



**Innovation  
Hub 13**  
fast track to transfer



**InnoMix**  
NETZWERKFORMAT

## Smart Medicine

Mit neuen Technologien auf dem Weg zur Medizin der Zukunft

→ **Donnerstag**  
**20. Oktober 2022**  
**16 bis 19 Uhr**

→ **BTU Cottbus - Senftenberg,**  
**IKMZ / Science Gallery**  
**Platz der Deutschen Einheit 2**  
**03044 Cottbus**

Das Bundesministerium für Gesundheit (BMG) hat im Forschungsschwerpunkt „Digitale Innovation“ mit Modul 1 „Smarte Sensorik“ ein Thema gesetzt, dass sich mit dem Sammeln von Daten und deren anschließender Auswertung durch Methoden der künstlichen Intelligenz auseinandersetzt. Die Medizin der Zukunft wird neben maßgeschneiderter Mikrosensorik eine bessere Nutzbarkeit der anfallenden Gesundheitsdaten erfordern. Eine verbesserte Datenauswertung ist schlussendlich auch die Basis für eine funktionierende personalisierte Medizin mit passgenauer Diagnostik und Therapie. Die Forschungseinrichtungen in der Region entwickeln hierzu neue Konzepte.

Lassen Sie sich in der Science Gallery, dem Showroom der BTU Cottbus - Senftenberg, von aktuellen Ergebnissen aus Forschung und Entwicklung anhand ausgewählter Prototypen inspirieren.

Erste ausgewählte Themenschwerpunkte werden in kurzen Impulsen im Plenum vorgestellt. Diskutieren Sie anschließend in lockerer Atmosphäre zusammen mit regionalen Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft an Thementischen zu diesen oder auch weiteren Themen.

*Bringen Sie Ihre Expertise ein und diskutieren Sie mit uns vor Ort über folgende Themenschwerpunkte:*

- **Herzradar**  
spezielles Verfahren einer hochauflösenden, berührungslosen Abstandsmessung zur Verwendung einer kontaktlosen Aufnahme der Herzkreislaufsysteme und Atemfunktionen
- **Ramanspektroskopie**  
spezielles optisches Verfahren (SERDS) zur nicht-invasiven Analyse von Stoffgemischen in Körperflüssigkeiten oder auf der Haut
- **Brechungsindexsensor**  
miniaturisierter, plasmonischer On-Chip-Sensor zur Anwendung in der Point-of-Care-Diagnostik
- **Künstliche Intelligenz**  
Methoden und Algorithmen zur optimierten Analyse und Interpretation komplexer, umfangreicher Messdaten
- **Integrierte photonische Sensoren**  
Chip-integrierte photonische und optoelektronische Sensorplattform zur Bestimmung von Parametern in komplexen Proben wie Blut und Urin
- **Neuroadaptive Forschung**  
neuartige Gehirn-Computer-Schnittstelle (BCI) für automatische Informationen über den Benutzerstatus

*Mit dem Netzwerkformat InnoMix ermöglichen wir den Austausch auf Augenhöhe! In diesem interdisziplinären Ansatz stellen sich unterschiedliche Akteur:innen aus Wissenschaft und Wirtschaft aus der Region vor, diskutieren Ideen sowie Herausforderungen und loten das Potential für gemeinsame Aktivitäten aus.*



**btu** Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg

**Innovative  
Hochschule**



Aus organisatorischen Gründen ist die Teilnehmerzahl begrenzt. Wenn Sie Interesse an einer Teilnahme haben, kontaktieren Sie uns bitte vorab:

André Röhrig & Daria Morcinczyk-Meier,  
Dr. Claudia Deutschmann & Dr. Carsten Hille  
**Innovation Hub 13**  
[lifesciences@innohub13.de](mailto:lifesciences@innohub13.de)  
[www.innohub13.de](http://www.innohub13.de)

Torsten Mehlhorn  
**Innovationscampus**  
**Elektronik und Mikrosensorik Cottbus - iCampus**  
[torsten.mehlhorn@ipms.fraunhofer.de](mailto:torsten.mehlhorn@ipms.fraunhofer.de)  
[www.icampus-cottbus.de](http://www.icampus-cottbus.de)

Dr. Anne Techen & Dr. Silvia Bensele  
**Cluster Optik und Photonik**  
[anne.techen@wfb.de](mailto:anne.techen@wfb.de)  
[silvia.bensel@berlin-partner.de](mailto:silvia.bensel@berlin-partner.de)  
[www.optik-bb.de](http://www.optik-bb.de)

Tobias Neisecke  
**Cluster Gesundheitswirtschaft**  
[tobias.neisecke@wfb.de](mailto:tobias.neisecke@wfb.de)  
[www.healthcapital.de](http://www.healthcapital.de)

