

## Ihre Ansprechpartner

### Dr. Michael Buschermöhle

Geschäftsführung  
Tel.: (+49)-441-2172-220  
m.buschermoehle@kizmo.eu



### Dr. Markus Meis

User Centered Design,  
Hörzentrum Oldenburg  
Tel.: (+49)-441-2172-141  
m.meis@kizmo.eu



## Das ärztliche Team

### Priv.-Doz. Dr. Andreas Radeloff

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Abt. für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und  
Hals-Chirurgie, Plastische Operationen  
Evangelisches Krankenhaus Oldenburg



### Prof. Dr. Thomas Kretschmer

Neurochirurgie,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie,  
Evangelisches Krankenhaus Oldenburg



### Dr. Rüdiger Schöfeld

Phoniatrie,  
Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Abteilung für Phoniatrie und Pädaudiologie  
Evangelisches Krankenhaus Oldenburg



### KIZMO GmbH

Am Evangelischen Krankenhaus  
Steinweg 13-17  
26122 Oldenburg  
info@kizmo.eu  
www.kizmo.eu

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung,  
Förderinitiative „Industrie-in-Klinik-Plattformen“, Förderkennzeichen 13GW0186.  
Weitere Informationen unter [www.medizintechnologie.de](http://www.medizintechnologie.de).

### Initiatoren

EVANGELISCHES  
KRANKENHAUS  
OLDENBURG

Menschen im Mittelpunkt

MEDIZINISCHER  
CAMPUS  
UNIVERSITÄT  
OLDENBURG

[www.evangelischeskrankenhaus.de](http://www.evangelischeskrankenhaus.de)

 HÖRZENTRUM  
OLDENBURG

[www.hoerzentrum-oldenburg.de](http://www.hoerzentrum-oldenburg.de)

### Kooperationspartner

HörTech gGmbH  
[www.hoertech.de](http://www.hoertech.de)

### Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

[www.uni-oldenburg.de](http://www.uni-oldenburg.de)

### EFNW GmbH

[www.efnw.de](http://www.efnw.de)

**KIZMO**

Klinisches Innovationszentrum  
für Medizintechnik Oldenburg

Klinische Plattform zur  
Nutzerintegration bei Entwicklung  
und Erprobung von innovativen  
Medizintechnologien



## Effizientere Entwicklung von Medizinprodukten im klinischen Umfeld

Innovationen in der Medizintechnik benötigen oft zu lange, um von der ersten Idee bis zur breiten Anwendung bei Patienten zu gelangen. Manch gute Idee kommt gar nicht erst so weit, weil die Entwicklung zu einem Medizinprodukt so kostenintensiv ist, dass besonders kleine und mittlere Unternehmen die Risiken scheuen. Aufgrund der komplexen Rahmenbedingungen wird bei der Entwicklung von Medizinprodukten die Sicht der zukünftigen Anwender (insbes. Ärzte und Klinikpersonal) oft erst sehr spät berücksichtigt. Als Folge sind innovative Ideen in der Anwendung unter Umständen noch unausgereift oder trotz technischer Exzellenz noch nicht optimal bedienbar. Die frühe **Einbindung von Ärzten und Klinikpersonal** kann die **Innovationskraft stärken** und **Fehlinnovationen vermeiden** und führt zu einer **besseren Markt-orientierung**. Auf diese Weise leistet die KIZMO GmbH einen wesentlichen Beitrag dazu, den Entwicklungsprozess von Medizintechnologie effizienter zu gestalten.



## Beteiligung von Ärzten und Klinikpersonal im Entwicklungsprozess

Um den insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen zunehmenden Herausforderungen bei der Entwicklung von Medizinprodukten zu begegnen, etabliert das Klinische Innovationszentrum für Medizintechnik Oldenburg (KIZMO GmbH) ein Dienstleistungsangebot, das eine systematische und anwendungszentrierte Entwicklung von Medizinprodukten im klinischen Umfeld ermöglicht. Das KIZMO ist einer der Gewinner der Förderinitiative „Industrie-in-Klinik-Plattformen“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) und ein Tochterunternehmen des Evangelischen Krankenhauses Oldenburg und der Hörzentrum Oldenburg GmbH. Ziel ist es, in Form eines wirtschaftlich eigenständigen Unternehmens die Effizienz bei der Entwicklung von Medizinprodukten zu erhöhen. PD Dr. Andreas Radeloff (HNO-Heilkunde), Prof. Dr. Thomas Kretschmer (Neurochirurgie) und Dr. Rüdiger Schönfeld (Phoniatrie) bringen ihre fachärztliche Expertise in die initial fokussierten Bereiche des KIZMO (Audiologie, Phoniatrie, HNO-Heilkunde und Neurochirurgie) ein.



## Attraktives Dienstleistungsangebot für Medizinprodukte-Hersteller

- ▶ **Clinical User Centered Design** (Bedarfsanalyse bei Patienten, Klinikpersonal und Gesundheitswirtschaft; Prototyping und Design; Evaluationsstudien mit Stakeholdern und Patienten)
- ▶ **Clinical User Interface Design** (Bedienbarkeit; Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten; klinisch praktikable Darstellung komplexer Informationen; GUIs für klinisches Fachpersonal)
- ▶ **Clinical Usability Engineering** (Entwicklung und Evaluation von Nutzerschnittstellen; Workshops; Beratung)
- ▶ **Clinical Sound Design** (Klanggestaltung für medizintechnische Geräte; Sounddesign von Alarmen und anderen Geräuschen)
- ▶ **Clinical Product Innovation** (Technologie-Scouting; Innovationsworkshops mit Experten der Medizintechnik; Marktforschung und Wettbewerberanalyse; Support PR und Schulungen zu Medizinprodukten)

Um das umfassende Angebot an Dienstleistungen anbieten zu können, arbeitet das KIZMO eng mit Kooperationspartnern zusammen, die das Innovationszentrum mit ihrem Know-how in den Bereichen Forschung & Entwicklung, Translation, Innovationsmanagement und Entrepreneurship unterstützen.