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 Messeticket ist jedoch erforderlich

Art:
Informationsveranstaltung

Veranstalter:
MedTech Cluster Alliance D-A-CH

Kontakt:
BIOPRO Baden-Württemberg
Sarah Triller
Tel.: +49 (0) 711 218185 44
E-Mail: triller(at)bio-pro.de

Sprache:
Deutsch

Links:
Veranstaltungswebseite und Anmeldung zum LiveStream



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 verschiedenster 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 Landesgemeinschaftsstandes 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**