



Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie



# Bachelorstudiengang Bau- und Umweltingenieurwesen

Hochschulinformationstage 2022

Beatriz Dörrié, M. Sc.

Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik der Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie



# Klimawandel



# Dürre

# Fluten und Überflutungen





# Energie





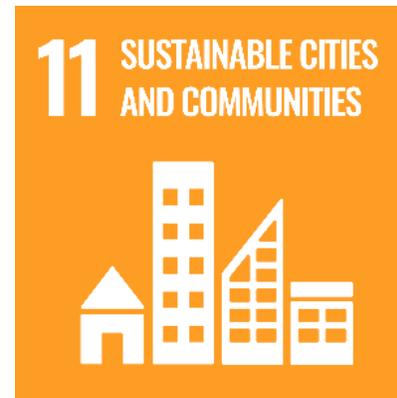
# Infrastruktur

An aerial photograph of the New York City skyline during the golden hour of sunset. The sky is a warm, hazy orange, and the city's buildings are silhouetted against the light. The Empire State Building stands prominently in the center, with its spire reaching towards the sky. To its right, the Freedom Tower is visible in the distance. The Hudson River and the East River are visible in the background, with the city extending to the horizon. The overall scene conveys a sense of a vast, densely populated urban environment.

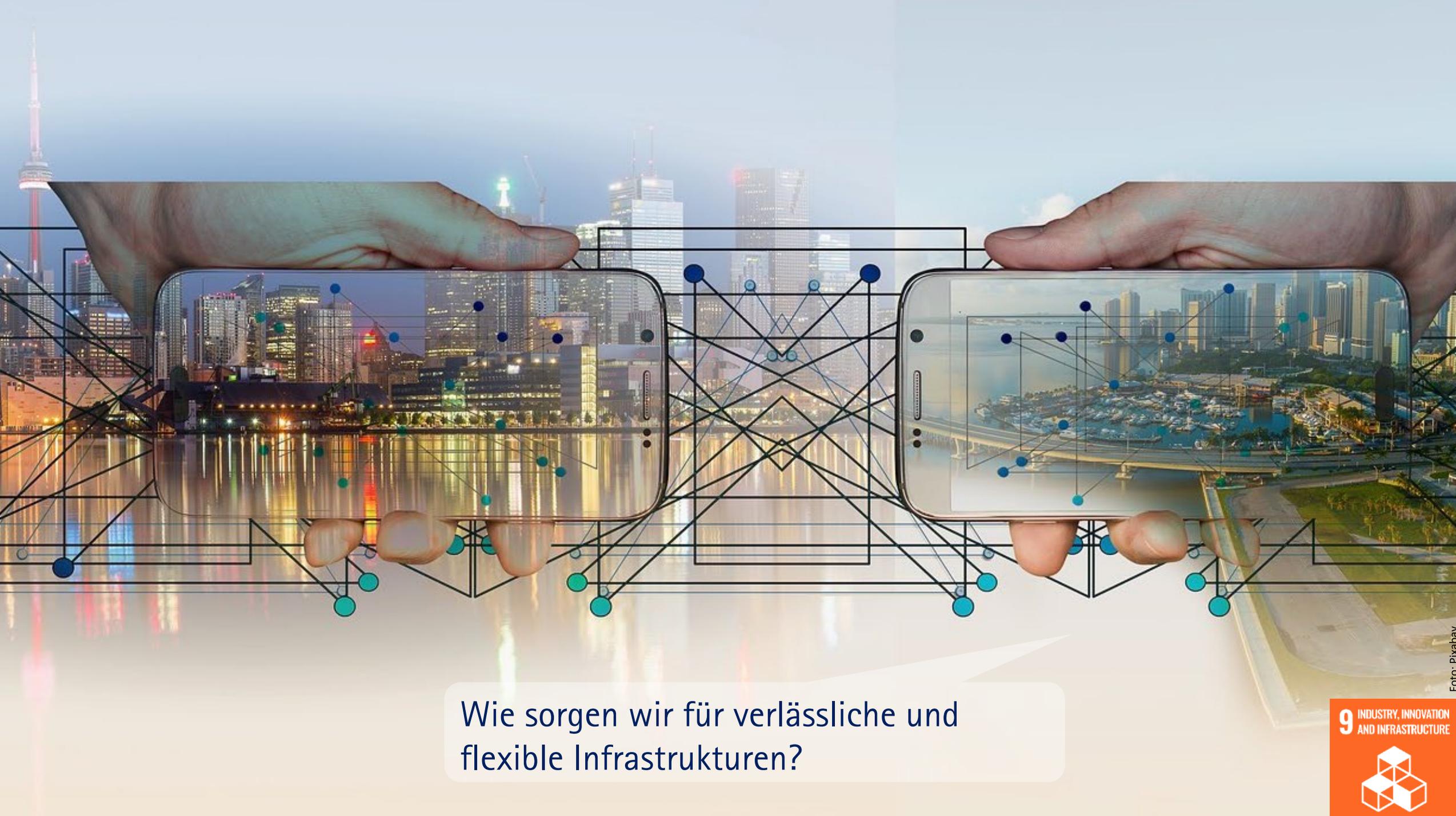
# Mega-Cities



# Transformation unserer Welt: Die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung



## #17Ziele



Wie sorgen wir für verlässliche und flexible Infrastrukturen?



Wie schützen wir Menschen vor Fluten und Dürre?

13 CLIMATE ACTION



Und wie versorgen wir sie mit sauberem Trinkwasser?

6 CLEAN WATER AND SANITATION



Wie holen wir noch mehr Energie  
aus Wind, Wasser und Sonne heraus?  
Wie wird die Versorgung noch verlässlicher?





Wie bauen wir mit der  
Natur und nicht auf  
Kosten der Natur?



# Was macht ein/e Bauingenieur/in?

Planung...

Entwurf...

...von Bauwerken

Konstruktion...

Instandhaltung...

## Rollen eines Bauingenieurs:

- Planers
- Bauleiters
- Berater
- Auditor
- Forscher
- ...



# Hochbau



(Roberto Vivancos)



©selber/cuxpedia

# Tiefbau



# Verkehrsbau



Christian Allinger



# Wasserbau

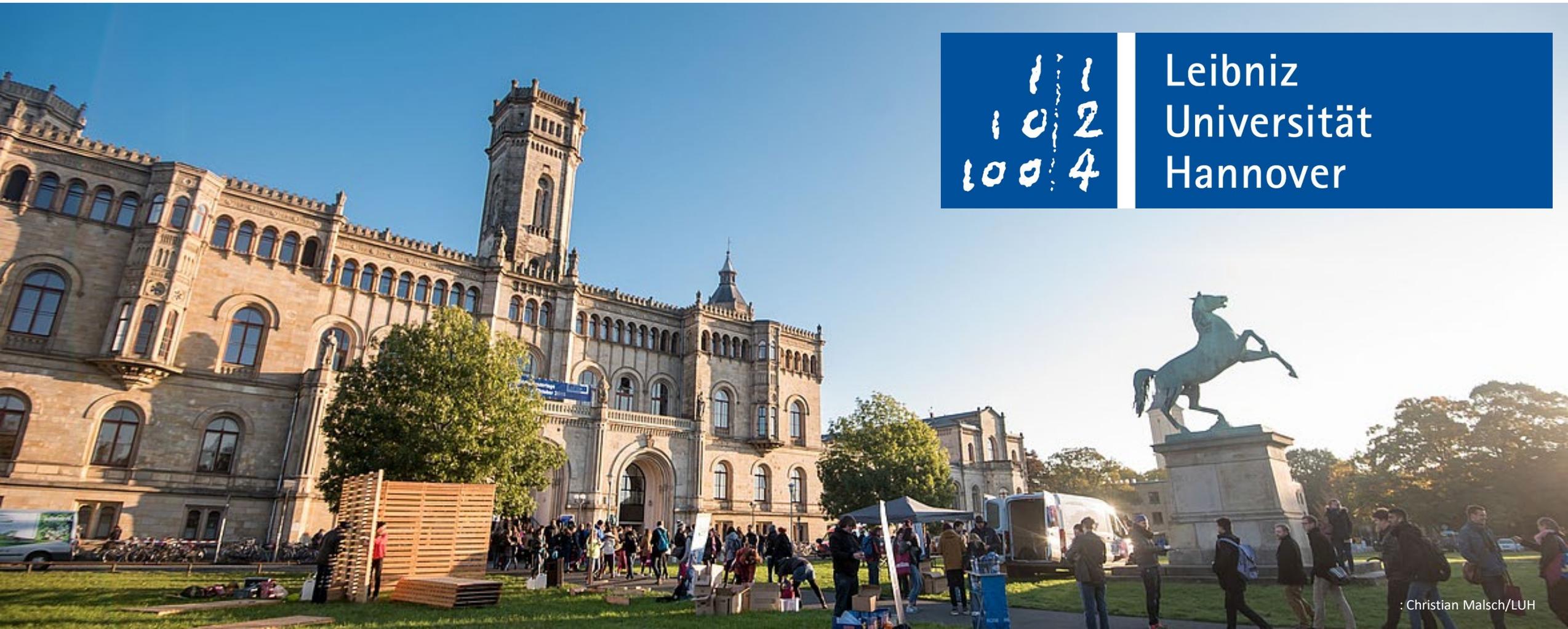


# Tätigkeits- und Berufsfelder

- Bauunternehmen und Ingenieurbüros
- Kommunale Bauverwaltungen, Behörden und Verwaltungen
- Entwicklungszusammenarbeit
- Forschungseinrichtungen und Hochschulen
- ...



# Bau- und Umweltingenieurwesen



11  
102  
1004

Leibniz  
Universität  
Hannover

# Bau- und Umweltingenieurwesen an der Leibniz Universität Hannover

- + Integration von Umweltaspekten in Bauvorhaben
- + Chemische und biologische Grundlagen um Umweltprozesse zu verstehen
- + Grundlagen um Umweltdaten zu messen und zu analysieren
- + Erste Verfahrenstechnische Grundlagen

# Aufbau des Bachelorstudiums Bau- und Umweltingenieurwesen

Wissenschaftliches Arbeiten

Wissenschaftliches Arbeiten im Ingenieurwesen

Bachelorarbeit

Fachstudium

Statik und Dynamik

Numerische Methoden

Konstruktiver Ingenieurbau

Geotechnik

Wasserwesen

Verkehrswesen

Baubetrieb

Studium Generale

Grundstudium

Mathematik

Naturwissenschaftliche Grundlagen

Geodäsie

Bautechnik

Baumechanik und Baustatik

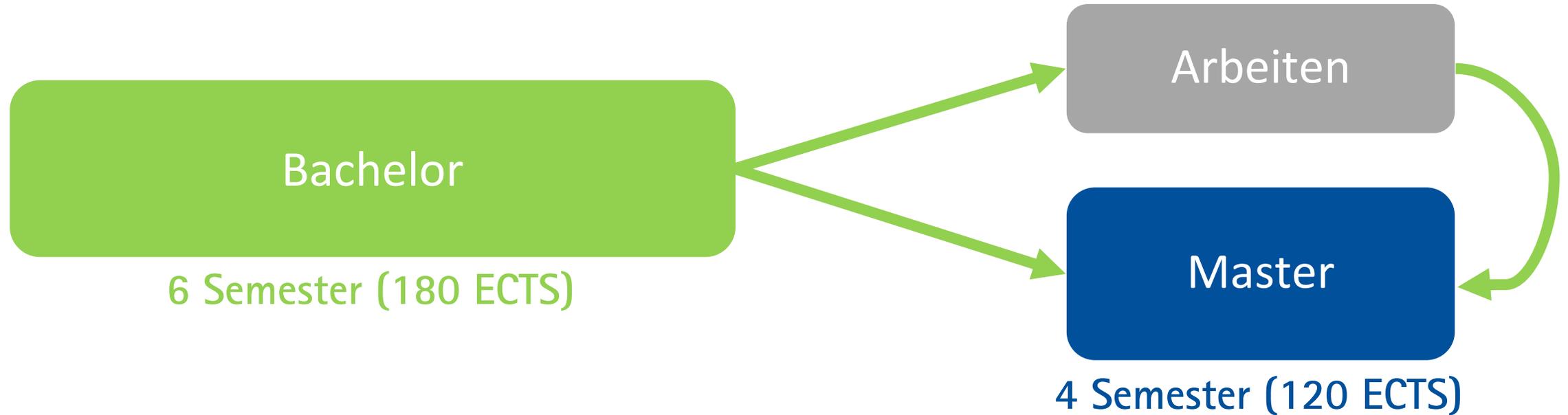
Baustoffkunde

Projekte im Ingenieurwesen

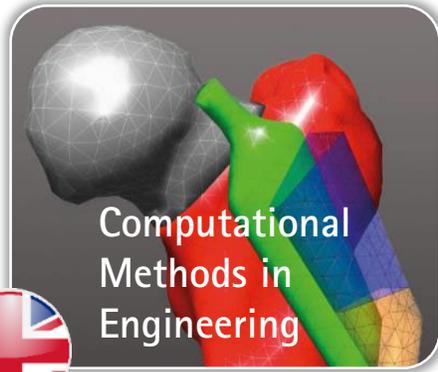
Ingenieur- und Umweltinformatik



# Was kommt nach dem Bachelor?



# Die Vertiefung: Master-Studium





Das Freiwillige Jahr  
in der Wissenschaft (FWJ)

→ Verschiedene Möglichkeiten Bau- und Umweltingenieurwesen während der Schulzeit oder danach kennenzulernen



## Wer wir sind



Melissa Krause  
Bau- und Umweltingenieurwesen (Bachelor)



Oliver Berkefeld  
Bauingenieurwesen (Master)

# Start ins Studium



Einschreibung /  
Immatrikulation

## Erste Tage an der Uni:

- Offizielle Begrüßung
- Einführung ins Studium
- Campus kennenlernen
- Aktionen der Fachschaft
- Infobroschüre „Steinbeißer“

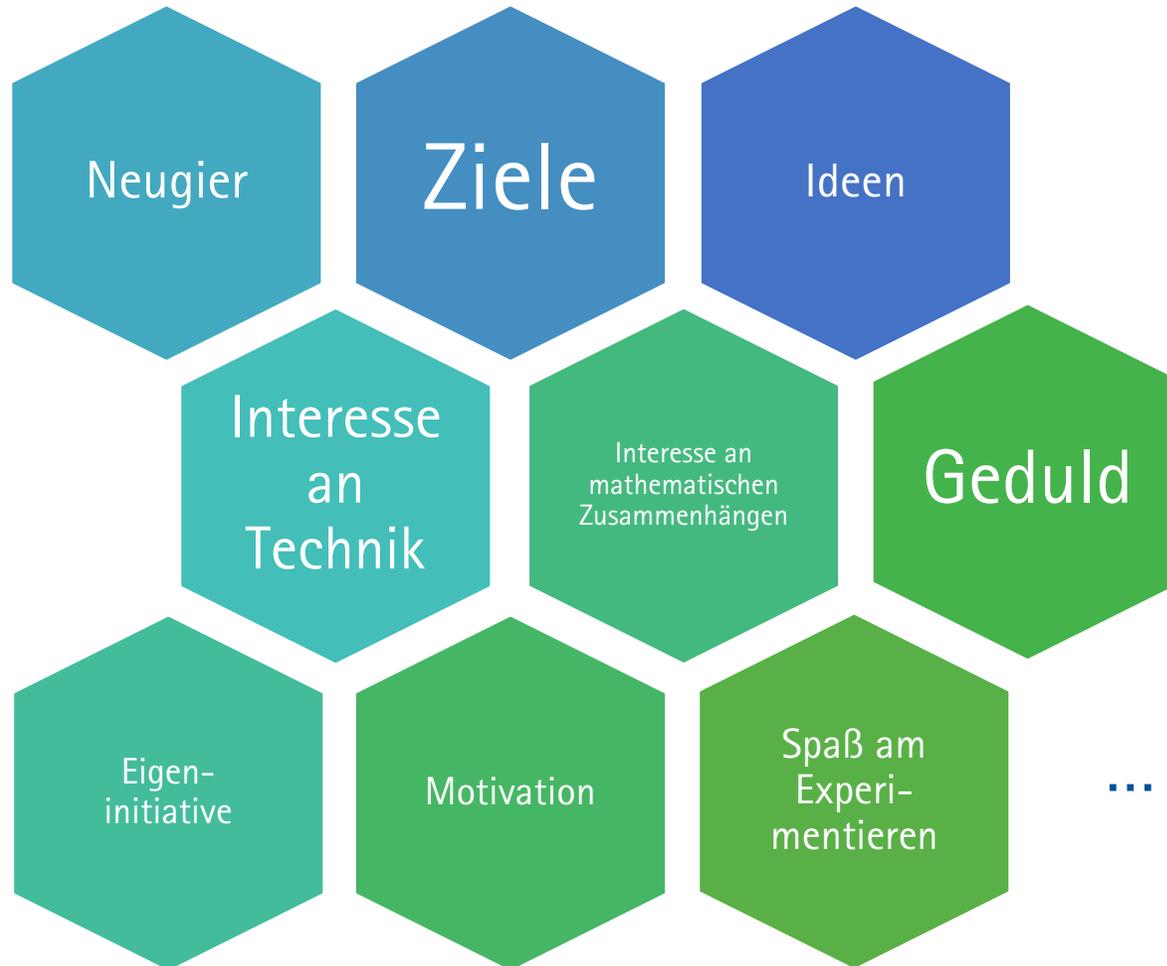


Mathe-Vorkurs



Projekte des  
Ingenieurwesens

# Was sollte ich mitbringen?

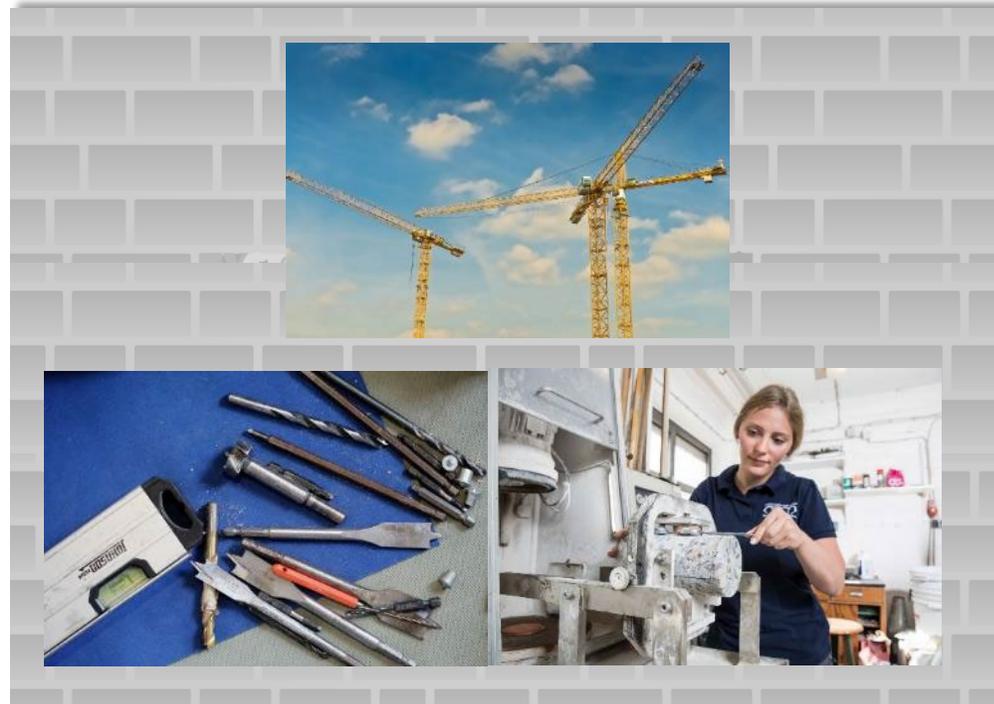


... aber keine Panik, alles ist erlernbar!

# Vorpraktikum: Praktische Erfahrung & Entscheidungshilfe



13 Wochen



z. T. Anrechnung von Ausbildungen,  
Freiwilliges Wissenschaftliches Jahr möglich

v.a. praktische Arbeit auf Baustellen



# Und sonst ...

Mach mal Pause... 😊



Betonkanu-Regatta

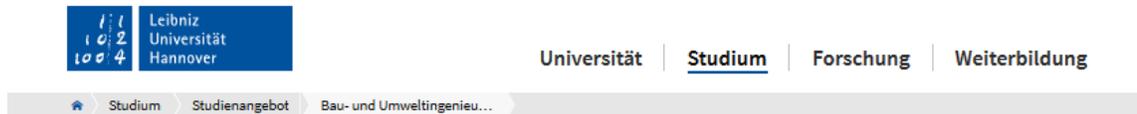


Absolventenfeier & Ball



@kahnover

# Infos zum Nachlesen & Vergleichen



## Bau- und Umweltingenieurwesen (Bachelor of Science)



Steckbrief	
ART DES STUDIUMS	grundständig (1-Fach-Bachelor)
REGELSTUDIENZEIT	6 Semester
STUDIENBEGINN	Wintersemester
HAUPTUNTERRICHTSSPRACHE	Deutsch
BESONDERE VORAUSSETZUNGEN	Vorpraktikum  (empfohlen)
ZULASSUNG	Zulassungsfrei
INTERNATIONAL	Auslandsaufenthalt  möglich, aber nicht verpflichtend.

■ [www.uni-hannover.de/studienangebot](http://www.uni-hannover.de/studienangebot)

Steckbrief des Studiengangs



## Bau- und Umweltingenieurwesen



*Neben dem traditionellen Konstruktiven Ingenieurbau befassen sich Studierende des Bau- und Umweltingenieurwesens auch z.B. mit Küstenschutz, Wasserver- und Abwasserentsorgung, erneuerbaren Energien und Computermodellen zur Tragsicherheit.*

■ [www.fbg.uni-hannover.de/bu](http://www.fbg.uni-hannover.de/bu)

Weitere Infos (Bildergalerie, Erfahrungsberichte, usw.)

# Beratung zum Studium: Studiendekanat Bauingenieurwesen



✉ [studiendekanat-bau@fbg.uni-hannover.de](mailto:studiendekanat-bau@fbg.uni-hannover.de)

☎ Tel.: 0511/762-19190

💻 [www.fbg.uni-hannover.de/studiendekanatbau](http://www.fbg.uni-hannover.de/studiendekanatbau)



Jessica Kitte, M. A.

Dr. Nadja Pierau

Dipl.-Ing. Britta von Pichowski-Mrozik

Studiengangskoordination

# Fachrat Bau- und Umweltingenieurwesen



-  [fsr-bau.uni-hannover.de](https://fsr-bau.uni-hannover.de)
-  [fsr-bau@fbg.uni-hannover.de](mailto:fsr-bau@fbg.uni-hannover.de)
-  [@fsrbau-luh](https://www.instagram.com/fsrbau-luh)