

Gemeinsam an die Spitze



Eine einzigartige Kooperation



Karlsruher Institut für Technologie (KIT):



Die Kooperation von Forschungszentrum Karlsruhe GmbH und Universität Karlsruhe (TH)

Zwei starke Partner



Forschungszentrum Karlsruhe:

- Programmorientierte Forschung auf höchstem internationalem Niveau
- Eine der größten und erfolgreichsten Forschungseinrichtungen in den Naturund Ingenieurwissenschaften in Europa
- Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft nationaler Forschungszentren

Universität Karlsruhe (TH):

- Gewinner der Excellence Initiative 2006 der Bundesrepublik Deutschland und der Bundesländer
- Eine der in der Forschung bedeutendsten Universitäten weltweit
- Höchste Einwerbung von Drittmitteln von der DFG pro Kopf in Deutschland



Gemeinsames Ziel



Positionierung als Institution international herausragender Forschung und Lehre in den Natur-und Ingenieurwissenschaften mit wissenschaftlicher Exzellenz und Weltspitzenniveau in:







Forschung

Lehre

Innovation

Voraussetzung:

ausgezeichnete Infrastruktur und hervorragende Dienstleistungseinheiten.

Forschungsportfolio



Exzellente Forschung basiert in erster Linie auf den Fähigkeiten und Kenntnissen der wissenschaftlichen Mitarbeiter.

In KIT ordnen sich die Wissenschaftler entsprechend ihrem Fachwissen Kompetenzfeldern zu, die thematisch zu Kompetenzbereichen gebündelt sind.

Kompetenzfelder und Kompetenzbereiche bilden das Kompetenzportfolio des KIT, das auch neue wissenschaftliche Fragestellungen aufgreift und sich so dynamisch weiterentwickelt.



Kompetenzportfolio

Karlsruher Institut für Technologie

30 Kompetenzfelder gebündelt in 6 Kompetenzbereiche

Materie und Materialien

- Elementarteilchen- und Astroteilchenphysik
- Kondensierte Materie
- Nanowissenschaft
- Mikrotechnologie
- Optik und Photonik
- Angewandte und neue Materialien

Erde und Umwelt

- Atmosphären und Klima
- Geosphäre und Risikomanagement
- Hydrosphäre und Umwelttechnologie
- Bauwerke und urbane Infrastruktur

Angewandte Lebenswissenschaften

- Biotechnologie
 - Toxikologie und Ernährungswissenschaft
- Gesundheit und Medizintechnik
- Zell- und Strukturbiologie

Systeme undProzesse

- Strömungs-und Partikeldynamik
- Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
- Brennstoffe und Verbrennung

- Systeme und eingebettete Systeme
- Kraftwerkstechnik
- Produktlebenszyklus
- Mobile Systeme und Mobilität

Information, Kommunikation und Organisation

- Algorithmen, Software und Informatiksysteme
- Kognitive Systeme und Informationsverarbeitung
- Kommunikationstechnik
- Hochleistungsrechnen und Verteilte Systeme
- Mathematische Modelle
- Organisations-und Dienstleistungsgestaltung

Technik, Kultur und Gesellschaft

- Kulturerbe und sozialer Wandel
- Wirtschaftsorganisation und Innovation
- Wechselwirkung von Wissenschaft, Technik und Gesellschaft

Zentren und Schwerpunkte



Thematische Orientierung, strategische Forschungsplanung

KIT-Zentren:

- Energie
- NanoMikro
- Elementarteilchen-und Astroteilchenphysik
- Klima und Umwelt

KIT-Schwerpunkte:

- COMMputation
- Mobilitätssysteme
- Optik und Photonik
- Mensch und Technik
- Neue und angewandte Materialien



KIT in Zahlen



8.000 19.895
350
Professoren
Millionen Euro Jahresbudget





Karlsruher Institut für Technologie



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

