

FACT SHEET

Hintergrund und Problemstellung

Weltweit leiden mehr als 46 Mio. Menschen an Demenz. Damit gehört diese Krankheit zu der zweitgefährlichsten Erkrankungen nach Krebs. Aber auch andere neurodegenerative Krankheiten, wie Parkinson oder auch Multiple Sklerose, sind global weit verbreitet.

Bisher werden diese Krankheiten vorwiegend visuell befundet – wodurch die Diagnose oft erst in einem Stadium gestellt werden kann, in dem positive Eingriffe auf den Krankheitsverlauf kaum noch möglich sind.

Die Lösung: AIRAscore structure



KI-basierte Software zur Früherkennung, besseren Diagnostik & Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen

AIRAmed Software-Lösungen erweitern die bisherige radiologische Befundung um einen entscheidenden Faktor: **objektive und vergleichbare Messwerte.**

Die auf neuronalen Netzen basierende Software-Lösung AIRAscore structure

- ➔ erkennt bereits früh auch sehr kleine Veränderungen im Gehirn.
- ➔ ermöglicht eine bessere Differentialdiagnostik.
- ➔ unterstützt bei der zeitnahen Beurteilung von Therapieerfolgen und ggf. der umgehenden Einleitung alternativer Therapieoptionen.

Unternehmensdaten

- ➔ Firmengründung AIRAmed: März 2019
- ➔ Medizinprodukt nach ISO 13485
- ➔ 16 Vollzeitmitarbeiter, Stand Juni 2021

Management-Team

- Dr. Tobias Lindig, Geschäftsführer
Facharzt Neurologie und Facharzt Radiologie
- PD Dr. Benjamin Bender,
Leiter Produktmanagement und
Facharzt für Neuroradiologie
- Christiane Lindig, Dipl. Betriebswirtin
Leiterin Unternehmensentwicklung

Kontakt AIRAmed

Konrad-Adenauer-Str. 13 | 72070 Tübingen
Tel. 07071-5393340 |
info@airamed.de | www.airamed.de

Erkrankungen in Zahlen

46,8 Millionen

Demenzkrankungen weltweit,
davon 1,6 Mio in Deutschland (2018)



1/100 Sekunden

Alle 100 Sekunden erkrankt in Deutschland
ein weiterer Mensch an Demenz



7,7 Mio/Jahr

Weltweit erkranken 7,7 Mio. Menschen
pro Jahr neu an Demenz



So funktionieren die AIRAmEd Software-Lösungen

Die Bilddaten werden direkt vom MRT-Scanner aus der radiologischen Klinik oder Praxis auf die Server von AIRAmEd gesendet und dort mittels künstlich intelligenter Methoden (KI) analysiert.

Das Ergebnis gelangt innerhalb weniger Minuten in Form eines Auswertungsberichts zurück zum Arzt. Dieser kann den Befund sofort mit seinen Patienten vor Ort besprechen und wichtige Therapien umgehend einleiten.

Die Übermittlung der Patientendaten erfolgt dabei pseudonymisiert und ist zu jeder Zeit DSGVO-konform.



Modernste KI-Technologie



KI-Software auf Basis neuronaler Netze erlaubt eine präzise Vermessung des Hirnvolumens

- ➔ AIRAScore structure vermisst das Hirnvolumen und dessen Veränderungen anhand von MRT-Bilddaten des Kopfes.
- ➔ Veränderungen des Hirnvolumens können eine Folge des normalen Alterungsprozesses sein, sie können aber auch erste Anzeichen für das Vorliegen einer ernsten Erkrankung darstellen.
- ➔ Im Rahmen der Auswertung werden die individuellen Messwerte des Patienten ermittelt und mit einem großen Referenzkollektiv abgeglichen.
- ➔ So lässt sich prüfen, ob einzelne Messwerte für das jeweilige Alter und Geschlecht normal sind oder von der Norm abweichen, objektiv und individuell.
- ➔ Jede KI-Software ist nur so gut wie die Daten, mit denen sie trainiert wird. Deshalb legt AIRAmEd bei der Entwicklung der Software größten Wert auf die Qualität der Trainingsdaten – für bestmögliche Ergebnisse.



Der Auswertungsbericht enthält genaue Messwerte vieler Hirnstrukturen, die für die Diagnostik wichtig sind.

AIRAmEd ist Experte

Die AIRAmEd GmbH ist eine Ausgründung des Universitätsklinikums Tübingen und zählt zu den Vorreitern für die quantitative Auswertung neuroradiologischer MRT-Bilddaten.

Seit 2019 nutzen die Gründer von AIRAmEd Ihre Erkenntnisse aus der universitären Spitzenforschung und entwickeln innovative KI-Software. Die Software-Lösungen machen MRT-Bilddaten des Gehirns präzise messbar, ganz nach dem Motto:

Exakte Messergebnisse und exzellente Befunde für eine bessere Medizin in der Zukunft!