





## Wearables in der Medizintechnik

Medizintechnik ist eine zentrale Wachstumsbranche in Japan. Generell ist sie in einer gesundheitsbewussten Gesellschaft von strategisch hoher Bedeutung. Die Gesundheitssysteme in Japan und in Deutschland stehen vor großen Herausforderungen. Immer mehr, insbesondere ältere oder chronisch kranke Menschen benötigen kontinuierliche Betreuung und Pflege – und das bei immer weniger verfügbaren Ärzten und Pflegekräften.

Dieser Personalmangel im Gesundheitswesen beeinträchtigt nicht nur die Versorgung von Patienten in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen. Viele Patienten möchten so lange wie möglich in häuslicher Umgebung bleiben und trotzdem rund um die Uhr betreut werden. Hier bieten „Wearables“ zusammen mit integrierten diagnostischen und therapeutischen Elementen eine sinnvolle Lösung. Sie sollten einfach in der Bedienung sein, z. B. in Kleidung integriert und mühelos durch Ankleiden ihre Funktion aufnehmen. Sie sollten dann selbständig Gesundheitsdaten an befugte Personen, z. B. den betreuenden Arzt oder Pfleger, schicken und bei bedrohlichen Situationen Alarmsignale senden. Damit dies funktioniert, müssen neueste Technologien eingebaut werden, die miteinander kommunizieren.

Sensoren für die Vitalparameter, Medikamentendosierung, Elektrostimulation etc. sind dabei ebenso wichtig wie die Energieversorgung, Datenvorverarbeitung, die Datenübermittlung und -darstellung auf Endgeräten beim Patienten selbst oder bei Ärzten.

Die Teilnehmer des Unternehmertreffens werden eigene Produkte und Technologien in diesem Themenbereich vorstellen und über Potenziale und Märkte diskutieren. Alle diese Konzepte werden sowohl in Japan als auch in Deutschland benötigt und entwickelt. Eine Zusammenarbeit zwischen Unternehmen aus beiden Ländern kann Entwicklungen beschleunigen und die Märkte auf beiden Seiten öffnen.

### InnoME GmbH

Die InnoME GmbH wurde im Jahr 2015 von Mitarbeitern der Erwin Quader Group gegründet. Sie entwickelt und realisiert für und mit ihren Kunden innovative, überwiegend sensorbasierte Produkte für Anwendungen im Gesundheitswesen, der Biotechnologie einschließlich Labor, Analytik und Diagnostik sowie in der Hygieneüberwachung. Die Wertschöpfungskette reicht vom Laborstadium bis in die Serienproduktion hin zum Markteintritt. Hierbei verfolgt die InnoME gemeinsam mit Partnern das Ziel, innovative Produkte oder Prozesse aus dem Forschungsumfeld und Laborstadium auf die nächste Stufe zu bringen.



Die Veranstaltung ermöglicht Medizintechnik-Unternehmen, die in Japan aktiv sind oder dies beabsichtigen, sich über eigene Erfahrungen auszutauschen und branchenspezifische Aspekte zu diskutieren. Hersteller, Zulieferer, Forschungs- und Gesundheitseinrichtungen sind eingeladen, um dies in informeller Atmosphäre zu tun sowie neue Kontakte zu knüpfen und zu pflegen.

### Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS

Im Mittelpunkt der Forschung der Abteilung ASE des Fraunhofer ENAS steht das Design drahtloser Kommunikations- und Energieübertragungssysteme. Mit Hilfe effizienter Modellierungs- und Simulationsmethoden können spezielle Lösungen für einfache Aufgabenstellungen bis hin zu robusten Umgebungsbedingungen entwickelt werden. Ein weiterer Aspekt der Forschung der ASE ist die präzise Nahfeldmessung von elektromagnetischen Feldern mit dem eigens entwickelten NFS3000, der die Elektronik-Entwicklung sowohl am ENAS, als auch für Industriekunden in Hinblick auf EMV-Fragestellungen unterstützt.

### Reed Exhibitions (Germany) GmbH

Reed Exhibitions ist ein weltweit führender Messeveranstalter mit einem Portfolio von über 500 Veranstaltungen in 30 Ländern. Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung, Vermarktung und bei der Organisation von Messen und Kongressen ist Reed maßgebend. Der Messeveranstalter zeichnet sich durch markenführende, zielgruppenspezifische Veranstaltungen aus, auf denen Menschen aus aller Welt zusammenkommen, um miteinander ins Geschäft zu kommen, Netzwerke zu knüpfen und sich persönlich fortzubilden. Reed hilft Unternehmen, ihre internationalen Geschäfte voranzutreiben und fördert die wirtschaftliche Weiterentwicklung von lokalen Märkten und Volkswirtschaften.

## Programm

Moderation: Katrin Lange, Dr. Thomas Dietrich

13:00 Uhr Begrüßung

**Katrin Lange**  
IHK zu Düsseldorf

**Ines Ratajczak**  
IHK Ostwestfalen zu Bielefeld

**Dr. Thomas R. Dietrich**  
IVAM Fachverband für Mikrotechnik,  
Dortmund

13:10 Uhr Vorstellung der Teilnehmer

13:20 Uhr Vorstellung InnoME  
**Martin Woywod/Eike Kottkamp**  
InnoME, Espelkamp

13:30 Uhr Herausforderung in Japan  
und Deutschland:  
Der demographische Wandel

Digitale Lösungen:  
kontinuierliche Überwachung, automati-  
sierte Behandlung und mobile Diagnose  
**Martin Woywod/Eike Kottkamp**  
InnoME, Espelkamp

14:00 Uhr Drahtlose Energieübertragung für  
medizinische Wearables in Deutschland  
und Japan

**Dominik Schröder**  
Fraunhofer ENAS, Paderborn

14:30 Uhr Kaffeepause und Austausch

15:15 Uhr Business in Japan – Tipps für Ihren  
erfolgreichen Messeauftritt  
**Donya Behbahani**  
Reed Exhibitions (Germany) GmbH,  
Düsseldorf