

medAI Smart Annotate

Efficient Annotation of Medical Image Data for AI Research

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	abgeschlossen
Projektstart	10.07.2023	Projektende	30.04.2025
Zeitraum	2023 - 2025	Projektlaufzeit	22 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

medAI Smart Annotate erforscht, wie cutting edge AI Modelle aus dem Bereich der Bildsegmentierung im radiologischen Kontext benutzt werden können. Sowohl bei medizinischen Forschungsprojekten als auch der kommerziellen Produktentwicklung im AI Bereich ist die zeit- und kosteneffiziente Annotation der Bilddaten essentiell. Die Forschungsergebnisse erweitern die webbasierte, on-premise installierte Annotationssoftware Medical Volume Annotator (MVA) um intelligente Werkzeuge, die large-scale Annotationsprojekte in der österreichischen und europäischen Forschung ermöglichen.

Endberichtkurzfassung

Entwicklung effizienter, interaktiver 2D- und 3D-Annotationstools für die Annotation medizinischer Bilddaten (Smart Regions / Smart Propagation / Smart Contours)

Nachweis der Machbarkeit von Transfer Learning für medizinische Segmentierungsaufgaben auch mit kleinen Datensätzen

Erfolgreiche Kombination von Simulation und experimenteller Validierung zur Untersuchung von Partikeldynamiken

Demonstration der Übertragbarkeit der entwickelten Methoden auf andere Modalitäten und Fragestellungen (z. B. OCT-Layer-Segmentierung)

Projektkoordinator

- 3rd bit from the left GmbH

Projektpartner

- Fachhochschule Technikum Wien