

AMERICA

SPIN-OFF FELLOWSHIP, 2. AUSSCHREIBUNG, 1. EINREICHFRIST (SEPT. 2022)

Projektkurztitel:	AMERICA
Projektlangtitel:	Advanced modular software engines for precision molecular imaging
Antragstellende Organisation:	Medizinische Universität Wien
Fellow:	Dr. Lalith Sundar
Host:	Dr. Thomas Beyer, MBA
Projektstandort:	Wien
Laufzeit:	01.04.2023 – 30.09.2024

PROJEKTZIEL:

AMERICA ist eine ehrgeizige Initiative, die darauf abzielt, die Anwendung künstlicher Intelligenz im Bereich der Radiologie und Nuklearmedizin zu revolutionieren. Das von Forschern geleitete Projekt befindet sich derzeit in der Übergangsphase von einem geförderten Projekt zu einem vollwertigen Unternehmen, das sich auf ein fortschrittliches KI-Copilot-System – Alstronaut – konzentriert. Dieser einzigartige Orchestrator nutzt ausgefeilte linguistische KI, um eine Reihe von KI-Tools für die Bildanalyse nahtlos zu koordinieren und sie effektiv wie Plugins zu behandeln.

Alstronaut wurde entwickelt, um Radiologinnen und Radiologen bei der Analyse einer Vielzahl von medizinischen Bildern zu unterstützen, darunter CT-Scans, MRTs und PET-Scans. Durch die Identifizierung, Segmentierung und Verfolgung potenzieller Anomalien innerhalb dieser Bilder in Übereinstimmung mit den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien dient Alstronaut als entscheidender zusätzlicher Beobachter mit dem Ziel, menschliche Fehler und diagnostische Versäumnisse zu reduzieren.

Über seine analytischen Fähigkeiten hinaus ist unser System so konzipiert, dass es auf natürliche Weise mit Radiologinnen und Radiologen interagiert, indem es sowohl auf getippte als auch auf gesprochene Anweisungen reagiert und kontextbezogene Unterstützung und Informationen in Echtzeit liefert. Diese

Funktion soll das Benutzer:innenerlebnis verbessern und eine einzigartige Mischung aus Mensch und KI fördern.

VISION SPIN-OFF:

Die Anpassungsfähigkeit des Systems ermöglicht die Integration in jedes beliebige System eines Anbieters, was einen reibungslosen Einführungsprozess ermöglicht. Es wird eine Reihe von Vorteilen bieten, wie z. B. eine verbesserte Diagnosegenauigkeit, eine höhere Effizienz, eine geringere Ermüdung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und eine 24/7-Verfügbarkeit. Unsere Vision hat daher das Potenzial, die Ergebnisse für die Patienten zu verbessern, die Zufriedenheit der Mitarbeiter zu erhöhen und die Gesundheitssysteme zu rationalisieren, insbesondere in der Radiologie und Nuklearmedizin.

AMERICA verkörpert die Vision einer Zukunft, in der KI und Menschen Hand in Hand arbeiten, um hervorragende Gesundheitsdienstleistungen zu erbringen. Mit einer Förderung von 500.000 € durch die FFG Österreich sind wir auf dem Weg zu einem vollwertigen Unternehmen. Wir laden Sie ein, uns auf dieser transformativen Reise zu begleiten, auf der wir die Bereiche Radiologie und Nuklearmedizin neu definieren und einen wesentlichen Beitrag zum Fortschritt der globalen Gesundheitssysteme leisten wollen. Erleben Sie [hier](#) die Zukunft der diagnostischen Bildgebung:

Weitere [Information zum Spin-off Fellowship](#) finden Sie auf der FFG-Homepage.