

ERMES

Implantate im Dialog mit dem Körper – Kommunikation auf molekularer Ebene

Ausgangslage

Implantierte Medizinprodukte kommunizieren heute überwiegend über klassische Funktechnologien, die im biologischen Umfeld des Körpers an Grenzen stoßen

Projektfokus

Sichere und präzise Kommunikation zwischen aktiv implantierten Geräten mittels molekularer Signalübertragung.

Ansatz

Entwicklung künstlicher Sender- und Empfängersysteme zur Erzeugung und Detektion molekularer Signale im Körper.

Innovation

Abkehr von Funktechnologien hin zu einer Kommunikation nach biologischem Vorbild.



Implantate der Zukunft

Kommunikation nach biologischem Vorbild

Projektlaufzeit

04/2025 – 03/2028



EUROPEAN COMMISSION
Horizon Europe Framework
Programme (HORIZON)

