

SUCCESS STORY

DIGITALE, INDIVIDUELLE NEUROTHERAPIE, EGAL WO!

nyra health GmbH

Salzgries 19, 3+4, 1010 Wien

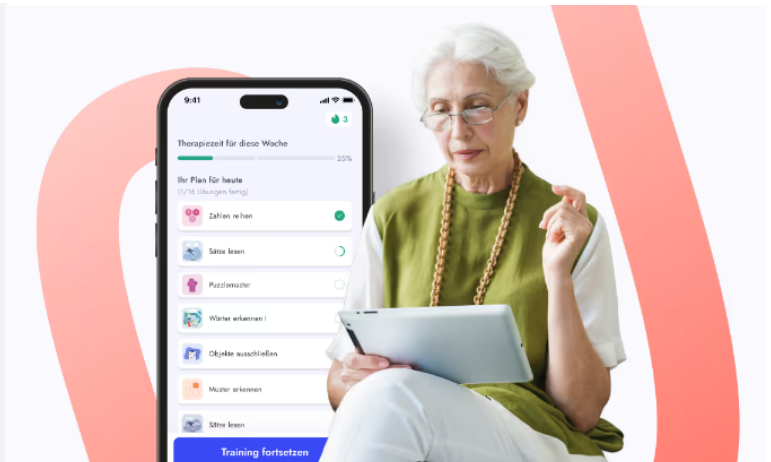
Kontakt: Moritz Schöllauf

info@nyra.health

Foto, Inhalt: nyra health GmbH

KU, Wien

Förderung: [Basisprogramm](#)



myReha: Software für Sprach- und Gehirntaining

INTELLIGENTER THERAPIEPLAN UND DETAILLIERTE FORTSCHRITTSANALYSE

Das KI-Health Startup nyra health beschäftigt sich mit einer KI-gestützten, als Medizinprodukt zertifizierten App zur neurologischen Rehabilitation für zu Hause. Die App bietet maßgeschneiderte Übungen für Sprache, Gedächtnis und Alltagsfähigkeiten bei Schlaganfall, Multiple Sklerose (MS), Parkinson oder Long-COVID.

Innovationsgehalt und Nutzen

Bereits jetzt sammelt und analysiert das Produkt myReha Informationen zu Sprache, Kognition und Feinmotorik der Hand, um **rehabilitationsrelevante Übungen und Alltagsaktivitäten datenbasiert zu bewerten** und damit individualisierte Rehabilitationsprogramme zu ermöglichen. Hauptmerkmale sind:

- **KI-gestütztes Training:** automatische Anpassung an das Leistungsniveau der Nutzer:innen
- **Wissenschaftlicher Ansatz:** Übungen aus Logopädie, Ergotherapie und Neuropsychologie
- **Anwendungsgebiete:** Sprachstörungen (Aphasie), Aufmerksamkeits- und Gedächtnisdefizite, exekutive Funktionen
- **Ergänzende Module:** Analyse- und Verwaltungsmanagement sowie eine Chat-Funktion zum Austausch mit Therapeut:innen

Problemstellung und Herausforderung

Die Neurotherapie (oder Neurorehabilitation) ist ein spezialisierter **Ansatz zur Behandlung von Funktionsstörungen des Nervensystems**, der darauf abzielt, dem Gehirn zu helfen, neue Wege der Bewegungssteuerung oder kognitiven Verarbeitung zu erlernen.

Sie basiert auf der Neuroplastizität, also der **Fähigkeit des Gehirns, sich anzupassen und umzustrukturieren**.

Das Übungs- und Therapieangebot in der Rehabilitation beruht bisher oft auf Erfahrung, begrenzter Messbarkeit und subjektiven Einschätzungen.

Insbesondere Defizite in Sprache, Kognition und Feinmotorik waren in der Heimtherapie in der Vergangenheit schwer objektiv messbar.

Die **Herausforderung beim Aufbau der App** ist es, **validierbare, praxisnahe Messmethoden zu entwickeln**, die in klinische Abläufe integrierbar sind.

Zudem müssen **aus den Messdaten klinisch verwertbare Entscheidungskriterien ableitbar sein**.



SUCCESS STORY

Neue Zielgrößen und Lösungen durch KI

In den letzten Jahren gab es **mit dem Aufkommen von multimodalen Large Language Models (MLLMs) einen regelrechten Paradigmenwechsel in der KI-Entwicklung**, der die Mensch-Maschine-Interaktion nachhaltig verändert hat. Die MLLMs weisen durch die natürlichen Kommunikationsmöglichkeiten mit beinahe grenzenlosen Fähigkeiten **auch in der interaktiven Neuro-Rehabilitation neue Wege** auf.

Abbildung 1: Die Neurotherapie mit „myReha“ ermöglicht eine effektive und individuelle Versorgung, egal wo.



Validierungsergebnisse belegen Lösungsansatz

Mit FFG-Förderung konnten über 2 Jahre Technologien entwickelt und iterativ klinisch validiert werden. Dabei werden in mehreren Kernbereichen State-of-the-Art-Ergebnisse erzielt — von der **automatisierten Sprach- und Aussprachebewertung** über die **feingranulare Analyse rehabilitationsrelevanter Sprachmuster** bis hin zur **Echtzeit-Analyse weiterer therapeutisch relevanter Modalitäten**.

Diese Bandbreite ermöglicht eine Therapieerfahrung, die **in ihrer Tiefe, Individualisierung und Messbarkeit** über klassische digitale Therapieangebote deutlich hinausgeht.

Diese Methoden und Technologien funktionieren teilweise **on device bzw. fallweise über eine hochleistungsfähige cloudbasierte Machine-Learning-Pipeline**. Sie werden aktuell in den beiden Produkten [myReha](#) und [nyra insights](#) eingesetzt.

myReha soll weiter ausgebaut werden

myReha soll in seiner KI-gestützten Personalisierung weiter **ausgebaut werden**, damit Therapieinhalte noch präziser auf das individuelle Leistungsprofil der Patient:innen zugeschnitten werden können. Ziel ist eine digitale Therapie, die sich kontinuierlich an den Fortschritt anpasst und **klinische Versorgung wirksam ergänzt**.

Geplante Schritte:

- Erstellung ergänzender Übungen und alltagsrelevanter Trainingsinhalte
- Analyse von Referenzdaten und Definition standardisierter Kennzahlen zur Ableitung von Therapieempfehlungen
- Entwicklung standardisierter Mess- und Auswertungsprotokolle
- Frühzeitige Einbindung von Therapeut:innen zur Akzeptanzsteigerung



Next Level myReha

Die Plattform des Wiener Startups nyra health GmbH ermöglicht die **Vernetzung von Patient:innen und klinische Fachkräfte** in einer gemeinsamen digitalen Infrastruktur. Ziel ist eine durchgängige Therapie vom stationären Aufenthalt bis in die langfristige ambulante Versorgung.

Förderung und Finanzierung

Was als digitale Therapie-App begann, ist **heute ein System, das neurologische Therapie in Kliniken, Praxen und Zuhause** nahtlos verbindet.

Im Jahr 2025 konnte das Unternehmen eine 20-Millionen-Euro-Finanzierungsrunde erfolgreich für sich entscheiden ([Brutkasten-Artikel](#)).

Mit dem Kapital will nyra health seine Technologieplattform im DACH-Raum weiter ausbauen und bereitet sich auf den Eintritt in den US-Markt vor.