

Studienmöglichkeiten am Fachbereich 13

TU Day am 10. Juni 2020



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Bauingenieurwesen & Umweltingenieurwissenschaften



Quelle: Jan-Christoph Hartung / TU Darmstadt

- 1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK**
- 2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen**
- 3. Was machen Bauingenieur*innen?**
- 4. Studienaufbau B.Sc. BI**
- 5. Was machen Umweltingenieur*innen?**
- 6. Studienaufbau B.Sc. UI**
- 7. Studium an der TU Darmstadt**
- 8. Fragen Sie!**

- 1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK**
2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen
3. Was machen Bauingenieur*innen?
4. Studienaufbau B.Sc. BI
5. Was machen Umweltingenieur*innen?
6. Studienaufbau B.Sc. UI
7. Studium an der TU Darmstadt
8. Fragen Sie!

1. Vorstellung der AG PEK



Kim Nobis, M.Sc.
Institut für Geodäsie
Fachgebiet:
Landmanagement



Dipl.-Ing. Stefan Brach
Institut für Baubetrieb



Niklas Scholliers, M.Sc.
Institut IWAR
Fachgebiet:
Stoffstrommanagement
und Ressourcenwirtschaft



Philipp Amir Chhadeh, M.Sc.
Institut für Statik und Konstruktion
Fachgebiet:
Fassadentechnik

1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK

Was macht die Arbeitsgruppe PEK?

- PEK steht für Planen, Entwerfen und Konstruieren
- Betreuung des interdisziplinären Projektseminars GPEK
- Fachstudienberatung für die Studiengänge Bauingenieurwesen und Umwelt-ingenieurwissenschaften der Bachelor- und Master-Studierenden
- Gremienarbeit innerhalb der TU Darmstadt
- Öffentlichkeitsarbeit

Kontakt zur AG PEK:

E-Mail: ag-pek@bauing.tu-darmstadt.de

Internet: <https://www.bauing.tu-darmstadt.de/ag-pek/>

1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK
- 2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen**
3. Was machen Bauingenieur*innen?
4. Studienaufbau B.Sc. BI
5. Was machen Umweltingenieur*innen?
6. Studienaufbau B.Sc. UI
7. Studium an der TU Darmstadt
8. Fragen Sie!

2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen

Gestalter*in

Bau- und Umweltingenieur*innen gestalten Bauwerke, Natur und Umwelt

Verantwortungsträger*in in der Gesellschaft

Bauingenieur*innen tragen die Verantwortung für die Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von Bauwerken und baulichen Anlagen (Unversehrtheit der Nutzer). Sie sind mitverantwortlich für die Gestaltung der Zukunft unserer Gesellschaft.



Quelle: zwas



Quelle: Tom Fisk



Quelle: Gerald Förtsch



Quelle: torstensimon

1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK
2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen
- 3. Was machen Bauingenieur*innen?**
4. Studienaufbau B.Sc. BI
5. Was machen Umweltingenieur*innen?
6. Studienaufbau B.Sc. UI
7. Studium an der TU Darmstadt
8. Fragen Sie!

3. Was machen Bauingenieur*innen?

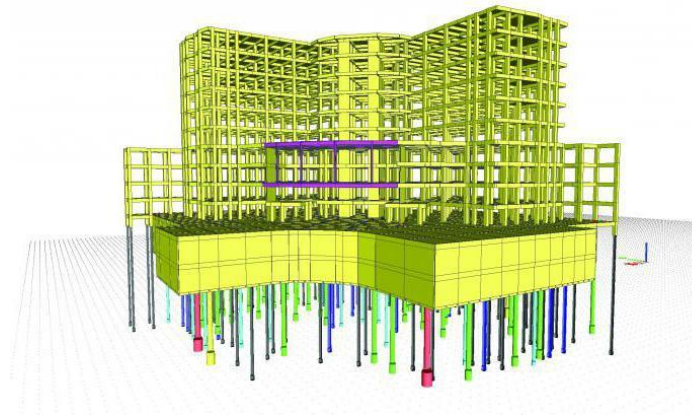
Baugrunduntersuchung



Quelle: hausbau-schaefer



Quelle ingenieurbuero-press



Quelle: fb.ru



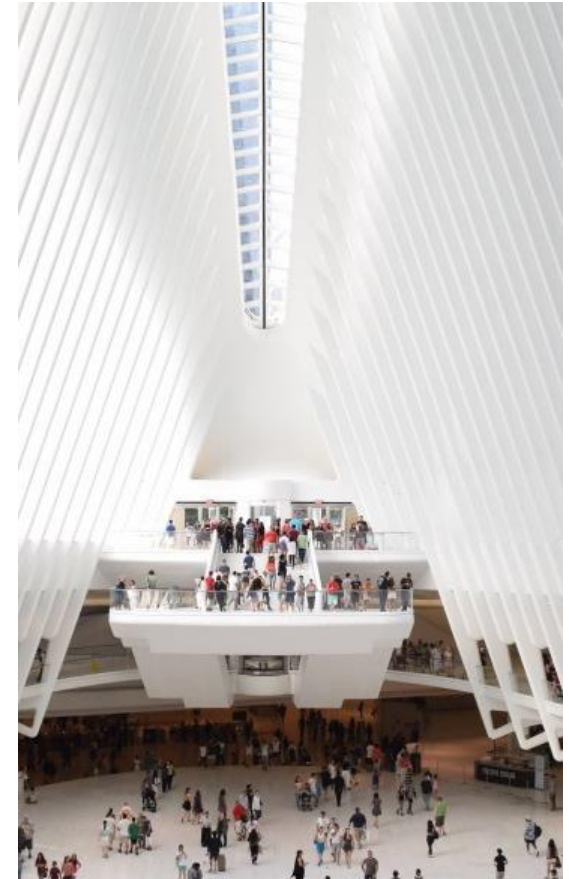
Quelle: gub-ing

3. Was machen Bauingenieur*innen?

Baugrunduntersuchung
Tragwerksplanung



Quelle: Pixabay



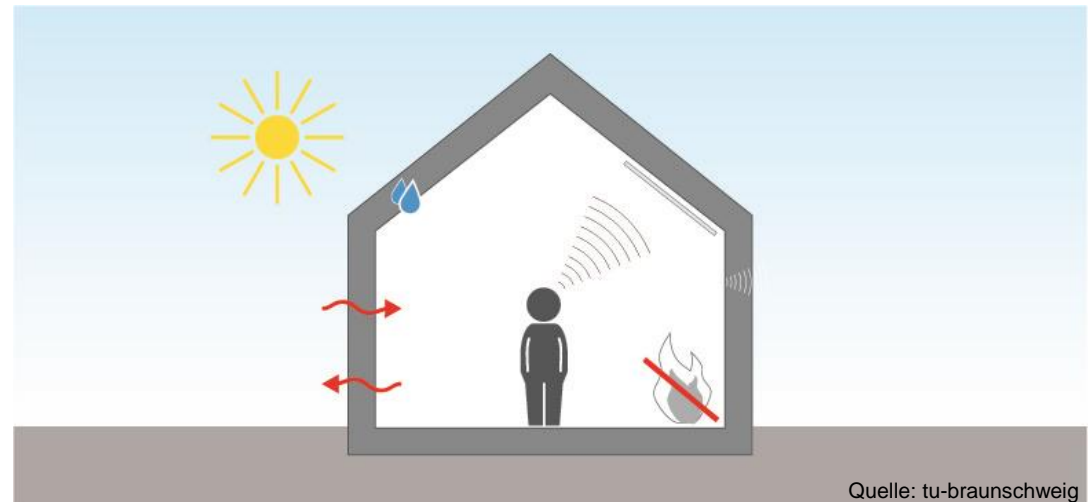
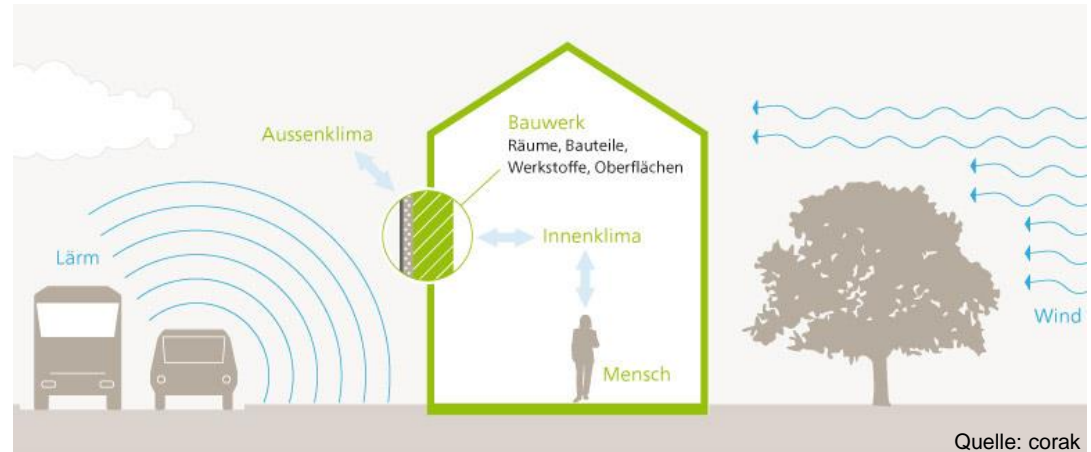
Quelle: pxhere

3. Was machen Bauingenieur*innen?

Baugrunduntersuchung

Tragwerksplanung

Bauphysik



3. Was machen Bauingenieur*innen?

Baugrunduntersuchung

Tragwerksplanung

Bauphysik

Materialtechnologie



Quelle: pxhere

3. Was machen Bauingenieur*innen?

Baugrunduntersuchung

Tragwerksplanung

Bauphysik

Materialtechnologie

Projektsteuerung



Quelle: PhotoMIX Ltd.

3. Was machen Bauingenieur*innen?

Quelle: Pixabay



Quelle: Burak K

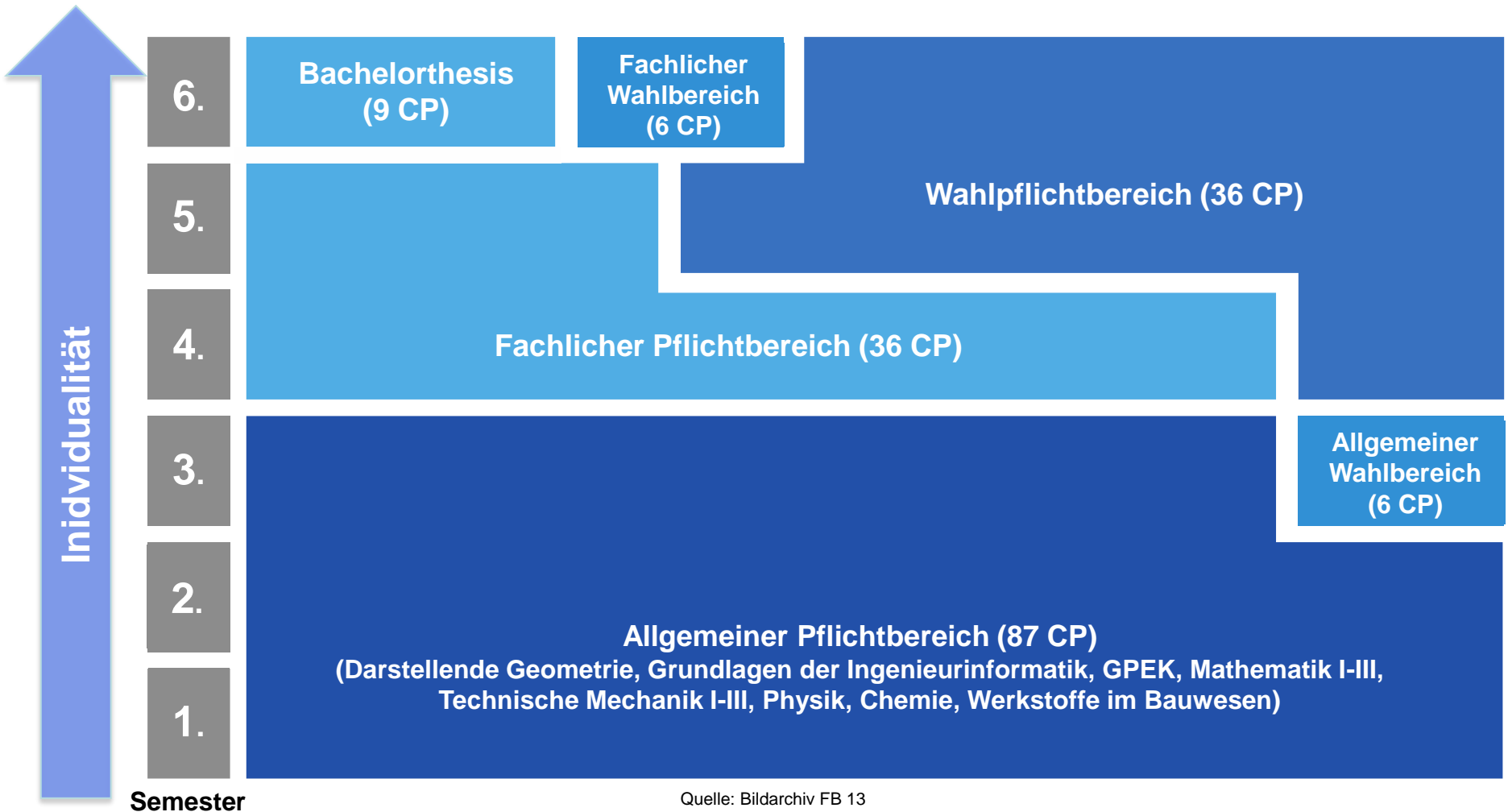


Quelle: Pixabay

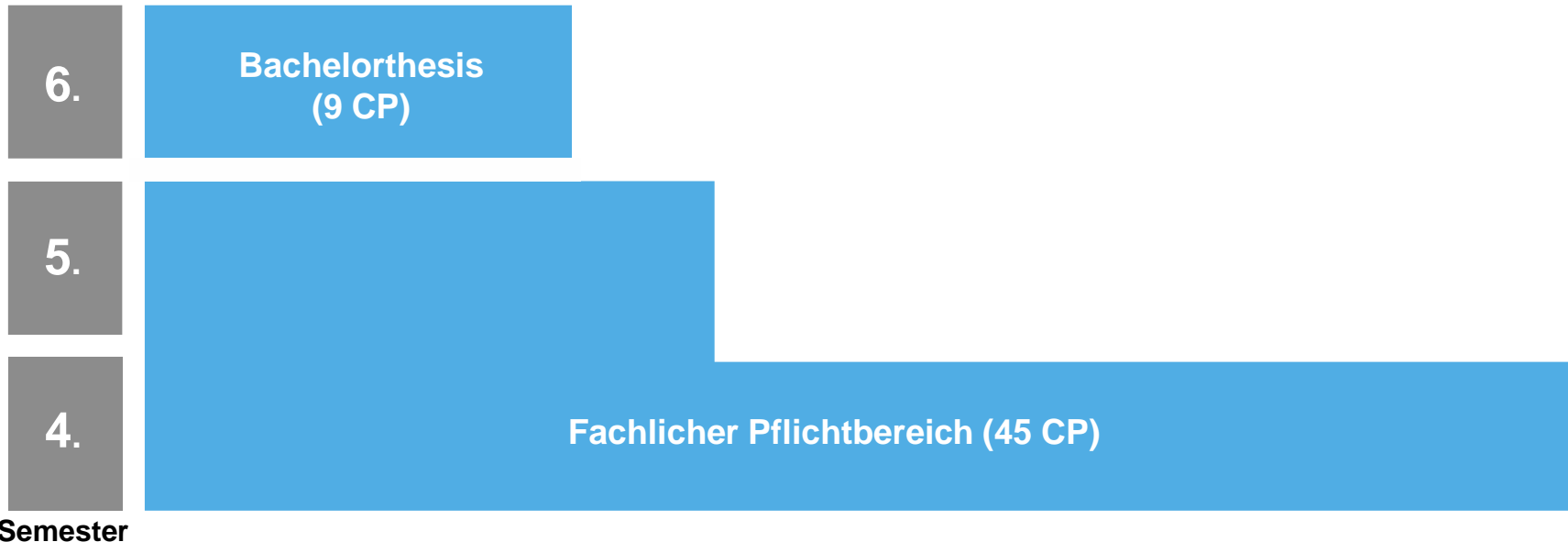
Quelle: Aleksejs Bergmanis

1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK
2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen
3. Was machen Bauingenieur*innen?
4. **Studienaufbau B.Sc. BI**
5. Was machen Umweltingenieur*innen?
6. Studienaufbau B.Sc. UI
7. Studium an der TU Darmstadt
8. Fragen Sie!

4. Studienaufbau B.Sc. BI



4. Studienaufbau B.Sc. BI



Semester

Module des Fachlichen Pflichtbereichs Ausrichtung Bauingenieurwesen:

Baubetrieb A1

Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik

Statik I

Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung

Geotechnik I

Stahlbetonbau I

Verkehr I

Stahlbau I

Quelle: Bildarchiv FB 13

4. Studienaufbau B.Sc. BI



Semester

Schwerpunkte im Wahlpflichtbereich:

Konstruktiver Ingenieurbau

Baumanagement

Infrastrukturplanung

Wasser und Umwelt

Quelle: Bildarchiv FB 13

1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK
2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen
3. Was machen Bauingenieur*innen?
4. Studienaufbau B.Sc. BI
- 5. Was machen Umweltingenieur*innen?**
6. Studienaufbau B.Sc. UI
7. Studium an der TU Darmstadt
8. Fragen Sie!

5. Was machen Umweltingenieur*innen?

Wasserver- und -entsorgung



Quelle: wasser-wiese

Quelle: villach

5. Was machen Umweltingenieur*innen?

Wasserver- und -entsorgung

**Stoffstrommanagement und
Ressourcenwirtschaft**



Quelle: rp-darmstadt.hessen



Quelle: structurae



Quelle: luftbildsuche

5. Was machen Umweltingenieur*innen?

Wasserver- und -entsorgung

Stoffstrommanagement und

Ressourcenwirtschaft

Raum- und Infrastrukturplanung



Quelle: ikk



Quelle: landentwicklung.bayern



Quelle: kautz-vermessung

5. Was machen Umweltingenieur*innen?

Wasserver- und -entsorgung

Stoffstrommanagement und

Ressourcenwirtschaft

Raum- und Infrastrukturplanung

Wasserbau und Wasserwirtschaft



Quelle: Iz



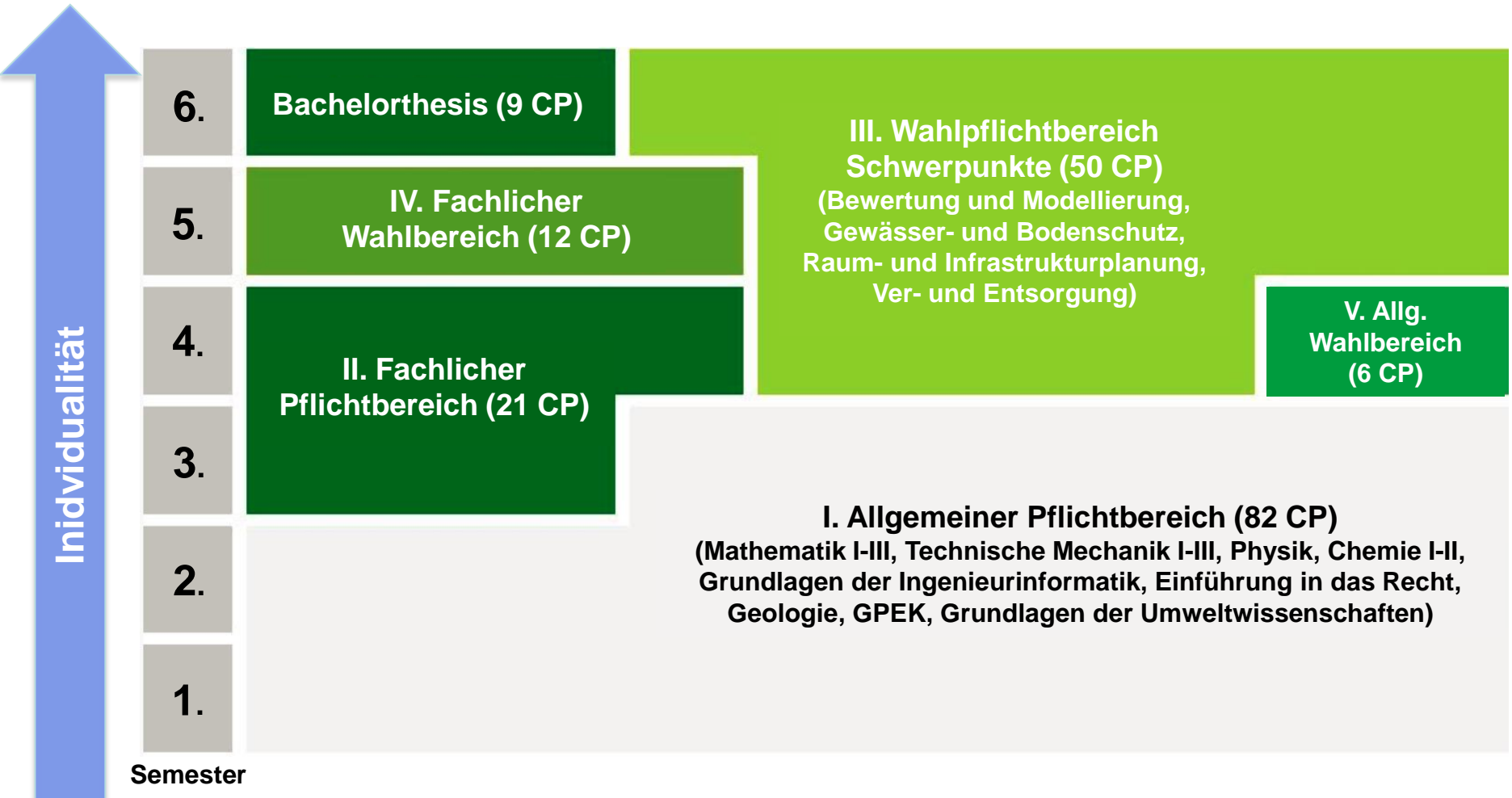
Quelle: hitoiro



Quelle: deacademic

1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK
2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen
3. Was machen Bauingenieur*innen?
4. Studienaufbau B.Sc. BI
5. Was machen Umweltingenieur*innen?
6. **Studienaufbau B.Sc. UI**
7. Studium an der TU Darmstadt
8. Fragen Sie!

6. Studienaufbau B.Sc. UI



Quelle: Bildarchiv FB 13

1. Vorstellung der Arbeitsgruppe PEK
2. Einstieg in Bau- und Umweltingenieurwesen
3. Was machen Bauingenieur*innen?
4. Studienaufbau B.Sc. BI
5. Was machen Umweltingenieur*innen?
6. Studienaufbau B.Sc. UI
7. **Studium an der TU Darmstadt**
8. Fragen Sie!

7. Studium an der TU Darmstadt



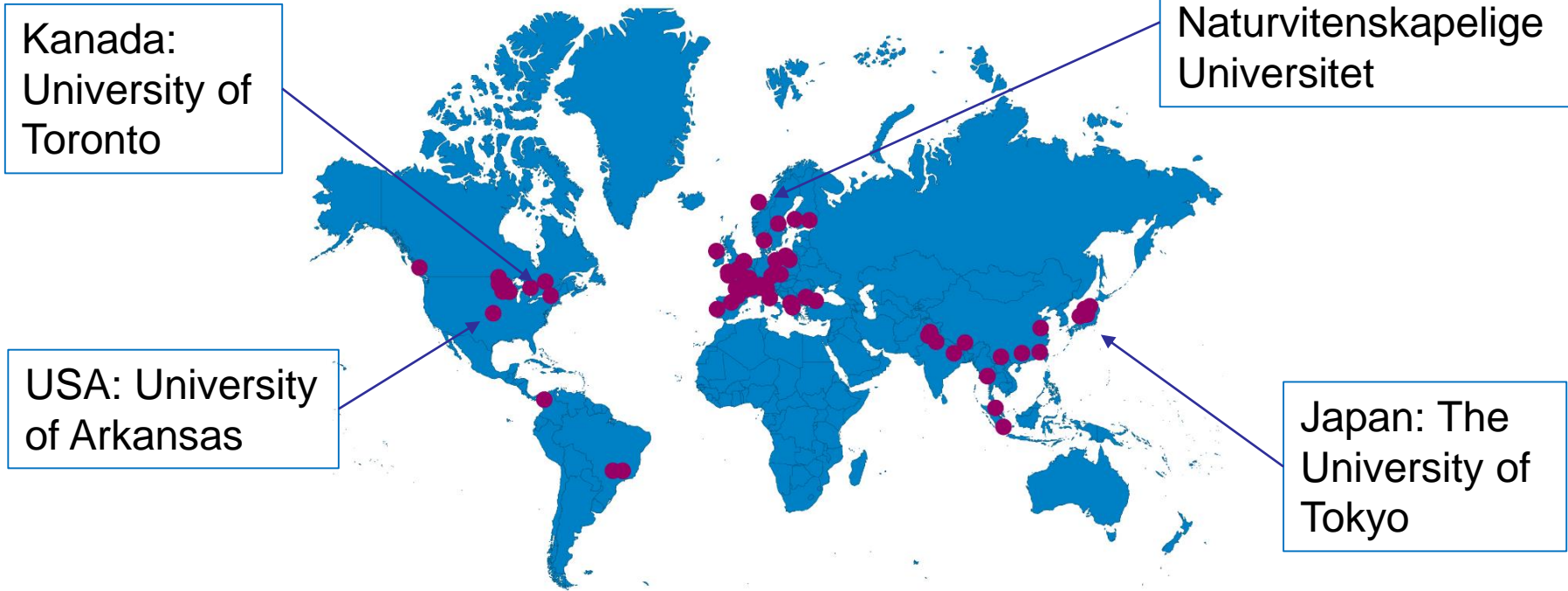
Die Technische Universität Darmstadt bietet zahlreiche Studiengänge an. Neben **Bauingenieurwesen** und **Umweltingenieurwissenschaften** sind dies u.a. Maschinenbau, Informatik, Sport, Chemie, Physik, Mathematik, Biologie, Psychologie, Pädagogik, Geschichte, Soziologie, usw.

Sie haben die Möglichkeit

- an der Technischen Universität Darmstadt den Abschluss **Bachelor of Science BI / UI** zu erwerben.
- der weiteren Spezialisierung und wissenschaftlichen Qualifizierung zum **Master of Science BI / UI**.

7. Studium an der TU Darmstadt

Hervorragende Berufsaussichten – national und international !



7. Studium an der TU Darmstadt

Aktuelles: www.bauing.tu-darmstadt.de

Studium BI / UI: www.bi.tu-darmstadt.de

- > Studium
- > Studieninteressierte
- > Übersicht
- > Studienangebot

Fachstudienberatung: www.bauing.tu-darmstadt.de/ag-pek

7. Studium an der TU Darmstadt

Maßnahmen zur Sicherung des Studienerfolgs

- Orientierungswoche
 - Kennenlernen von Kommiliton*innen
 - Kennenlernen von Darmstadt und des Campus
 - Kennenlernen des Studienaufbaus
- Praxisorientiertes Projektseminar zu Beginn des Bachelorstudiengangs
 - Überblick über die Arbeitsmöglichkeiten von Bau- und Umweltingenieur*innen
 - Studienorientierung
 - Förderung von Kompetenzen zur interdisziplinären Teamarbeit
- Studienbegleitendes Mentor*innensystem durch Professor*innen
 - Den Studierenden wird jeweils ein*e Mentor*in aus dem Professorium an die Seite gestellt.
 - Individuelle Beratung hinsichtlich eines persönlichen Studienplans

8. Fragen Sie!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Foto: Eibe Sönnecken