

CHANCEN 2021
ECKPUNKTE EINER FORSCHUNGS- UND INNOVATIONSSTRATEGIE
FÜR EIN STARKES UND LEBENSWERTES DEUTSCHLAND
KURZZUSAMMENFASSUNG

DES
BUNDESMINISTERIUMS FÜR BILDUNG UND FORSCHUNG (BMBF)

JULI 2017

Deutschland ist ein lebenswertes Land, das auch seiner internationalen Verantwortung gerecht wird. Wirtschaftlicher Wohlstand und politische Stabilität gehen dabei Hand in Hand. Beides ist in der heutigen Welt keine Selbstverständlichkeit. Entscheidend sind die Bereitschaft zum Wandel und die gemeinsamen Anstrengungen aller Kräfte von Wirtschaft, Gesellschaft und Politik. Auch deshalb gehört Deutschland zu den Innovationsführern in Europa und weltweit. Wirtschaft und Staat investieren in Forschung und Entwicklung mehr als jemals zuvor. Deutsche Unternehmen sind in vielen Bereichen Weltmarktführer. Die Arbeitnehmerschaft in den Betrieben ist gut qualifiziert und engagiert.

Doch wir können und werden uns auf diesen Erfolgen nicht ausruhen. Wir stehen in einem internationalen Wettbewerb um bahnbrechende Ideen, kreative Talente und attraktive Standortbedingungen für junge Start-ups und ambitionierte mittelständische und große Unternehmen. Wir sehen uns insbesondere auch den Chancen der jungen Generation verpflichtet und verbinden daher Forschung und Innovation mit dem Einsatz für ein gutes Bildungssystem, exzellente Hochschulen und ein modernes duales Berufsausbildungssystem. Das eine baut auf dem anderen auf.

Die nachfolgenden Eckpunkte sind für uns die politischen Leitlinien, um unser Forschungs- und Innovationssystem in den kommenden Jahren weiter zu stärken und auszubauen. Bei ihrer Erarbeitung hat das BMBF auch geeignete Vorschläge der wichtigsten Beratungsgremien der Bundesregierung und anderer Akteure aufgegriffen und weiterentwickelt.

1. -Die Basis für ein modernes Innovationssystem legen: international konkurrenzfähige Finanzierung bereitstellen, steuerliche Anreize schaffen, Ausbildung, Lehre und Forschung modernisieren

- Wir werden mehr Geld in Forschung und Entwicklung (F&E) investieren und die F&E-Ausgaben bis 2025 auf 3,5% steigern. Wir brauchen noch mehr innovative Unternehmen. Dafür werden wir eine steuerliche F&E-Förderung einführen.
- Mit dem Digitalpakt für Schulen in Deutschland, der Stärkung der Berufsbildung, der engeren Verbindung von beruflicher und akademischer Bildung, der Verbesserung der Lehre an deutschen Hochschulen und der Stärkung der Forschung werden wir sicherstellen, dass wir auch in der durch digitale Technologien geprägten Zukunft kompetente Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in deutschen Unternehmen haben werden.

2. -Freiräume für Ideen schaffen

- Wir werden eine neue Innovationskultur schaffen, indem wir Frei- und Experimentierräume bereitstellen, um neue Technologien zu erproben und neue Modelle für unternehmerisches Handeln und neue Formen des Lernens, Arbeitens und Zusammenlebens zu erkunden. Wir werden die Gründung junger Unternehmen fördern und den deutschen Mittelstand stärken.
- Wir werden den Transfer von Ideen, Wissen und Technologien durch einen neuen Spitzencluster-Wettbewerb durch Open-Innovation-Campi und die strategische Verbindung von Hochschulen und Unternehmen stärken.
- In strukturschwachen Regionen werden wir die Innovationsbasis vor allem des Mittelstands stärken.

3. -Forschung und Innovation zielgerichtet auf gesellschaftlichen Nutzen ausrichten: sicher, gesund und nachhaltig in der digital vernetzten Welt leben und arbeiten

- Für ein gesundes Leben in Deutschland werden wir die Forschung zur Behandlung von Krebs, Demenz sowie Infektions- und weiteren Volkskrankheiten massiv ausbauen. Wir werden auch die Kinder- und Jugendmedizin ins Zentrum rücken und computergestützte Verfahren nutzen, um auf die einzelne Person zugeschnittene Behandlungsformen zu entwickeln.
- Wir werden die IT-Sicherheitsforschung massiv ausbauen und Kompetenzzentren für die zivile Sicherheitsforschung einrichten.
- Mit neuen, langfristigen und beständig auf neue Technologien zugreifenden Forschungsprojekten werden wir die Energiewende voranbringen und den Klimaschutzplan umzusetzen helfen.
- Dazu werden wir Ideen erarbeiten, wie ein nachhaltiger Konsum weltweit ermöglicht werden kann und, wie Städte und ländliche Räume vernetzt und nachhaltig weiter entwickelt werden können.
- Neue Formen der Mobilität werden wir durch Forschung zu lernenden Systemen im Boden-, Luft- und Raumverkehr und durch verstärkte Forschung zu neuen Energiespeichern für die Elektromobilität entwickeln. Die Luft- und Raumfahrtforschung wollen wir über Fächer- und Institutsgrenzen hinweg in Deutschland und international weiter vernetzen.

4. -Die technologische Basis stärken: Mikroelektronik, Mobilfunkstandards, lernende Systeme, Supercomputer und Datenanalyse-Fähigkeiten auf Spitzenniveau entwickeln

Für verlässliche und gute Arbeitsplätze, sicheres Zusammenleben sowie gesundes Leben und Altern in Deutschland benötigen wir eine eigene, hochmoderne technologische Grundlage. Wir werden deshalb die Forschung zur Mikroelektronik, zu neuen Mobilfunkstandards, zu lernenden Systemen, zum Höchstleistungsrechnen und zur Analyse großer Datenmengen ausbauen.

5. - An der Spitze der nächsten technologischen Revolutionen stehen: Quantentechnologien und Biologisierung der Wirtschaft

Besondere Aufmerksamkeit werden die Quantentechnologie und die Anwendung biologischer Prinzipien für neue Materialien, Produktionsprozesse und im Gesundheits- und Ernährungssektor bekommen.

6. -Europäische und internationale Forschungs- und Innovationspartnerschaften ausbauen

In Europa werden wir die Bildungs- und Forschungszusammenarbeit stärker verknüpfen, um die Basis des Zusammenlebens in einem friedlichen Europa zu stärken und die Innovationskraft der Europäischen Union zu stärken. Hierzu unterstützen wir den Aufbau eines Europäischen Innovationsrates. International werden wir die Zusammenarbeit mit anderen Ländern zum Aufbau moderner Berufsbildungs- und Wissenschaftssysteme, zur globalen Gesundheit und nachhaltigen Landnutzung stärken und gemeinsame Innovationspartnerschaften ausbauen.

7. -Forschungs- und Innovationspolitik mit den Bürgern gestalten: Beurteilungskompetenz stärken, Wissenschaftskommunikation ausbauen

Wir werden mit dem Deutschen Internet-Institut und dem Futurium Orte des kritischen Nachdenkens über technologische und gesellschaftliche Veränderungen schaffen, um die Zukunft zum Wohle der Bürgerinnen und Bürger umfassend zu gestalten. Wir werden neue Formen der Beteiligung von Bürgerinnen und Bürgern in Wissenschaft und Forschung erproben.

8. -Ressorts koordinieren und Verwaltung modernisieren: Koordinationsplattformen und sichere, bürgernahe Vernetzung

- Wir werden die Forschungs- und Innovationsförderung der Bundesregierung in gemeinsamen Plattformen, etwa zu lernenden Systemen, zur Digitalisierung im Gesundheitssektor oder zum nachhaltigen Wirtschaften, partnerschaftlich koordinieren.
- Als Forschungs- und Innovationsministerium werden wir den Aufbau der sicheren, digital vernetzten, öffentlich zugänglichen Verwaltung unterstützen.