

| Industrietransformation und Kreislaufwirtschaft: Digitalisierung und KI

Zentrale Fragestellung:
Wie können wir eine innovative und leistungsfähige, unabhängige und mit europäischen Werten vereinbare, datenschutzkonforme und ressourceneffiziente und zugängliche IT-Infrastruktur entwickeln und wirtschaftlich erfolgreiche betreiben? → Export in die Welt!

Kurze Beschreibung der Herausforderung/ des Handlungsfelds	Politics + Legal	Economy	Society	Technology	Environment
	• Bürokratie • Wenig IT-, KI-, Digitalisierungskompetenz • Keine Möglichmacher • Verwaltungsdigitalisierung • Mögliche Anreizstrukturen in der Wissenschaft • Kein Investment in eigene/deutsche Startups • Ineffiziente Vergabeprozesse	• Alltagsgeschäft wichtiger als Veränderung • Globalisierung verwässert Ideen und Innovationsschatz • Wenig Risiko, Aufwandsentschädigung statt Neuerung • Begrenzt Offenheit der Unternehmen zur Zusammenarbeit mit Unis/ Hochschulen	• Angst vor Veränderung und Neuem • Soziale verhaltene Innovationen als „links grün verirrt“ angesehen • Angst vor Scheitern, keine Fehlerkultur • Offenheit für Andersartigkeit	• Abhängigkeit von Big Tech / USA • Technik als „Meditator“ für gesellschaftliche Transformation • Zu wenig Adaption von Forschungserkenntnissen in die Praxis • Digitale Innovation vs. Datenschutz → Trade-off? • German Engineering lebendig halten	• Ressourcenverbrauch KI • Umweltschutz ist teuer?! » Kein Umweltschutz ist <u>noch</u> teurer :) • Anschaulichkeit der Folgen des Klimawandels fehlt • Schule → Erfindergeist und digitale Kompetenz
	P+L+E = Nicht zu lange an alten Industrien festhalten; zu viel Verlass auf MS & Co → Abhängigkeit				
• Gemini, ChatGPT, Perplexity • EU GenaAI: Mistral, Le Chat, Silo AI, Aleph Alpha » Spannungsfeld Zugänglichkeit, UX, Performance • Us/Regierung/Kommune • Microsoft: CoPilot, (Linux → Open Source) • Gaia-X • Staatliche Förderung und besser Rahmenbedingungen in den USA • RAG (→ Datenschutz, Ressourcensparsamer?) • Lückenhaftes Internet und wenig Netzabdeckung • Data Pattern vs. Datenschutz • China / Deep Search	• KI-Labeling (Energieeffizienz-Label) • Mehr Rechenzentren in Europa • Europäisches Gemeinschaftsunternehmen (Airbus) • Investitionen in StartUps und StartUp-Netzwerke (Player als Enabler und Back-up) • Attraktive Migrationsunterstützung und Staat als Vorbild • Attraktive EU-Hardwareentwicklung (Chips, etc.) und -produktion • Balancierte, aber einfache Regeln • Europäische Softwareentwicklung attraktiv machen! • Partnermanagement • Ressourcensparsame KI-Modell-Nutzung (lokal, Cloud)			• Existierende europäische Player (SAP, Telekom, etc.) • Entwickler*innen • Nutzer*innen • Investor*innen	
• Gesamt-EU-Strategie und Ziel • Digitale Kompetenzen, Medienkompetenzen (Aus- und Weiterbildung) • Guter IT-Zugang als Grundrecht • Öffentliche und private Investitionen				Akteure & Netzwerk	
Politische Unterstützung & Governance	Innovative (Lösungs-)Ansätze			Erfolgsfaktoren	
• Mobile Netzabdeckung • Nutzungsfreundlichkeit • Performance • Gelungene Systemintegration					

- Abgeleitete wissenschaftliche Fragestellungen:
1. Was sind unsere Werte?
 2. Wofür kommt der grüne Strom für den Betrieb?