

Technologien und Herausforderungen in der KI-gestützten Textvereinfachung

In der heutigen digitalen Welt spielt der Zugang zu verständlicher Gesundheitsinformation eine entscheidende Rolle für die allgemeine Gesundheitskompetenz. Insbesondere bei der Kommunikation komplexer medizinischer Inhalte ist automatische Textvereinfachung eine große Hilfe, um besonders viele Informationen für eine breite Leserschaft zugänglich zu machen. In diesem Vortrag wird erläutert, wie Künstliche Intelligenz (KI) zur Vereinfachung von Texten eingesetzt werden kann und wie diese speziellen Modelle funktionieren.

Die Vereinfachung von Texten ist eine besondere Herausforderung im Bereich der natürlichen Sprachverarbeitung (NLP), da sie Elemente der Textzusammenfassung und Übersetzung miteinander verbindet. Anders als bei reinen Übersetzungsaufgaben ist es bei der Textvereinfachung erwünscht im Inhalt vom Originaltext abzuweichen, bspw. indem Erklärungen hinzugefügt werden, um komplexe Inhalte verständlicher zu machen. In diesem Vortrag werde ich erläutern, wie KI-basierte Textvereinfachung funktioniert und welche Rolle Encoder-Decoder-Modelle dabei spielen. Diese Modelle sind in der Lage, komplexe Texte zu analysieren und in vereinfachte Formulierungen umzuwandeln.

Ein zentrales Thema wird die Betrachtung der aktuellen Herausforderungen dieser Modelle sein, einschließlich der Integration von Weltwissen und der Begrenzung des Kontextfensters. Darüber hinaus werde ich diskutieren, inwieweit einfache Sprache nicht nur für Menschen, sondern auch für KI-Modelle von Vorteil sein kann. Ziel des Vortrags ist es, ein tieferes Verständnis der Mechanismen und Herausforderungen der Textvereinfachung durch KI zu vermitteln und aufzuzeigen, in welchen Bereichen noch Forschungs- und Entwicklungsbedarf besteht.