

# **acatech – DEUTSCHE AKADEMIE DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN**

**Gründung – Hintergrund – Fakten**

**Juni 2011**

**acatech**

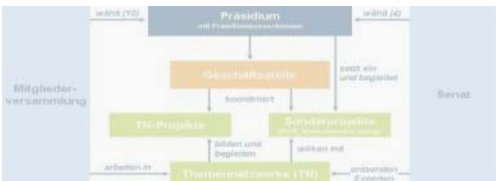
Deutsche Akademie der Technikwissenschaften



**Überblick**



Die Köpfe



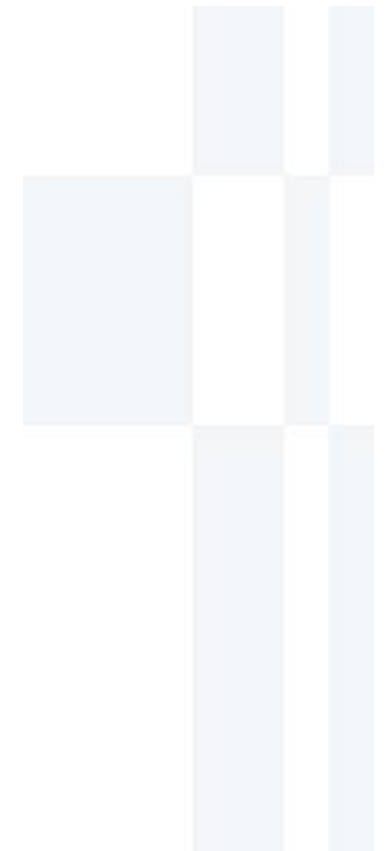
Die Organisation



Die Arbeit



Die Ergebnisse



# Deutsche Akademie der Technikwissenschaften

## Die Institution

- > unabhängige und selbstbestimmte Vertretung der Technikwissenschaften im In- und Ausland
- > seit 1. Januar 2008 eine durch Bund und Länder geförderte nationale Akademie
- > Das Netzwerk (Stand Juni 2011):
  - Wissenschaft: 362 Mitglieder im In- und Ausland
  - Wirtschaft, Wissenschaftsorganisationen und Verbände: 96 Senatoren
- > Geschäftsstelle in München
- > Hauptstadtbüro in Berlin



Geschäftsstelle München



Hauptstadtbüro Berlin

# Die Grundidee der Akademie

## Den Innovationskreislauf stärken



\* Aufzählungen beispielhaft

Wissenschaft und Wirtschaft sichern volkswirtschaftlichen Wohlstand

## Die Ziele

### Empfehlungen, Wissenstransfer, Nachwuchsförderung



#### Wissenschaftsbasierte Empfehlungen

- > Beratung auf dem besten Stand der Wissenschaft in technikbezogenen Zukunftsfragen



#### Wissenstransfer

- > acatech bietet eine Plattform für den Austausch von Wissenschaft und Wirtschaft



#### Nachwuchsförderung

- > acatech engagiert sich für den technikwissenschaftlichen Nachwuchs



#### Stimme der Technikwissenschaften

- > acatech vertritt die Interessen der Technikwissenschaften auf nationaler und auf internationaler Ebene

## **Vision von acatech**

**Verändern, nicht nur veröffentlichen!**

- > Objektiver Meinungsbildner in Deutschland, in der Europäischen Gemeinschaft und selektiv global
- > Objektive Beratung von Gesellschaft und Politik durch wissenschaftlich fundierte Faktenlage (evidenz-basiert)
- > Verankerung der Technik als fester Bestandteil der deutschen Kultur/Gesellschaft
- > Unterstützung der Entwicklung Deutschlands/Europas als führender Innovationsstandort (Kriterien: Nachwuchs und Innovation)

## Hintergrund

In den Industrienationen sind Technikakademien etabliert



> 1919 Ingenjörsvetenskapliga Akademien, Schweden



> 1964 The National Academy of Engineering, USA



> 1976 Royal Academy of Engineering, UK



> 1987 The Engineering Academy of Japan



> 1994 Chinese Academy of Engineering, China



> 2000 Académie des Technologies/The National Academy of Technologies of France

# Internationales Engagement

## Deutsche Stimme der Technikwissenschaften im Ausland

### Bilaterale Kooperationen



### Mitgliedschaften



- > Europäischer Verbund der technikwissenschaftlichen Akademien (Euro-CASE, Vizepräsident ist Reinhard Hüttl)



- > Weltweiter Verbund der technikwissenschaftlichen Akademien (CAETS)



- > Science and Technology in Society *forum* (STS *forum*)  
Mitglieder des STS forum Council: Reinhard Hüttl und Henning Kagermann

**acatech**

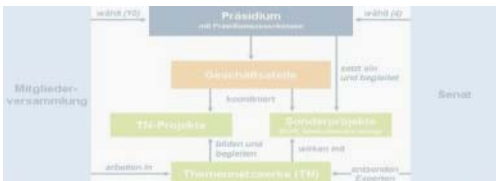
Deutsche Akademie der Technikwissenschaften



Überblick



**Die Köpfe**



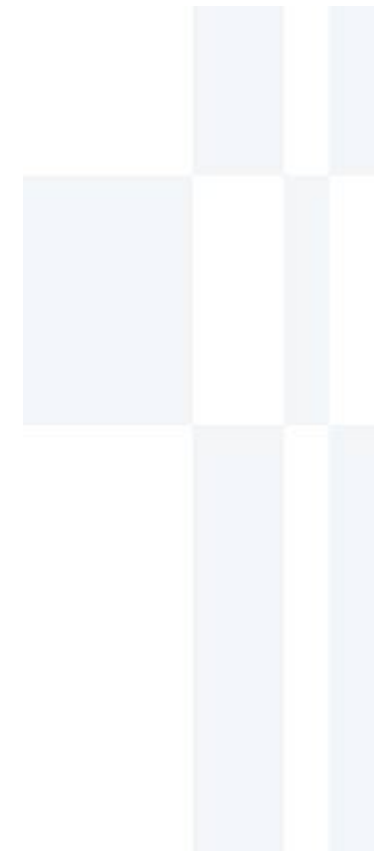
Die Organisation



Die Arbeit



Die Ergebnisse



## Die Köpfe

### Ein stabiles Netzwerk aus Wissenschaft und Wirtschaft

- > acatech lebt als Arbeitsakademie vom Engagement der Mitglieder, Senatoren, Förderer und Fachexperten
- > Die Mitglieder und Senatoren entsenden Vertreter in das acatech Präsidium



## Mitglieder

### Motor der inhaltlichen Arbeit



- > 362 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und anderen Organisationen
- > Aufnahme neuer Mitglieder aufgrund herausragender wissenschaftlicher Leistungen
- > Zuwahl in Mitgliederversammlung nach Vorschlag durch ein Mitglied und Begutachtungsprozess

## Senatoren

Praxisbezug, Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft



### Mitglieder:

- > 96 Senatoren
- > Leitende Positionen bei technologieorientierten Unternehmen, wissenschaftlichen Organisationen und bei Verbänden
- > Senatoren werden auf Vorschlag des Präsidiums aufgenommen
- > Aufgabe: Impulse aus Wirtschaft und Verbänden
- > Vorsitzender des Senats: Bundespräsident a. D. Roman Herzog

**acatech**

Deutsche Akademie der Technikwissenschaften



Überblick



Die Köpfe



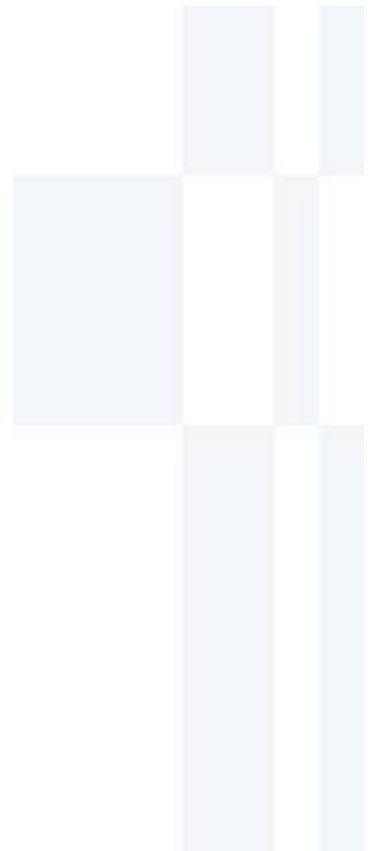
Die Organisation



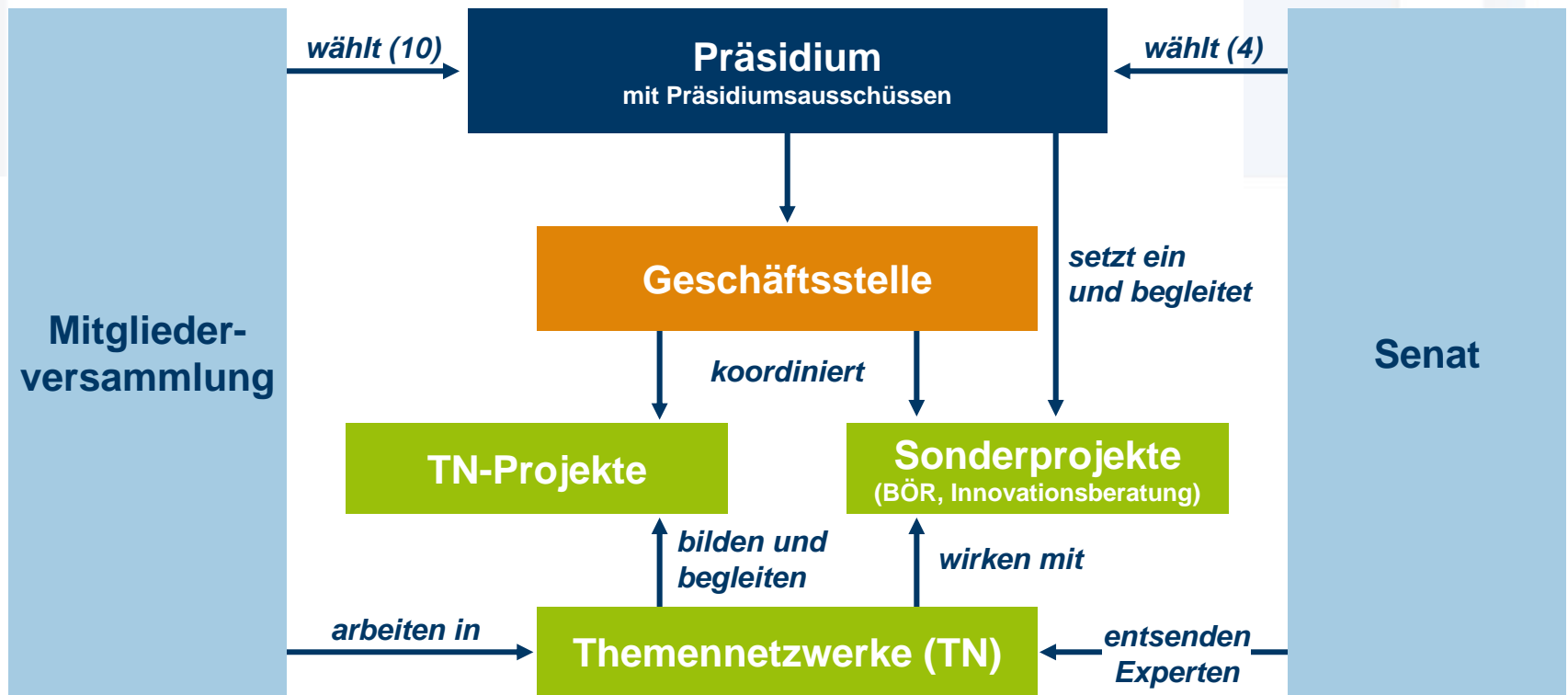
Die Arbeit



Die Ergebnisse



## Die Organisation acatech als Netzwerk



## Finanzierung

Unabhängigkeit und Stabilität sichern

Spenden  
und  
Projektförderung  
(5 Mio. €)

### Inhaltliche Arbeit

- > Projekte
- > Veranstaltungen
- > Sonstige Aktivitäten



Institutionelle  
Förderung  
(durch Bund  
und Länder,  
2 Mio. €)

### Laufender Betrieb

- > Akademie
- > Geschäftsstelle und  
Hauptstadtbüro



# Förderer von acatech

## Stand Mai 2011



**acatech**

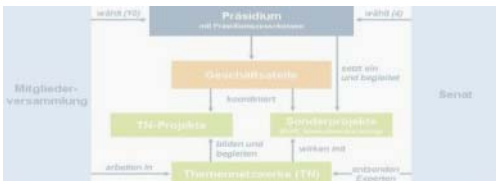
Deutsche Akademie der Technikwissenschaften



Überblick



Die Köpfe



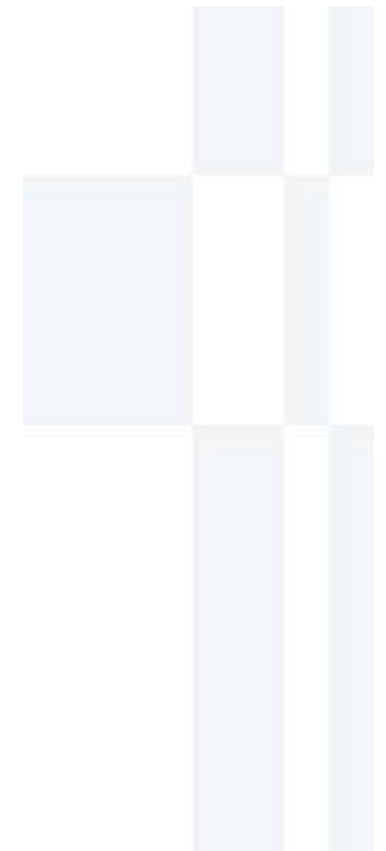
Die Organisation



Die Arbeit



Die Ergebnisse



## Viele Zukunftsthemen haben Technikbezug

### Beispielhafte Fragen an die Technikwissenschaften



„Welche Antworten haben die Technikwissenschaften auf den Klimawandel?“



„Wie sichern wir heute die Mobilität von morgen?“



„Wie fördern wir die Innovatoren von morgen in den Technikwissenschaften?“

## Auf einen Blick Die Themennetzwerke



Bildung und Wissen



Biotechnologie



Energie und Ressourcen



Gesundheitstechnologie



Grundfragen der  
Technikwissenschaften



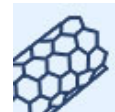
Informations- und  
Kommunikationstechnologien



Materialwissenschaft und  
Werkstofftechnik



Mobilität



Nanotechnologie



Produktentstehung



Sicherheit

## acatech Innovationsdialog mit der Bundesregierung

**acatech  
Innovationsdialog**

Steuerkreis  
aus Wissenschaft,  
Wirtschaft und Politik

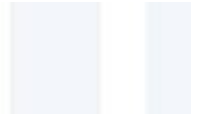
Treffen des Beraterkreises  
mit Kanzlerin

**acatech**

Innovationsforum:

Die richtigen Fragen suchen  
und Aufgabenstellungen  
vorbereiten

unter Nutzung bestehender  
Kompetenznetzwerke



**acatech**

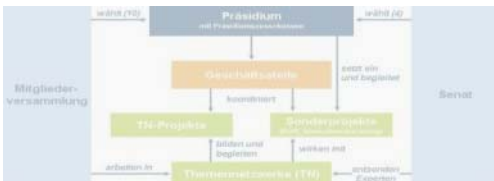
Deutsche Akademie der Technikwissenschaften



Überblick



Die Köpfe



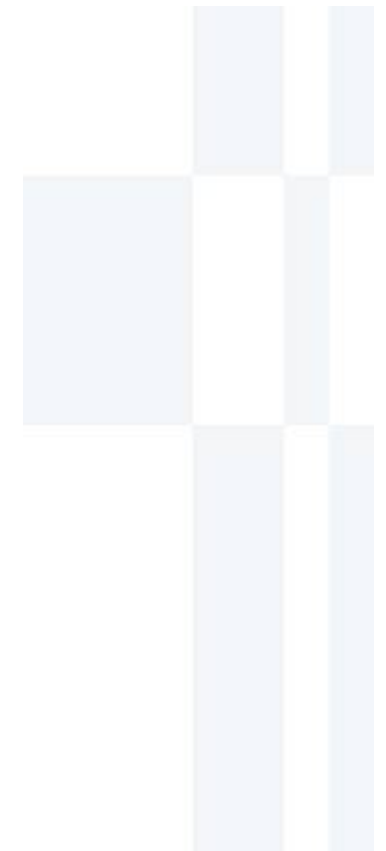
Die Organisation



Die Arbeit



Die Ergebnisse



## Formate I/II

### Debatten: Symposien, Workshops und Diskussionsbände

- > Fachübergreifend
- > Wissenschaft, Wirtschaft, Politik
- > Austausch, Vernetzung
- > Setzen von Themen



**Symposium/Workshop**



Tagungsband  
**„acatech  
DISKUTIERT“**

## Formate III/II

### Projektergebnisse: Foren, Empfehlungen, Positionen

- > Ergebnisberichte und Handlungsempfehlungen
- > Präsentation/Diskussion
- > Verbreitung



Projektbericht  
„acatech **BERICHTET**  
UND EMPFIEHLT“

Stellungnahme  
„acatech **BEZIEHT**  
**POSITION**“



## Drei Publikationstypen

Vom Diskussionsband bis zur Position der Akademie




acatech  
DISKUTIERT



acatech  
BEZIEHT POSITION



acatech  
BERICHTET UND  
EMPFIEHLT



Syndizierung  
durch acatech  
Präsidium

**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT!**