Wir bauen die Zukunft

Neuordnung der Architektur- und Bauingenieursstudiengänge

FAKUKTÄTSENTWICKLUNGSPLAN

Forschungsschwerpunkte

Nachhaltige Bauwerke & Infrastruktur

- Nachhaltigkeit über den Lebenszyklus von Gebäuden & Bauwerken
- Klimaresiliente Infrastruktur
- Lebensdauerverlängerung
- Bauen im Bestand
- Klimaanpassung
- Kreislaufwirtschaft, Recycling, Ressourceneffizienz , Urban Mining
- Umbaukultur & Bestandstransformation

KI & Data Driven Modelling Computational Engineering

- Building Information Modeling
- Numerische Materialmodellierung
- Instrumente für die Gestaltung der Zukunft: Modellierung von Verkehrsnachfrage & -ablauf
- Schadensprognose & Lebensdauervorhersage
- AR/VR-Methoden im Radverkehr
- Fußgänger- & Brandsimulation

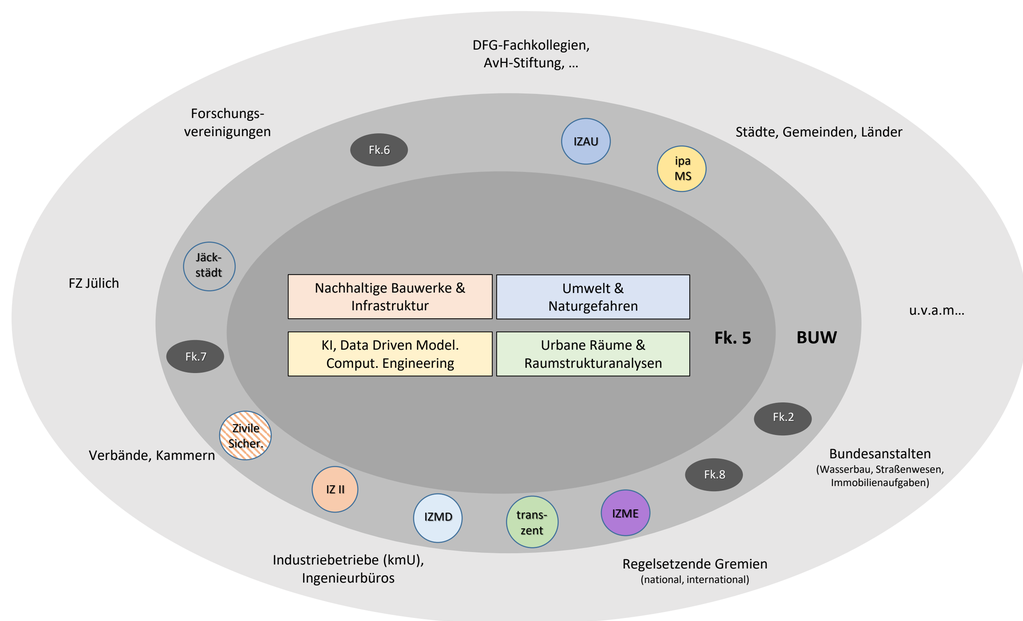
Umwelt & Naturgefahren

- Gewässer, Verunreinigung & Bodenschutz
- Abfluss- & Starkregensimulation
- Klimaangepasste Infrastruktur
- Bevölkerungsschutz

Urbane Räume & Raumstrukturanalysen

- Verkehrs- und Antriebswende
- Stadt- & Raumplanung
- Transformation urbaner Räume
- Geo-Informations-Systeme
- Urbane Resilienz und klimaadaptive Stadtentwicklung

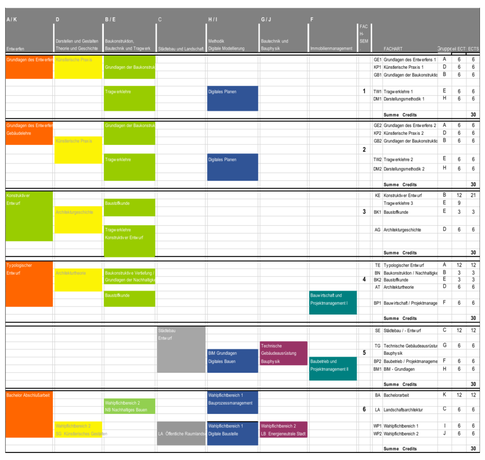
Task-Groups und ihre Vernetzung



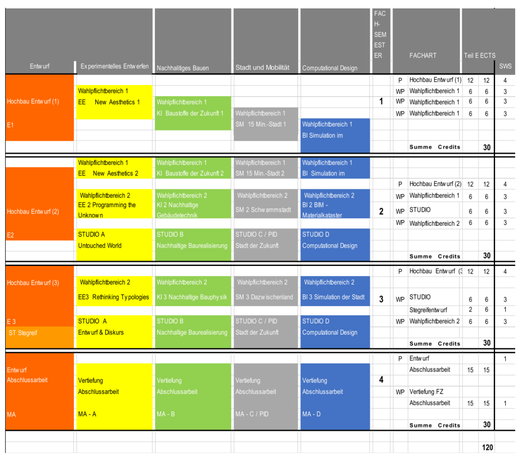
Kooperationen in der Lehre: Fk 3, Fk 4, Fk 7, Fk 8, SoE

Zukünftiges Studienangebot Architektur

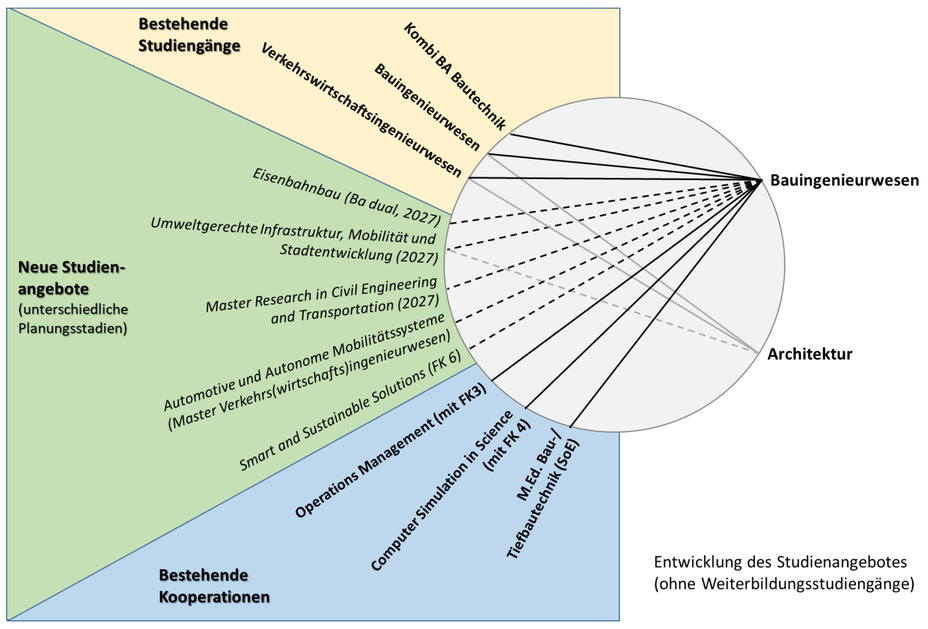
Bachelor



Master



Zukünftiges Studienangebot Bauingenieurwesen



Entwicklung des Studienangebotes (ohne Weiterbildungsstudiengänge)

Konzeptübersicht über die zukünftige Ausrichtung der Fakultät unter Berücksichtigung der erforderlichen Einsparmaßnahmen, personellen Entwicklungen und gesellschaftlichen Randbedingungen.

Fakultät für Architektur
und Bauingenieurwesen

BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL

Foto: John Doe