

## navABI

Navigationsunterstützung zur optimalen Platzierung von Hirnstammimplantaten

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Bridge, Brückenschlagprogramm, 23. Ausschreibung Bridge 1	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	16.01.2017	<b>Projektende</b>	31.12.2020
<b>Zeitraum</b>	2017 - 2020	<b>Projektlaufzeit</b>	48 Monate
<b>Keywords</b>	Navigation; Hirnstammimplantat; computerunterstützte Chirurgie; Positionsbestimmung; Chirurgie		

### Projektbeschreibung

Das Projekt navABI wird eine Möglichkeit zur Verbesserung der intraoperativen Platzierung von MedEl Hirnstammimplantaten zur Hörverbesserung erkunden.

Mit Hilfe der geschützten Rhinospider-Technologie der Medizinischen Universität Innsbruck wird dazu Hard- und Software entwickelt.

Die Zuverlässigkeit und Stabilität der räumliche Positionierung der Ortungstechnologie wird in vivo an Tierexperimenten bestimmt. Die chirurgische Praktikabilität wird ex vivo an humanen anatomischen Präparaten evaluiert.

### Abstract

The project navABI explores the possibility to improve the intraoperative positioning of MedEl brain stem hearing implants. Proprietary Rhinospider technology of Medical University Innsbruck will be used.

Reliability and spatial stability of the spatial sensing technology within a patient will be explored and assessed in vivo in animal experiments. Surgical practicability of the navABI technology will be assessed in ex vivo surgeries on anatomical specimens.

### Projektkoordinator

- Medizinische Universität Innsbruck

### Projektpartner

- MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH