

Automatic Lab

Laborroboter, die im echten Laborbetrieb lernen.

400.000 € für 15 %

PROBLEM

In kleinen und mittleren Laboren wird noch von Hand gearbeitet: Röhrchen öffnen, dosieren, wiegen, dokumentieren. Vollautomatische Laborstraßen sind für die meisten zu groß und zu teuer. Unser Pilotlabor Nano-Test lässt seine Analysen heute in der Türkei durchführen.

LÖSUNG

Wir verleasen handelsübliche Roboterarme mit eigener Steuerung und Orchestrierung als Paket. Fachkräfte zeigen Aufgaben per VR vor, statt jede Bewegung zu programmieren. Ist der Roboter unsicher, übernimmt ein Mensch; jede Übernahme wird zu Trainingsdaten.

3.500 €

pro Monat, 12 Monate Pilot-Leasing bei Nano-Test ab Monat 4

5.000 €

pro Roboter und Monat für externe Labore, Software inklusive

≈ 20 Monate

Amortisation je Einheit (Hardware und Integration ≈ 70.000 €)

MARKT

Laborrobotik weltweit wächst von 3,2 Mrd. \$ (2026) auf 4,6 Mrd. \$ (2030), +9,6 % pro Jahr. Unsere Lücke: bestehende Labore, in denen sich eine Vollautomatisierung nicht lohnt.

Quellen: The Business Research Company; MarketsandMarkets.

WETTBEWERB

Pipettierroboter (Tecan, Hamilton, Opentrons), Roboterhersteller (ABB, KUKA, Universal Robots) und Orchestrierung (Biosero, Automata) lösen Teilprobleme. Wir verbinden Arme beliebiger Hersteller, Anlernen per VR und Leasing als Paket für kleine Labore.

FINANZIERUNG, 18 MONATE

QUELLE	BETRAG
Eigenkapital Pre-Seed (5 × 80.000 €)	400.000 €
Wandeldarlehen NRW.SeedCon	200.000 €
Pilot-Leasing Nano-Test	42.000 €
Summe	642.000 €

BEDARF	BETRAG
Budget 18 Monate	605.000 €
Puffer 15 %	91.000 €
Bedarf gesamt	696.000 €
Offene Lücke	54.000 €

Pre-Money 2,27 Mio. €. Investoren erhalten Liquidationsvorrang. Eigenkapital und Darlehen sind noch nicht zugesagt.

MEILENSTEINE

Monat 4: Roboter läuft bei Nano-Test · Monate 4–9: Anlernen per VR im Alltag, Zeit pro Probe gemessen · Monate 10–15: stabiler Prozess, Gespräche mit weiteren Laboren · Monate 16–18: erster externer Leasingkunde als Voraussetzung für die Seed-Runde.

TEAM



Miguel Marquez Gonzales

Mitgründer · Software und VR



Martin Sokolowski

Mitgründer · Software, KI Maschine



Mete Yünezer

Mitgründer · Labor, GF Nano-Test



Rolf Fellmann

CFO · Finanzen und Sales