

# Zukunft Medizin: Digitale Neurotechnologien als Schnittstelle zwischen Mensch und Technik

Datum:

11.11.2024

15:15 - 17:05 Uhr

Ort:

Messe MEDICA, Landesgemeinschaftsstand NRW, Halle 3 Stand C80

Kosten:

kostenfrei, ein Messticket ist jedoch erforderlich

Art:

Informationsveranstaltung

Veranstalter:

MedTech Cluster Alliance D-A-CH

Kontakt:

BIO PRO Baden-Württemberg

Sarah Triller

Tel.: +49 (0) 711 218185 44

E-Mail: [triller\(at\)bio-pro.de](mailto:triller(at)bio-pro.de)

Sprache:

Deutsch

Links:

[↗ Veranstaltungswebseite und Anmeldung zum LiveStream](#)



**Diese Veranstaltung  
hat bereits stattgefunden!**

Digitale Neurotechnologien umfassen fortschrittliche Technologien, die das menschliche Nervensystem unterstützen bzw. damit interagieren, um neue Diagnose- und Therapiemöglichkeiten zu bieten. Beispiele dafür sind Mensch-Maschine-Interaktionen und Brain-Computer-Interfaces (BCIs), die es ermöglichen, Gehirnsignale direkt in digitale Befehle oder Informationen umzuwandeln. Diese Technologien bieten neue Möglichkeiten zur Behandlung verschiedener neurologischer Erkrankungen und zur Verbesserung der Lebensqualität von Patientinnen und Patienten.

Die Forschungs- und Entwicklungslandschaft in Deutschland, Österreich und der Schweiz zu innovativen Ansätzen der digitalen Neurotechnologien ist umfassend und weist zahlreiche Akteurinnen und Akteure aus Akademia und Industrie auf, die punktuell bereits länderübergreifend kooperieren.

Doch wie gelingt es uns diese neuen Diagnose- und Therapiemöglichkeiten in den Markt bzw. in die Versorgung zu bringen, so dass Patientinnen und Patienten auch wirklich davon profitieren? Mit welchen Hürden haben Start-ups aus diesem Bereich zu kämpfen und welche Chancen bieten die neuen Entwicklungen im Kontext von Künstlicher Intelligenz und Gesetzgebung?

Gemäß ihrem Slogan „Medizintechnik weitergeDACHt“ vernetzen 18 MedTech-Cluster aus dem deutschsprachigen Raum Akteurinnen und Akteure aus Wirtschaft, Forschung, Gesundheit und Bildung und stärken so den europäischen Wirtschaftsraum.

Eingebettet in den Landesgemeinschaftsstand des Landes Nordrhein-Westfalen (NRW) auf der MEDICA organisiert die MedTech Cluster Alliance D-A-CH das Forum „Zukunft Medizin: Digitale Neurotechnologien als Schnittstelle zwischen Mensch und Technik“.

In einem abwechslungsreichen Programm werden Referentinnen und Referenten aus dem deutschsprachigen Raum zusammenkommen und über ihre Erfahrungen, Projekte, Best Practices und Initiativen im Themenfeld berichten.

Die Teilnahme ist für alle Besucherinnen und Besucher der Messe kostenlos. Eine Anmeldung für eine Teilnahme vor Ort ist nicht erforderlich. Außerdem wird das Forum per YouTube-Stream live übertragen. [HIER](#) können Sie sich zum LiveStream anmelden.

Im Anschluss an die Session findet ab 18:00 Uhr der Netzwerkabend am Landesgemeinschaftsstand des Landes NRW statt, zu dem alle Referentinnen und Referenten sowie Teilnehmerinnen und Teilnehmer vor Ort herzlich eingeladen sind.

## Programm

15:15 Uhr | Begrüßung und Vorstellung der MedTech Cluster Alliance D-A-CH

- Dr. Patrick Guidato  
Cluster Medizin.NRW
- Frauke Wurmböck  
Medizintechnik-Cluster Business Upper Austria – OÖ Wirtschaftsagentur GmbH

15:20 Uhr | Neurotechnologie für eine gesunde Gesellschaft 5.0

- Prof. Dr. Dr. Daniel Strauss  
Zentrum für Digitale Neurotechnologie – Universität des Saarlandes

15:35 Uhr | Innovative Robotik für Menschen mit motorischen Einschränkungen durch Verarbeitung von Muskelsignalen

- Dr. Jörn Vogel  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

15:50 Uhr | Innovative translationale Neurotechnologien und Rehabilitationsmaßnahmen zur Reparatur und Wiederherstellung neurologischer Funktionen nach einer Verletzung des Rückenmarks

- Dr. Veronica Estrada  
Graduiertenkolleg ReWIRE  
DWI – Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.

16:05 Uhr | Chancen und Herausforderungen Digitaler Neurotechnologien

- Prof. Dr. Karsten Seidel  
DGBMT – Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik

16:25 Uhr | Pitch-Session

- Trends intelligenter Neuroimplantate  
Kira Heinrich  
Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS
- Aktive Implantate  
tba  
CorTec GmbH

- Nicht-invasive Vagusnerstimulation zur Behandlung von Epilepsie und Depression  
Elisa Hack  
tVNS Technologies GmbH
- Anonymisierung von Gesundheitsdaten am Beispiel von EEG-Daten  
Dr. Eike Dazert  
avatar Projekt

16:45 Uhr | Q&A-Session und Ausklang

17:05 Uhr | Ende der Veranstaltung und Übergang Netzwerkabend am Landesgemeinschaftsstand des Landes NRW

---

#### Quelle

BIOPRO Baden-Württemberg GmbH

Veranstalter:



MEDTECH CLUSTER  
ALLIANCE **D-A-CH**