



Fraunhofer

EMPFEHLUNGEN DER FORSCHUNGSUNION WIRTSCHAFT-WISSENSCHAFT

Prof. Dr. Hans-Jörg Bullinger

6. Mai 2009





ÜBERSICHT

- Woher das neue Wachstum kommt
- Beitrag von Forschung und Innovation zur Lösung globaler Herausforderungen
- Querschnittsaufgaben der Forschungs- und Innovationspolitik
- 10-Punkte-Plan

Woher das neue Wachstum kommt



Mit Investitionen in Innovationen die Krise bewältigen.



Innovationen befördern neues Wachstum.

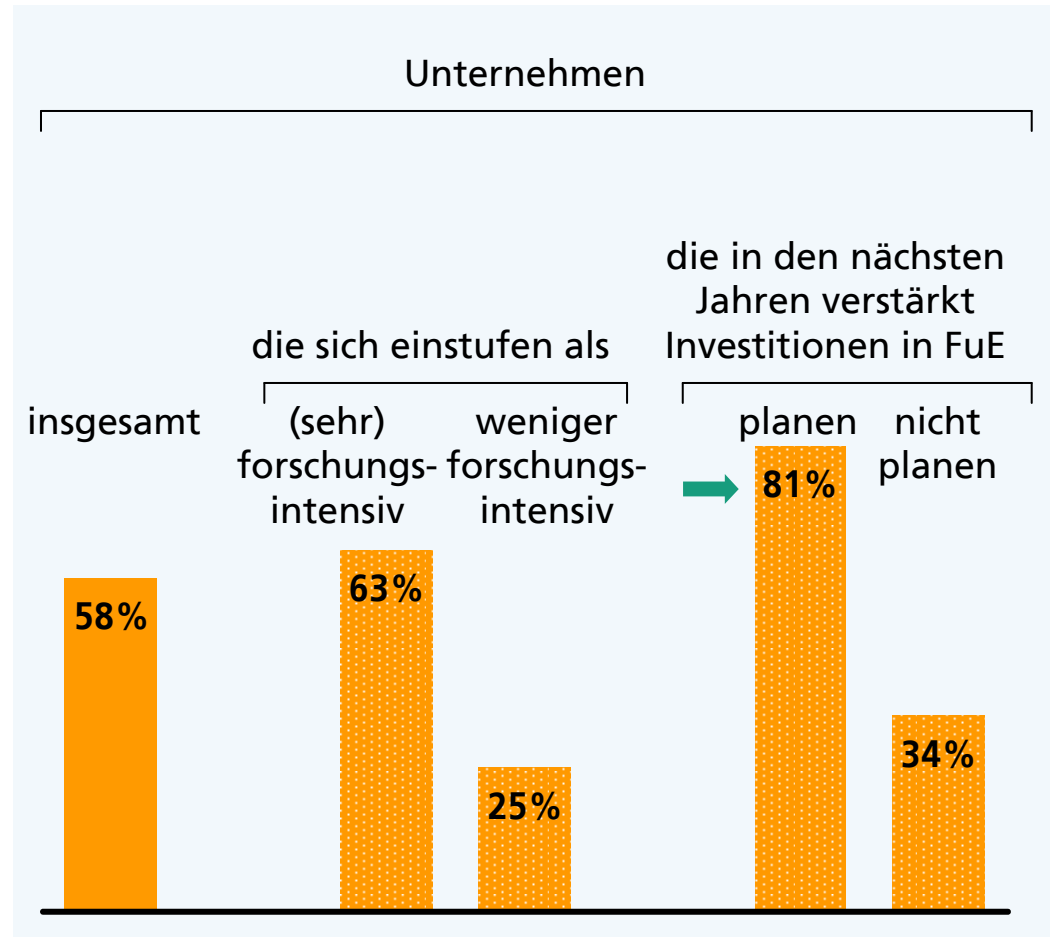


Wer jetzt Technologieführerschaften ausbaut,
wird Gewinner der Krise sein.



Der Vertragsforschungsmarkt wächst

Es planen, in den nächsten Jahren FuE zunehmend mit externen Partnern zu betreiben



Quelle: IfD-Umfrage 5241, Januar 2009, IfD-Allensbach



Woher das neue Wachstum kommt



Mit Investitionen in Innovationen die Krise bewältigen.



Innovationen befördern neues Wachstum.



Wer jetzt Technologieführerschaften ausbaut,
wird Gewinner der Krise sein.



Globale Herausforderungen bleiben akut und sind nicht
ohne Innovationen zu lösen.



Deutschland ist im internationalen Wettbewerb gut
aufgestellt – auch dank Hightech-Strategie.



Beitrag von Forschung und Innovation zur Lösung globaler Herausforderungen: Bedarfsvelder

Menschen brauchen Ziele:



Gesundheit

Lebens-
erwartung:
ein
Jahrhundert

Energie

klimaschonend
und bezahlbar

Sicherheit

Wirtschaft und
Gesellschaft
schützen

Mobilität

immer optimal
unterwegs

Kommunikation

Dinge lernen
sprechen

Basis von Innovationen in diesen Bereichen sind

- eine leistungsfähige Forschung in Grundlagen und Anwendungen sowie
- die Beherrschung von und der stetige Ausbau von Treibertechnologien.



Energie 2020

klimaschonend und bezahlbar

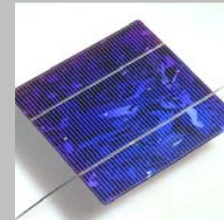


- Deutschland ist technologisch hervorragend aufgestellt.
- Regenerative Energie setzt sich erst dann durch, wenn sie auch wirtschaftlich ist.
- Intelligente Netze sind die Voraussetzung für flexible Energieversorgungsstrukturen.

Essenzielle Weichenstellungen:

1. Umfassendes Energieforschungsprogramm einrichten.
2. Energieeffizienz zum zentralen Forschungsthema machen.
3. Primärenergie auf eine breite Basis stellen.
4. Interdisziplinär Lösungen finden.

Beispiel: Energiespeicher im Netz
Strom nach Bedarf aus Sonne und Wind



Sicherheit 2020

Wirtschaft und Gesellschaft schützen

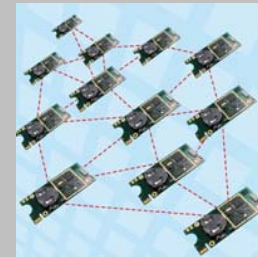


- Schutz für Wirtschaft und Gesellschaft.
- Sicherheitstechnik stärkt den Mittelstand in Deutschland.
- Ethische, psychologische und juristische Aspekte sind Schlüsselfaktoren.

Essenzielle Weichenstellungen:

1. Die Zukunft mitbestimmen.
2. Den Markt aktiv gestalten und erschließen.
3. Szenariorientierte Ansätze weiterverfolgen.
4. Vernetzung aller Partner anstreben.
5. Technologiefelder miteinander verbinden.
6. Standards mitprägen.

Beispiel: Energieautarke Sensoren und Sensornetze



Kommunikation 2020

Dinge lernen sprechen



- Das Internet erobert neue Welten.
- Manager für Energie und Nachhaltigkeit.
- Enabler für neue Gesundheitskonzepte.
- Lösungen für mehr Sicherheit.
- Helfer für mehr Mobilität

Essenzielle Weichenstellungen:

1. Auf Systemführerschaft setzen
2. Die Wertschöpfungskette in Deutschland erhalten.
3. In Clustern von der Idee bis zum Produkt zusammenarbeiten.
4. Anwendbarkeit sicherstellen.

Beispiel: Neue Roboter-
generation:
Stets zu
Diensten
Care-O-Bot 3



Querschnittsaufgaben der Forschungs- und Innovationspolitik

Kräfte bündeln

- Zukunftsinvestitionen fokussiert weiter ausbauen.
- Die thematisch orientierte Forschungsförderung entschlossen fortsetzen.
- Zuständigkeiten bei der Forschungs- und Innovationspolitik zusammenführen.
- Forschungspolitik in Europa mitgestalten.
- Einwanderungspolitik strategisch ausrichten.



Querschnittsaufgaben der Forschungs- und Innovationspolitik



Kräfte aktivieren

- Steuerpolitik innovationsfreundlich gestalten und breitenwirksame steuerliche FuE-Förderung einführen.
- Innovationsallianzen stärken und ermutigen.
- Handlungsspielräume für Hochschulen und Forschungseinrichtungen ausweiten.
- Fachkräfte auf allen Ebenen aus- und weiterbilden.
- Akzeptanz für Innovation sichern.
- Mit Bildung Aufgeschlossenheit für Innovationen fördern.



10-Punkte-Plan: Aufgaben von Politik, Wirtschaft und Wissenschaft

- Innovationspolitik aus einem Guss verstärken.
- Priorisierung der Forschungsförderung mutig fortsetzen.
- Zukunftsinvestitionen weiter ausbauen.
- Innovationsfeindliche Rahmenbedingungen beseitigen.
- Steuersystem innovationsfreundlich gestalten und steuerliche Anreize für Forschung und Entwicklung in Unternehmen schaffen.
- Die Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft und Wissenschaft nachhaltig stärken.
- Akzeptanz für Innovation sichern.
- Menschen zur Arbeit in Forschung und Entwicklung befähigen und gewinnen.
- Die Einfluss- und Teilhabefähigkeit in der europäischen Forschungspolitik ausbauen.
- Die Chancen der Internationalisierung von Forschung und Entwicklung für Deutschland nutzen.



Empfehlungen der Forschungsunion Wirtschaft – Wissenschaft

WOHER DAS NEUE WACHSTUM KOMMT

INNOVATIONSPOLITISCHE IMPULSE
FÜR EIN STARKES DEUTSCHLAND IN DER WELT



**»Die Krise ist ein produktiver Zustand.
Man muss ihr nur den Beigeschmack der
Katastrophe nehmen.«**



Max Frisch (1911-1991)