

Berlin | October 27, 2025

Chinas innovationsgetriebene Wirtschafts- und Bildungspolitik in Zeiten “Künstlicher Intelligenz”

Claudia Wessling, Director Communications and Publications, MERICS

Über MERICS



MERCATOR INSTITUTE FOR CHINA STUDIES

**GETTING CHINA
RIGHT**

- Gegründet 2013 mit umfangreicher Förderung der Stiftung Mercator (bis heute alleiniger Gesellschafter)
- Seit 2024 institutionell gefördert vom deutschen Auswärtigen Amt
- Hauptsitz in Berlin, zweites Büro in Brüssel
- Mit ca. 40 Mitarbeitenden größtes Forschungsinstitut in Europa, das sich ausschließlich mit dem aktuellen China beschäftigt
- Wir beraten Entscheidungsträger:innen aus Politik, Wirtschaft und Gesellschaft in Europa ...
- ... und informieren Medien aus aller Welt

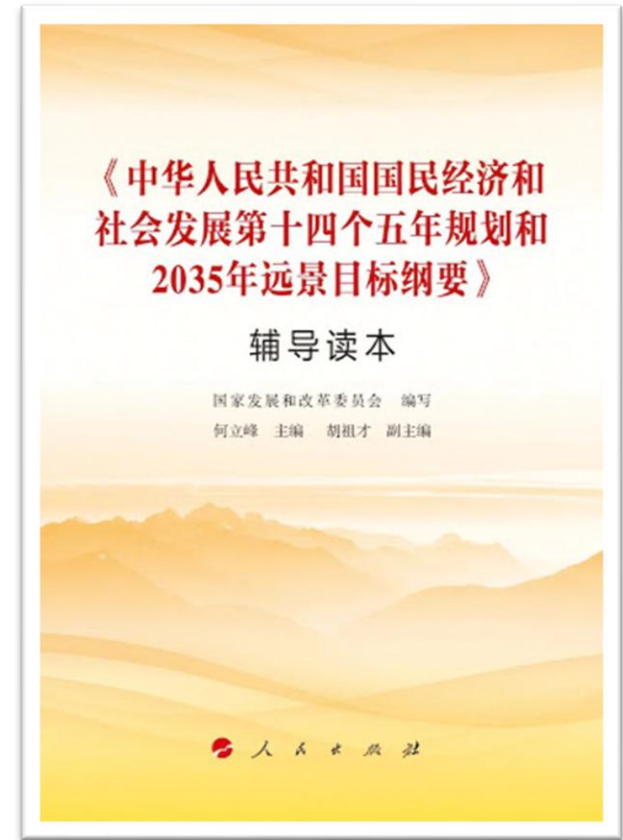
Fokus auf Innovation: Chinas wirtschaftspolitische Strategie für die kommenden fünf Jahre

Chinas 15. Fünfjahrplan: Technologische Führerschaft als Ziel



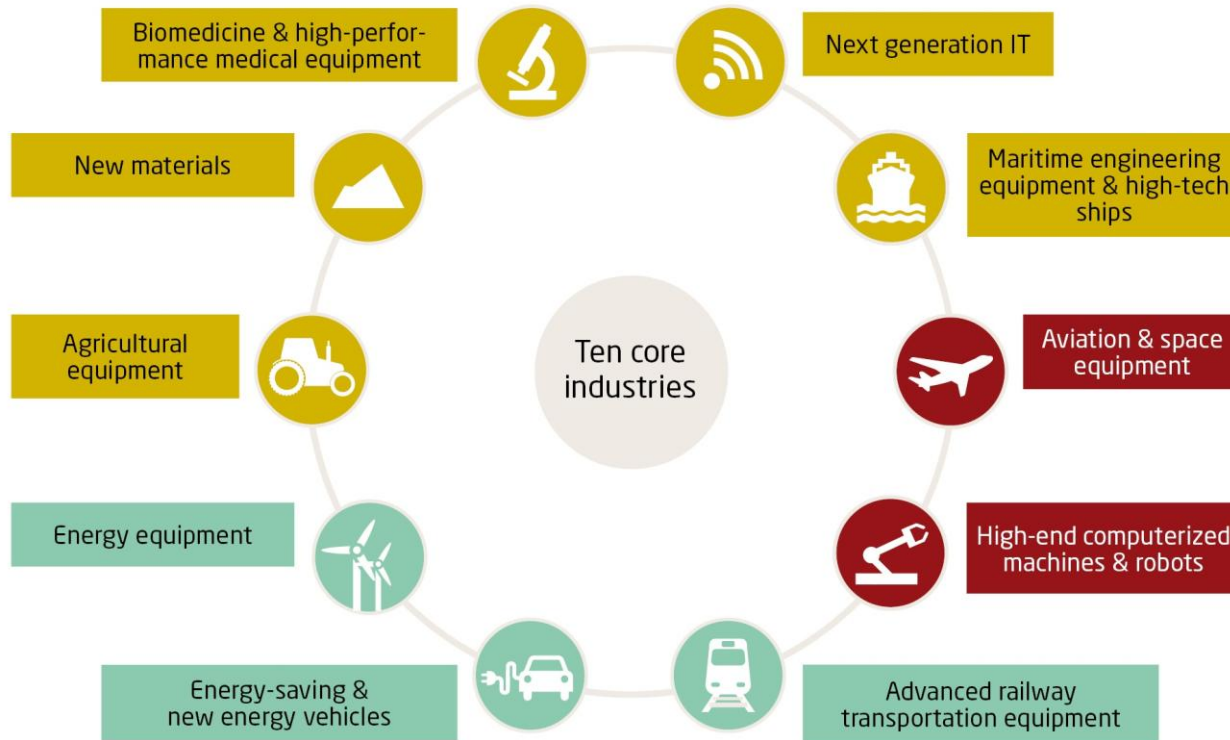
Chinas 15. Fünfjahrplan: Hightech und "Produktivkräfte neuer Qualität"

- Innovation (Industrie und Wissenschaft) wird auch im nächsten FJP (2026 - 2030) im Vordergrund stehen
- Förderung von Hightech-Sektoren - analog "Made in China 2025" wird fortgesetzt: Klimatechnologien, Pharma- und Biotech, IT- und AI gehören zu den Prioritäten
- Förderung von Binnenkonsum durch Verbraucher-subventionen, Rentenerhöhung und Kindergeld zweitrangig
- Handlungsdruck: Wachstum zuletzt bei 4,8 Prozent
- Ziel der BIP-Verdopplung des BIP von 2020 bis 2035 bleibt
- "Produktivkräfte neuer Qualität" bedeutet auch Priorität für Talent- und Fachkräfteausbildung

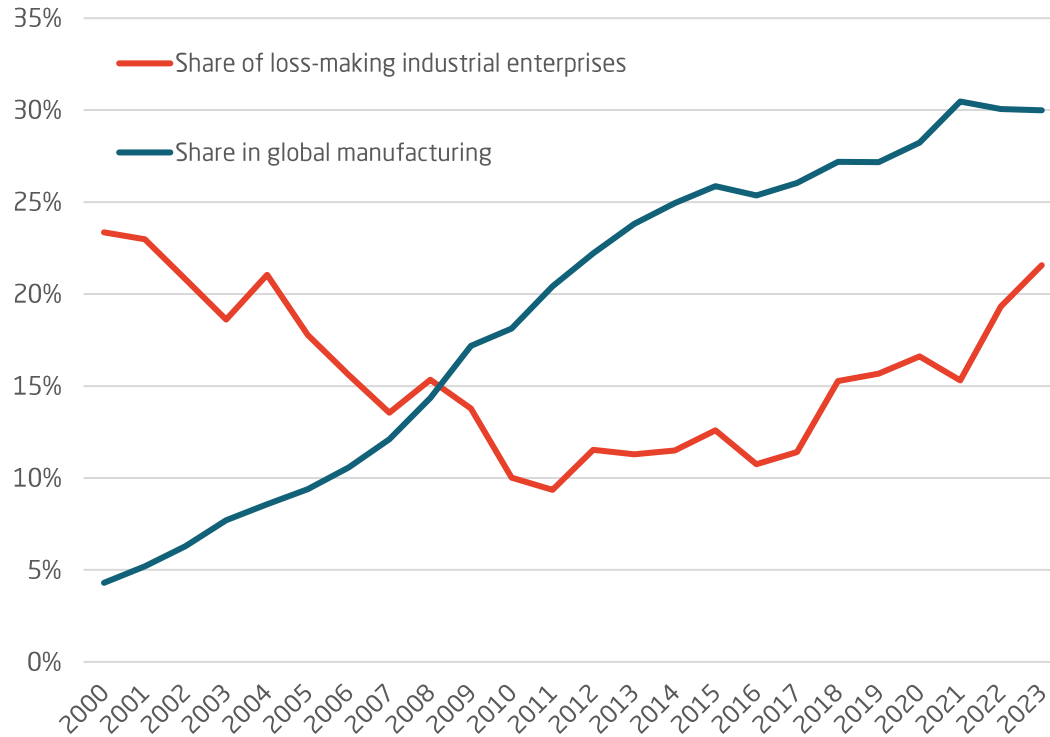


Rückblick auf “Made in China 2025”: Erfolgreich vor allem in neuartigen Technologien

■ Largely successful ■ Moderate success ■ Success more limited



Unabhängigkeit und Risiken mindern? China ist bereit, für Wachstum und "Wirtschaftssicherheit" Opfer zu bringen



Anteil Verluste schreibender Firmen versus Chinas Anteil an globaler Produktion

AI+: Künstliche Intelligenz als sektorübergreifender Problemlöser

- Beratungsfirma Morgan Stanley: Chinas KI-Markt wächst bis 2030 auf 1,4 Billionen Dollar Volumen
- Prognose: Exportkontrollen der USA wirken bremsend, verhindern aber nicht insgesamt Chinas AI-Fortschritt
- China fördert private Unternehmen und Pilotprojekte in KI-Schlüsselbereichen
- KI-Einsatz bereits in der Luftfahrt, Stromversorgung, Krankenhäusern
- Regulierung für "unabhängige und kontrollierbare" KI: politisch korrekt, Vorgehen gegen "algorithmische Diskriminierung", "Halluzinationen".



DeepSeek und Co. als chinesische KI-Erfolgsgeschichte

June 2024

GPT-4o-2024-05-13 (OpenAI)	1,287
Gemini-Advanced-0514 (Google)	1,267
Gemini-1.5-Pro-API-0514 (Google)	1,265
GPT-4-Turbo-2024-04-09 (OpenAI)	1,256
GPT-4-1106-preview (OpenAI)	1,251
Claude 3 Opus (Anthropic)	1,249
GPT-4-0125-preview (OpenAI)	1,246
Gemini-1.5-Flash-API-0514 (Google)	1,231
Llama-3-70b-Instruct (Meta)	1,207
Claude 3 Sonnet (Anthropic)	1,201
Command R+ (Cohere)	1,189
Qwen2-72B-Instruct (Alibaba)	1,187
GPT-4-0314 (OpenAI)	1,186
Claude 3 Haiku (Anthropic)	1,178
Qwen1.5-110B-Chat (Alibaba)	1,162
Yi-1.5-34B-Chat (01.AI)	1,162

January 2025

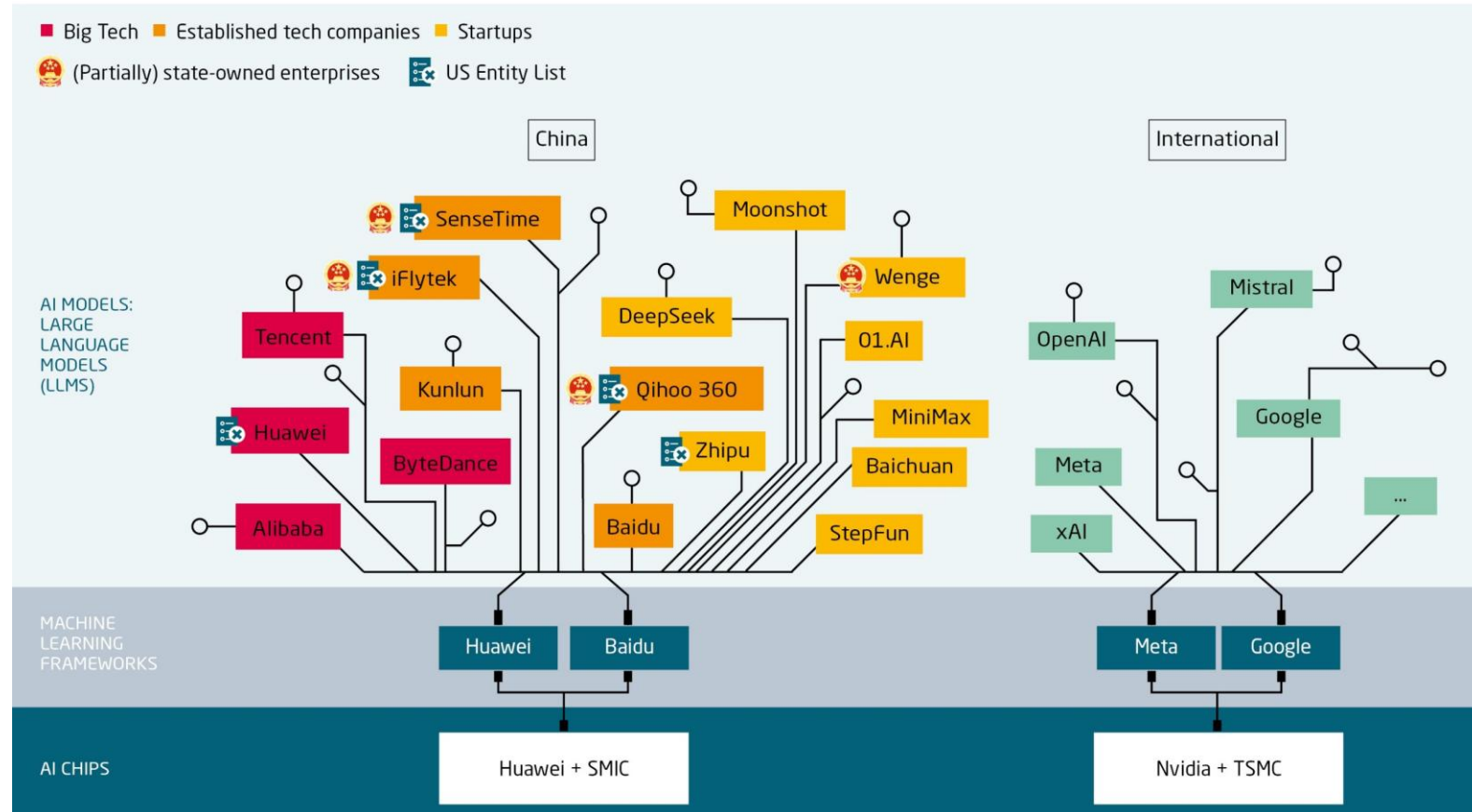
o1-2024-12-17 (OpenAI)	1,351
o1-preview (OpenAI)	1,335
DeepSeek-V3 (DeepSeek)	1,320
Step-2-16K-Exp (StepFun)	1,306
o1-mini (OpenAI)	1,306
Gemini-1.5-Pro-002 (Google)	1,303
Grok-2-08-13 (xAI)	1,288
Yi-Lightning (01.AI)	1,287
GPT-4o-2024-05-13 (OpenAI)	1,285
Claude 3.5 Sonnet (Anthropic)	1,283
Qwen2.5-plus-1127 (Alibaba)	1,282
DeepSeek-v2.5-1210 (DeepSeek)	1,279
Athene-v2-Chat-72B (NexusFlow)	1,277
GLM-4-Plus (Zhipu AI)	1,274
GPT-4o-mini-2024-07-18 (OpenAI)	1,273
Llama-3.1-Nemotron-70B-Instruct (Nvidia)	1,269

Chinese models in red.

Chatbot Arena scores are based on the Elo rating system and derived from crowdsourced, anonymized comparisons between pairs of models.

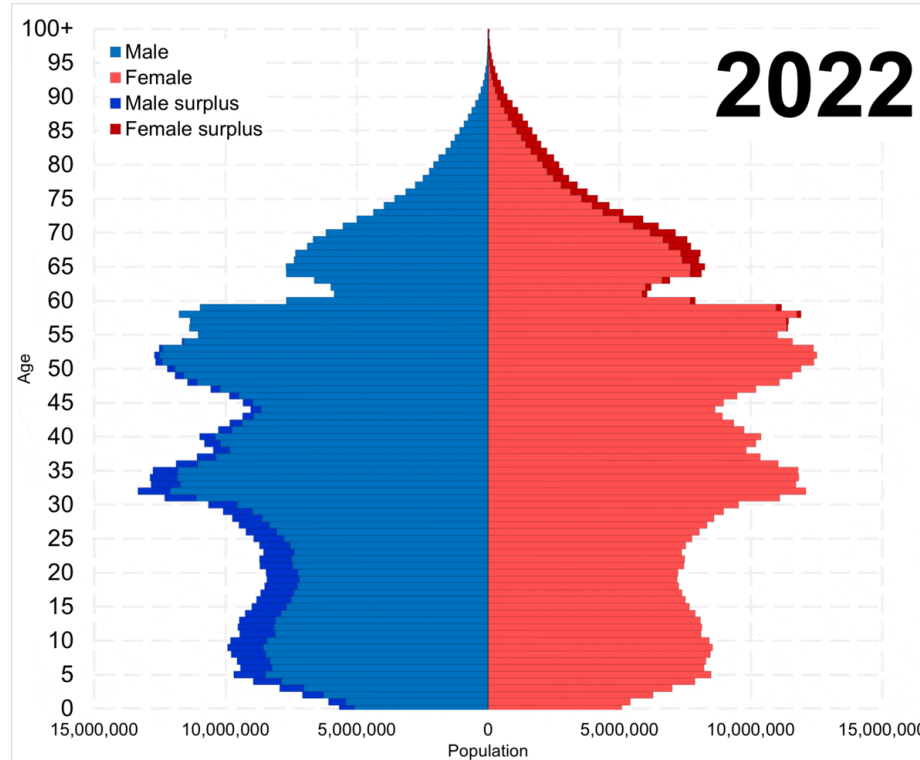
Chinese models in red. Source: Chatbot Arena

Chinas „AI“-Stack: Der Staat unterstützt auf allen Ebenen



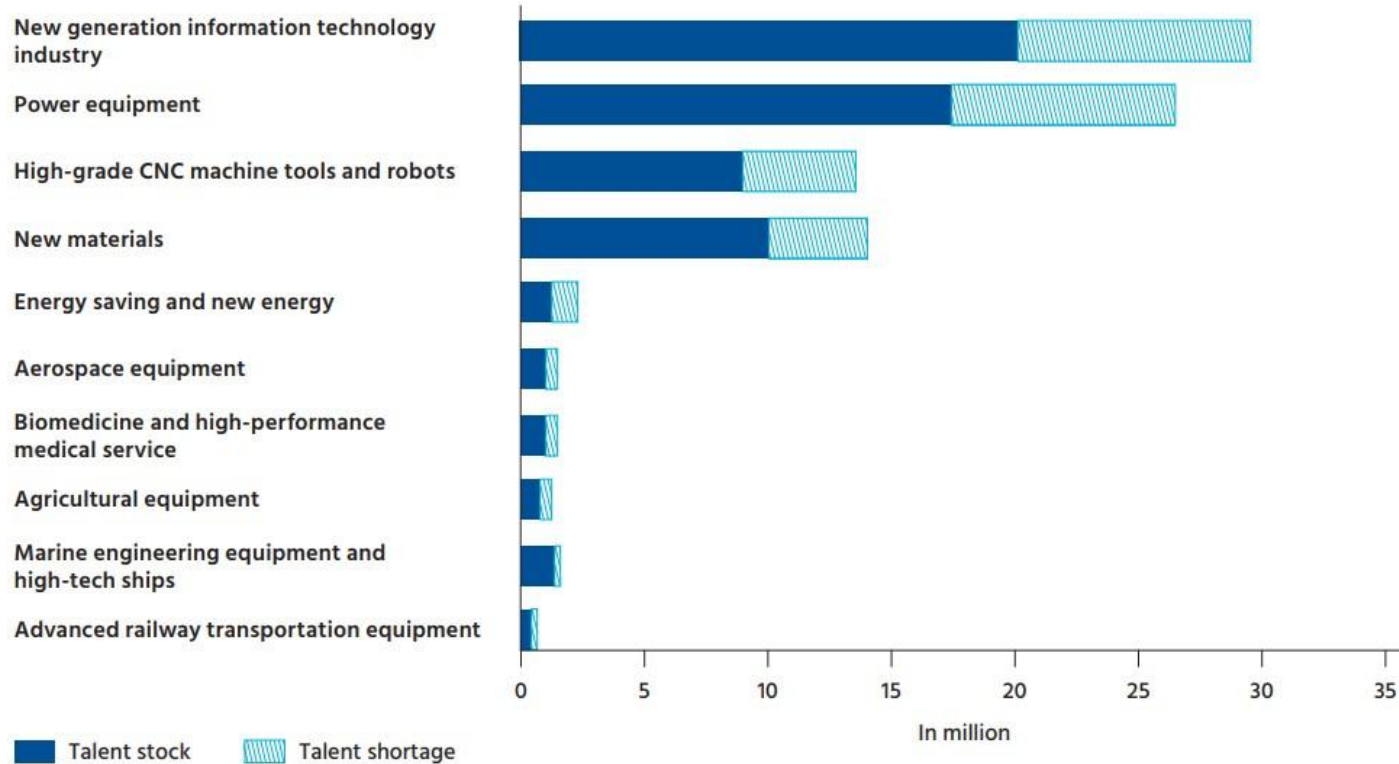
KI im Kontext von Fachkräfte- Ausbildung und Talentwerbung in China

Demographische Entwicklung ist Chinas größte Sorge - sie wirkt sich auch im Fachkräftebereich aus



Quelle: Tweedle, UN World Population Prospects Data Portal

Verschiedenen Hightech-Branchen in China droht Fachkräftemangel



Source: Ministry of Education, MoHRSS, and Ministry of Industry and Information Technology, 2016⁷

Source: Where China stands in the global race for talent – MERICS, Hinrich Foundation

Chinas globaler Ansatz zur Talent- und Fachkräfteanwerbung

- „1000-Talente“ u.a. Rekrutierungsprogramme locken hochkarätige Forschende und Absolventen nach China (zurück)
- Im Kontrast zu den USA wirbt China mit Vorzugsvisa um junge Fachkräfte und hochqualifizierte Spezialisten (K-,Z-, R-Visa)
- „Luban“-Workshops als Werbemaßnahme vor allem im Globalen Süden
- Gegen Talentanwerbung im Ausland regt sich auch Widerstand bei Jugendarbeitslosigkeit von ca. 19%
- „National Smart Education Platform“: Schließen der Qualifikationslücken durch Online-Angebote

KI soll Bildung und Fachkräfteausbildung in China unterstützen

Motivation

- KI-Anwendungen als Ersatz für fehlende Arbeitskräfte (Demographie)
- KI als Werkzeug zur Transformation des chinesischen Bildungswesens
- Flexibilisierung und Personalisierung von Bildungsangeboten

Maßnahmen

- Verpflichtender KI-Unterricht für Grund- und Sekundarschüler seit 9/25
- Förderung der Kooperation von Hochschulen und Firmen (Poolen von KI-Anwendungsprojekten)
- Projekte zur KI-gestützten Fachkräfteausbildung in strategisch wichtigen Sektoren (Robotik, Drohnen)

Herausforderungen

- China fehlen auch Fachkräfte für KI-Berufe
- Qualitätsmängel von KI-Kursen, zu geringe KI-Kenntnisse bei Ausbildern
- Positiver Effekt von KI-gestützter Bildung nicht erwiesen
- Regionale Disparitäten bei Ausstattung

China als Vorbild bei KI-Einsatz in der (Aus-)Bildung?

Chancen und Risiken von Kooperation

- Flexibilität, Experimentierfreude, hohes Entwicklungstempo
- Hohe Dynamik durch staatliche Unterstützung
- Verknüpfung von Hochschulen und Praxis (Unternehmen)

- Intransparenz von KI-Systemen
- Politisch beeinflusste KI-Entwicklung und Instrumentalisierung
- Know-how Abfluss
- Technologische Abhängigkeit
- Datenschutz- und ethische Fragen

Quellenverweise und Informationen von MERICS:

- Schlussfolgerungen aus dem Vierten Plenum/nächster Fünfjahrplan: <https://merics.org/de/pressemitteilung/china-doubles-down-innovation-course-key-takeaways-fourth-plenum>
- MERICS China Tech Observatory (gefördert vom BMFTR): <https://merics.org/de/china-tech-observatory>
- China und KI: <https://merics.org/de/report/chinas-drive-toward-self-reliance-artificial-intelligence-chips-large-language-models>
- MERICS China Industries Briefing zu Fachkräftemangel: <https://merics.org/de/merics-briefs/manufacturing-metrology-brain-machine-tech-tackling-talent-shortages>
- China und die Demographie: <https://merics.org/de/studie/when-giving-birth-national-duty-beijings-struggle-reverse-demographic-decline>
- Interesse an aktuellen Informationen über MERICS-Publikationen? Melden Sie sich hier an: <https://merics.org/de/merics-update>