

Gesundheitsregion Hannover-Braunschweig

Optimierte Patientenversorgung durch individualisierte Implantate und Transplantate



Die Gesundheitsregion Hannover-Braunschweig weist eine einzigartige Hochschul- und Forschungslandschaft im Bereich Life Sciences und Biomedizintechnik mit intensiver Kooperation zwischen Hannover und Braunschweig sowie eine hervorragend entwickelte Gesundheitswirtschaft auf. Ihre Strategie baut auf die besondere Kompetenz im Bereich der Transplantations- und Implantatemedizin, in der die Region eine internationale Spitzenstellung einnimmt und die den demographisch bedingten steigenden medizinischen Bedarf an Transplantaten und Implantaten zur Wiederherstellung ausgefallener Organfunktionen repräsentiert. Durch Zusammenführen unterschiedlicher Kompetenzträger auf regionaler Ebene sollen Produkte und Verfahren entlang der gesamten medizinisch orientierten Wertschöpfungskette, ausgehend von Biomaterialien und deren Bearbeitung, dem Design von Transplantaten und Implantaten über Produktions- und Operationstechniken bis hin zur lebenslangen Betreuung der Patienten entwickelt und erprobt werden. Ziel sind innovative Formen der Gesundheitsversorgung mit artifiziellen und biologischen Implantaten, die zu verbesserten Ergebnissen hinsichtlich Sicherheit, Funktionalität und gesundheitsökonomischer Nachhaltigkeit führen. Hierzu werden beispielhaft Produkt- und Prozessinnovationen unter Nutzung telemedizinischer Methoden in folgenden Bereichen realisiert:

- **Gewebemedizin (Gewebspende, Gewebeprozessierung),**
- **Implantierbare Hörhilfen (angewandte Forschung, Etablierung eines neuartigen Nachsorgesystems)**
- **Gelenkendoprothetik (intraoperative Produkthanpassung, Behandlungspfade zur Nachsorge)**



Die Gesundheitsregion Hannover-Braunschweig umfasst die Region Hannover und die Stadt Braunschweig sowie die umliegenden Landkreise. Sie reicht von der Mittelweser bis zum Harz und beherbergt ca. 3,3 Millionen Einwohner auf ca. 15.000 Quadratkilometern. Die Gesundheitswirtschaft hat hier eine besondere Bedeutung: So ist die Medizinische Hochschule Hannover eine der wichtigsten medizinischen Forschungs- und Ausbildungsstätten Deutschlands, Institute wie das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung in Braunschweig genießen Weltruf. Darüber hinaus ist die Region Sitz großer kommunaler Krankenhausunternehmen, bedeutender Krankenversicherer sowie weiterer Unternehmen der Gesundheitswirtschaft, insbesondere in den Bereichen Biotechnologie und Pharma, Zulassung und Beratung sowie Qualifizierung.

Projektpartner



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung