

IHRE ANSPRECHPARTNER

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Wolf
Technische Universität München und
Steinbeis-Transferzentrum Medizinische Elektronik
und Lab on Chip-Systeme
www.stw-med-chip.de
wolf@tum.de

KOORDINATION & ORGANISATION

Dipl.-Biol. Christian Scholze
Steinbeis-Transferzentrum Medizinische Elektronik
und Lab on Chip-Systeme
Tel. 089 / 89 05 43 47
scholze@stw-med-chip.de

FÜR DEN VDE SÜDBAYERN

Prof. Dr.-Ing. Petra Friedrich
info@vde-suedbayern.de

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Teilnahme an den Vorträgen ist kostenfrei!
Kurzfristige Änderungen sind möglich und werden über
E-Mail-Verteiler und auf der Homepage des VDE Bezirks-
vereins Südbayern e.V. unter www.vde-suedbayern.de
veröffentlicht. Dort finden Sie auch weitere aktuelle
Informationen.

Der Arbeitskreis Medizintechnik & LifeScience Electronic
bedankt sich für die Unterstützung:



VDE
Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.

VDE-Bezirksverein
Südbayern e.V.
Hohenlindener Str. 1
81677 München

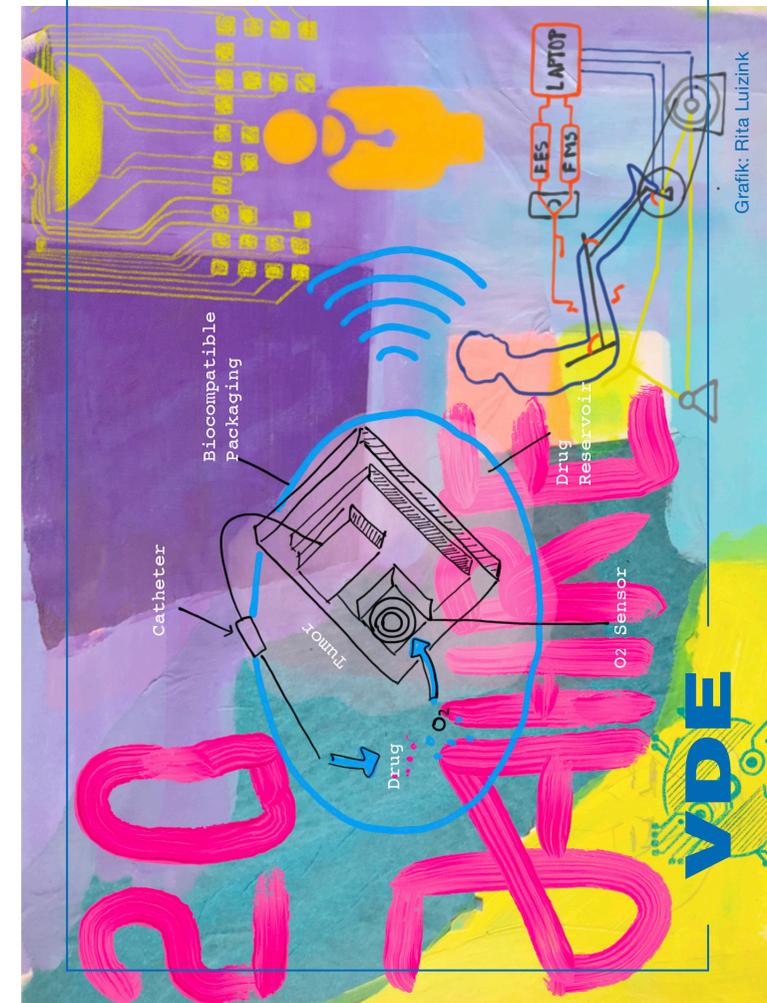
Telefon: 089 9107-2110
Telefax: 089 9107-2309
info@vde-suedbayern.de
www.vde-suedbayern.de

akml@vde-suedbayern.de

VDE

20 JAHRE MEDIZINISCHE ELEKTRONIK IN MÜNCHEN

Arbeitskreis
**MEDIZINTECHNIK &
LIFESCIENCE ELECTRONIC**
Vorträge und
Veranstaltungen **2020**



Grafik: Rita Luizink

20 JAHRE MEDIZINISCHE ELEKTRONIK IN MÜNCHEN

„Microelectronic meets medicine“ war vor 20 Jahren das Motto, als die Heinz-Nixdorf-Stiftung an der Technischen Universität München eine neue Forschungsrichtung initiierte und förderte: Der Lehrstuhl für Medizinische Elektronik unter der Leitung von Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Wolf nahm seine Arbeit auf. Zahlreiche Forschungs- und Entwicklungsprojekte führten in den folgenden Jahren zu verschiedenen Ausgründungen. Heute verfolgt das Steinbeis-Transferzentrum Medizinische Elektronik und Lab on Chip-Systeme diese Projekte weiter (www.stw-med-chip.de).

Im Rahmen unserer diesjährigen Vortragsreihe möchten wir u. a. langjährige Partner aus wichtigen Projekten zu Wort kommen lassen und mit ihnen über Chancen und Herausforderungen der Elektronik in der Medizin diskutieren.

Der AKML bringt interessierte Menschen aus Hochschule, Industrie und medizinischer Dienstleistung zusammen. Wir verstehen uns als Kontakt- und Informationsforum und möchten besonders junge Leute zum Besuch unserer Veranstaltungen ermuntern.

ZIELE DES ARBEITSKREISES MEDIZINTECHNIK & LIFESCIENCE ELECTRONIC

- Vortragsreihen mit Diskussionen über wichtige Schlüsselthemen der Medizintechnik und -elektronik
- Öffentlichkeitsarbeit mit Presse, Fernsehen und Rundfunk zur Förderung der Medizintechnik in der Gesellschaft
- Durchführung von Seminaren und Workshops
- Durchführung von Exkursionen zu Firmen sowie Besuchen von Messen und Tagungen
- Interdisziplinäre Diskussionsabende mit Vertretern aus Wissenschaft, Industrie und Politik



VORTRÄGE UND VERANSTALTUNGEN

□ EINFÜHRUNG

6 MILLIARDEN JAHRE ELEKTRONIK – DER URSPRUNG DES LEBENS IST ELEKTRISCH

Referenten: **Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Wolf**
Technische Universität München und
Steinbeis-Transferzentrum Medizinische Elektronik
und Lab on Chip-Systeme
Dr. Horst Nasko
Heinz-Nixdorf-Stiftung

Datum: Dienstag, 11. Februar 2020, 18:15 Uhr

□ STÖRFALL MENSCH – DAS TROJANISCHE PFERD NAMENS KI

Referent: **Prof. Dr. Jürgen Wertheimer**
Deutsches Seminar, Philosophische Fakultät
Eberhard Karls Universität Tübingen

Datum: Dienstag, 31. März 2020, 18:15 Uhr

□ ELEKTRONEN MACHEN KUNST? – TOLLE BILDER UND 3D-NANOFLIGHTS AUS DEM RASTER- ELEKTRONENMIKROSKOP

Referent: **Stefan Diller**
Scientific Photography, Würzburg
www.nanoflight.info

Datum: Dienstag, 21. April 2020, 18:15 Uhr

□ MEDIZINISCHE ELEKTRONIKPRODUKTE ERFINDEN, PRODUZIEREN UND VERTREIBEN: DER WEG VOM „ARZT IM GEPÄCK“ ZUM „MEDIZINISCHEN SENSORSPEZIALISTEN“

Referent: **Dr.-Ing. Alexander Scholz**
Geschäftsführer Sendor GmbH, München

Datum: Dienstag, 12. Mai 2020, 18:15 Uhr

■ EXKURSION INS LIVING LAB DER HOCHSCHULE KEMPTEN (ALLGÄU)

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. Petra Friedrich**
Fakultät für Elektrotechnik, Hochschule Kempten

Ort: **Living Lab, Hochschule Kempten,
Kempten (Allgäu)**

Datum: Dienstag, 26. Mai 2020

Nur mit Anmeldung per E-Mail:
akml@vde-suedbayern.de

2020

□ NACHHALTIGKEIT & DESIGN IN DER TECHNIK: VERGLEICH ASIEN – EUROPA

Referent: **Prof. Dipl.-Ing. Axel Thallemer**
Professor of Engineering Practice, School of Engi-
neering / Division of Integrative Systems & Design,
The Hong Kong University of Science and Technology

Datum: Dienstag, 14. Juli 2020, 18:15 Uhr

□ OHNE IT GEHT NIX IM KRANKENHAUS: KLINISCHE RECHENZENTREN UND IHRE BEDEU- TUNG FÜR PATIENT, ARZT UND FORSCHUNG

Referent: **Dr. Michael Kraus**
Leitung Klinikrechenzentrum,
Universitätsklinikum Freiburg

Datum: Montag, 12. Oktober 2020, 18:15 Uhr

□ NEUE TRENDS IN DER DIAGNOSTIK: DIE PATHOLOGIE WIRD DIGITAL

Referent: **Prof. Dr. med. Axel Niendorf**
Institut für Histologie, Zytologie und molekulare
Diagnostik, Pathologie Hamburg-West GmbH

Datum: Dienstag, 27. Oktober 2020, 18:30 Uhr

□ KARRIERE-OPTIONEN FÜR MED-TECH-INNOVA- TIONEN: VON ZÄHNEKNIRSCHER-SCHIENEN BIS ZUM HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM

Referent: **Dr.-Ing. Johannes Clauss**
Technischer Direktor & Leiter Forschung
AdjuCor GmbH, München

Datum: Dienstag, 24. November 2020, 18:30 Uhr

□ MEDIZINELEKTRONIK MUSS ZUVERLÄSSIG SEIN: BEDEUTUNG DER AUFBAU- UND VERBINDUNGSTECHNIK (AVT)

Referent: **Prof. Dr.-Ing. Till Huesgen**
Systemdesign in der Mechatronik
Fakultät für Elektrotechnik, Hochschule Kempten

Datum: Dienstag, 08. Dezember 2020, 18:30 Uhr

VERANSTALTUNGSORT:

MDK Bayern, Haidenauplatz 1, 81667 München
Raum Nymphenburg, 6. OG
im Haus des Bayerischen Staatsministeriums
für Gesundheit und Pflege