

Gemeinsam an die Spitze

KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE (KIT)

Eine einzigartige Kooperation

Karlsruher Institut für Technologie (KIT):

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



Forschungszentrum Karlsruhe:

- Programmorientierte Forschung auf höchstem internationalem Niveau
- Eine der größten und erfolgreichsten Forschungseinrichtungen in den Natur- und 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



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.

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.



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 Strukturbio

Systeme und Prozesse

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Strömungs- und Partikeldynamik ■ Chemische und Thermische Verfahrenstechnik ■ Brennstoffe und Verbrennung | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

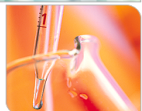
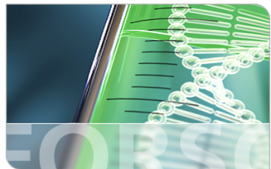
Thematische Orientierung, strategische Forschungsplanung

KIT-Zentren:

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

KIT-Schwerpunkte:

- COMMputation
- Mobilität und Informationssysteme
- Optik und Photonik
- Mensch und Technik
- Neue und angewandte Materialien



Mitarbeiter **8.000** Studierende **19.895**
350 Professoren **650**
Millionen Euro Jahresbudget



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

