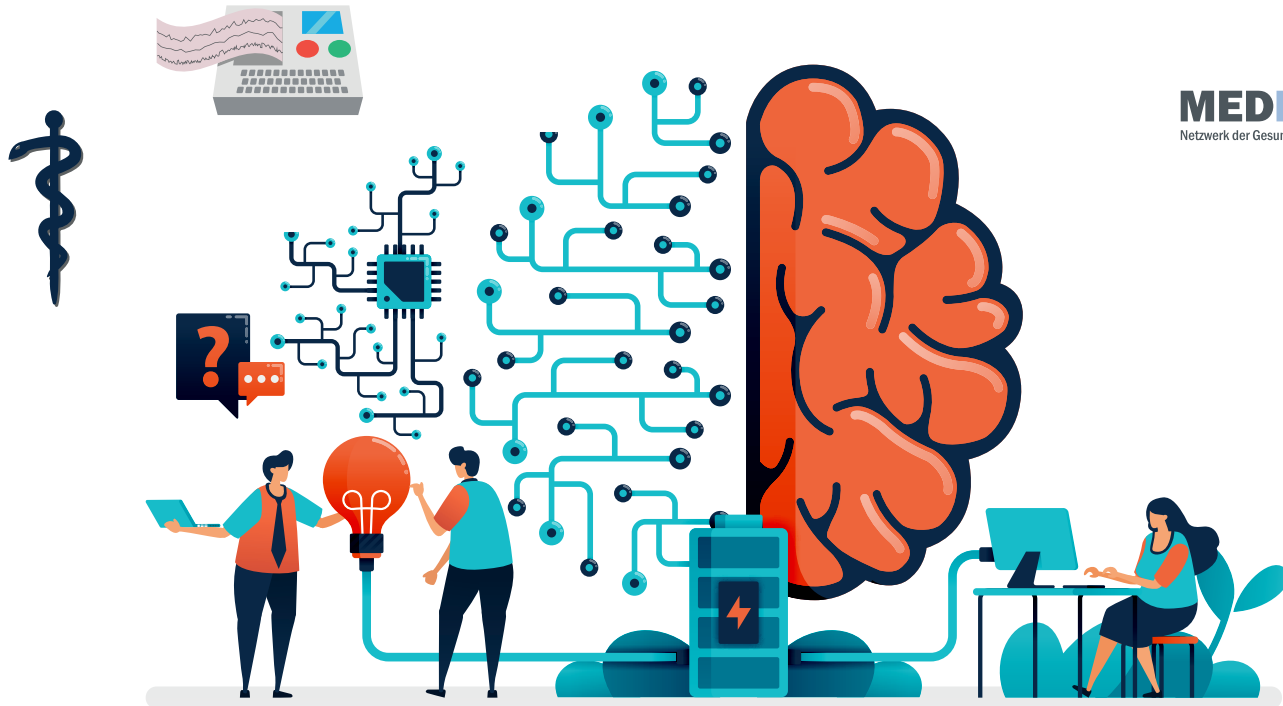


# Neurowissenschaft trifft Gesundheitswirtschaft



**MEDECON**<sup>RUHR</sup>  
Netzwerk der Gesundheitswirtschaft an der Ruhr



07. Oktober 2021, 15:00 – 17:00 Uhr, Online

# Ziel der Veranstaltungsreihe

Neurowissenschaften sind in vielen Bereichen der Wissenschaft und Wirtschaft auf dem Vormarsch. Das Verständnis zum Aufbau und zur Funktionsweise von Gehirn und Nervensystemen wird zunehmend differenzierter und mögliche Anwendungen für den Alltag und insbesondere für Diagnose und Therapie zeichnen sich ab.

Aufgrund der vielfältigen verwendeten Methoden vereinen die Neurowissenschaften verschiedene Disziplinen wie etwa Physiologie, Psychologie, Medizin, Biologie, Informatik und Mathematik. Neben dieser Interdisziplinarität stellt auch der Transfer der Erkenntnisse in die praktische Anwendung und eine wirtschaftliche Verwertung eine Herausforderung dar.

An der Ruhr-Universität Bochum werden seit vielen Jahren exzellente Grundlagenwissenschaften betrieben. Vereinzelt ergeben sich auch anwendungsorientierte Transfervorhaben, aber das

Transferpotential ist noch lange nicht erschlossen.

Um dieses Transferpotential langfristig zu heben, möchten wir in einem ersten Schritt ein Austauschformat etablieren, um unterschiedliche Akteure zu diesem Thema zusammenzubringen.

Ziel ist es, mehr über die Erkenntnisse aus den Grundlagenwissenschaften zu erfahren, Anwendungsszenarien gemeinsam zu erarbeiten und die Nutzung in wirtschaftlichem Kontext zu erschließen. Unternehmen, Start-ups und Gründungen sollen dabei sowohl mögliche Anwender und Verwerter der gewonnenen Erkenntnisse sein, aber auch mit ihren spezialisierten Angeboten zur Lösung bestehender Fragestellungen und Probleme beitragen.

Es geht also - kurz gesagt - zunächst darum voneinander und gemeinsam zu „Lernen“.

15:00 **Begrüßung**

Prof. Dr. Sen Cheng, *Research Department Neuroscience, Ruhr-Universität Bochum*

Dr. Christoph Monfeld, *MedEcon Ruhr*

Johannes Peuling, *GesundheitsCampus Bochum*

Prof. Dr. Christian Klaes, *Ruhr-Universität Bochum*



15:20 **Impulsvorträge**

Brain-Computer-Interface: Zwischen Forschung und nutzbringender Anwendung

– Was sich als kleines Unternehmen daraus machen lässt

Dr. Corinna Weber, *SNAP GmbH*

Die räumliche Navigation im Gehirn verstehen und deuten

– Rasterzellrepräsentationen und räumliche Navigationsmuster als Fenster zur Früherkennung der Alzheimer-Erkrankung

Prof. Dr. Nikolai Axmacher, *Neuropsychologie RUB*



Einsatz von BCI in der medizinischen Praxis: Was schon geht, was noch zu tun und was für die Zukunft wünschenswert wäre

Prof. Dr. Ramón Martínez-Olivera, *Bergmannsheil*



15:50 **Gesprächsrunde** zu Transferansätzen mit den Referenten

17:00 Ende der Veranstaltung



Ihre kostenfreie, aber verbindliche Anmeldung schicken Sie bitte einfach per Mail an [wittmers@medecon.ruhr](mailto:wittmers@medecon.ruhr)  
Sie erhalten danach die Zugangsdaten zur der Online-Veranstaltung.

Im Anschluss an die Gesprächsrunde möchten wir den Wissenschaftlern des Research Departments bzw. der RUB noch Unterstützungsmöglichkeiten für den Transfer von der Wissenschaft in die Wirtschaft vorstellen. Dazu sind folgende kleine Einführung und die Vorstellung von Ansprechpartner vorgesehen:

- Überblick der Angebote und Services der Abteilungen über den gesamten Forschungszyklus von der Grundlagenforschung – Anwendungsorientierter Forschung - Entwicklung

Katharina Nünning (*Dez. 1, Abteilung Forschung und Wissenschaftlicher Nachwuchs*) und

Dr.-Ing. Ulrike Beißert (*Dez. 1, Abteilung Transfer und Entrepreneurship*)

- Beispiele von Projektentwicklungen und Clustern in der Gesundheitswirtschaft  
Johannes Peuling, *GesundheitsCampus Bochum*