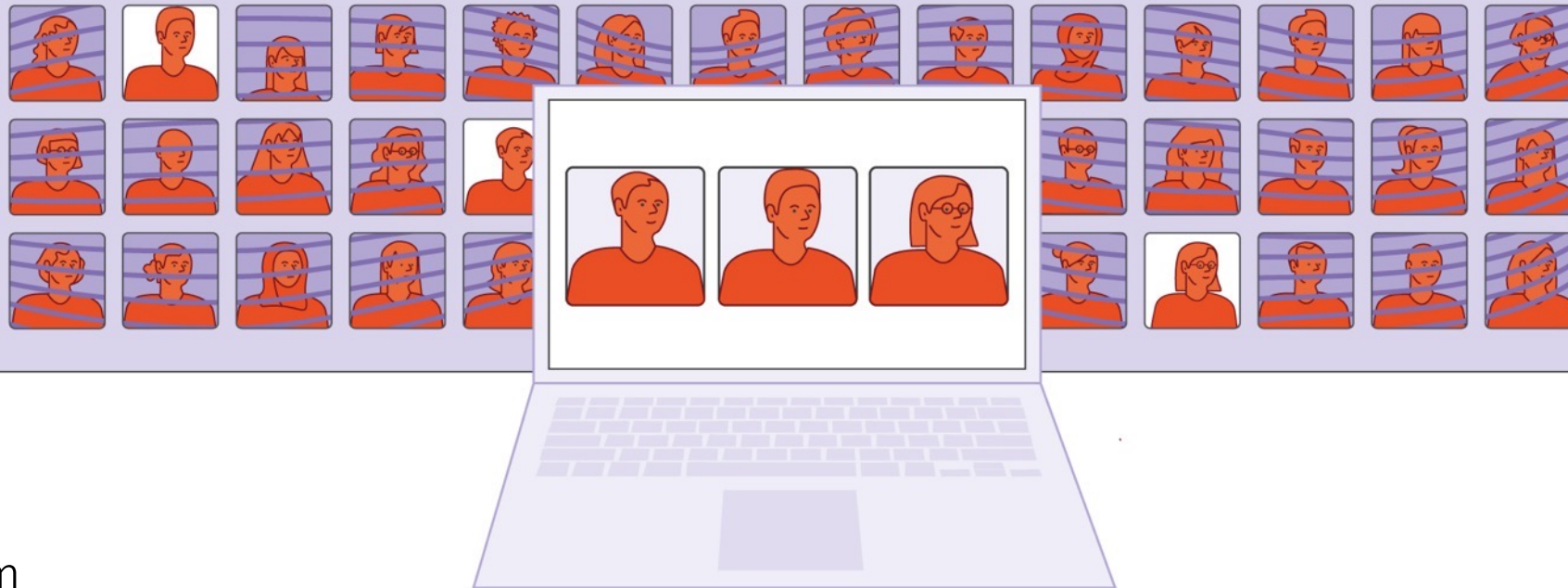


ExamAI – KI Testing & Auditing

Ein Überblick

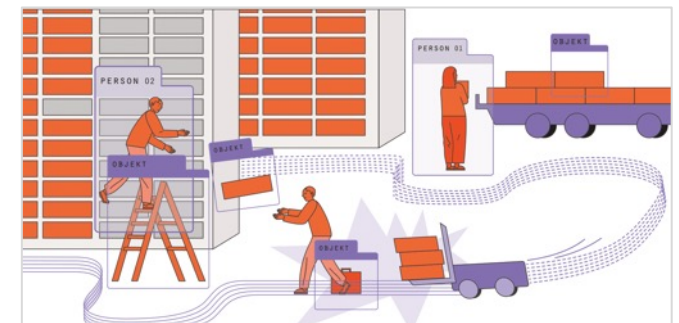
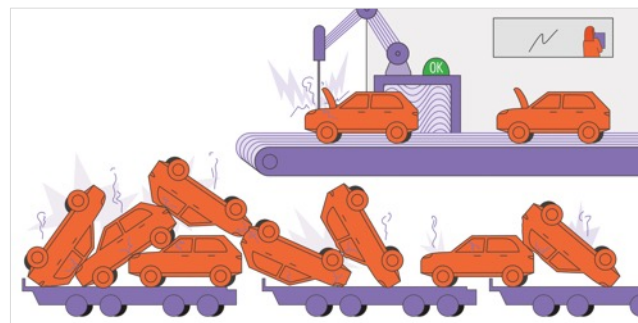
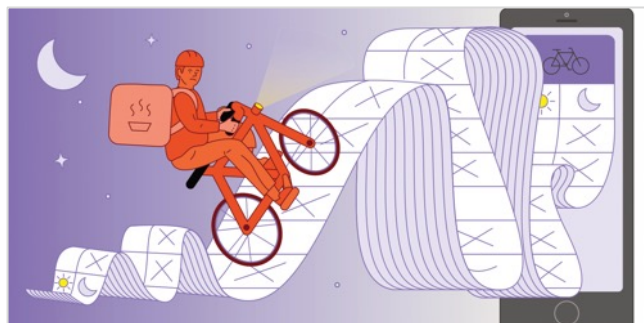
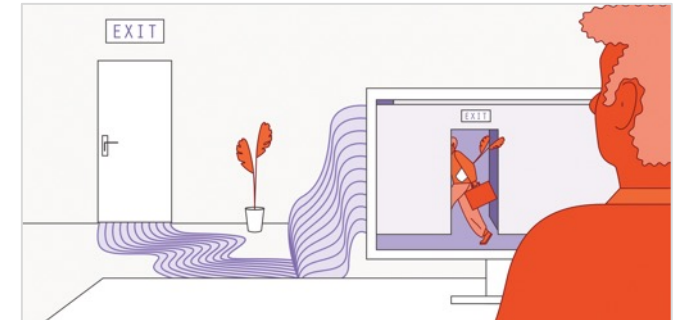
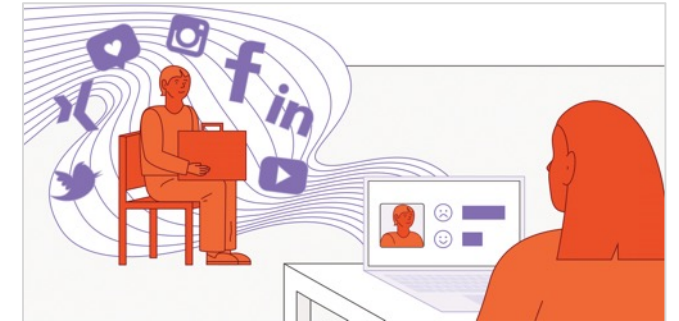
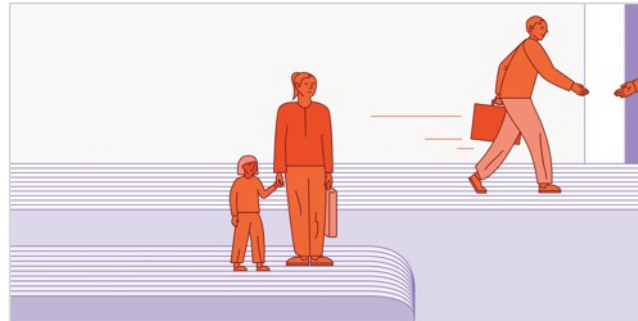
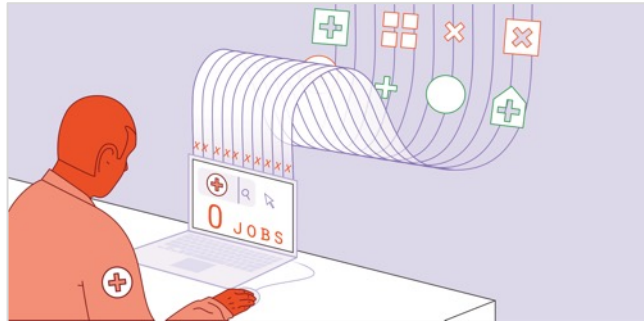


30.12.2021
Fachsymposium

Nikolas Becker, Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

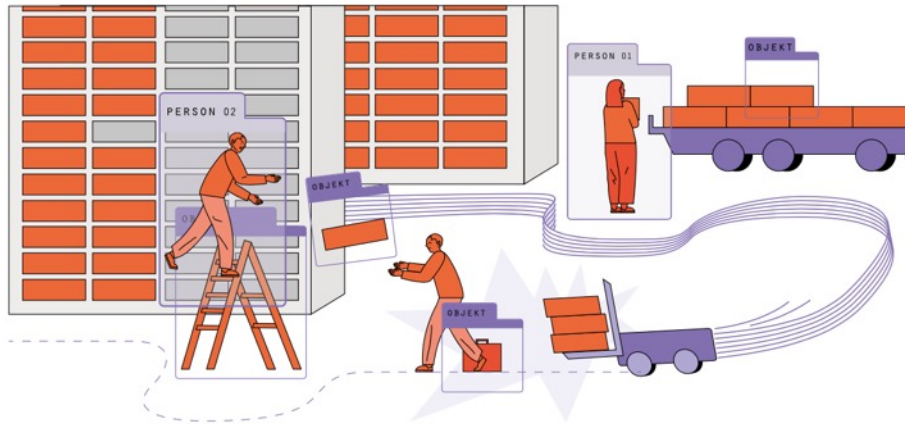


KI in der Arbeitswelt



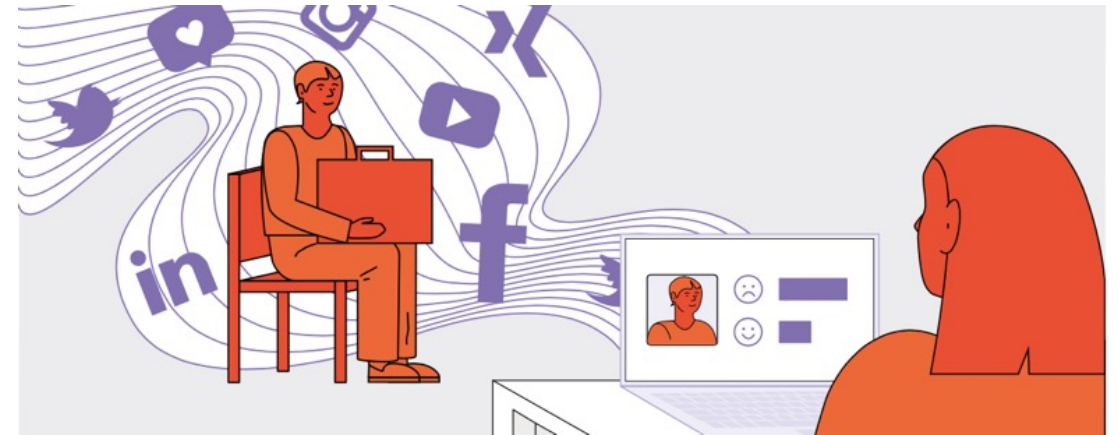
Safety & Fairness

KI in der Arbeitswelt



Mensch-Maschine-Kooperation in der Industrieproduktion

Problem: Personen- und Sachschäden

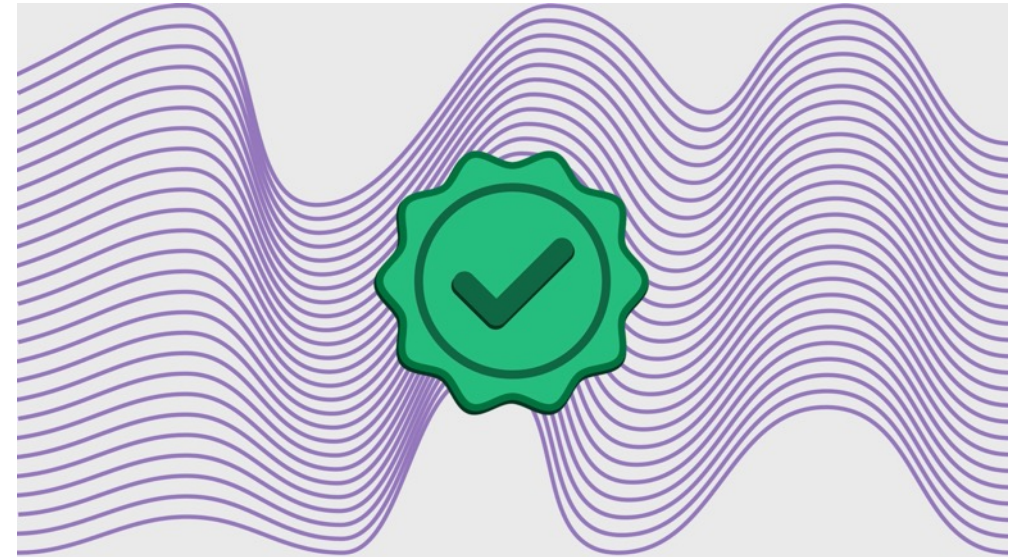


KI-Systeme im Personal- und Talentmanagement

Problem: Fairness / Diskriminierungsfreiheit

Forschungsfragen

- Können wir solche KI-Systeme auf Sicherheit und Fairness testen?
- Wie könnten Testverfahren technisch, organisatorisch und juristisch gestaltet werden?
- Wie ordnen sie sich in ein umfangreiches Audit-Verfahren ein?



Rahmenbedingungen für Testing, Auditing & Zertifizierung



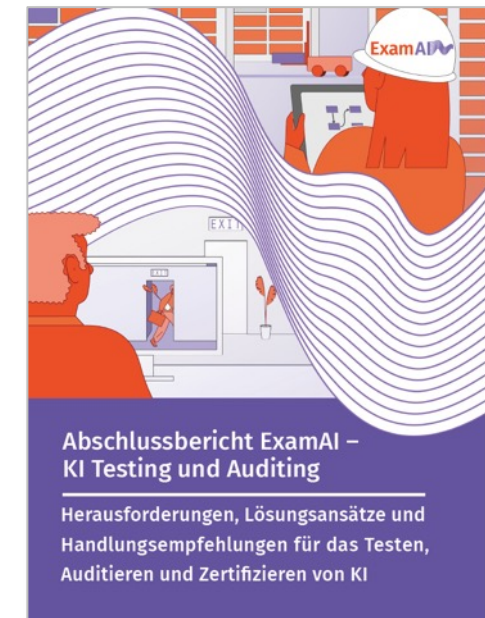
- Auditing-Verfahren werden zukünftig durch EU KI-Verordnung (und Maschinenverordnung) vorgegeben
- Normen stehen im Konflikt mit der Nutzung von KI im safety-kritischen Kontext
- Sinnvolle Zertifizierung ist aktuell nicht möglich aufgrund fehlender Safety- bzw. Fairness-Normen für KI



<https://testing-ai.gi.de/veroeffentlichungen>

Herausforderungen & Lösungsansätze

	Safety	Fairness
Challenge	• Festlegen, welche Sicherheitsmaßnahmen ausreichen	• Begriff Fairness schärfen • Festlegen, welche Maßnahmen ausreichen, um Fairness zu gewährleisten
Solution	• Assurance Cases, um die Angemessenheit der Sicherheitsmaßnahmen zu argumentieren	• Assurance Cases, um die Angemessenheit zu argumentieren • Akzeptanztestgetriebene Entwicklung (ATDD)



testing-ai.gi.de/veroeffentlichungen