

Medizinische 3D Bildgebung und KI Analyse zur Erkennung von Alzheimer

Prof. Dr. Johannes Gregori / h_da

Eine etablierte medizinische 3D Bildgebungstechnik ist die Magnetresonanztomographie, die in verschiedenen Varianten zur strukturellen und funktionellen Untersuchung des Gehirns eingesetzt werden kann. Die Funktionsweise und Anwendung bei der Diagnostik von Alzheimer sowie aktuelle Ansätze der KI-Unterstützung durch Analyse der 3D Bilddatensätze werden in diesem Vortrag erläutert. Daraufhin werden eigene Ergebnisse der Arbeitsgruppe gezeigt, die im Rahmen des internationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekts "ASPIRE" gewonnen wurden und bildbasierte Biomarker zur Diagnostikunterstützung beinhalten.