

# 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



# 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

## 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 Strukturbioogie

### Systeme und Prozesse

- 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

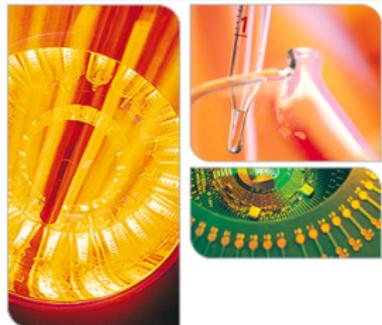
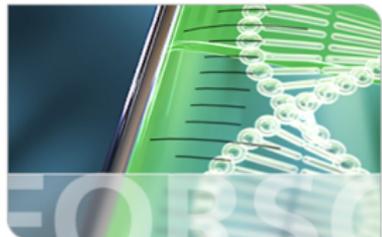
Thematische Orientierung, strategische Forschungsplanung

KIT-Zentren:

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

KIT-Schwerpunkte:

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



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



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

