

## AI Blood Diagnostics

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

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Life Sciences, Life Sciences, Life Science Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.01.2024	<b>Projektende</b>	29.05.2026
<b>Zeitraum</b>	2024 - 2026	<b>Projektlaufzeit</b>	29 Monate
<b>Keywords</b>	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