

Translated English Version

Introduction Text

Currently, there is a lot of public talk about 'artificial intelligence' (AI). This refers to computer applications that automatically evaluate digital data. This evaluation of large amounts of data represents a learning process for an AI, in which it constantly processes new information and, over time, recognizes patterns in this information with increasing precision. On the basis of this analysis, new insights can be gained and future developments can be predicted. Based on this, an AI can suggest recommendations for action to the person or make independent decisions, some of which can be executed directly. The use of AI is also gaining ground in the medical field. AI-based applications are now used for the automated detection of diseases - AI systems can identify hereditary and metabolic diseases or cancer, for example. Based on this data, the AI can independently develop therapeutic measures.

Items

(5-point Likert scale ranging from 1="non-threatening" to 5="very threatening")

If you now think of the use of AI in medicine, how threatening do you think computer applications of artificial intelligence are that ...

... detect diseases [Recognition 1].

... record diseases. [Recognition 2]

... identify diseases. [Recognition 3]

... forecast the development of diseases. [Prediction 1]

... predict the development of diseases. [Prediction 2]

... calculate the development of diseases. [Prediction 3]

... recommend a medical treatment [Recommendation 1]

... propose a medical treatment. [Recommendation 2]

... suggest a medical treatment. [Recommendation 3]

... decide on a medical treatment. [Decision Making 1]

... define a medical treatment. [Decision Making 2]

... preset a medical treatment. [Decision Making 3]

Original German Version

Introduction Text

Derzeit wird in der Öffentlichkeit viel über ‚Künstliche Intelligenz‘ (KI) gesprochen. Gemeint sind hier Computeranwendungen, die automatisiert digitale Daten auswerten. Diese Auswertung großer Datenmengen stellt für eine KI einen Lernprozess dar, in dem sie laufend neue Informationen verarbeitet und mit der Zeit Muster in diesen Informationen immer präziser erkennt. Auf Grundlage dieser Analyse können neue Erkenntnisse gewonnen werden sowie zukünftige Entwicklungen prognostiziert werden. Hierauf aufbauend kann eine KI dem Menschen Handlungsempfehlungen vorschlagen oder eigenständig Entscheidungen treffen und diese zum Teil auch direkt ausführen. Auch im medizinischen Bereich ist der Einsatz von KI auf dem Vormarsch. KI-basierte Anwendungen werden inzwischen zur automatisierten Erkennung von Krankheiten genutzt – so können KI-Systeme beispielsweise Erb- und Stoffwechselkrankheiten oder Krebs identifizieren. Die KI kann auf dieser Datengrundlage eigenständig Therapiemaßnahmen ausarbeiten.

Itembattery

(Abgefragt auf 5-er Skala von nicht bedrohlich bis sehr bedrohlich)

Wenn Sie nun an den Einsatz von KI im Bereich der Medizin denken, für wie bedrohlich halten Sie Computersysteme mit Künstlicher Intelligenz, die...

... Krankheiten erkennen. [Recognition 1]

... Krankheiten erfassen. [Recognition 2]

... Krankheiten identifizieren. [Recognition 3]

... die Entwicklung von Krankheiten vorhersagen. [Prediction 1]

... die Entwicklung von Krankheiten prognostizieren. [Prediction 2]

... die Entwicklung von Krankheiten berechnen. [Prediction 3]

... die medizinische Behandlung empfehlen. [Recommendation 1]

... die medizinische Behandlung vorschlagen. [Recommendation 2]

... die medizinische Behandlung nahelegen. [Recommendation 3]

... über die medizinische Behandlung entscheiden. [Decision Making 1]

... die medizinische Behandlung festlegen. [Decision Making 2]

... die medizinische Behandlung vorgeben. [Decision Making 3]