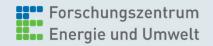




Forschungszentrum Energie und Umwelt







Technische Universität Wien

Entwicklungspläne seit 2010

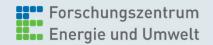
5 Forschungsschwerpunkte + 1 add. field

Energie + Umwelt

Forschungskoordinationszentrum E+U

> Forschungsthemen und -projekte





Forschungsstrategie

Klare Positionierung und klares Forschungsprofil

 Aufbauend auf den primären Forschungsgebieten der einzelnen Fakultäten

Stärken stärken

Fokussierung und Bündelung der Kompetenzen

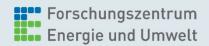
Beitrag zu den Herausforderungen der Zukunft

- Klimawandel und Energiebedarf
- Gesellschaftlich relevante Themen

Systemtechnischer interdisziplinärer Ansatz

- Technologie mit Klima, Umwelt, Wirtschaft, Ressourcen
- Ganzheitliche Lösungen (= Energie MIT Umwelt)
- Nachhaltige Technologien
- ⇒ Ganzheitliche fakultäts-übergreifende Lösungen





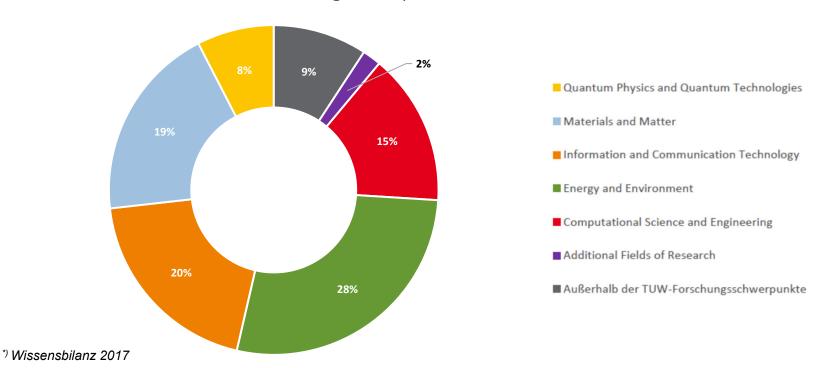
Zahlen & Fakten: TU Wien

Globalbudget: ca. 233 Mio € / Jahr *)

Drittmittel: ca. 83 Mio € /Jahr*)

~3650 Forschende (3/4 des Personals, ~50% drittmittelfinanziert) *)

Anteil der Forschungsschwerpunkte am Drittmittelvolumen 2016-2018



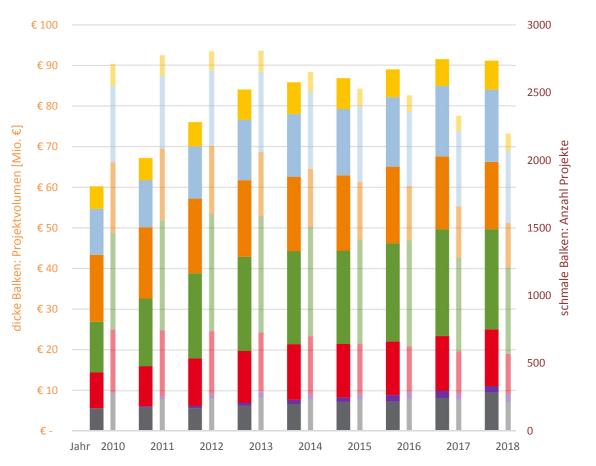
4

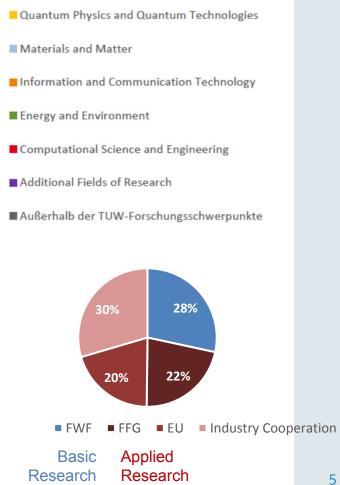




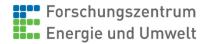
Zahlen & Fakten: TU Wien

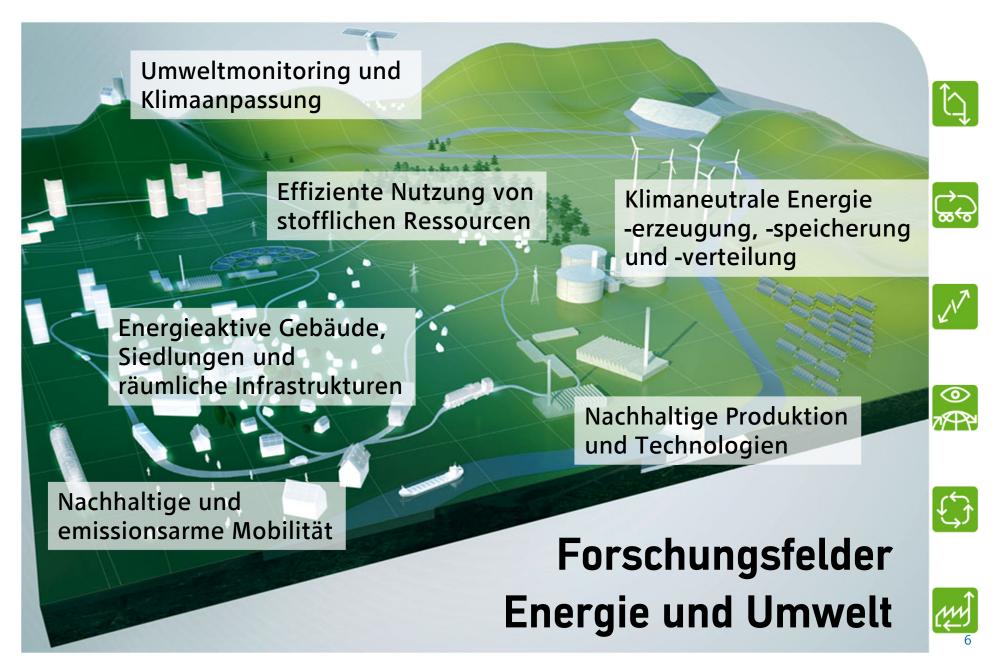
Entwicklung Projektvolumen und Anzahl Projekte in den Forschungsschwerpunkten



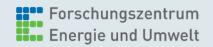












Zahlen & Fakten: Energie und Umwelt

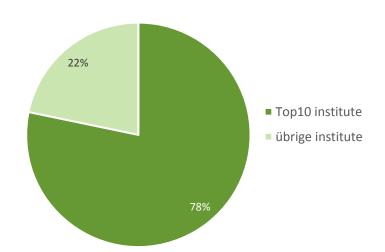
8 Fakultäten, 46 Institute

Anteil Top10 Institute an Projektvolumen in E+U 2010-2018





~ 25 Mio € / Jahr





Eigenmittel (Globalbudget):

- Stammpersonal
- TU-Förderinstrument "Innovative Projekte"
- Interne Doktoratskollegs



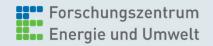
Publikationen:

~ 400 (non-SCI und SCI)





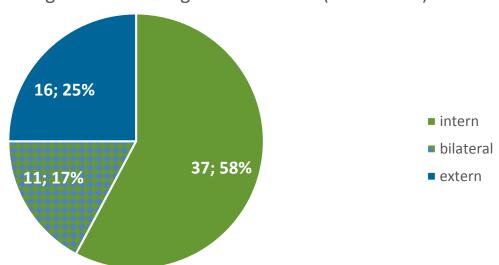




Forschungskoordinationszentrum E+U

- Erfassung der E+U Forschungslandschaft
- Vernetzung der Forschungsgruppen
- interner und externer Ansprechpartner E+U
- Betreuung strategischer Kooperationen und Netzwerke

Veranstaltungen Forschungszentrum Energie und Umwelt (2009-2018)





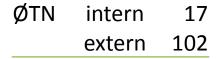




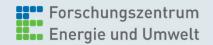






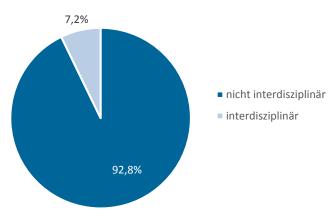




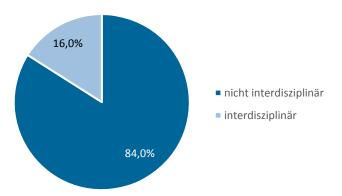


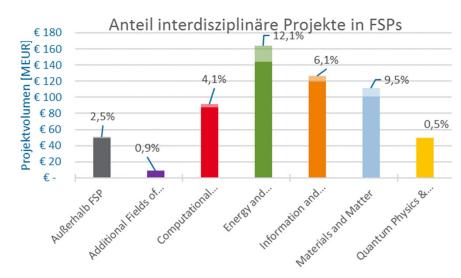
Interdisziplinarität an der TU Wien

Anteil interdisziplinärer Projekte TU gesamt

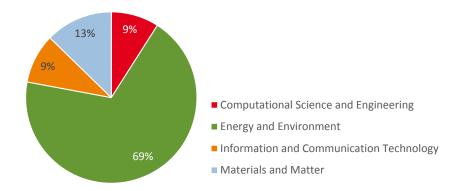


Anteil interdisziplinäre Projekte an den 50 größten Projekten





von den 16% entfallen auf die FSPs









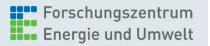








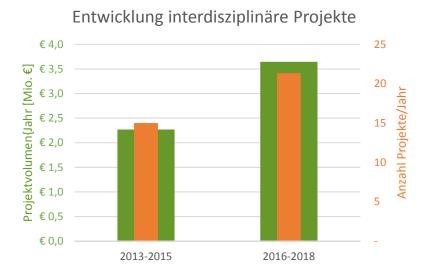




10 Jahre interdisziplinäre Vernetzung E+U

Entwicklung interdisziplinäre Projekte an Gesamtprojekten E+U















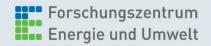












Auszug interfakultäre Großprojekte E+U

- Energieoptimierung in Fertigungsbetrieben
 - energetische Analysen, Gesamtsystem-Modellierung,
 Methodenentwicklung zum Monitoring
 - 2 Projekte (4 bzw. 3 Fakultäten, 7 bzw. 5 Institute, sowie Industriepartner)
- Green Storage Grid
 - ganzheitlicher Ansatz für das Energienetz der Zukunft
 - K-Projekt (3 Institute aus 3 Fakultäten und Industriepartner)
- Urbanes Energie und Mobilitätsystem
 - Strategisches Kooperationsprojekt mit den Wr. Stadtwerken
 - Doktoratskolleg (7 Institute aus 5 Fakultäten) + parallel laufendes
 Forschungsprojekt (3 Fakultäten, 4 Institute)
- Solid Heat Projekt Serie
 - Thermochemische Energiespeicherung, Fokus Materialforschung
 - 5 Projekte (2 Fakultäten, 4 Institute)







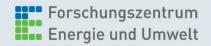












Zusammenfassung

Forschungskoordination bringt's!

- -> hoher Anteil interdisziplinärer Projekte
- -> hoher Anteil interdisziplinärer GROSSER Projekte
- -> hoher Anteil an <u>interfakultären</u> Projekten
- -> in E+U auch viele Projekte mit kleinerem Volumen interdisziplinär

Hemmschwelle geringer durch regelmäßige Treffen und gemeinsame Projekterfahrungen

























Forschungszentrum Energie und Umwelt

