

Cross-Clustering "Quantum Technologies and Photonics meet Medtech"

Datum:
18.09.2024
13:45 - 17:40 Uhr

Ort:
Reutlingen

Anmeldefrist:
12.09.2024

Kosten:
kostenfrei

Adresse:
NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut
Markwiesenstraße 55
72770 Reutlingen

Anfahrt:
 [Anfahrtsskizze](#)

Art:
Matchmaking-Event

Veranstalter:
Photonics BW e. V.
BioRegio STERN Managment GmbH
QuantumBW

Kontakt:
RegioClusterAgentur für Innovation und Transformation in Baden-Württemberg
E-Mail: [office\(at\)rga-bw.de](mailto:office(at)rga-bw.de)
Tel.: +49 (0) 711 658 355 0

Links:
 [Weitere Informationen zur Veranstaltung](#)
 [Zur Anmeldung](#)
 [Zum Programm](#)

Cross-Clustering "Quantum Technologies and Photonics meet Medtech"

Quantentechnologien sind im Begriff viele Bereiche der Gesundheitsbranche zu revolutionieren. Sie erlauben tiefere Einblicke in biologische Prozesse und führen damit zu präziseren und schnelleren Diagnosen, was wiederum eine besser angepasste

Therapie ermöglicht.

Ein Anwendungsbeispiel liegt in der Diagnose von Krebserkrankungen, wo sie eine schnelle und zuverlässige Einteilung in erkranktes und gesundes Gewebe möglich macht, was eine angepasste Therapie erlaubt. Bei der Identifikation von Gewebe bieten auch Raman und Fluoreszenz-Spektroskopie mittlerweile Echtzeit-Erkennung, die durch die Nutzung von Quanteneffekten weiter verbessert werden kann. Des Weiteren ermöglicht die Quantensensorik, dank Messung kleinster magnetischer Felder, eine räumlich aufgelöste Darstellung der Hirn- und Herz-Ströme.

Im Zusammenhang mit Quantentechnologien nimmt die Photonikbranche eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung von Technologien und Anwendungen für die Gesundheitsbranche ein. Um die sich ergebenden Synergien zwischen den Branchen und Technologien zu identifizieren und zu nutzen laden wir Sie herzlich zu einer gemeinsamen Cross-Clustering-Veranstaltung „Quantum Technologies and Photonics meet Medtech“, am **18. September 2024, ab 13.45 Uhr in Reutlingen** ein.

Beim Cross-Clustering erwarten Sie:

- Ausblick auf die Anwendungspotenziale von Quantentechnologien im Bereich Medtech
- Good-Practices und Pitches zu konkreten Angeboten im Bereich Quantentechnologien und Photonik
- Gezieltes Matchmaking und Networking mit Experten, Anbietern und Anwendern aus Forschung und Entwicklung
- Vorstellung aktueller Förderprogramme im Bereich Quantentechnologien und praktische Hinweise zur Antragsstellung

Das Cross-Clustering wird gemeinsam mit Photonics BW e. V., der BioRegio STERN Management GmbH, BIOPRO Baden-Württemberg GmbH, MedicalMountains GmbH sowie der RegioClusterAgentur BW veranstaltet.

Quelle

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Weitere Informationen

- ▶ [Clusterportal BW](#)
- ▶ [Photonics BW](#)
- ▶ [BioRegio STERN Management GmbH](#)
- ▶ [MedicalMountains GmbH](#)