

Themensteckbrief

Thema:

Einsatz von KI-Systemen und Digitale Souveränität: Risiken und Chancen

Ansprechpartner / Betreuer:

Prof. Dr. Harald Wehnes; wehnes@informatik.uni-wuerzburg.de

Ausgangssituation

Die digitale Abhängigkeit Deutschlands und Europas ist besorgniserregend. Experten, wie Prof. Manfred Broy, TU München, sprechen davon, dass wir uns auf dem Weg in ein digitales Entwicklungsland befinden [1].

Das prognostizierte wirtschaftliche Potenzial von KI ist gewaltig. Am Einsatz von KI führt aus heutiger Sicht wohl kein Weg vorbei. Trotz aller Schnellebigkeit bedarf es einer strategischen Vorausschau, wohin die Reise gehen soll. Welche Risiken und Chancen liegen auf dem Weg?

So wurde bereits festgestellt, dass Ingenieure der Firma Samsung vertrauliche Daten der KI ChatGPT zur Verfügung gestellt haben [2].

Forschungsfragen

1. Welche **Risiken**, insbesondere weitere Abhängigkeitsrisiken, sind mit dem Einsatz von KI-Systemen verbunden?
2. Wie kann die **Datenhoheit** beim Einsatz von KI-Systemen sichergestellt werden?
3. Was sollte man beim Einsatz von KI-Systemen beachten, damit bestehende digitale Abhängigkeiten nicht noch weiter verstärkt werden? (**Empfehlungen**)
4. Welche **Chancen** bieten KI-Systeme auf Open Source Basis bzw. „Made in Deutschland/EU“, um Digitale Souveränität zu erhöhen?

Erwartete Ergebnisse (Deliverables)

Beantwortung der Forschungsfragen.

Ausarbeitung des Themas in einem **Bericht** und einer entsprechenden **Präsentation**.

Quellen

[1] Broy, M. (2020): Deutschland ist auf dem Weg, ein digitales Entwicklungsland, eine digitale Kolonie zu werden. in TUM Forum Sustainability – Wissenschaft, Vernunft, Nachhaltigkeit, S. 112ff. <https://mediatum.ub.tum.de/doc/1548492/1548492.pdf>

[2] Donath, A. (2023): Samsung-Ingenieure geben ChatGPT vertrauliche Daten preis: <https://www.golem.de/news/kuenstliche-intelligenz-samsung-ingenieureleaken-interne-daten-an-chatgpt-2304-173220.html>

[3] Wehnes, H. (2023): Digitale Souveränität: Führt uns KI in die digitale Kolonie?. In Bernert, C.; Scheurer, S.; Wehnes, H. (Hrsg): KI in der Projektwirtschaft. UVK-Verlag. München (im Druck); Preprint wird zur Verfügung gestellt