PATHPOINT-FLS

Pathpoint FLS: An AI-Enabled Platform for Closing the Osteoporosis Treatment Gap in Europe

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Eurostars-3 2025, Eurostars-3 2025	**Status**	laufend
Projektstart	01.03.2026	**Projektende**	01.03.2028
Zeitraum	2026 - 2028	**Projektlaufzeit**	25 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 275.797		
Keywords			

Projektbeschreibung

Im Projekt Pathpoint-FLS+FLAMINGO entwickeln Open Medical (UK) und IB Lab GmbH (AT) eine durchgängige, leitlinienkonforme Versorgungslösung zur opportunistischen Erkennung und Behandlung stiller Wirbelkörperfrakturen (VCF). Das KI-Modul FLAMINGO analysiert Routine-CTs im Hintergrund und liefert strukturierte Befunde an Pathpoint FLS, wo ein Orchestrierungs- und Empfehlungssystem (z. B. NOGG/NICE/IOF-ESCEO/EULAR-EFORT) die Triage, Therapieeinleitung und Nachverfolgung auslöst. Kernziele sind (i) höhere Erkennungs- und Behandlungsraten, (ii) entlastete Radiologie-Workflows sowie (iii) messbare Gesundheits- und Budgeteffekte (u. a. weniger Hüft-/klinische Wirbelfrakturen).
Der österreichische Beitrag umfasst die Anpassung und Validierung von FLAMINGO in der integrierten Umgebung, die Entwicklung und MDR-Konformitätsbewertung eines Integrations-Adapters (Klasse IIa) inklusive vollständiger Technischer Dokumentation sowie Fairness-/Bias-Monitoring. Pilotanwendungen in mehreren EU-Ländern liefern Real-World-Daten für klinische und gesundheitsökonomische Bewertungen, die in Publikationen und Entscheidungshilfen für Kostenträger münden.
Das Projekt stärkt den MedTech-Standort Österreich durch exportfähige KI-Medizinprodukte und neue Wertschöpfung in Regulierung, Daten- und Produkt-Engineering. (Programm: Eurostars-3, Kooperative F&E-Projekte.)

Abstract

Current fracture liaison services (FLS) fail to close the treatment gap for secondary osteoporotic fractures, leaving up to 71% of at-risk patients untreated due to fragmented and outdated care pathways. Pathpoint FLS addresses this challenge through a scalable, AI-enabled, interoperable Software-as-a-Medical-Device (SaMD) platform. The system combines IB Lab's CE-certified FLAMINGO CT vertebral fracture detection with a novel, configurable, guideline-encoded workflow engine to automate case-finding, risk stratification (FRAX®/QFracture®), treatment initiation, and longitudinal review across diverse European healthcare settings.

By seamlessly integrating with electronic health records and supporting guideline-based decision-making, Pathpoint FLS enables earlier intervention, increases treatment initiation and persistence, and reduces the incidence of preventable fractures. Validation through retrospective and prospective clinical datasets will underpin TRL progression from TRL5 to

TRL7, while complete MDR Class IIa technical documentation will enable CE marking within six months post-project. The potential impact is substantial: preventing >20,000 secondary fractures annually across the EU, delivering >€500M in healthcare savings, and achieving measurable clinical, societal, and economic benefit. Health technology assessment (HTA) will provide further evidence for cost-effectiveness and scalability across EU27, UK, and Switzerland.

Pathpoint FLS will be commercialised as a CE-marked subscription-based platform for hospitals and integrated care systems. Target buyers include orthopaedics and rheumatology leadership alongside digital/IT decision-makers, with procurement via national frameworks and direct tenders. Leveraging existing Pathpoint references, NICE Advice support, and IB Lab’s MSK AI footprint, adoption risk will be reduced. Health-economic dossiers will strengthen budget-impact cases for regional payors, driving renewals and multi-year contracts. Market analysis identifies a €180M serviceable addressable market (SAM) with an early target market of ~400 hospitals. By Year 5, Pathpoint FLS projects revenues >€27M and ROI >1800%.

Projektpartner

- IB Lab GmbH