



(Hansen et al., 2004)

Entwicklung eines intelligenten Hirnspatels zur Ermittlung der intraoperativen Belastung auf das Hirnparenchym bei neurochirurgischen Eingriffen

Das zu entwickelnde Instrument soll dem operierenden Neurochirurgen als verlässliches Hilfsmittel in der Beurteilung seines Instrumenteneinsatzes am risikobehafteten Hirngewebe dienen. Der Hirnspatel soll zur schonenden Fernhaltung des Hirngewebes und die integrierte Sensorik zur intraoperativen Messung bzw. Überwachung (Monitoring) des mechanischen Drucks (Krafteinwirkung) auf das Hirngewebe dienen.

Projektleitung:

Prof. Dr. rer. nat. Markus Seidel WHZ

Projektpartner:

Prof. Dr. med. Dirk Winkler Universität Leipzig/Klinik und Poliklinik für
Neurochirurgie

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Suphan Micro-Hybrid Electronic GmbH

Projektträger:

VDI/VDE-IT (ZIM)

Projektbearbeitungszeit:

01.2019 – 12.2020