

Ihre ANSPRECHPARTNER

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Univ. Prof. Dr. rer. nat. habil. **Bernhard Wolf**

Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik
Technische Universität München
www.lme.ei.tum.de

Prof. Dr.-Ing. **Petra Friedrich**

Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten
Bahnhofstr. 61
87435 Kempten
www.hochschule-kempten.de

KOORDINATION & ORGANISATION

Karolin Herzog, M.A.

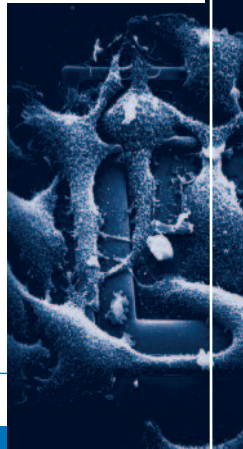
Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik
Technische Universität München
Tel. 089/289-22967
E-Mail: herzog.ka@tum.de

ALLGEMEINE HINWEISE

- Die Teilnahme an den Vorträgen ist kostenfrei.
- Zu allen Veranstaltungen reichen wir einen kleinen Imbiss.
- Kurzfristige Änderungen sind möglich und werden über E-Mail-Verteiler und auf der Homepage des VDE Bezirksverein Südbayern e.V. unter www.vde-suedbayern.de veröffentlicht. Dort finden Sie auch weitere aktuelle Informationen.

Sollte nichts anderes vermerkt sein, findet die jeweilige Veranstaltung im **Hörsaal N 0314 der TU München, Theresienstr. 90, Gebäude N3** statt.

www.lme.ei.tum.de



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



STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM
ZELLCHIP-TECHNOLOGIEN



Hochschule Kempten
University of Applied Sciences

Erwin-Quarder



MEDIZIN+elektronik
Fachmedium für Elektronik in der Medizintechnik

sensor
respiratory competence

ITG INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

KoKeTT

**Heinz Nixdorf-Lehrstuhl
für Medizinische Elektronik**

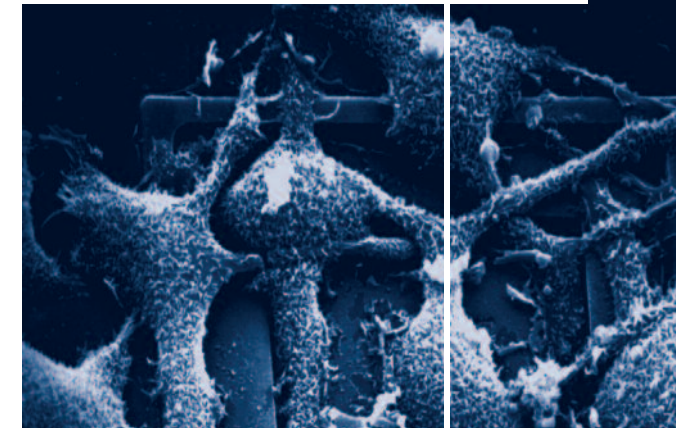
Theresienstr. 90, Geb. N3
80333 München
Telefon: 089 / 289-22948
Telefax: 089 / 289-22950
E-Mail: wolf@tum.de

**VDE-Bezirksverein
Südbayern e.V.**

Richard-Strauss-Str. 76
81679 München
Telefon: 089/9107-2110
Telefax: 089/9107-2309
E-Mail: vde-sbay@t-online.de

Arbeitskreis

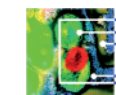
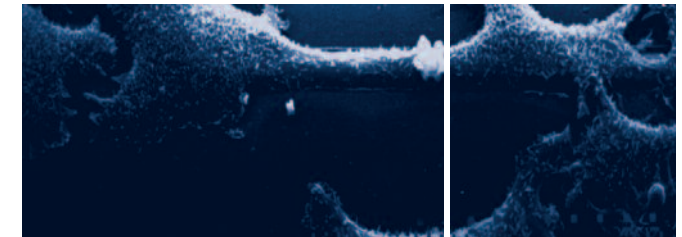
MEDIZINTECHNIK & LIFESCIENCE ELECTRONIC



**ELEKTRONIK FÜR EIN GESUNDES
LEBEN – 10 JAHRE AKML**

Vorträge und Veranstaltungen

2014



Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für
Medizinische Elektronik
Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Wolf
Technische Universität München



Arbeitskreis MEDIZINTECHNIK & LIFESCIENCE ELECTRONIC

MOTIVATION DES AKML

Der VDE-Arbeitskreis Medizintechnik & Life Science Electronic (AKML) des VDE Südbayern e.V. besteht seit 10 Jahren unter Leitung von Prof. Dr. Bernhard Wolf am Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik. Er greift verschiedene Richtungen dieser Disziplin auf und stellt sie einer interessierten Öffentlichkeit vor. Dabei steht die interdisziplinäre Aufnahme von Themen aus Elektronik, Medizin und Naturwissenschaften, im Fokus des Arbeitskreises. Der „AKML“ bringt interessierte Menschen aus Hochschule, Industrie und medizinischer Dienstleistung zusammen, ist ein Kontakt- und Informationsforum und bezieht insbesondere junge Leute mit ein.

ZIELE DES ARBEITSKREISES MEDIZINTECHNIK & LIFESCIENCE ELECTRONIC

- Vortragsreihe mit Diskussion über wichtige Schlüsselthemen der Medizintechnik und -elektronik.
- Öffentlichkeitsarbeit mit Presse, Fernsehen und Rundfunk zur Förderung der Medizintechnik in der Gesellschaft.
- Durchführung von Exkursionen zu Firmen sowie Besuchen von Messen und Tagungen.
- Diskussionsabende mit Vertretern aus Politik, Wissenschaft und Industrie (Kaminabende).

Vorträge und Veranstaltungen 2014

□ ELEKTRONISCHE SYSTEME IM LEBENDIGEN

Referent: Prof. Dr. Bernhard Wolf
Technische Universität München, Heinz Nixdorf-
Lehrstuhl für Medizinische Elektronik
Datum: Dienstag, 28. Januar 2014, 18:15 Uhr

□ ELEKTRONIK UND NACHHALTIGKEIT: NAGER IT - DIE FAIRE MAUS

Referentin: Susanne Jordan
Projektkoordination, Nager IT e.V.
Datum: Dienstag, 18. Februar 2014, 18:15 Uhr

■ MECHATRONISCHE SYSTEME FÜR GESUNDHEIT UND GENERATIONEN (AMBIENT ASSISTED LIVING)

Referentin: Prof. Dr.-Ing. Petra Friedrich
Fakultät Elektrotechnik, Hochschule für
angewandte Wissenschaften Kempten
Datum: Dienstag, 18. Februar 2014, 19:00 Uhr
Ort: Hochschule Kempten, Bahnhofstr. 61, Kempten

□ WIRELESS TECHNOLOGIE UND INTERNET IM DIENSTE DER WALDBRANDVORBEUGUNG

Referent: Dr. Marco Conedera, Forest Engineer,
Swiss Federal Research Institute WSL
Marco Brini, CEO EnvEve SA, Schweiz
Datum: Dienstag, 18. März 2014, 18:15 Uhr

□ MOLEKULARE FUNKTIONSSCHICHTEN AUF SILIZIUM: NANOELEKTRONIK UND BIOSENSORIK

Referent: Prof. Dr. Marc Tornow
Technische Universität München
Fachgebiet Molekularelektronik
Datum: Dienstag, 08. April 2014, 18:15 Uhr

□ MODERNE ELEKTRONENMIKROSKOPISCHE METHODEN IN FORSCHUNG UND DIAGNOSTIK

Referent: Dr. Jens Rietdorf
Carl Zeiss Microscopy GmbH, München
Datum: Dienstag, 13. Mai 2014, 18:15 Uhr

□ NEURONALE SENSORIK UND INFORMATIONS- VERARBEITUNG IN TECHNISCHEN SYSTEMEN

Referent: Prof. Dr. Jörg Conradt
Technische Universität München,
Neurowissenschaftliche Systemtheorie
Datum: Dienstag, 24. Juni 2014, 18:15 Uhr

□ MEDIZINTECHNISCHE SPRACHANALYSE: BEGINN EINER NEUEN ÄRA?

Referent: PD Dr.-Ing. habil Björn Schuller
Technische Universität München
Machine Intelligence & Signal Processing Group
Institute for Human-Machine Communication
Datum: Dienstag, 15. Juli 2014, 18:15 Uhr

SEMESTERPAUSE

□ INNOVATIONEN FÜR EIN SELBSTBESTIMMTES LEBEN

Referent: Ralph Ziemann
Leiter Systemdesign
Crestron Germany GmbH
Datum: Dienstag, 28. Oktober 2014, 18:15 Uhr

□ ELEKTRONIK FÜR DIE REHABILITATIONSTECHNIK

Referent: Dipl.-Ing. Otto Höbel
Geschäftsführer / CTO
medica Medizintechnik GmbH
Datum: Dienstag, 11. November 2014, 18:15 Uhr

□ SENSING WITH CARBON-BASED MATERIALS

Referent: Prof. Dr. rer. nat. Franz Kreupl
Technische Universität München
Fakultät für Elektrotechnik
und Informationstechnik,
Fachgebiet Hybride Elektronische Systeme
Datum: Dienstag, 09. Dezember 2014, 18:15 Uhr