

EIN FAHRPLAN FÜR EUROPÄISCHE INNOVATION

DAMIT EUROPA DAS RENNEN UM DIE ZUKUNFT GEWINNT

WAS IST INNOVATION? ¹

INNOVATION BEZIEHT SICH AUF DIE ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG VON IDEEN UND TECHNOLOGIEN, DIE WAREN UND DIENSTLEISTUNGEN VERBESSERN ODER DEREN PRODUKTION EFFIZIENTER MACHEN.

Es stimmt, Europa hat in den letzten Jahrzehnten an Boden verloren. Obwohl es die zweitgrößte Volkswirtschaft der Welt ist, liegt es bei der Innovation nur auf Platz 5². Trotz hervorragender Innovatoren und Unternehmer scheint es, dass die Innovationsfähigkeit Europas nachlässt.

Europa hat auch etwas von seiner Unabhängigkeit verloren.

Die Technologie ist in unser tägliches Leben eingedrungen, unter anderem in Form von Smartphones, Musik- und Videostreaming, oder Geolokalisierung. Wir haben daher Teile unseres Lebens - und unserer Daten - an Unternehmen wie Netflix, Apple, Google, Meta, X und Tesla ausgelagert. Obwohl diese Unternehmen zweifellos zum Fortschritt bei der Modernisierung unserer Gesellschaft geführt haben, hatte diese Innovationsvorherrschaft außereuropäischer Unternehmen auch große Auswirkungen auf beispielsweise die Datenschutzrechte der Bürgerinnen und Bürger, den Marktzutritt von Wettbewerbern, und auf die Nachhaltigkeit.

Eine neue Welle revolutionärer Innovationen rollt an. Sie wird nicht nur das tägliche Leben umgestalten, sondern auch die Produktions- und Innovationsprozesse selbst. Insbesondere Deeptech-Revolutionen (z. B. künstliche Intelligenz, Quantencomputer, Bio-/ Nanotechnologien) haben das Potenzial, Innovationen in allen Branchen voranzutreiben. Würden sie der Kontrolle ausländischer Akteure überlassen werden, wäre dies mit großen Risiken für die wirtschaftliche Sicherheit der EU³ verbunden. Dies gilt auch für den Bereich der künstlichen Intelligenz, der voraussichtlich über den Wohlstand oder Untergang ganzer Branchen entscheiden wird⁴ und bereits jetzt Anzeichen für eine Vorherrschaft von Unternehmen aus Drittländern aufweist⁵.

Wenn die EU geschwächt und nicht in der Lage wäre, die Chancen dieser strategischen Technologie zu nutzen, würde sie einen erheblichen Verlust an allgemeiner Wettbewerbsfähigkeit erleiden. Sie wäre einer massiven Abwanderung von Fachkräften in die Machtzentren der KI-Wirtschaft ausgesetzt und würde im Rennen um Zukunftstechnologien noch weiter zurückfallen.

Die Europawahlen 2024 finden zu einem entscheidenden Zeitpunkt statt, da die EU den Wettlauf mit diesen innovativen Technologien zu verlieren droht, wodurch sie neue strategische Schwachstellen erlangt und große wirtschaftliche Chancen verpasst werden könnten⁶.

Die nächsten fünf Jahre sollten für Europa der Moment sein, sich zu einem innovativen Kraftzentrum zu entwickeln. Sie sind eine einmalige Gelegenheit für die EU, die Kontrolle über ihr innovatives Schicksal zurückzugewinnen.

Wir brauchen einen Plan für die europäische Innovation. Eine Innovation, die von europäischem Boden ausgeht und sowohl die Rechte als auch Privatsphäre der Bürgerinnen und Bürger respektiert. Eine Innovation, die ethisch, nachhaltig und vertrauenswürdig ist, eine die den fairen Wettbewerb und den Datenschutz achtet. Kurz gesagt, eine Innovation, die sich an den europäischen Werten orientiert und den von den Entscheidungsträgern aufgestellten Regeln entspricht, die in der Lage ist, unsere Gesellschaft zum Besseren zu verändern und zu modernisieren.

Wir müssen auf unseren Stärken aufbauen. Das europäische innovative Ökosystem zeigt sein Potenzial, den Trend umzukehren, ob es sich nun um große europäische Unternehmen mit starken F&E Kapazitäten handelt (z. B. Siemens, Engineering, ASML, Asseco, Airbus), oder kleinere Unternehmen, die BigTechs in bahnbrechenden Technologiemarkten herausfordern (z. B. Aleph Alpha, Northvolt, Mistral AI, Multiverse Computing), oder auch weltberühmte Universitäten und Ingenieurschulen.

Wir brauchen eine entscheidende Veränderung unseres kollektiven Innovationsmodells, um dem vorherrschenden Glauben entgegenzuwirken, dass «Amerika innoviert. China ahmt nach. Europa reguliert.» Europa hat den Weg der kollektiven Kraft gewählt: Vielfalt, Pluralismus und Kompromissbereitschaft sind Wettbewerbsvorteile im digitalen Zeitalter. In den letzten fünf Jahren wurde viel getan. In den nächsten fünf Jahren sollte durchgesetzt werden, worum es bei der europäischen Innovationsart wirklich geht:

- **Befähigung:** der Innovatoren, der Bürger und der Verbraucher.
- **Aufbau eines digitalen Rechtsstaats,** der den Schutz aller Beteiligten zum Ziel hat.
- **Nutzung des "digitalen Binnenmarkts"** als gleichberechtigtes Umfeld.
- **Den Willen zeigen, Innovationen zu beschleunigen, indem wir unseren Worten Taten folgen lassen.**

1 - European Central Bank - [How does innovation lead to growth?](#) 2017

2 - European Commission - [European Innovation Scoreboard](#), 2023

3 - European Commission - [Recommendation of 03 October 2023 on critical technology areas for the EU's economic security for further risk assessment with Member States](#), 2023

4 - Grand View Research - [Artificial Intelligence Market Size, Share & Trends Analysis](#), 2023

5 - Readwrite - [The 10 biggest AI companies in the world after 2023](#), 2023

6 - Spanish Presidency of the Council of the EU - [Resilient EU2030: a roadmap for strengthening the EU's resilience and competitiveness](#), 2023

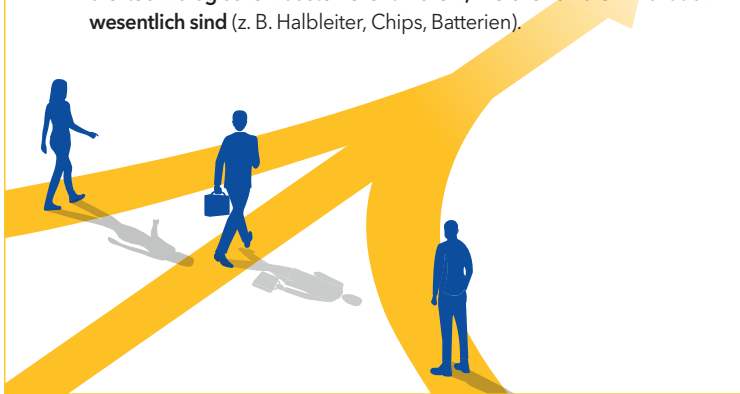
FÖRDERUNG DER INNOVATION AUF EUROPÄISCHEM GEBIET DURCH NUTZUNG DER EUROPÄISCHEN RESSOURCEN

ERLEICHTERUNG DES ZUGANGS EUROPÄISCHER INNOVATIVER UNTERNEHMEN ZU EUROPÄISCHEN TALENTEN

- 01** Förderung des Einsatzes von Open-Source-Technologien europäischer Unternehmen in der Sekundarschulbildung.
- 02** Definition und Umsetzung eines Anreizprogramms, um europäische Postdoktoranden und PhDs zu ermutigen, sich innovativen europäischen Unternehmen anzuschließen.

ENTWICKLUNG EINER EUROPÄISCHEN INNOVATIONSLIEFERKETTE

- 03** Identifizierung der Defizite in jedem Glied der technologischen Lieferkette und Festlegung einer Strategie zur Stärkung der strategischen Autonomie der EU in diesen Bereichen.
- 04** Unterstützung der Entwicklung europäischer Arbeitsgemeinschaften, die technologische Bausteine entwickeln, welche für die Innovation wesentlich sind (z. B. Halbleiter, Chips, Batterien).



DURCHSETZUNG EINER "DIGITALEN RECHTSSTAATLICHKEIT": SICHERSTELLEN, DASS SICH DIE INNOVATION INNERHALB EINES ETHISCHEN, VERTRAUENSWÜRDIGEN UND NACHHALTIGEN RAHMENS ENTWICKELT

FÖRDERUNG VERTRAUENSWÜRDIGER INNOVATIONEN

- 05** Stärkung der Transparenz und des Datenschutzes für strategische Sektoren durch EU-weit harmonisierte Zertifizierungen, die es innovativen Unternehmen, welche Cloud-Technologien nutzen, ermöglichen, sowohl klare Informationen über das Risiko eines extraterritorialen Zugriffs auf ihre Daten zu erhalten als auch die Möglichkeit, ihre sensiblen Daten bei vertrauenswürdigen europäischen Cloud-Anbietern zu hosten.
- 06** Öffentliche Aufträge oder Finanzierungsinitiativen für innovative Projekte, welche die Nutzung von Daten in strategischen Sektoren (z. B. Gesundheit, Verteidigung, Bankwesen) beinhalten, sollten nur dann vergeben werden, wenn diese Daten in der EU gespeichert und vor dem Zugriff von Drittländern geschützt sind.

NACHHALTIGE INNOVATION FÖRDERN

- 07** Festlegung ehrgeiziger und harmonisierter Ziele zur Verringerung des ökologischen Fußabdrucks für jeden digitalen Sektor, beginnend mit den Rechenzentren, da sie das Rückgrat aller neuen innovativen digitalen Dienste sind.

DIE ETHISCHE ENTWICKLUNG DER KI SICHERSTELLEN

- 08** Die Anbieter von KI-Modellen sollten verpflichtet werden, über die für ihr Training verwendeten Datensätze zu informieren, um beispielsweise etwaige Verzerrungen aufzudecken. Das neu geschaffene Europäische Amt für Künstliche Intelligenz könnte mit der Überwachung dieser Anforderungen und ihrer eventuellen Anpassung beauftragt werden.



STÄRKUNG DES "DIGITALEN BINNENMARKTES": SCHAFFUNG EINES FAIREN ZUGANGS FÜR INNOVATIVE UNTERNEHMEN ZUM EUROPÄISCHEN MARKT

BEENDIGUNG WETTBEWERBSWIDRIGER PRAKTIKEN, DIE DEN ZUGANG EUROPÄISCHER INNOVATIVER UNTERNEHMEN ZUM MARKT BEHINDERN

- 09** Durchführung einer jährlichen Überprüfung der Wettbewerbsdynamik in den digitalen Märkten durch die Europäische Kommission mit der Möglichkeit, den EU-Rechtsrahmen auf der Grundlage der Schlussfolgerungen anzupassen.

VERHINDERN, DASS KI BEREITS MARKTBEHERRSCHENDE STELLUNG VERSTÄRKT

- 10** Durchführung einer Marktstudie über die mit der KI verbundenen Wettbewerbsrisiken, um sicherzustellen, dass die Entwicklung dieser Technologie nicht die Vorherrschaft nicht-europäischer Akteure auf den digitalen Märkten verstärkt.



DEN WILLEN DER EU BEWEISEN EUROPÄISCHE INNOVATIONEN ZU STÄRKEN UND IHRE FINANZIERUNG ZU SICHERN

DAS EUROPÄISCHE ÖFFENTLICHE BESCHAFFUNGSWESEN AUF EUROPÄISCHE UNTERNEHMEN LENKEN

- 11** Umsetzung eines Buy European Tech Acts zur Einführung europäischer Präferenzkriterien für öffentliche Beschaffungen im Bereich strategischer innovativer Technologien.

DEN RHYTHMUS DER ÖFFENTLICHEN FINANZIERUNG AN DEN DER INNOVATION ANPASSEN

- 12** Überarbeitung der öffentlichen Finanzierungsmechanismen für europäische Großprojekte, um deren Verwaltungsverfahren zu vereinfachen und eine rasche Umsetzung der europäischen Projekte zu gewährleisten, sodass deren Innovationspotenzial erhalten bleibt.

