



arterioscope

PLATTFORM FÜR NICHT-INVASIVE DIAGNOSTIK VON BIOMARKERN FÜR KARDIOVASKULÄRE GESUNDHEIT

KI-gestützte digitale Biomarker für Kardiologie und klinische Forschung

arterioscope ist ein Med-Tech-Spin-off der Technischen Universität Graz und entwickelt die nächste Generation nicht-invasiver digitaler Biomarker für die kardiovaskuläre Gesundheit. Unsere Plattform bestimmt molekulare Biomarkersignale – beginnend mit NT-proBNP – direkt aus alltäglichen Biosignalen wie EKG und PPG.

Ursprünglich als strategische Forschungskooperation zwischen der TU Graz, klinischen Partnern und der Industrie initiiert, hat sich arterioscope zu einer digitalen Biomarkerplattform für Biotech- und Pharmaunternehmen, OEMs und später Gesundheitsdienstleister entwickelt.

Unsere Lösung

arterioscope entwickelt KI-Modelle, die Biosignale in klinisch aussagekräftige Biomarker übersetzen, die traditionell eine Blutabnahme erfordern. Durch das Training auf großen, gepaarten Datensätzen ermöglichen unsere proprietären Algorithmen:

- Nicht-invasive Schätzung zentraler kardiovaskulärer Biomarker
- Früherkennung von Herzinsuffizienz und kardiometabolischem Risiko
- Verbesserte Patient:innen-Stratifizierung in klinischen Studien
- Kontinuierliches, skalierbares Monitoring während der Medikamentenentwicklung oder der Nutzung medizinischer Geräte

Diese Technologie ermöglicht Biotech- und Pharmaunternehmen die Einführung exploratorischer Endpunkte, die Reduktion von Variabilität in Studien sowie tiefere mechanistische Einblicke in Therapieeffekte – selbst in kleinen Kohorten.

Mission

Unsere Mission ist es, die globale Plattform für nicht-invasive Biomarker-Diagnostik zu werden.

Wir möchten molekulare Einblicke ohne einen einzigen Tropfen Blut zugänglich machen – für frühere Detektion, personalisierte Therapieentscheidungen und effizientere kardiovaskuläre Medikamentenentwicklung.

Team:



Hermann Moser, Co-Founder & CEO / Vahid Badeli, Co-Founder & CTO / Sascha Ranftl, Co-Founder & CSO

Social Media Channels

[LinkedIn](#)

[Instagram](#)

Contact: Hermann Moser (hermann.moser@arterioscope.com)
Website: <https://www.arterioscope.com>