



## BASISWISSEN



Explainable KI (XAI) hat das Ziel, die "Black Box" der künstlichen Intelligenz transparenter zu machen. Sie ermöglicht es, Entscheidungsprozesse und Schlussfolgerungen von KI-Systemen nachvollziehbar darzustellen. Dies ist besonders wichtig in sensiblen Bereichen wie Medizin, Finanzen oder Justiz, wo Vertrauen und Verantwortlichkeit entscheidend sind. XAI-Methoden umfassen spezielle Verfahren, die helfen, die Gewichtung einzelner Faktoren in KI-Entscheidungen zu verstehen und visualisieren. Die Herausforderung besteht darin, die Erklärbarkeit mit der Leistungsfähigkeit der KI zu vereinen.

Themenbereich	Nutzen von Explainable KI
Medizin/Diagnostik	In der Diagnostik kann Explainable KI Ärzten helfen, KI-Entscheidungen nachzuvollziehen und zu validieren. Dies erhöht das Vertrauen in KI-gestützte Diagnosen und ermöglicht eine bessere Integration in den klinischen Alltag.
Finanzwesen	Bei Kreditvergaben oder Anlageempfehlungen ist Transparenz entscheidend. Explainable KI ermöglicht es, die Gründe für Entscheidungen offenzulegen, was regulatorische Anforderungen erfüllt und das Kundenvertrauen stärkt.
Autonomes Fahren	Für die Akzeptanz und Sicherheit selbstfahrender Autos ist es wichtig, dass Entscheidungen der KI nachvollziehbar sind. Explainable KI hilft, kritische Situationen zu analysieren und die Technologie kontinuierlich zu verbessern.
Personalwesen	Bei KI-gestützten Einstellungsprozessen ist Fairness essenziell. Explainable KI kann potenzielle Voreingenommenheit aufdecken und sicherstellen, dass Entscheidungen auf relevanten Kriterien basieren, was Diskriminierung verhindert.