



KOOPERATIONSALLIANZ FÜR FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

OPEN PITCH & SNACK

Brennstoffzellen im menschlichen Körper
für eine nachhaltige Stromversorgung



Landkreis
Kelheim

FORSCHUNGSVORHABEN

Ziel: die Entwicklung einer Glukose-Brennstoffzelle zur energieautarken Versorgung medizinischer Implantate

Dauer: 3 Jahre (Förderprojekt in Planung)

Kooperationsform: gemeinsam forschen auf Augenhöhe

Gefragte Kompetenzen:

- Katalysatorentwicklung/ Nanopartikel
- Mikrostrukturierung, Beschichtungstechnologien, Reinraumprozesse
- Herstellung poröser Materialien oder funktionaler Oberflächen
- Mikrofluidik, Strömungssimulationen, Pumpsysteme

Medizintechnisches Know-how:

- Entwicklung und Produktion von Implantaten
- Anforderungen an Biokompatibilität
- Sterilisierbarkeit
- Expertise im Umgang mit Blutkomponenten

Zukünftige Anwendungsfelder:

- Herzschrittmacher, ICDs
- Medikamentendosiersysteme
- Sensorik
- Wearables mit Glukoseversorgung

Anmeldung zur Webinarreihe „Open Pitch & Snack“ via QR-Code
oder
kontaktieren Sie uns bei Interesse unter:
orca@oth-regensburg.de

