services and Systems
- Systems, Control and Robotics
- Wireless Systems

Study plan:

- Completed technical/science courses with individual study plan: 90 credits
- At least 42 credits from the mandatory and conditionally elective courses of one program.
- Swedish language courses up to level B1/B2

Degree: Civilingenjör (Master of Science in Engineering)

<https://www.kth.se/en/student/newatkth/double-degree-studen?programme=ees-eng>



School of Information and Communication Technology

Bachelor's Programme in Information and Communication Technology

Master's programmes:

- Master's programme in Embedded Systems
 - Embedded Electronics
 - Embedded Software
 - Embedded Platforms
 - Embedded Control
- Master programme in Software Engineering in Distributed Systems
- Master programme in Communication Systems
- Master programme in Nanotechnology



Welcome to KTH!

Malin Hedberg (ICT), exchange@ict.kth.se

Manja Schubert (EE), exchange@ee.kth.se



Studentischer Erfahrungsbericht T.I.M.E.



Studentischer Erfahrungsbericht UNITECH





UNITECH
International

UNITECH - Erfahrungsbericht 2013/14
Martin Ries

Gliederung

Überblick

→ Das UNITECH Programm – ein Überblick

StartUp

→ Wie alles begann

Austausch
Göteborg

→ An die Chalmers University in Göteborg, Schweden

MidTerm

→ Case-Präsentation & Coaching

Praktikum
Infineon

→ In Singapur (microcontroller applciation ind. power supply)

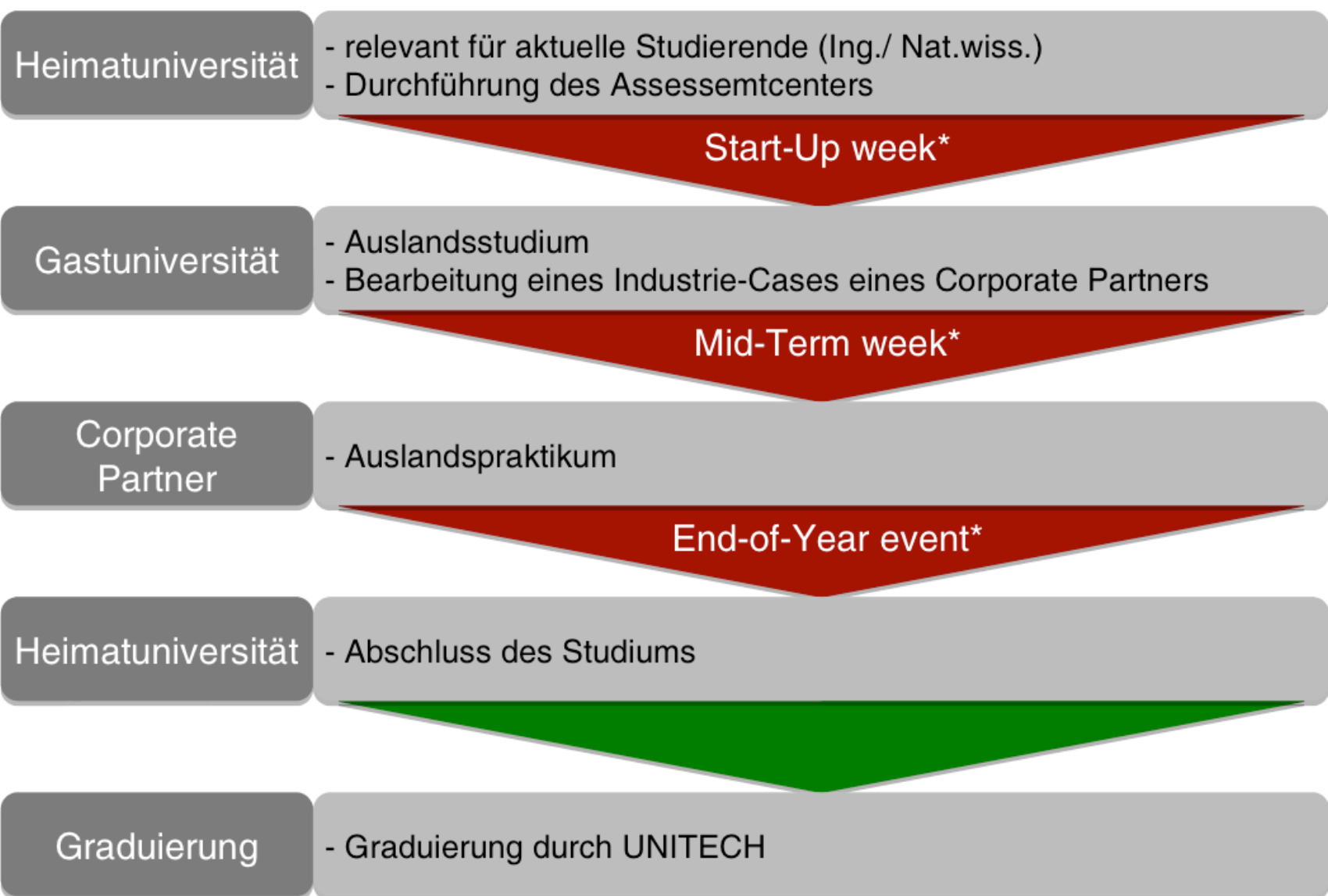
EndofYear

→ Eine letzte Woche/ Beginn für den Jahrgang 2014/15

Fazit

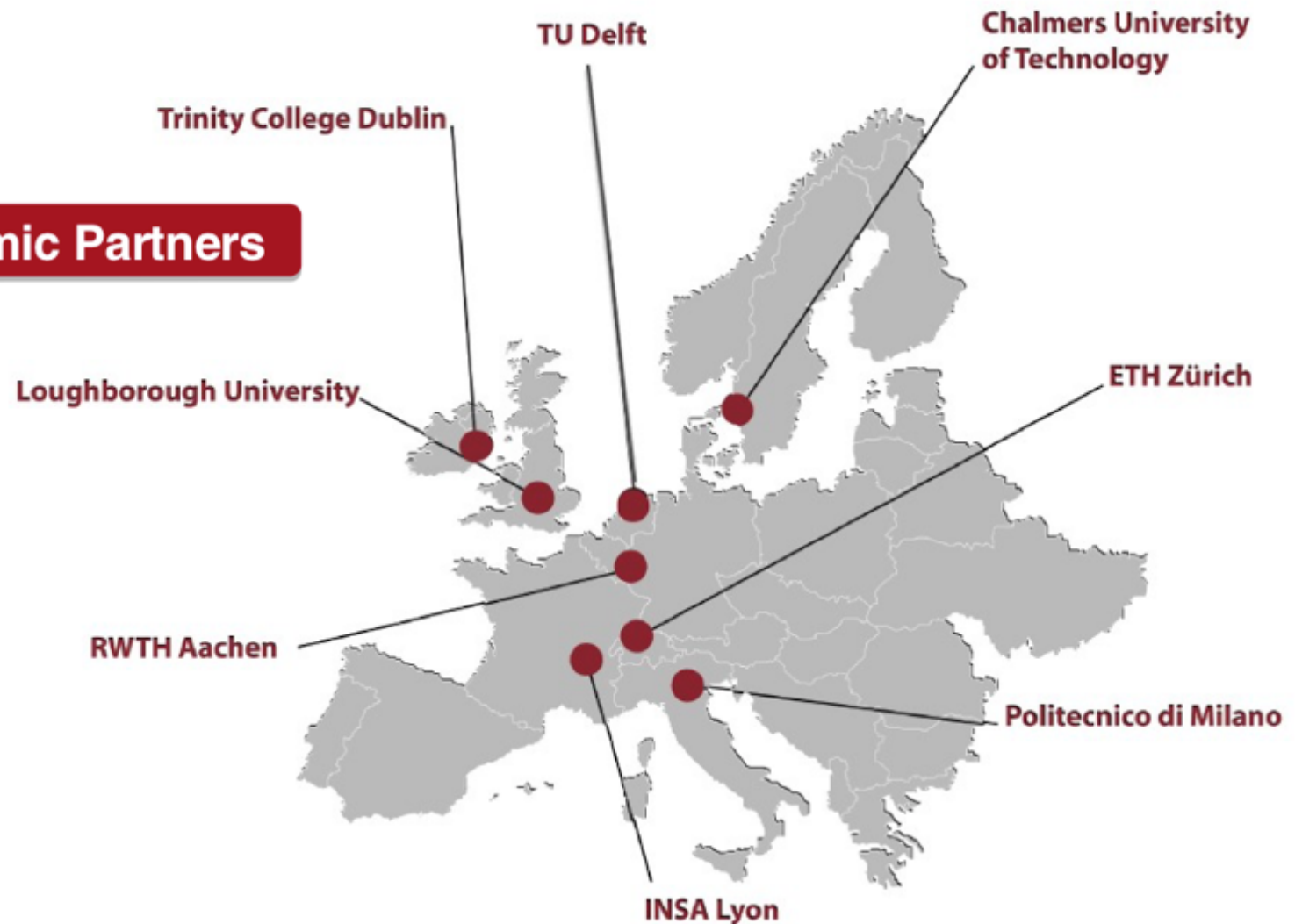
Fragen

Das UNITECH-Programm – ein Überblick



*"Coaching Wochen" – Training von HR der Cooperate Partner

8 Academic Partners



Students and Alumni

- 60 students 2013/2014
- 80 students 2014/2015
- More than 300 active Alumni



UNITECH
International

Überblick

StartUp

Austausch
Göteborg

MidTerm

Praktikum
Infineon

EndofYear

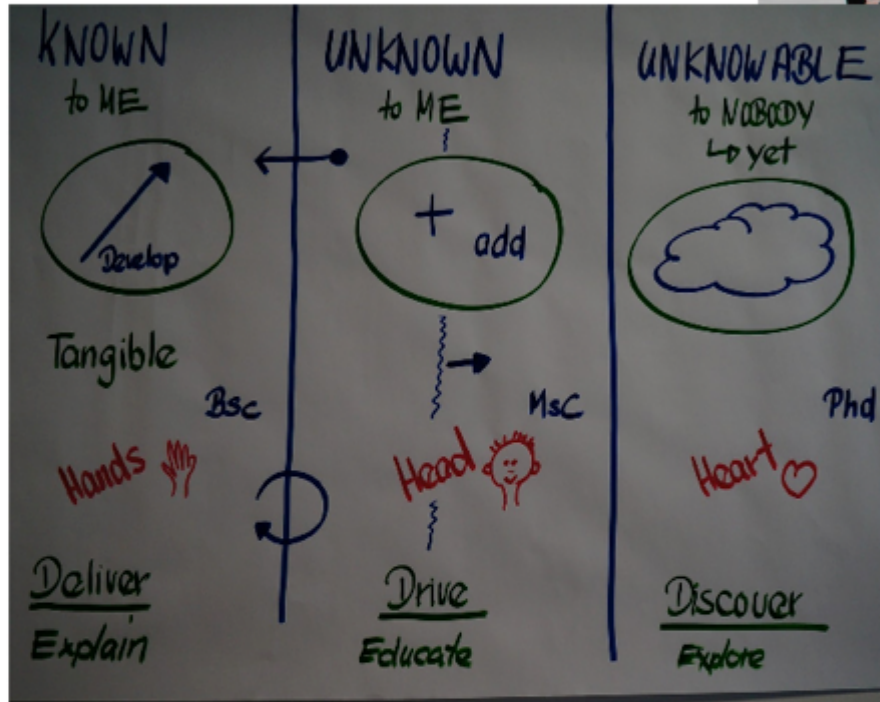
Fazit

Fragen

16 Corporate Partners



Start-up week 2013, Mailand



Überblick

StartUp

Austausch
Göteborg

MidTerm

Praktikum
Infineon

EndofYear

Fazit

Fragen



Academic exchange an der Chalmers Univ., Schweden

Überblick

StartUp

Austausch
Göteborg

MidTerm

Praktikum
Infineon

EndofYear

Fazit

Fragen

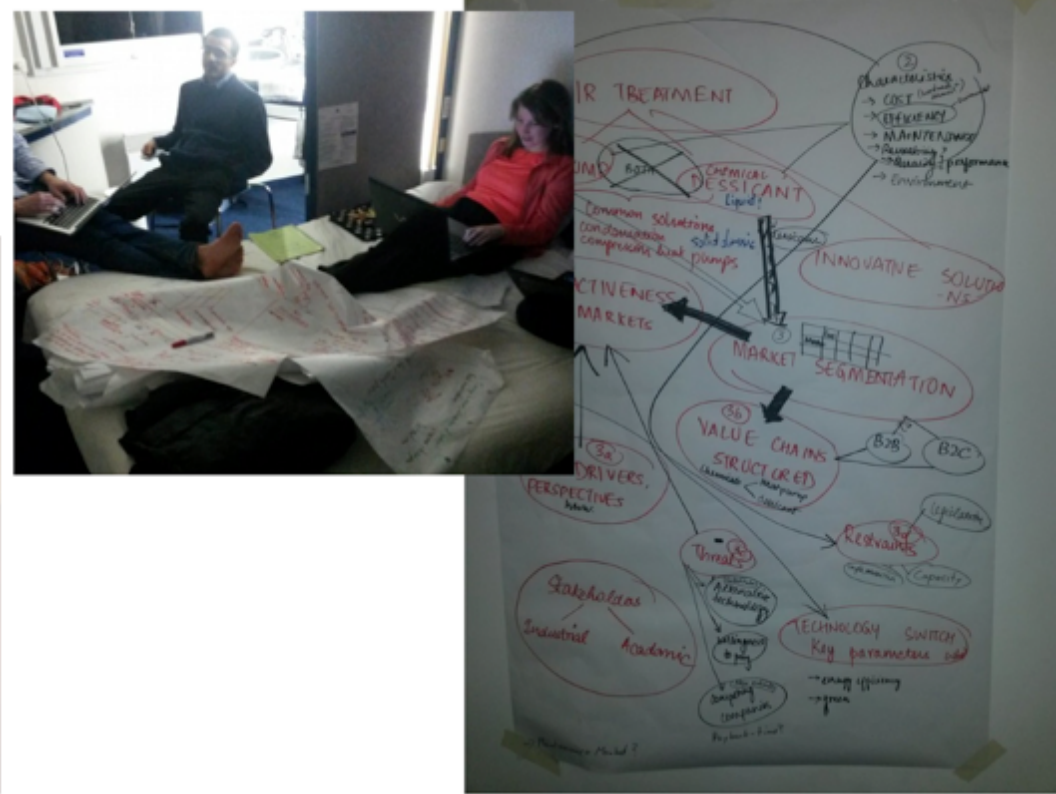


- 1 Semester = 2 Terms (7w Vorlesungen +1w Prüfungen)
- 1 Fach = 7.5 ECTS =>2-3 Fächer pro Term

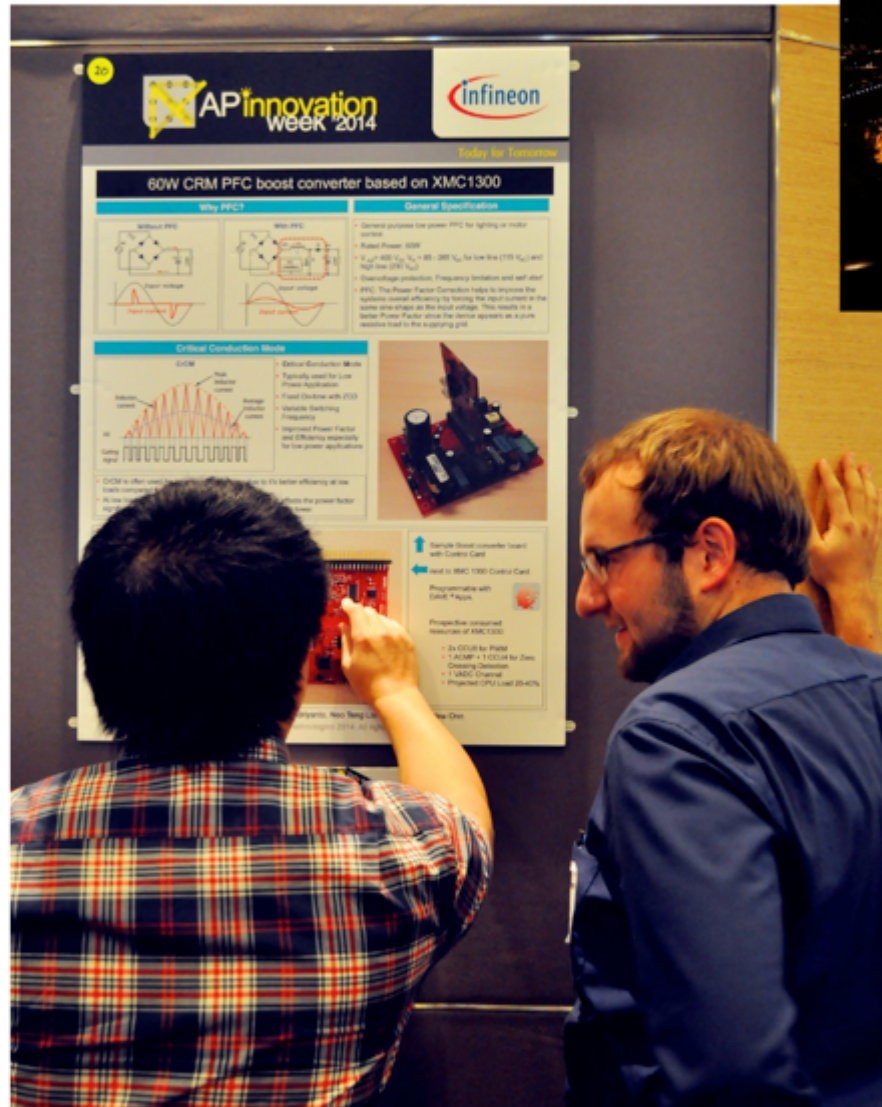
- **Beispiel 'Strategy Creation and Change'**
 - Vorlesung 3h
 - Case Discussion 3h
 - Vortrag von UB 2h
 - Gruppenarbeit
 - 5h Exam



MidTerm week, Lyon



Praktikum bei Infineon Technologies, Singapore



End of the Year Event, Delft



- Erlebnisse und neue Erfahrungen sind kaum in Worte zu fassen. Das muss man erlebt haben!
- Gelungene Mischung aus Studium, Praktikum und den Coaching-Wochen ist einzigartig.
- Managementfähigkeiten & Interkulturelle Erfahrungen
- Spaß!
- Unzertrennliche Freundschaften über Landesgrenzen hinweg! - ein Netzwerk aus super coolen Menschen

Ein unvergessliches Jahr dank eines fantastischen Programmes, was nur weiterzuempfehlen ist!

4. Fragen?



www.unitech-international.org

uaa.lcc.germany@unitech-international.org

Benjamin Pietsch
Abteilung 2.3 - Mobilität
Dezernat 2.0 - Internationale
Hochschulbeziehungen

Benjamin.Pietsch@zhv.rwth-aachen.de

Local Chapter Coordinators:

Frederick Sauermann

Julia Streit

Benedikt Vogd

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**

Bericht EESTEC



eeStec
LC Aachen



WER WIR SIND...?

- EESTEC steht für Electrical Engineering Students' European Association
- europäisches studentisches Netzwerk im Fachbereich Elektrotechnik & Informatik
- aktiv in 28 Ländern an 53 Universitäten mit über 4000 Mitgliedern
- Ziel der europäischen Integration durch wissenschaftlichen Austausch und Workshops



INTERNATIONALE WORKSHOPS



- Jeder unserer 53 befreundeten LCs organisiert jährlich einen akademischen Workshop
- Workshops dauern zwischen 5 und 7 Tagen, sodass es kein Hindernis im Studium ist
- Die Teilnahme ist bis auf die Anreise kostenlos
- Themen gehen von Renewable Energy Systems, Android Programming oder E-Mobility bis zu Websitedesign



UNSER WORKSHOP „AIXTEC E-MOBILITY“



- Zu Semesterbeginn organisierte Aachen einen Workshop zum Thema E-Mobility
- Dazu nahmen 10 Gäste aus 8 Ländern aus ganz Europa teil
- Im Programm:
Unternehmensführungen bei Start-Ups, Fabrikbesichtigung, Institutsbesuche am ISEA, E.ON ERC und IKA und Themenabende
- Natürlich steht zusätzlich auch viel Kultur, Kennen-lernen und Freundschaften schließen im Fokus

Bericht Auslands-AG



Gastvortrag

AIESEC









GLOBAL CITIZEN PROGRAMME





Was ist **GLOBAL** CITIZEN ?

**Global Citizen ist das Auslandsprogramm
von AIESEC**

- ▶ *6-8 Wochen*
- ▶ *Soziale Projekte*
- ▶ *Eine dieser Erfahrungen,
die dich prägen werden.*





*Was ist
Besonders an*



**GLOBAL
CITIZEN?**

- ▶ *Die Projekte werden von Lokalen Studenten organisiert*
- ▶ *In Kooperation mit NGOs, Regierung und Institutionen wie Schulen und Krankenhäusern*
- ▶ *Ihr werdet vor Ort von Lokalen Studenten betreut und nicht von Deutschen Helfern im Ausland*

Projekte im Bereich...

Health

Environment

Teaching

Social
Entrepreneur

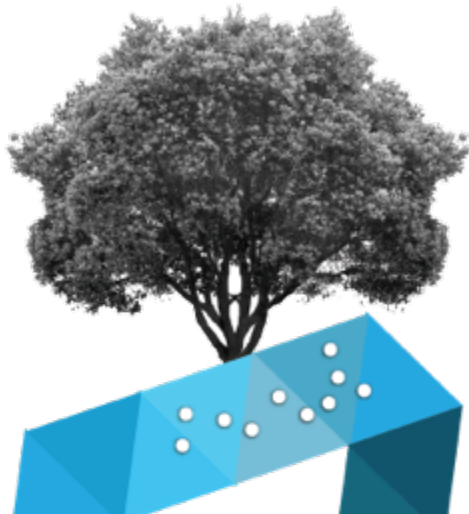
Culture



Hard facts

400,00€

- +** *Vor- und Nachbereitungsseminar*
 - +** *Betreuung hier & Vorort*
- +** *Unterkunft & eine Mahlzeit/Tag*
 - +** *Notfallversicherung*



WELTWEIT

JAHRE ERFAHRUNG **66**



LÄNDER **124**



UNIVERSITÄTEN **2400**



MITGLIEDER **100.000**



25.000
AUSTAUSCHERFAHRUNGEN



24.000 LEADERSHIP
ERFAHRUNGEN



DEUTSCHLAND

62 JAHRE ERFAHRUNG

42 LOKALKOMITEES

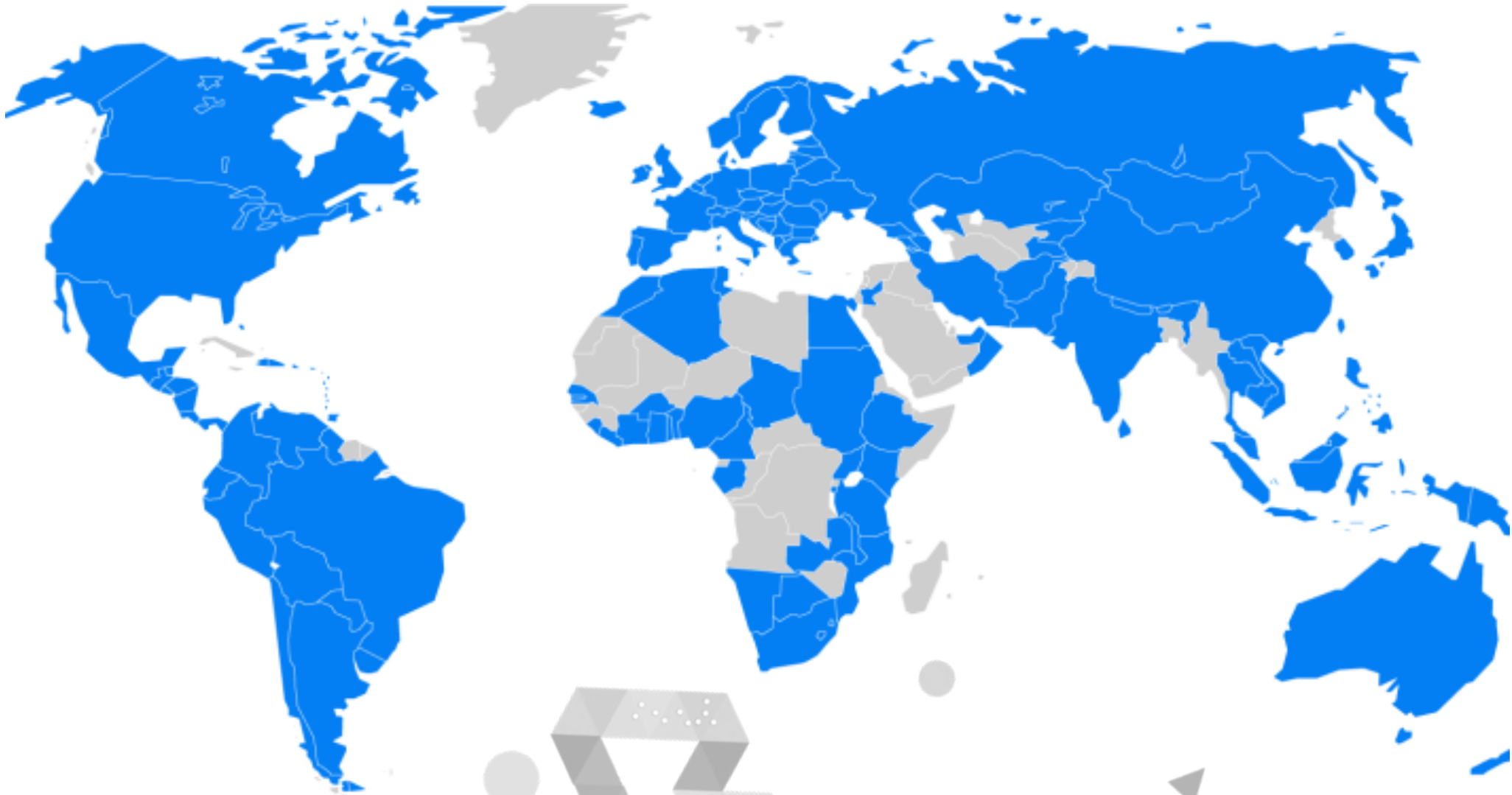
50 UNIVERSITÄTEN

2.000 MITGLIEDER

1.500
AUSTAUSCHERFAHRUNGEN

1.000 LEADERSHIP
ERFAHRUNGEN

AIESEC Entitäten



Move. Explore. Be a Global Citizen.

Go Abroad Event:

Morgen
20 Uhr
Z3 (Audimax)

Powered by



aiesec.de/globalcitizen



GLOBAL
CITIZEN

Fragen sowie Diskussionsmöglichkeit

- Im Flur:
 - Brötchen
 - Auslands-Guide
- Die Redner erkennt an den Namensschildern

