

AI Blood Diagnostics

Entwicklung eines KI-Modells zur Vorhersage des akuten Koronarsyndroms auf der Grundlage von Blutdaten

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, Life Sciences, Life Science Ausschreibung 2023	Status	laufend
Projektstart	01.01.2024	Projektende	30.06.2027
Zeitraum	2024 - 2027	Projektlaufzeit	42 Monate
Keywords	Künstliche Intelligenz; Kardiologie; akutes Koronarsyndrom; Blutanalyse; Maschinelles Lernen		

Projektbeschreibung

Übergeordnetes Ziel des Projekts ist die Entwicklung von KI-Algorithmen zur Vorhersage des akuten Koronarsyndroms unmittelbar nach der ersten Blutentnahme. Zu diesem Zweck wird eine Datenbank aus den mit dem Hämatologie-Analysegerät gemessenen Blutzelleigenschaften aufgebaut. Die Datenbank wird für das Training der KI-Modelle verwendet. Die Daten werden von Kardiologen mit den richtigen Diagnosen beschriftet. Ziel ist es, zu untersuchen, ob die KI-Algorithmen eine bessere und schnellere Diagnose im Vergleich zu herkömmlichen Goldstandard-Methoden liefern können. Das Projekt erfolgt in Kooperation mit der Medizinischen Universität Graz.

Projektpartner

- RobotDreams GmbH