

KOMPETENZATLAS

Favoriten

Standortagentur Tirol GmbH

Ing.-Ettel-Straße 17

6020 Innsbruck

+43.512.576262 t

+43.512.576262.210 f

office@standort-tirol.at e

www.standort-tirol.at w

LEBENSRAUM TIROL

HOLDING

Thyra Imaging FlexCo



Thyra Imaging ist ein 2026 gegründetes Spin-off der Medizinischen Universität Wien (MUW). Dem Gründungsteam um CEO Elisabeth Brunner, CSO Michael Pircher und CMO Andreas Pollreisz gelang 2025/2026 erstmals die nichtinvasive Darstellung des Aktivierungszustands einzelner Mikroglia-Zellen, der Immunzellen des zentralen Nervensystems, in der Netzhaut lebender Menschen. Da die Netzhaut entwicklungsbiologisch eine direkte Ausstülpung des Gehirns ist, lässt sich über dieses Fenster Neuroinflammation zellscharf, wiederholbar und ohne Strahlung, Kontrastmittel oder Operation sichtbar machen.

Die Technologieplattform verbindet adaptive Optik mit optischer Kohärenz Tomographie (AO-OCT) und einen in der Bildgebung neuartigen Wellenfrontsensor, der auch bei älteren Patient:innen, getrübbten Augenlinsen und künstlichen Linsen stabile Messungen ermöglicht. Ergänzt wird die Hardware durch eine cloudbasierte, automatisierte Bildauswertung, die künftig die heute noch manuelle, expertenabhängige Analyse der Daten ersetzen soll.

Erste Zielindikationen liegen in der Ophthalmologie, wobei das Wachstumspotential in der Neurologie verankert ist, insbesondere bei Alzheimer, da Mikroglia Immunzellen eine wesentliche Rolle im Krankheitsverlauf spielen und es nur unzureichende Methoden gibt, um diese aktuell zu untersuchen. Der Prototyp ist aktuell auf Technology Readiness Level 5 und wird an der MUW für laufende klinische Datenerhebung genutzt. Thyra Imaging wurde nach einem aws PreSeed Deep Tech Grant (EUR 300.000) gegründet und bereitet eine Bridge-Finanzierungsrunde von min. EUR 500.000 vor.

Mitglied im Cluster:

LS

Disclaimer/Haftungsausschluss

Trotz höchster Sorgfalt bei der Auswahl und Darbietung kann für dennoch enthaltene Fehler keine wie immer geartete Haftung übernommen werden. Für die Inhalte aller Links, die zu Seiten außerhalb von www.standort-tirol.at führen, wird ebenso keine Gewähr übernommen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist der jeweilige

Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.

Die erstellten Inhalte und Werke auf diesen Seiten unterliegen dem österreichischen Urheberrecht. Die Beiträge Dritter sind als solche gekennzeichnet. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seite sind nur für den privaten, nicht kommerziellen Gebrauch gestattet.