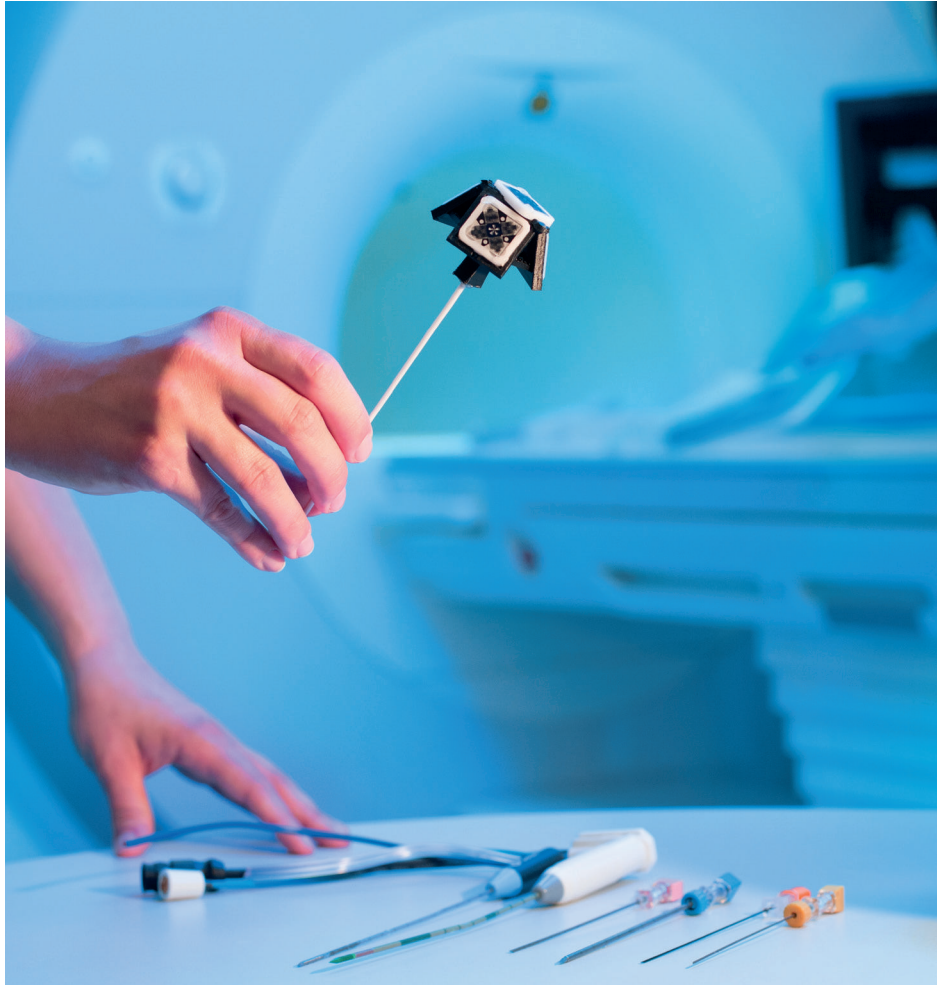


3. IMAGE-GUIDED INTERVENTIONS CONFERENCE (IGIC) & FOKUS NEURORADIOLOGIE



Nach dem Erfolg der beiden Image-Guided Interventions Conferences (IGIC). 2014 in Magdeburg und 2015 in Mannheim, richten wir am 6. und 7. November 2017 die dritte Tagung in Magdeburg aus. Parallel dazu findet die Tagung Fokus Neuroradiologie statt. Dazu laden wir alle interessierten Wissenschaftler/-innen, Mediziner/-innen und Ingenieure/-innen herzlichst ein.

Unsere Tagung befasst sich mit Themen aus den Forschungsgebieten des Magdeburger Forschungscampus STIMULATE -Solution Centre for Image Guided Local Therapies und des Mannheimer Forschungscampus M²OLIE - Mannheimer Molecular Intervention Environment und dient dem Erfahrungsaustausch in der Entwicklung und Erprobung interventioneller Techniken in der Onkologie, Neuroradiologie und Orthopädie.

Die Veranstaltung Fokus Neuroradiologie konzentriert sich entsprechend aus klinischer Sicht auf neuroonkologische und neurovaskuläre Themen sowie die bildgebende Diagnostik und Therapie von Wirbelsäulenerkrankungen.

Die Themengebiete der diesjährigen Konferenz umfassen:

- Prä- und interventionelle Bildgebung
- Neue Techniken für klinische bildgeführte Interventionen
- Aktuelle analytische Methoden in der Molekulardiagnostik
- Big-data Analysen und Informatik für medizinische Bildverarbeitung
- Neuroradiologie und Neuroonkologie
- Erkrankungen der Wirbelsäule

09:00 – 09:20 Uhr
Gartensaal

Eröffnung (Skalej, Hoeschen)
Grußwort (Minister, Rektor)

09:20 – 10:00 Uhr
Gartensaal

Keynote
Recent developments in neurovascular x-ray angiography and cone-beam CT (Strother)

Coffee to go

10:05 – 11:00 Uhr
Gartensaal

New imaging tools for interventions (Vorsitz: Rose, Wolf)

Individualisierte Chirurgie – Chirurgie 4.0 (Feußner)

Auditory Display for Supporting Image-Guided Medical Instrument Navigation in Tunnel-like Scenarios (Black)

Virtuelle Erhöhung der Röntgensichtbarkeit neurovaskulärer Stents in der Radiographie (Hoffmann)

Consistency Measure Based Extrapolation of Truncated C-arm CT Data in Cone-Beam Geometry (Hellge-Theune)

10:05 – 11:00 Uhr
Schinkelsaal

Cerebrale Aneurysmen (Vorsitz: Skalej, Hofmann)

Indikationserweiterung der endovaskulären Aneurysmabehandlung durch new devices? (Fischer)

Investigation of the hemodynamics in intracranial aneurysms (Janiga)

Impact of stent-induced vessel deformation on the hemodynamic of intracranial aneurysms (Voß)

Catheter tracking based on catheter curvature and vessel anatomy (Strehlow)

11:20 – 11:45 Uhr

Kaffeepause

11:45 – 13:00 Uhr
Gartensaal

Actual molecular diagnostic methods for interventions and ablation (Vorsitz: Hoeschen, Litau)

Radiopharmaceuticals for non-invasive diagnostic imaging and molecular radiotherapy (Litau)

New developments of molecular imaging for interventions in the head region (Hoeschen)

Feasibility of multi-frequency wave actuation for magnetic resonance elastography of a novel actuator using centrifugal force (Neumann)

A multi-modal multi-compartment perfusion phantom for microvascular tracer kinetic modelling (Uhrig)

GPU-accelerated simulation of radiofrequency ablation of spine metastasis (Rieder)

11:45 – 13:00 Uhr
Schinkelsaal

Schlaganfall (Vorsitz: Fischer, Götz)

Interventionelle Behandlung des Schlaganfalls – was kommt danach? (Schroth)

Qualitätsmanagement in der Schlaganfallversorgung – Ist-Situation in Sachsen-Anhalt und mögliche Versorgungskonzepte (Hopp)

Robust Computation of Perfusion Maps for Spatiotemporal Model-based CT Reconstructions (Bannasch)

Iterative Algebraic Reconstruction of Truncated Projections (Frysch)

13:00 – 14:00 Uhr
Gartensaal

Lunchbreak / Lunchsymposium (“STIMULATE“-Verein)

14:00 – 15:20 Uhr
Gartensaal

Modeling and information technology in imaging
(Vorsitz: Preim)

Beyond the “surgeon’s preference”: What can we gain from computer-assisted mitral valve surgery? (Engelhardt)

A fast numerical simulation library for thermal ablation procedures (Georgii)

Generation of synthetic Image Data for the Evaluation of Brain Shift Compensation Methods (Bayer)

Comparison of Deep Learning and Shape Modeling for Automatic CT-based Liver Segmentation (Chlebus)

Application of a phenomenological beam model to cone-beam CT (CBCT) projection data for scatter correction (Blessing)

14:00 – 15:20 Uhr
Schinkelsaal

Wirbelsäule (Vorsitz: Roesler, Franke)

Metastasen Chirurgie an der Wirbelsäule - so viel wie nötig, so wenig wie möglich (Heyde)

Thermoablation von Tumoren der knöchernen Wirbelsäule (Becker)

Ganzkörperröntgen mittels EOS System und Bedeutung für die sagittale Balanceanalyse (Franke)

15:20 – 15:40 Uhr

Kaffeepause

15:40 – 17:00 Uhr
Gartensaal

New concepts and methods

Hyperpolarisations-MRT (Hövenner)

Laser-driven X-rays for interventions (Grüner)

MRI guided A-o Ablation (Wacker)

17:00 – 17:30 Uhr
Gartensaal

Outlook, Summary of the day (Wacker)

Ab 19:00 Uhr

Social Event

PROGRAMM | 07.11.2017

09:00 – 10:30 Uhr
Gartensaal

New approaches for interventional MRI-technology and applications (Vorsitz: Klingenberg)

New development potential in interventional MR (Kolem)

Rethinking interventional MRI - is Ultrasound guidance the solution? (Friebe)

Intuitive instrument navigation for MR guided percutaneous procedures (Kägebein)

Optimized workflow for interventional magnetic resonance guided microwave ablation in the liver (Hensen)

Rapid test setup to evaluate interventional MRI coils designs (Pannicke)

09:00 – 10:30 Uhr
Schinkelsaal

Neuroonkologie (Vorsitz: Lanfermann, Grodd)

Neuroonkologie – Gegenwärtiger Stand und Perspektiven (Bähr)

Standardisierung von Protokollen und Befunden bei Malignomen des ZNS (Ozdoba)

PET in der Diagnostik von Hirntumoren (Kreißl)

10:30 – 10:50 Uhr

Kaffeepause

10:50 – 11:40 Uhr
Gartensaal

Robotik / freie Vorträge (Vorsitz: Stallkamp)

Accuracy of registration between a Robotic System and a Medical Imaging System (*Gulhar*)

An image-based robotic needle guidance system for interventional radiology (*Pätz*)

Interventional imaging system concept based on miniaturized

X-ray tubes (FlexScan) (*Lagotzki*)

Hip Implant Wear Measurement in X-Ray Images using 2D-3D-Registration (*Klebingat*)

11:50 – 12:30 Uhr
Gartensaal

New imaging technology approaches front the medical valley (*Reiss*)

Motion in C-Arm Imaging (*Hornegger*)

11:50 – 12:30 Uhr
Schinkelsaal

New Technologies (Vorsitz: Ozdoba, Schroth)

Targeted Temperature Management bei akutem Schlaganfall (*Kallmünzer*)

One Stop Shop – multimodal imaging in the angiosuite (*Beuing*)

12:30 – 13:30 Uhr

Lunchbreak/Postersession

13:30 – 14:30 Uhr

Panel discussion

What do physicians need from engineers/physicists etc and vice versa? (*Friebe, Hoeschen, Kolem, Lanfermann, Preim, Rose, Skalej, Stallkamp, Wacker*)

Farewell

ALLGEMEINE HINWEISE

Tagungsort

Gesellschaftshaus Magdeburg
Schönebecker Straße 129
39104 Magdeburg

Tagungsleitung

Prof. Dr. med. Martin Skalej
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Institut für Neuroradiologie
Leipziger Straße 44
39120 Magdeburg

Organisation

Conventus Congressmanagement
& Marketing GmbH
Carl-Pulfrich-Straße 1
07745 Jena

Projektleitung

Frau Franka Kümmerl
Telefon: +49 (0)3641 31 16-334
Fax: +49 (0)3641 31 16-243
E-Mail: franka.kuemmerl@conventus.de

Prof. Dr. rer. nat. Christoph Hoeschen
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Institut für Medizintechnik (IMT)
Universitätsplatz 2, Gebäude 09
39016 Magdeburg

Projektassistenz

Frau Anja Barz
Telefon: +49 (0)3641 31 16-331
Fax: +49 (0)3641 31 16-243
E-Mail: anja.barz@conventus.de

Tagungsgebühren

Kosten für Teilnehmer IGIC/FNR 2017:

Gesamter Kongress	200,00 €
Tageskarte 06.11.2017	150,00 €
Tageskarte 07.11.2017	100,00 €
Studenten	50,00 €

Abendveranstaltung:

Teilnehmer	45,00 €
Studenten	25,00 €

Registrierung

www.md-tagen.de/igic2017

PD Dr. med. Oliver Bähr

Leitender Oberarzt Zentrum der Neurologie und Neurochirurgie, Dr. Senckenbergisches Institut für Neuroonkologie
Schleusenweg 2-16, 60528 Frankfurt am Main

Mathias Becker

Institut für Neuroradiologie,
Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg

Dr. med. Oliver Beuing

Leitender Oberarzt Institut für Neuroradiologie,
Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg

Dr. Sandy Engelhardt

Fakultät für Informatik (FIN),
Institut für Simulation und Graphik (ISG),
AG Computerassistierte Chirurgie,
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Prof. Dr. med. H. Feußner

Chirurgische Klinik und Poliklinik, TU München
Ismaninger Straße 22, 81675 München

Dr. med. Sebastian Fischer

Leitender Oberarzt Institut für Diagnostische Radiologie, Interventionelle Radiologie, Neuro-radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum
In der Schornau 23-25, 44892 Bochum

PD Dr. med. Jörg Franke

Chefarzt Klinik für Orthopädie II, Klinikum Magdeburg gemeinnützige GmbH
Birkenallee 34, 39130 Magdeburg

Prof. Dr. rer. medic. Michael Friebe

Institut für Medizintechnik (IMT), Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT)
Rötgerstraße 9, 39104 Magdeburg

Dr. med. Friedrich Götz

Leiter der Interventionellen Neuroradiologie,
Medizinische Hochschule Hannover
Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

Prof. Dr. med. Dipl.-Biol. Wolfgang Grodd

Engelfriedshalde 90, 73076 Tübingen

Prof. Dr. Florian Grüner

Institute of Experimental Physics
Building 99 (CFEL)
Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg

Prof. Dr. med. Christoph-E. Heyde

Bereichsleiter Wirbelsäulen Chirurgie,
Universitätsklinikum Leipzig
Liebigstraße 20, 04103 Leipzig

Prof. Dr. rer. nat. Christoph Hoeschen

Institut für Medizintechnik (IMT), Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT),
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Prof. Dr. Jan-Bernd Hövener

Section Biomedical Imaging, MOIN CC
Am Botanischen Garten 14, 24118 Kiel

Prof. Dr. med. Erich Hofmann

Geschäftsführender Direktor Klinik für Diagnostische und Interventionelle Neuro-radiologie, Klinikum Fulda
Pacelliallee 4, 36043 Fulda

Dr. rer. medic. Markus Hopp

Leiter Strategisches Krankenhausmanagement,
Fachbereich Krankenhaus, AOK Magdeburg
Lüneburger Straße 4, 39106 Magdeburg

Prof. Dr. Joachim Hornegger

Präsident Friedrich-Alexander-Universität
Schlossplatz 4, 91054 Erlangen

PD Dr.-Ing Gabor Janiga

Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST), Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT),
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

PD Dr. med. Bernd Kallmünzer

Oberarzt Neurologische Universitätsklinik
Schwabachanlage 6, 91054 Erlangen

Dr. Klaus Klingensbeck

Siemens Healthcare GmbH
Siemensstr. 1, 91301 Forchheim

Dr. Heinrich Kolem

Siemens Healthcare GmbH,
Advanced Therapies HC AT
Siemensstr. 1, 91301 Forchheim

Prof. Dr. med. Michael Kreißl

Leiter Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg

Prof. Dr. med. Heinrich Lanfermann

Direktor Institut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, Medizinische Hochschule Hannover
Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

Dr. rer. nat. Shanna Litau

Molekulare Bildgebung & Radiochemie, Institut für Klinische Radiologie und Nuklearmedizin,
Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, Universitätsmedizin Mannheim
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim

PD Dr. med. Christoph Ozdoba

Chefarzt Division Stadt-/Landspitäler, Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, Inselspital Universitätssspital Bern
Tiefenaustraße 112, Postfach 700, CH-3004 Bern

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Preim

Institut für Simulation und Graphik (ISG), AG Visualisierung, Fakultät für Informatik (FIN),
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Dr. Joachim Reiss

Siemens Healthcare GmbH, Advanced Therapies HC AT
Siemensstr. 1, 91301 Forchheim

Dr. med. Andreas Roesler

Leitender Oberarzt Neuroradiologie,
Klinikum Augsburg
Stenglinstr. 2, 86156 Augsburg

Prof. Dr. rer. nat. Georg Rose

Institut für Medizintechnik (IMT), Lehrstuhl Medizinische Telematik und Medizintechnik, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT),
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Prof. Dr. med. Gerhard Schroth
Senior Consultant, Universität Bern -
Inselspital, Institut für Diagnostische
und Interventionelle Neuroradiologie
Freiburgstr. 4, CH-3010 Bern

Prof. Dr. med. Martin Skalej
Direktor Institut für Neuroradiologie,
Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg

Prof. Jan Stallkamp
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Forschungscampus Molie
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim

Prof. Charles M. Strother, MD
Department of Radiology, University of
Wisconsin, School of Medicine and Public
Health
600 Highland Ave, Madison, WI 53792, USA

Prof. Dr. med. Frank Wacker
Direktor Instituts für Diagnostische und
Interventionelle Radiologie, Medizinischen
Hochschule Hannover
Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover

Prof. Dr. Ivo Wolf
Fakultät für Informatik, Hochschule Mannheim
Paul-Wittsack-Straße 10, 68163 Mannheim

Shiras Abdurahman
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Sebastian Bannasch
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Siming Bayer
Martensstraße 3, 91058 Erlangen

Philipp Berg
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Richard Bismark
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

David Black
Enrique-Schmidt-Strasse 5, 28211 Bremen

Manuel Blessing
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim

Katharina Breininger
Martensstraße 3, 91058 Erlangen

Grzegorz Chlebus
Am Fallturm 1, 28359 Bremen

Khanlian Chung
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68161 Mannheim

Michael Friebe
Rötgerstr. 9, 39104 Magdeburg

Robert Frysch
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Joachim Georgii
Am Fallturm 1, 28359 Bremen

Thomas Gerlach
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Abhinav Gulhar
Siemensstr. 3, 91301 Forchheim

Benjamin Hatscher
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Daniel Hellge-Theune
Henning-von-Tresckow-Str. 4,
39106 Magdeburg

Bennet Hensen
Carl-Neuberg Str. 1, 30625 Hannover

Julian Hettig
Sandtorstraße 23, 39106 Magdeburg

Georg Hille
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Thomas Hoffmann
Rötgerstraße 9, 39104 Magdeburg

Yixing Huang
Martensstr. 3, 91058 Erlangen

Gordian Kabelitz
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim

Urte Kägebein
Sandtorstraße 23, 39106 Magdeburg

Stefan Klebingat
Rötgerstraße 9, 39104 Magdeburg

Julia Klicks
Paul-Wittsack-Straße 10, 68163 Mannheim

Martin Knoll
Sandtorstr. 23, 39106 Magdeburg

Tanja Kurzendorfer
Siemensstraße 1, 91301 Forchheim

Sinja Lagotzki
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Falk Lüsebrink
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Samuel Manthey
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Nico Merten
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Monique Meuschke
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Wiebke Neumann
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, Haus 8, Ebene 1,
68167 Mannheim

Klemens Opfermann
Sandtorstraße 23, 39106 Magdeburg

Enrico Pannicke
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Torben Pätz
Am Fallturm 1, 28359 Bremen

Marc Pretze
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim

Marcus Prier
J.-R.-Becherstr. 46, 39128 Magdeburg

Christoph Reichert
Brenneckestr. 6, 39118 Magdeburg

Christian Rieder
Am Fallturm 1, 28359 Bremen

Frank Schebesch
Martensstraße 3, 91058 Erlangen

Patrick Schülein
Paul-Wittsack-Straße 10, 68163 Mannheim

Jan Strehlow
Am Fallturm 1, 28359 Bremen

Christopher Syben
Martensstr. 3, 91058 Erlangen

David Terlinden
Niels-Bohr-Str. 5, 39106 Magdeburg

Barbara Trimborn
Paul-Wittsack-Straße 10, 68163 Mannheim

Tanja Uhrig
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim

Samuel Voß
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Hauptponsoren



Sponsoren

