



Innovationsforum Medizintechnik

# BMBF-Innovationswettbewerb zur Förderung der Medizintechnik 2009

Berlin, 29. Oktober 2009



Innovationsforum Medizintechnik

# BMBF-Innovationswettbewerb zur Förderung der Medizintechnik 2009

Dr. Gabriele Hausdorf

Bundesministerium für Bildung und Forschung



Innovationsforum Medizintechnik

# BMBF-Innovationswettbewerb zur Förderung der Medizintechnik 2009

Prof. Dr. Hans-Reiner Figulla  
Universitätsklinikum Jena



# BMBF-Innovationswettbewerb zur Förderung der Medizintechnik 2009



Gewinner  
Modul „**Basis**“ und  
Modul „**Transfer**“



## Modulares Nachweissystem für Tumorzellen in Körperflüssigkeiten

Dr. Burkhard Brandt,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Erk Gedig,  
XanTec bioanalytics, Düsseldorf

Stefan Hummel,  
SynenTec GmbH, Elmshorn

Dr. Berit Cleven,  
ABBIS GmbH, Wiesbaum





## Entwicklung eines zirkulären Knochenleitungshörers

Prof. Dr. Dr. h.c. Martin Ptok,  
Medizinische Hochschule Hannover

Prof. Dr. Thomas Sattel,  
Technische Universität Ilmenau

Dr. Martin Kinkel,  
KIND Hörgeräte GmbH & Co. KG,  
Großburgwedel

Dr.-Ing. Patrick Pertsch,  
PI Ceramic GmbH, Lederhose



## Nanostrukturierte Elektrode zur elektrischen Manipulation und Charakterisierung von Zellen

PD Dr. Uwe Pliquett,  
Institut für Bioprozess- und Analysenmess-  
technik e.V., Heilbad Heiligenstadt

Dr. Gerrit Paasche,  
Medizinische Hochschule Hannover

Dr. Anton Bauer,  
Fraunhofer Institut für Integrierte Systeme  
und Bauelementetechnologie, Erlangen

Dr. Andreas Langer,  
Dr. Langer Medical GmbH, Waldkirch





## Bipolare Radiofrequenz-induzierte Thermofusion als chirurgische Verbindungstechnik

Prof. Dr.-Ing. Marc Kraft,  
Prof. Dr. Roland Lauster,  
Technische Universität Berlin  
Prof. Dr. Heinz-Johannes Buhr,  
Priv.-Doz. Dr. Jörg-Peter Ritz,  
Charite Universitätsmedizin Berlin  
Dr. Andre Roggan,  
Celon AG medical instruments, Teltow





## Zentralvenöser Dauerkatheter mit verschießbarem Lumen

Prof. Dr.-Ing. Klaus Affeld,  
Dr.-Ing. Ulrich Kertzsch,  
Charité-Universitätsmedizin Berlin



## Regelung chirurgischer Fräsköpfe durch elektrische Impedanzanalyse

Prof. Dr.-Ing. Klaus Radermacher,  
Prof. Dr.-Ing. Dr. med. Steffen Leonhardt,  
Rheinisch-Westfälische Technische  
Hochschule Aachen

Prof. Dr. med. Dieter Christian Wirtz,  
Uniklinik Bonn

Dr.-Ing. Frank Portheine,  
SurgiTAIX AG, Aachen





## Computer-gestützte Klassifizierung kolorektaler Polypen anhand ihrer Blutgefäßstruktur

PD Dr. Jens Tischendorf,  
Universitätsklinikum Aachen

Dipl.-Inform. Thomas Stehle,  
Rheinisch-Westfälische Technische  
Hochschule Aachen

Dr. Ingolf Mesecke-von Rheinbaben,  
Olympus Medical Systems Europa GmbH,  
Hamburg





## Bioimpedanz-geregelte Schluckneuroprothese

Dr. Thomas Schauer,  
Technische Universität Berlin

Dr. med. Rainer Seidl,  
Unfallkrankenhaus Berlin



## Resorbierbare Implantatwerkstoffe aus Magnesium-Fasern

PD Dr. med. Frank Witte,  
Medizinische Hochschule Hannover

Dr.-Ing. Ingrid Morgenthal,  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und  
Angewandte Materialforschung, Dresden

Dr. Elvira Dingeldein,  
aap Biomaterials GmbH & Co. KG, Obernburg

Dr.-Ing. Norbert Hort,  
Institut für Werkstoffforschung, GKSS  
Forschungszentrum GmbH, Geesthacht



## Biosensor-basierte Xenon- Magnetresonanztomographie von Autoimmunprozessen

Dr. Lorenz Mitschang,  
Dr. Wolfgang Kilian,  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin  
PD Dr. Christian Freund,  
Freie Universität Berlin  
Prof. Dr. Thoralf Niendorf,  
Experimental and Clinical Research Center, Berlin





## Implantierbarer Schallsensor- Schallgeber-Wandlerbaustein im Mittelohr

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Thomas Zahnert,  
Prof. Dr.-Ing. Wolf-Joachim Fischer,  
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Hoffmann,  
Technische Universität Dresden





Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# BMBF-Innovationswettbewerb zur Förderung der Medizintechnik 2009

Berlin, 29. Oktober 2009

Ideen zünden!