



Innovationsforum  
Quantitative Sonographie  
in der Medizin

## EINLADUNG

6. und 7. Mai 2015  
Stadthaus Halle (Saale)



**Schirmherrschaft: Herr Hartmut Möllring**  
Minister für Wissenschaft und Wirtschaft  
des Landes Sachsen-Anhalt



## EINLADUNG

Wir möchten Sie herzlich zu unserem Innovationsforum **Quantitative Sonographie in der Medizin** (QSonoMed) am 6. und 7. Mai 2015 einladen.

In angenehmer Atmosphäre bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich mit Akteuren aus Wissenschaft und Wirtschaft sowie medizinischen Anwendern im Technologiefeld der quantitativen Sonographie auszutauschen und zu vernetzen.

In Fachvorträgen zur Elastographie, Ultraschalltherapie, Sensorik sowie Aus- und Weiterbildung erhalten Sie einen umfassenden Einblick in die verschiedenen Facetten der Thematik. In fachspezifischen Arbeitsgruppen laden wir Sie dazu ein, die Innovationspotentiale der quantitativen Sonographie mitzudiskutieren. Unternehmen bieten wir zudem die Gelegenheit, im Rahmen einer Firmenmesse den aktuellen Stand der Technik zu präsentieren; Wissenschaftler können ihre Forschungsprojekte vorstellen.

Wir sind überzeugt, mit dem Innovationsforum Kooperationen zwischen Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen aktiv zu fördern. Auf dieser Basis können Innovationen entstehen, welche die Wettbewerbsfähigkeit der Region stärken.



Nancy Rotsch  
Projektleiterin QSonoMed

## ANMELDUNG

Sie können sich online unter [www.qsonomed.de](http://www.qsonomed.de) bis zum **29. April 2015** für die Veranstaltung anmelden. Ihre Registrierung nehmen wir auch gern per E-Mail an [nancy.rotsch@fz-u.de](mailto:nancy.rotsch@fz-u.de) entgegen.



**Einfach QR-Code scannen und direkt anmelden.**  
Die Teilnahme ist für Sie kostenlos.

Wenn Sie sich aktiv in Form einer Präsentation, eines Posters oder einer Produktausstellung an dem Forum beteiligen möchten und Ihren Kooperationsansatz darstellen wollen, wenden Sie sich bitte an:

**Nancy Rotsch**  
Projektleiterin QSonoMed  
Forschungszentrum Ultraschall gGmbH  
Telefon: (0345) 44 58 39 - 16  
E-Mail: [nancy.rotsch@fz-u.de](mailto:nancy.rotsch@fz-u.de)

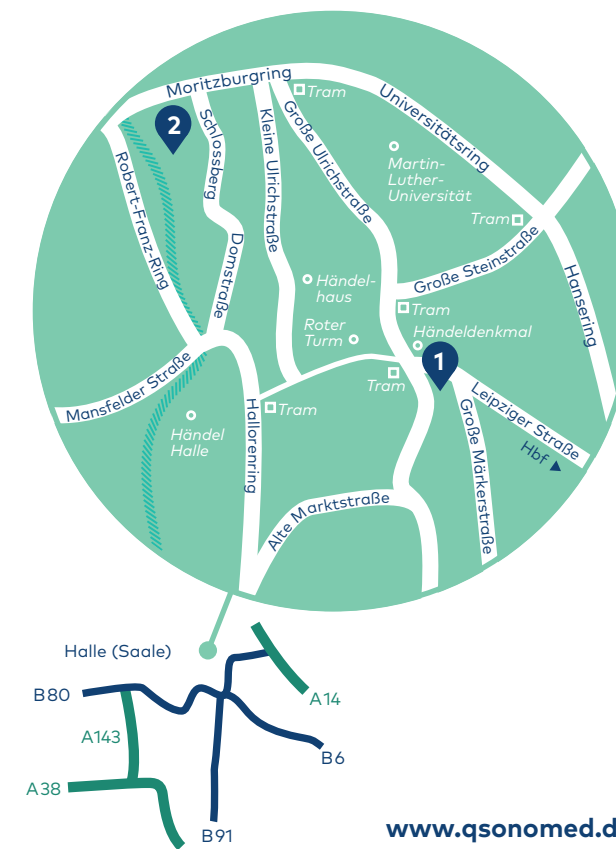
## ANFAHRT



**Veranstaltungsort**  
**6. und 7. Mai 2015**  
Stadthaus Halle (Saale)  
Marktplatz 2  
06108 Halle (Saale)



**Abendveranstaltung**  
**6. Mai 2015**  
Moritzkunstcafé  
Moritzburg Halle (Saale)  
Friedemann-Bach-Platz 5  
06108 Halle (Saale)



[www.qsonomed.de](http://www.qsonomed.de)

## PROGRAMM

Mittwoch, 6. Mai 2015

ab 8:30 Uhr

Registrierung und Begrüßungskaffee

9:00 – 9:30 Uhr

Eröffnung und Grußworte

Dr. rer. nat. Ralf Steinhausen, Forschungszentrum  
Ultraschall gGmbH

Manfred Hempe, Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt e.V. DLR – Projektträger des BMBF

Dr. Tamara Zieschang, Staatssekretärin im  
Ministerium für Wissenschaft und Wirtschaft des  
Landes Sachsen-Anhalt

Dr. Bernd Wiegand, Oberbürgermeister der Stadt  
Halle (Saale)

9:30 – 10:00 Uhr

»Time harmonic elastography for in vivo stiffness  
measurement of the liver and heart«

Prof. Dr. Ingolf Sack, Charité – Universitätsmedizin  
Berlin, Interventional Radiology and Nuclear Medicine,  
MR Elastography

10:00 – 10:30 Uhr

»Modulare Ultraschallplattform für die Therapie-  
steuerung und -kontrolle«

Steffen Tretbar, Fraunhofer-Institut für Biomedizinische  
Technik IBMT St. Ingbert, Abteilungsleiter Medizinischer  
Ultraschall

10:30 – 11:00 Uhr

Kaffeepause

## PARTNER



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



11:00 – 11:30 Uhr

»Mikroblasendetektion in der extrakorporalen  
Zirkulation durch Ultraschall-Doppler-Streumessungen«

Dr. Grit Oblonczek, Gesellschaft für Angewandte  
Medizinische Physik und Technik mbH

11:30 – 12:30 Uhr

»Ultraschallausbildung – wer braucht was?«

Prof. Dr. rer. nat. Klaus-Vitold Jenderka, Hochschule  
Merseburg, Professur für Physik, Sensorik und Ultra-  
schalltechnik

12:30 – 13:30 Uhr

Mittagspause

13:30 – 14:30 Uhr

Innovationen – von der Idee zum Markteintritt

»Patente und Gebrauchsmuster – Technische Schutz-  
rechte und Wissensquellen«, Silva Preuß, Mitteldeutsche  
Informations-, Patent-, Online- Service GmbH

»Markteintritt von Medizinprodukten«, Otfried Zerfass,  
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt

»Risikomanagement – Bindeglied zwischen Hersteller-  
und Anwenderverantwortung«, Dr. Royth von Hahn,  
TÜV SÜD AG

14:30 – 15:00 Uhr

Kaffeepause

15:00 – 16:00 Uhr

Impulse aus Wissenschaft und Wirtschaft

»Modellierung und Analyse von Schallausbreitungs-  
effekten in der quantitativen Sonographie«, Sebastian  
Wöckel, ifak – Institut für Automation und Kommuni-  
kation e.V. Magdeburg

»Ultraschall in der PTB: Sensorik, Metrologie und Nor-  
mung für medizinische Diagnostik und Therapie«,  
Dr. Volker Wilkens, Physikalisch-Technische Bundes-  
anstalt, Leiter AG Ultraschall

»Automatisierte präzise Quantifizierung, Analyse  
und Verwaltung von patientenspezifischen Daten für  
konventionelle Akustiksysteme«, Dr. Aleh Kryvanos,  
UltraOsteon GmbH

16:30 – 17:30 Uhr

Meckelsche Sammlungen oder Stadtführung  
(begrenzte Teilnehmerzahl)

ab 19:00 Uhr

Abendveranstaltung im Moritzkunstcafé

Donnerstag, 7. Mai 2015

ab 9:00 Uhr

Eintreffen der Teilnehmer und Begrüßungskaffee

9:20 – 09:30 Uhr

Begrüßung

Dr. rer. nat. Ralf Steinhausen, Forschungszentrum  
Ultraschall gGmbH

09:30 – 11:30 Uhr

Parallele Arbeitsgruppen/Impulsvorträge mit  
anschließender Diskussion

AG Elastographie

»Multimodale Beurteilung der Stabilität von Uterus-  
Narbengewebe inklusive Einsatz quantitativer Sono-  
graphie«, Dr. med. Gregor Seliger, Universitätsklinikum  
Halle (Saale), Klinik und Poliklinik für Geburtshilfe und  
Pränatalmedizin, Leitender Oberarzt

»Knochenqualität jenseits von Knochenmineraldichte –  
Neue diagnostische Perspektiven mit quantitativem  
Ultraschall«, Prof. Dr. rer. nat. Kay Raum, Charité –  
Universitätsmedizin Berlin, Julius-Wolff-Institut &  
Berlin-Brandenburg School for Regenerative Therapies

AG Ultraschalltherapie

»Therapie mit fokussiertem Ultraschall, aktuelle und  
zukünftige Trends!«, Dr. Jürgen Jenne, Deutsches  
Krebsforschungszentrum Heidelberg, Klinische  
Kooperationseinheit Molekulare Radioonkologie

AG Sensorik

»Blutdruckmessung auf der Basis von Ultraschall-  
dopplertechnik an der Handgelenksarterie«, Prof.  
Dr.-Ing. Klaus Affeld, Charité – Universitätsmedizin  
Berlin, Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische  
Chemie und Pathobiochemie

»Ultraschallsensoren für Anwendungen in medizinischen  
Geräten«, Dr. Santer zur Horst-Meyer, SONOTEC Ultra-  
schallsensorik Halle GmbH

11:30 – 12:00 Uhr

»Hybride Diagnostik (inkl. Ultraschall) für die bild-  
gesteuerte Therapie – INKA + STIMULATE«

Prof. Dr. rer. medic. Michael Friebe, Otto-von-Guericke-  
Universität Magdeburg, Institut für Medizintechnik,  
Lehrstuhl Kathetertechnologien

12:00 – 13:00 Uhr

Mittagspause

13:00 – 14:00 Uhr

Abschlussplenum

Zusammenfassung der Ergebnisse aus den Arbeits-  
gruppen und Diskussion der weiteren Zusammenarbeit  
sowie Perspektiven