

A photograph of a woman and a man sitting at a desk in an office, looking at a laptop. The woman is on the left, smiling, and the man is on the right, wearing glasses and looking at the screen. The background is a blurred office environment with glass partitions and lights.

KI
Eine Reise von Vertrauen,
Innovation und Verantwortung

Zusammenfassung

Künstliche Intelligenz (KI) verändert unsere Welt – von intelligenten Städten über autonome Fahrzeuge bis hin zu vorausschauender Gesundheitsversorgung. Doch mit Innovation kommt Verantwortung. Wie können Organisationen das Potenzial von KI nutzen und gleichzeitig Sicherheit, Fairness und Vertrauen gewährleisten? Diese Geschichte zeigt, wie die Reise der KI verläuft und wie DEKRA Organisationen dabei unterstützt, sie verantwortungsvoll einzusetzen.

1. Der Anfang: Eine neue Ära der Intelligenz

Stellen Sie sich eine Fabrik vor, in der Maschinen ihren Wartungsbedarf selbst vorhersagen, oder eine Stadt, in der der Verkehr dank KI reibungslos fließt. Diese Systeme lernen aus Daten und treffen Entscheidungen, die früher Menschen vorbehalten waren. Jede neue Fähigkeit wirft jedoch Fragen auf: Können wir KI vertrauen? Sind diese Systeme sicher und fair? Die Reise beginnt mit dem Verständnis dieser Risiken.

2. Chancen entdecken

KI eröffnet Möglichkeiten in vielen Branchen:

- ▶ **Gesundheitswesen:** Schnellere Diagnosen und bessere Patientenversorgung
- ▶ **Automobilindustrie:** Sichere Straßen durch autonome Systeme
- ▶ **Industrie:** Höhere Effizienz und weniger Fehler
- ▶ **Finanzwesen & Dienstleistungen:** Intelligente Entscheidungen und personalisierte Erfahrungen

Innovation ist spannend – aber nur in Kombination mit Kontrolle.

3. Herausforderungen auf dem Weg

KI steht vor folgenden Herausforderungen:

- ▶ **Sicherheit:** Unvorhergesehenes Verhalten in realen Situationen
- ▶ **Voreingenommenheit:** Verzerrte oder unvollständige Daten können zu unfairen Entscheidungen führen
- ▶ **Transparenz:** Komplexe Modelle sind oft schwer nachvollziehbar
- ▶ **Sicherheit:** Bedrohungen durch Angriffe oder Datenmanipulation
- ▶ **Regulierung:** Compliance-Anforderungen entwickeln sich schnell

Diese Herausforderungen zu erkennen, ist entscheidend für einen verantwortungsvollen Einsatz von KI.

▶ 4. Prinzipien vertrauenswürdiger KI

Vertrauenswürdige KI folgt klaren Leitprinzipien:

- ▶ **Physische Sicherheit und Robustheit**
- ▶ **Cybersecurity und Widerstandsfähigkeit**
- ▶ **Transparenz und Erklärbarkeit**
- ▶ **Fairness und Nichtdiskriminierung**
- ▶ **Verantwortlichkeit mit menschlicher Aufsicht**

Diese Prinzipien machen KI zu einem verlässlichen Partner statt zu einer Black Box.

▶ 5. DEKRA: Ihr Wegweiser

DEKRA unterstützt Organisationen auf ihrer KI-Reise:

- ▶ Bewertung von KI-Risiken und Reifegrad
- ▶ Evaluierung von Daten (Qualität, Lebenszyklus, Ursprung), Voreingenommenheit und Erklärbarkeit
- ▶ Unterstützung bei regulatorischer Compliance, einschließlich des EU-KI-Gesetzes (AI Act) und ISO/IEC 42001
- ▶ Zertifizierung von KI-Systemen für unabhängige Sicherheit und Vertrauen

Mit DEKRA können Organisationen innovativ und verantwortungsvoll handeln.

▶ 6. Fazit

KI ist eine transformative Kraft, deren Erfolg vom verantwortungsvollen Einsatz abhängt. Durch die frühzeitige Integration von Sicherheit, Fairness und Compliance und die Partnerschaft mit DEKRA für unabhängige Prüfung können Organisationen eine Geschichte von Vertrauen, Chancen und nachhaltigem Erfolg schreiben.

Die Geschichte der KI wird heute geschrieben – mit DEKRA ist es eine Geschichte, der jeder vertrauen kann.



Kontakt

Manuel Schneck

Senior Account Manager
Datenschutz/Informationssicherheit
Zertifizierter IT-Security-Beauftragter
manuel.schneck@dekra.com
Telefon +49.160 6173551

DEKRA Assurance Services GmbH

DEKRA Assurance Services GmbH
Handwerkstraße 15
70565 Stuttgart