

Simon Müller M. Sc.
Stuttgart (Deutschland)

"Künstliche Intelligenz und deren unterschiedliche Anwendungen"

Der Begriff und die Verwendung von künstlicher Intelligenz (KI) haben in unserem Leben in vielfältigen Bereichen Einzug gehalten. Hierbei ist herauszustellen, dass der Überbegriff "KI" weder auf die Wirkungsweise noch auf die Reichweite seiner Anwendung schließen lässt. So ergeben sich aus einzelnen Verfahren, wie zum Beispiel Big-Data-Anwendungen, neuronalen Netzwerken oder Machine-Learning-Algorithmen, ganz unterschiedliche Nutzungsbereiche und Interaktionen zwischen Mensch und Maschine. Für ein weiterführendes Verständnis ist es notwendig, neben den Vorteilen auch die Grenzen unterschiedlicher KI-Anwendungen zu verstehen. Ohne ausreichend Transparenz ist es für die Anwender oft schwierig zu entscheiden, welchen Nutzen eine intelligente Technologie wirklich mit sich bringt.

Der Vortrag wird sich mit unterschiedlichen KI-Anwendungen aus unserem Alltag beziehungsweise aus deren Entwicklung beschäftigen. Des Weiteren demonstriert er die unterschiedliche Wahrnehmungsgabe von Mensch und Maschine. Im Bereich der Hörakustik wird am Beispiel einer Klangoptimierung durch ein Machine-Learning-Verfahren der Nutzen im Alltag veranschaulicht. Ziel des Vortrags ist es, das Verständnis für unterschiedliche KI-Technologien zu schärfen, um deren Unterscheidung zu erleichtern.

"Artificial intelligence and its different applications"

The concept and use of artificial intelligence (AI) has found its way into our lives in a wide range of areas. It should be pointed out here that "AI" as an umbrella term neither indicates the mode of operation nor the scope of application. Thus, individual procedures, such as big-data applications, neural networks or machine learning algorithms, result in very different areas of use and man-machine interactions. For a more detailed understanding, not only the benefits but also the limitations of different AI applications have to be recognised. Without sufficient transparency, it is often difficult to decide which benefits are provided by a specific type of intelligent technology.

The presentation will address different AI applications with regard to our everyday life, or their development, respectively. Furthermore, it will illustrate the differences in the perceptive abilities of humans and machines. In the field of audiology, AI benefits in everyday life will be demonstrated using the example of sound optimisation via a machine learning process. The aim of the talk is to enhance understanding of different AI technologies in order to facilitate differentiation between them.