



Das aktuelle Programm des MEDICA VISION FORUM finden Sie unter www.medica.de, Unterpunkt Sonderschauen sowie unter www.gesundheitsforschung-bmbf.de/de/64.php

Haben Sie Fragen?

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Sonja Matthiesen, PT im DLR
sonja.matthiesen@dlr.de

Ulrike Dreschmann, FOCON GmbH
ulrike.dreschmann@focon-gmbh.de

Grußwort

Fortschritt wird durch Ideen getrieben – und von Menschen gemacht. In der Medizintechnik, die in ihrer Vielseitigkeit, Anwendbarkeit und Reichweite einzigartig ist, vereinen sich sehr unterschiedliche Technologien, manifestieren sich innovative Forschungsansätze und entstehen erstaunliche Erfindungen. Immer neue Strategien für Diagnose, Therapie und Gesundheitsversorgung verändern unser Leben.

Damit Innovationen für das Gesundheitssystem schneller bei den Patientinnen und Patienten ankommen, sind interdisziplinäre Teams in der Forschung und der Brückenschlag zwischen Wissenschaft und Wirtschaft unverzichtbar. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) unterstützt das beachtliche Potential der Medizintechnik in Deutschland mit unterschiedlichen Fördermaßnahmen. So tragen zum Beispiel Regionale Cluster dazu bei, die Innovationskraft einer Region zu bündeln und Entwicklungen zu beschleunigen. Hierfür arbeiten Unternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen entlang der Wertschöpfungskette zusammen. Am Donnerstag stellen einige der Akteure auf dem MEDICA VISION FORUM ihre Erfolge und Visionen vor.

Überzeugen Sie sich vom Ideenreichtum der aktuellen Forschung! Am Mittwoch präsentieren Forscher moderne Operationsverfahren, stellen Lösungswege in der molekularen Bildgebung dar und berichten über innovative technische Hilfen. Am Donnerstag stehen mobile Diagnostiksysteme sowie Themen aus dem alljährlichen Innovationswettbewerb Medizintechnik im Mittelpunkt. Am Freitag werden Ihnen innovative Therapien und neuartige Biomarker vorgestellt. Wegweisende Trends in der Krebsforschung schließen den Tag ab. Am Samstag liegt der Fokus auf medizintechnischen Fortschritten bei der Behandlung neurologischer Erkrankungen.

Ich lade Sie herzlich ein zum MEDICA VISION FORUM. Gewinnen Sie neue und interessante Einblicke in die Möglichkeiten der modernen Medizintechnik!

RD Peter Hassenbach

Referatsleiter Gesundheitswirtschaft

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Moderation: Katja Nellissen, Köln

Moderne Operationsverfahren

11.00 Uhr BMBF-Förderung zu modernen Operationsverfahren

Dr. Peter Buch, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

11.10 Uhr Systementwurf eines haptischen Laparoskopie-Systems

Sebastian Kassner, Technische Universität Darmstadt

11.25 Uhr LapAssistent – computergestützte laparoskopische Leberchirurgie

Osama Shahin, Universität zu Lübeck

11.40 Uhr Konzept zur Integration von Medizinprodukten im OP mittels Webservices

Dr. Stefan Schlichting, Drägerwerk AG & Co. KGaA, Lübeck

11.55 Uhr Service-orientierte OP-Integration von medizinischen Geräten und Systemen

Dr. Stephan Pöhlsen, UniTransferKlinik GmbH, Lübeck

12.10 Uhr Intraoperative Leberregistrierung – vom Ultraschall zum CT

Prof. Dr. Bernd Fischer, Universität zu Lübeck

12.25 Uhr Risikomanagement bei der Technologieentwicklung moderner Operationsverfahren

Prof. Dr. Kurt Becker, Apollon Hochschule der Gesundheitswirtschaft, Bremen

12.40 Uhr Neue Ansätze zur fs-Lasertherapie der Presbyopie

Dr. Manfred Dick, Carl Zeiss Meditec AG, Jena

12.55 Uhr Untersuchungen zur Femtosekunden-Laserapplikation in der Augenlinse und einer möglichen Kataraktinduzierung

Dr. Roland Ackermann, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Molekulare Bildgebung

13.10 Uhr BMBF-Förderung zur Molekularen Bildgebung

Dr. Marco Leuer, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

13.20 Uhr NorChlor-Fluor-HomoEpiBatidin (NCFHEB) - ein PET-Marker der frühen Alzheimer-Demenz

Prof. Dr. Osama Sabri, Universitätsklinikum Leipzig

17.11.2010

13.35 Uhr Angiogenese: Targeting für Diagnose und Therapie
Prof. Dr. med. Uwe Haberkorn, Universitätsklinikum Heidelberg

13.50 Uhr Untersuchung tumorbiologischer Prozesse mit Hilfe molekularer Bildgebung
Dr. Ambros Beer, Technische Universität München

14.05 Uhr Multimodale Bildgebung in der Onkologie – was ist machbar, was ist sinnvoll?
Dr. Matthias Werner, Universität Tübingen

14.20 Uhr Optische Kohärenztomographie
Prof. Dr. med. Matthias Seeliger, Universität Tübingen

Innovative Hilfen

14.35 Uhr BMBF-Förderung zu Innovativen Hilfen
Dr. Peter Buch, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

14.45 Uhr Cocktailparties und modellbasierte Hörgeräte: Wie Hörtechnologie uns verbindet
Prof. Dr. Birger Kollmeier, HörTech gGmbH, Oldenburg

15.00 Uhr TExoPro – Eine transkutane knochenverankerte Beinprothese
Prof. Dr. Henning Windhagen, Medizinische Hochschule Hannover

15.15 Uhr GASS-German Artificial Sphincter System
Dr. Olaf Ruthmann, Universitätsklinikum Freiburg

15.30 Uhr Rundfensterimplantat für Schwerhörige
Jonathan Schächtele, Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart

15.45 Uhr Roboterunterstützung für die Gangtherapie nach Schlaganfällen
Dr. Thomas Schauer, TU Berlin

16.00 Uhr Kompakte assistiv wirkende Bewegungsschienen mit pneumatischen Soft-Rotationsantrieben
Dr. Oleg Ivlev, FWBI Forschungsgesellschaft mbH, Bremen

16.15 Uhr Ortho-Jacket – Eine intelligente Orthese für die Arme
Bastian Schmitz, Universitätsklinik Heidelberg



Donnerstag,

Moderation: Katja Nellissen, Köln

HighTech in der Medizintechnik: von der Wissenschaft in die Wirtschaft

11.00 Uhr Mehr Innovation durch regionale Netzwerke und Cluster

Dr. Lisette Andreae, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Berlin

11.10 Uhr NRW Cluster Medizintechnik, Aachen

Prof. Dr. Thomas Schmitz-Rode, RWTH Aachen

11.30 Uhr Spitzencluster Medical Valley, Metropolregion Nürnberg

Jörg Trinkwalter, Medical Valley EMN e.V., Erlangen

11.50 Uhr m⁴ – das Münchner Spitzencluster-Konzept zur personalisierten Medizin

Prof. Dr. Horst Domdey, Bio^M Biotech Cluster Development GmbH, Martinsried

12.10 Uhr Gesundheitsregion Neckar-Alb/Stuttgart REGINA

Dr. Klaus Eichenberg, BioRegio STERN Management GmbH, Stuttgart

12.30 Uhr Gesundheitsregion Nordbrandenburg FONTANE

Michael Scherf, getemed AG

12.50 Uhr Einsparpotenzial innovativer Medizintechnik

Prof. Dr.-Ing. Marc Kraft, TU Berlin & Dr. Marcus Fuchs, Droege & Comp. GmbH, Düsseldorf

13.10 Uhr Gründerklinik Lübeck – Existenzgründung aus der Wissenschaft

Dr. Raimund Mildner, UniTransferKlinik GmbH, Lübeck

Neue Ideen werden Realität

13.30 Uhr BMBF Innovationswettbewerb Medizintechnik

Dr. Nicola Steffan, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

13.40 Uhr Schonende Terminierung von Herzrhythmusstörungen

Prof. Dr. Stefan Luther, Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen

13.55 Uhr Resthörerhaltende, minimal-traumatische Cochlea-Implantat-Versorgung durch steuerbare Formgedächtnis-Elektroden

Dr. Omid Majdani, Medizinische Hochschule Hannover

18.11.2010

14.10 Uhr Automatische, temperaturgeregeltere Dosimetrie zur minimal invasiven Laser-Photokoagulation der Netzhaut

Dr. Ralf Brinkmann, Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH

14.25 Uhr IDA – Intraorale Datenabnahme mittels Ultraschallmikroscanner

Prof. Dr. Klaus Radermacher, RWTH Aachen

14.40 Uhr Experimentelle Entwicklung und klinische Prüfung des „Femur First Workflow“ für die computer-assistierte Navigation in der Hüftendoprothetik

Dr. Tobias Renkawitz, Asklepios Klinikum Bad Abbach

Mobile Diagnostiksysteme

Moderation: Dr. Kristina Hartwig, Berlin

14.55 Uhr Mensch-Technik-Kooperation: Innovative Assistenzsysteme für das Gesundheitssystem von Morgen

Carmen Gehring, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn

15.10 Uhr BMBF-Förderung zu mobilen Diagnostiksysteme

Bead.Plus Diagnostikplattform: magnetische Beads/MR Sensoren

Champarray Mikrokartuschen-integriertes, markierungsfreies DNA-Detektionsverfahren

Easy-Tube Labor im Zentrifugenröhrchen zur dezentralen patientennahen Diagnostik

eMDx Point-of-Care-System auf Basis elektrischer Detektion

GlykHB-Lab Mikrofluidischer Sensor für Langzeit-Blutzucker-Wert

IFSA Miniaturisiertes Immunfiltrations-System zur Vor-Ort Diagnostik

MobiDoc Mobiles System für die kostengünstige Erregerdiagnostik in der zahn- und human-medizinischen Versorgung

Mina-CTC Mobiles Gesamtsystem zu Nachweis und Charakterisierung zirkulierender Tumorzellen

[RES]Check Schnelle Erfassung respiratorischer Erreger

Salus Schnelldiagnostik von Antibiotikaresistenzen bei unbekanntem Sepsisergebnisbefund

Unisond Universelle Plattform für DNA-basierte in-vitro-Diagnostik

17.15 Uhr Zusammenfassung

Dr. Kristina Hartwig, VDIVDE-IT, Berlin



Moderation: Katja Nellissen, Köln

Innovative Therapien

11.00 Uhr BMBF-Förderung zu Innovativen Therapien
Dr. Niels Eckstein, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

11.10 Uhr Apoptose als Target in der Tumorthherapie
Prof. Dr. Simone Fulda, Universität Frankfurt/Main

11.30 Uhr Myrcludex B: Ein neuer Inhibitor für die Behandlung von Hepatitis B und D
Prof. Dr. Stephan Urban, Universitätsklinikum Heidelberg

11.50 Uhr Optimierung onkolytischer Masernviren
Johanna Lampe, Universität Tübingen

12.10 Uhr Induzierte Immuntoleranz bei Multipler Sklerose durch die Transplantation von antigen-gekoppelten peripheren mononukleären Zellen
Prof. Dr. Roland Martin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

12.30 Uhr Entwicklung und präklinische Evaluierung von humanen therapeutischen Antikörpern gegen das humane Cytomegalovirus
Prof. Dr. Michael Mach, Universität Erlangen

Molekulare Diagnostik

12.50 Uhr BMBF-Förderung zur Molekularen Diagnostik
Dr. Isabella Napoli, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

13.00 Uhr MetaCell – modulares Nachweissystem für Tumorzellen in Körperflüssigkeiten
Prof. Dr. Burkard Brandt, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

13.20 Uhr Validierung von Biomarkern für Diagnose- und Behandlungserfolg bei schwerer Depression
Dr. Marcus Ising, Max-Planck-Institut für Psychiatrie, München

13.40 Uhr Prädiktion des Therapieansprechens und Bestimmung der Prognose beim kolorektalen Karzinom
Dr. Roland Croner, Universitätsklinikum Erlangen

14.00 Uhr Metabolische Profile und neue Biomarker bei Herzinsuffizienz
N.N., Universitätsklinikum Heidelberg

19.11.2010

14.20 Uhr SYMP-ARI – Symptom-orientierte Multiplex-PCR zur Diagnostik von akuten respiratorischen Infektionen

Prof. Dr. med. Marcus Panning, Universitätsklinik Freiburg

Innovationen in der Krebsdiagnostik

14.40 Uhr BMBF-Förderung zu Innovationen in der Krebsdiagnostik

Dr. Isabella Napoli, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

14.50 Uhr Photoakustischer Mammascanner

Prof. Dr. Georg Schmitz, Ruhr-Universität Bochum

15.10 Uhr Magnetic-Particle-Imaging für die Wächterlymphknoten-Biopsie beim Mammakarzinom

Prof. Dr. Thorsten Buzug, Universität zu Lübeck

15.30 Uhr Isolierung zirkulierender Tumorzellen bei Malignompatienten durch Einsatz eines Antikörper-beschichteten Nanodetektors

Prof. Dr. Dr. Manfred Schmitt, Klinikum rechts der Isar, München

15.50 Uhr Hirntumore bei Kindern: Mit Biomarkern in die Zukunft blicken

Prof. Guido Reifenberger, Universität Düsseldorf

16.10 Uhr Mehr Durchblick mit radioaktiver Aminosäure – Neue Methode verbessert die Diagnostik von Hirntumoren

Prof. Dr. Karl-Josef Langen, Forschungszentrum Jülich GmbH

16.30 Uhr Rückfällen rechtzeitig vorbeugen: Ein neuer Marker soll die Früherkennung von Leukämie-Rückfällen verbessern

Dr. Leonid Karawajew, Charité Berlin



Moderation: Katja Nellissen, Köln

Medizintechnik für die Neurologie

11.00 Uhr BMBF-Förderung zur Erforschung und Therapie Neurologischer Erkrankungen

Dr. Rainer Girgenrath, PT Gesundheitsforschung im DLR, Bonn

11.10 Uhr Proteasen und Protease-Inhibitoren in Pathophysiologie und Diagnose des Morbus Alzheimer

Prof. Dr. Markus Glatzel, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

11.30 Uhr Physiologische Mechanismen der Tiefenhirnstimulation bei Parkinson-Erkrankung

Prof. Dr. Alfons Schnitzler, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

11.50 Uhr Neurocomputationale Modelle zum Verständnis komplexen Lernens über die Lebensspanne

Dr. Andreas Marschner, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

12.10 Uhr Akustische Verarbeitung und Innenohrprothesen

Michele Nicoletti, Technische Universität München

12.30 Uhr Zentralauditorische Hörprothesen – Weiterentwicklung von Stimulationsstrategien und Elektrodentechnologien

Prof. Dr. Thomas Lenarz, Medizinische Hochschule Hannover

12.50 Uhr Brain-Computer-Interfaces zur Rehabilitation nach Schlaganfall

Prof. Dr. Alireza Gharabaghi, Universität Tübingen

13.10 Uhr Intelligent orthosis for patients with paretic gait

Vishal Patel, Otto Bock HealthCare GmbH

13.30 Uhr An Epigenetic Approach to Regeneration of Neuronal Networks: Plasticity and Cognitive Functions in Neurodegenerative Diseases

Nambirajan Govindarajan, European Neuroscience Institute, Göttingen



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Messe Düsseldorf GmbH
Postfach 10 10 06
40001 Düsseldorf
Germany
Tel. +49 (0) 2 11/45 60-01
Fax +49 (0) 2 11/45 60-6 68
www.messe-duesseldorf.de

