

DORSI Dynamics

Portables Extensionstherapiegerät für die Heimanwendung.

Programm / Ausschreibung	Life Sciences 24/26, Life Science, Life Sciences Ausschreibung 2024-26	Status	laufend
Projektstart	01.01.2025	Projektende	30.09.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	21 Monate
Keywords	Extensionsbehandlung; Extensionstherapie; Rückenwellness; Rückenentspannung; HWS und LWS Behandlung		

Projektbeschreibung

Mit DORSI Dynamics entwickeln wir ein leichtes, tragbares und intelligentes Extensions-Therapiegerät für Personen mit unspezifischen oder chronischen Rückenschmerzen. Ziel ist es, den Zugang zu dieser Therapiemethode zu verbessern und Menschen aller Altersgruppen in die Lage zu versetzen, ihre Rückenbeschwerden selbstständig zu behandeln.

Das Gerät zeichnet sich insbesondere durch folgende Merkmale aus:

- leichtes, benutzerfreundliches, tragbares und intelligentes Design für die Heim-Anwendung
- integrierte, an individuelle Bedürfnisse anpassbare Steuerungsalgorithmik
- Kombination von Extensionstherapie mit aktiven Elementen wie kontrollierter Atmung für optimierte Wirksamkeit
- erschwingliche und niederschwellige Gesamt-Therapielösung für Endkund*innen

Das interdisziplinäre Projektteam besteht aus Expert*innen in Orthopädie, Biomechanik, Produktentwicklung und Unternehmensgründung. In Kooperation mit der Universität Graz werden die bereits in einem Vorprojekt ausgearbeiteten wissenschaftlichen Erkenntnisse durch dieses hier vorliegende Projekt in ein marktfähiges Produkt überführt.

Nach Abschluss der Entwicklungs- und F&E-Tätigkeiten ist für das zweite Halbjahr 2026 die Markteinführung geplant. Durch die langfristige Weiterentwicklung des Forschungsergebnisses soll der Zugang zur Extensionstherapie revolutioniert und ein positiver Beitrag zur Gesellschaft geleistet werden.

Projektpartner

- Dorsi Dynamics FlexCo