

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

"*The story continues*" – nach dem überaus erfolgreichen Verlauf der ersten fünf REMMDI Meetings in den Jahren 2007 bis 2015 werden wir diese Art von explizit praxisorientierten Workshops für Sie gerne in regelmäßigen Abständen fortführen.

Mit dem zunehmend breiter werdenden Einsatz moderner nukleinsäuregestützter Verfahren in der klinischen Diagnostik wachsen erfahrungsgemäß auch die Fragen aus dem Applikations- bzw. Routinebereich. Neben der Präsentation aktuellster Methoden und Testsysteme im Umfeld der diagnostischen Mikrobiologie wollen wir in besonderem Maße dem mehrfach geäußerten Wunsch nach einer Plattform für den Austausch "banaler" routinediagnostischer Fragen nachkommen.

Im Gegensatz zur üblicherweise praktizierten, eher unidirektionalen Vermittlung neuer Erkenntnisse erwächst der besondere Geist dieser Veranstaltung aus der offenen Diskussion zwischen Referenten und Auditorium. Dieser Aspekt steht bei der Planung des aktuellen Programms erneut im Vordergrund.

Ausgehend von "brennenden" Fragestellungen aus dem Teilnehmerkreis werden die Referenten versuchen die entsprechenden Punkte aufzugreifen und bewährte Lösungsmöglichkeiten darzustellen.

Im Rahmen des etwas unüblichen Tagungsformats soll es auch möglich sein, gemeinsam mit allen Teilnehmern neue Lösungsansätze zu diskutieren, Fachwissen auszutauschen und unter dem Strich vielleicht "etwas klüger heimzugehen als man gekommen ist...".

Wie gehabt wird das Programm des Meetings sehr methoden- und praxisorientiert sein.

Die methodischen Möglichkeiten des sog. *next-generation sequencing* werden mit nahezu atemberaubender Geschwindigkeit weiterentwickelt. Aber was taugen aktuelle NGS-Ansätze in der Praxis? Lassen sich aus hochkomplexen Datenmengen bereits sinnvolle Konsequenzen für erkrankte Patienten ableiten? Welchen Einfluss hat hier die Präanalytik? Was sind die aktuellen Erfahrungen bei Stuhltransplantationen ("Darmflora reloaded") bei *C. difficile* Patienten? Viele offene Fragen- daher ist am Donnerstagvormittag ein mehrstündiger Workshop mit ausgewählten Experten über diese hochaktuelle aber auch hochkomplexe Materie fest eingeplant. Am Donnerstagnachmittag haben wir für Sie dann 6 Workshops mit einem breiten Spektrum diagnostisch-orientierter Themen im Programm, die von den beteiligten Firmen organisiert und mit ausgewählten Referenten besetzt werden. Der Schwerpunkt des eigentlichen REMMDI Meetings wird jedoch erneut auf molekularbiologischen Fragestellungen liegen, wie:

- Effiziente Methoden zur Nukleinsäurepräparation aus klinischem Probenmaterial
- Moderne real-time PCR Amplifikationstechniken und automatisierte Detektionsformate
- Multiplex-PCR Konzepte in der mikrobiologisch-klinischen Praxis
- Vor- und Nachteile aktueller real-time "PCR Kartuschensysteme"
- PCR bei schwer kultivierbaren Erregern - PCR-gestützte "Schnelldiagnostik"
- Molekulare Verfahren zum zuverlässigen Nachweis und Differenzierung von Parasiten
- MRSA, VRE & *C. difficile*: die "unholy trias" der Krankenhaushygiene
- Was ist im Rahmen meiner Möglichkeiten diagnostisch sinnvoll und auch rentabel?
und natürlich vieles mehr...

Das Spektrum des Meetings wird abgerundet mit Diskussionen über den potentiellen Stellenwert und Indikationen sowie über ökonomische Aspekte der von uns so überaus geschätzten Nukleinsäurediagnostik. Zudem bekommen Teilnehmer aus dem industriellen Umfeld Gelegenheit, das Potential ihrer gegenwärtigen und zukünftigen kommerziellen Testsysteme kurz zu präsentieren und zur Diskussion zu stellen.

Da wir diese Tagung auch weiterhin in Eigenregie ausrichten werden, danke ich bereits im Vorfeld recht herzlich dem REMMDI-Team sowie den Moderatoren für Ihre spontane Zusage und die kollegiale und aktive Mithilfe bei der Organisation dieses facettenreichen Workshops. Gleichmaßen möchte ich mich bei der DGHM, INSTAND e.V. und dem BÄMI für die freundliche Unterstützung bedanken.

Ich hoffe auf gute Akzeptanz des bewährten "REMMDI-Konzepts" sowie auf einen informativen Verlauf unserer Tagung und würde mich freuen, Sie erneut im wunderschönen Regensburg begrüßen zu dürfen.



Prof. Dr. Udo Reischl
Regensburg, Oktober 2016

Organisatorische Hinweise

Leitung und Organisation:

Prof. Dr. Udo Reischl

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene

Universitätsklinikum Regensburg, FJS-Allee 11, 93053 Regensburg

Tel.: ++49-(0)941-944-6450 FAX: -6451

e-mail: udo.reischl@ukr.de

Veranstaltungsort: Hörsaal A2

Universitätsklinikum Regensburg (UKR)

Franz-Josef-Strauß-Allee 11

93053 REGENSBURG

Registrierungsbüro (während des REMMDI): Tel.: ++49-(0)941-944-8971 FAX: - 8972

Anmerkung: Seit dem 16. Januar 2017 ist die Teilnehmerzahl von 200 bereits erreicht bzw. knapp überschritten. Weitere Anmeldungen können daher leider nicht mehr angenommen werden ;-(

> Die Anmeldung für den Mikrobiom / NGS Workshop am Donnerstag vormittag erfolgt direkt über die Fa. bioMerieux, die diesen Workshop eigenverantwortlich organisiert und durchführt !

Anmeldeformulare: unter: <http://www.remmdi.de/> zum Download.
Ausgefüllte Anmeldeformulare bitte
per e-mail an: udo.reischl@ukr.de
oder per FAX an: ++49- (0)941-944-6451

Anreise und Übernachtungsmöglichkeiten siehe:

<http://www.regensburg.de/tourismus/>

sowie vergünstigte Hotelkontingente, eine detaillierte Anfahrtsskizze mit Lageplan und ständig aktualisierte Information zum Tagungsprogramm unter:

www.remmdi.de oder www.remmdi.com

Zertifizierung: Von der Landesärztekammer Bayern wurden für Freitag und Samstag insgesamt 13 Fortbildungspunkte der Kategorie A zuerkannt !

Zertifizierung: Für das REMMDi 2017 wurden insg. 24 Stunden als Pflichtfortbildung für ATF-Mitglieder anerkannt !

Kostenlose Internet-Anbindung für private Notebooks während der gesamten Veranstaltung !



Programm

Version 13 (28.03.2017)

Donnerstag, den 6. April 2017

Für Donnerstag sind ab ca. 08:30 Uhr folgende Workshops geplant:

ACHTUNG: das Mini-Symposium "Mikrobiom-Analyse" am Vormittag wird von der Fa. bioMerieux als offizielle Fortbildungsveranstaltung organisiert und ist daher anmelde- und kostenpflichtig.

Die Teilnahme an den Industrie-Workshops 1 bis 6 am Nachmittag ist jeweils kostenfrei. Zur besseren Planung aber auch hier bitte im Vorfeld der Tagung direkt bei den jeweiligen Veranstaltern über Anmeldeformular anmelden.

- Ab 8:30 Uhr: Registrierung (Foyer Hörsaal A2, Klinikum)
- 09:00 - 09:05 Begrüßung der Workshop-Teilnehmer und kleiner Imbiss
U. Reischl (Regensburg)
- 09:00 - 12:00 - **Mini-Symposium - (Hörsaal A2)**
**Aktuelle Methodische und Medizinische Aspekte der
NGS-gestützten Analyse des Humanen Mikrobioms**
A. Gessner (Regensburg), M. Beer (Greifswald),
S. Emler (Lausanne), E. Holler (Regensburg),
A. Hiergeist (Regensburg).

Programm und **kostenpflichtige** Anmeldung über Fa. bioMerieux: [> pdf-link <](#)
oder zu den Fortbildungsveranstaltungen der Fa. bioMerieux: [> pdf-link <](#)

- 12:00 - 13:00 Mittagspause
- 14:30 - 16:00 Kaffee und Kuchen im Foyer

08:30 - 18:00, Ort: Hörsaal A2

Programm der Workshops 1 bis 6: siehe nächste Seite >>

Industrie-Workshops:

Bitte über die jeweiligen Anmeldeformulare (unter www.remmdi.com - Donnerstag-Programm) bzw. durch Klicken der unten aufgeführten "Links" bei den einzelnen Veranstaltern kostenfrei anmelden:

Ort: Hörsaal A2

- 12:15 - 13:00 **WORKSHOP 1** "Advancing Microbiome Research - From challenging samples to insight with confidence",
Programm und Anmeldung über Fa. **Qiagen**: [> pdf-link <](#)
- 13:00 - 13:50 **WORKSHOP 2** "Micro-Dx™: Kulturunabhängiger Erregernachweis",
Programm und Anmeldung über Fa. **Molzym**: [> pdf-link <](#)
- 14:00 - 14:50 **WORKSHOP 3** "Neue Standards in der molekulardiagnostischen Ergebnisinterpretation"
Programm und Anmeldung über Fa. **r-biopharm**: [> pdf-link <](#)
- 15:00 - 15:50 **WORKSHOP 4** "Infektionen schnell und sicher erkennen- Herausforderungen für die Klinik",
Programm und Anmeldung über Fa. **Roche Diagnostics**: [> pdf-link <](#)
- 16:00 - 16:50 **WORKSHOP 5** "Multiplex-PCR in der Infektionsdiagnostik",
Programm und Anmeldung über Fa. **Seegene**: [> pdf-link <](#)
- 17:00 - 17:50 **WORKSHOP 6** "Update Diagnostik: Innovationen für Ihr Labor",
Programm und Anmeldung über Fa. **Hain Lifescience**: [> pdf-link <](#)
- ab 18:30 Abend zur eigenen Verfügung



Freitag, den 7. April 2017

Zeiten und Vortragsthemen werden ggf. noch aktualisiert !

Ab 08:00 Uhr **Registrierung (Foyer Hörsaal A2, Klinikum)**

08:45 **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr. Dr. A. Gessner, Prof. Dr. U. Reischl (DGHM, BÄMI)
Prof. Dr. M. Spannagl (INSTAND e.V.)

Nukleinsäure-Isolierung und -Amplifikation
Moderation: H. Nitschko (München) und S. Burggraf (München)

09:00 - 09:30 **Präanalytik und Nukleinsäureextraktion**
Dr. H. Nitschko (München)

09:30 - 10:00 **PCR-Diagnostik: Neues aus dem Einsendelabor**
Dr. S. Burggraf (München)

10:00 - 10:40 **Kaffeepause**

Virale Erreger
Moderation: B. Schmidt (Regensburg)

10:40 - 11:00 **HPV – gefährliche, harmlose und skurrile Typen**
PD Dr. T. Meyer (Hamburg)

11:10 - 11:30 **Zika-Virus-Infektion - eine aktuelle Übersicht**
Prof. Dr. Dr. J. Schmidt-Chanasit (Hamburg)

11:35 - 11:50 **Langfristiger Nachweis von Zika-Virus RNA bei vasktomiertem**
Reiserückkehrer aus Martinique
Dr. S. Wölfel (München)

11:50 - 12:20 **Need for Speed: Schnelldiagnostik und Point-of-Care Tests**
Prof. Dr. M. Beer (Greifswald)

12:20 - 13:30 **Mittagspause mit Imbiss, Industrieausstellung**

Molekulare Diagnostik zum kulturunabhängigen Erregernachweis

Moderation: K. Becker (Münster) und U. Reischl (Regensburg)

- 13:30- 13:50 **Morbus Whipple - das klinische Chamäleon !**
Prof. Dr. M. Fleck (Bad Abbach)
- 13:50 - 14:10 ***Tropheryma whipplei* - Klinik und Diagnostik**
PD Dr. A. Moter (Berlin)
- 14:10 - 14:40 **Modulare PCR Assays zur Optimierung des diagnostischen
Algorithmus und time-to-result Zeiten bei Fieber unklarer Genese**
O. Landt (Berlin)
- 14:40 - 15:00 **Multiplex-PCRs (Gastro, Respi, STI) in der klinischen Anwendung**
Dr. C. Tiemann (Bad Salzuflen)
- 15:00 - 15:30 Kaffee und Kuchen

Identifizierung von Erregern: Phänotyp vs. Genotyp

Moderation: S. Burggraf (München) und T. Meyer (Hamburg)

- 15:30 - 15:50 **Munich at the max - der BD MAX in der Routinediagnostik**
Prof. Dr. S. Schubert (München)
- 15:50 - 16:10 **Leishmanien-Diagnostik heute**
Prof. C. Bogdan (Erlangen)
- 16:15 - 16:30 ***Mycobacterium chimaera* - ein Keim, der aus der Kälte kommt !**
Dr. Dr. S. Becker (Homburg / Saar)

Molekulare Diagnostik - Spezielle Verfahren

Moderation: N.N.

- 16:30 - 16:50 **Molekulare Diagnostik von Ektoparasiten**
Prof. Dr. R. Bialek (Geesthacht)
- 16:50 - 17:00 **Validierung des FilmArray Meningitis/Encephalitis Panels**
Dr. B. Vanmassenhove (Oostende, BE)

Aktuelle Resistenzsituation und Molekulare Resistenztestung

Moderation: A. Gessner (Regensburg)

- 17:00 - 17:30 **Antibiotikaresistenz - quo vadis Europa ?**
Prof. Dr. J. Rossen (Groningen, NL)
- ab ca. 17:30 **Resistenzentwicklung und Strategien zur Resistenzbekämpfung**
Prof. Dr. M. Mielke (Berlin)
- ab ca. 19:00 **Gemeinsames Abendessen mit Kurzvortrag,**
- Maximiliansaal, Park Hotel Maximilian
([www-Link; hier klicken](#))



Samstag, den 8. April 2017

Zeiten und Vortragsthemen werden ggf. noch aktualisiert !

- Molekulare Diagnostik, Resistenztestung und Erregertypisierung -

Ab 08:00 Uhr **Registrierung (Foyer Hörsaal A2, Klinikum)**

Molekulare Diagnostik - Aktuelle Aspekte und Applikationen
Moderation: T. Meyer (Hamburg) und V. Fingerle (Oberschleißheim)

- | | |
|----------------------|--|
| 08:30 - 08:50 | Molekulare Diagnostik mehrzelliger Parasiten
PD Dr. D. Tappe (Hamburg) |
| 08:55 - 09:15 | MiQ12 und kuriose Borreliosen aus dem NRZ
Dr. V. Fingerle (Oberschleißheim) |
| 09:20 - 09:40 | <i>Vibrio cholerae</i> in Österreich - Kultur, PCR und NGS
PD Dr. A. Indra (Wien) |
| 09:40 - 10:00 | Brucellen bei Flüchtlingen - Kultur, PCR und NGS
Dr. S. Zange (München) |
| 10:00 - 10:15 | Biofire Assay zur molekularen Biowaffen-Schnelldiagnostik
Dr. P. Hufnagl (Wien) |
| 10:15 - 11:00 | Kaffeepause |

Multiresistente Erreger
Moderation: K. Becker (Münster)

- | | |
|----------------------|---|
| 11:00 - 11:30 | Warum einfach, wenn es komplex geht – der
<i>Staphylococcus aureus</i>-Komplex
Prof. Dr. K. Becker (Münster) |
| 11:30 - 11:45 | Gonokokken-Diagnostik: Resistenzentwicklung und
Stellenwert molekularer Tests
Dr. S. Buder (Berlin) |

Rili-BAeK ...mehr sagn'ma ned !

- | | |
|----------------------|--|
| 11:45 - 12:30 | Rili-BAeK - spezieller Teil B3: Stand der „FAQs“
Prof. Dr. H. Rabenau, Prof. Dr. U. Reischl, Dr. Dr. C.
Schoerner, Prof. Dr. H. Zeichhardt. |
| 12:30- 13:45 | Mittagspause, Industrieausstellung |

12:30- 13:45 **Mittagspause, Industrieausstellung**

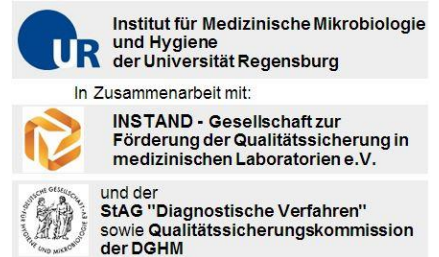
Krankenhaushygiene, "ABS" und Molekulare Erregertypisierung
Moderation: A. Indra (Wien) und T. Holzmann (Regensburg)

13:45 - 14:15 **Krankenhaushygiene 2017, "ABS" und Infektiologie**
Dr. T. Holzmann (Regensburg)

14:15 - 14:35 **Vor- und Nachteile der neuen Generation von MRSA PCR-**
Schnelltesten
Dr. W. Geißdörfer (Erlangen)

14:35 - 15:00 **Rili-BAeK - spezieller Teil B3: Stand der „FAQs“**
- follow-up Diskussion vom Vormittag, bei Bedarf -
Prof. Dr. H. Rabenau, Prof. Dr. U. Reischl, Dr. Dr. C.
Schoerner, Prof. Dr. H. Zeichhardt.

gegen 15:00 **Abschließende Worte der Moderatoren**



Spektrum der Industrieausstellung

Version 5 (24.01.2017)

von Freitag, 9:00 Uhr bis Samstag, 13:00 Uhr

Während des Meetings werden folgende Firmen mit Prospektmaterial, Produkten und/oder Produktspezialisten als direkte Ansprechpartner für Ihre Fragen vertreten sein:



**TIB MOLBIOL Syntheselabor, D-12103 Berlin
Olfert Landt**

MOLBIOL



**Roche Diagnostics Deutschland, Mannheim
Dr. Andrea Huelsen, Produktmanagerin Molekulare Diagnostik**



**bioMérieux Deutschland GmbH, D-72622 Nürtingen
N.N.**



**Cepheid GmbH, D-60329 Frankfurt am Main
Claudio Priscoglio, Marketingleiter Deutschland**



**Hologic Deutschland GmbH, D-65205 Wiesbaden
N.N.**



**Hain Lifescience, D-72147 Nehren
Dr. Frank Weißmann, Vertriebsleiter**



**BD Diagnostics, D-69126 Heidelberg,
Dr. Detlef Storm, Marketing Manager Central Europe**



**Abbott Molecular, D-65205 Wiesbaden,
N.N.**



**Mikrogen GmbH, D-82061 Neuried
Dr. Michaela Sander**



**R-Biopharm AG, D-64297 Darmstadt
Dr. Andreas Simons, Dir. Product Management Klin. Diagnostik**



**microBIOMix GmbH, D-93053 Regensburg
Dr. Andreas Hiergeist**



**Molzym GmbH & Co. KG, D-28359 Bremen
Dr. Michael Lustig, Produktmanagement**



**QIAGEN Sample & Assay Technologies, D-40724 Hilden,
N.N., Molecular Diagnostics, Europe**



**Seegene Germany, D- 40225 Düsseldorf,
Dr. Lothar Kruska, Geschäftsführer**



Altona Diagnostics GmbH, D-22767 Hamburg, Dr. Ulrich Spengler



AID Diagnostics, AID GmbH, D-72479 Strassberg, Dr. Markus Rürger



Referentenverzeichnis

Referieren und moderieren werden u.a. folgende KollegInnen:

Prof. Dr. Karsten Becker
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Universitätsklinikum Münster.
kbecker@uni-muenster.de

Dr. Dr. Sören Becker
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Universitätsklinikum
des Saarlandes, Homburg/Saar.
soeren.becker@uks.eu

Prof. Dr. Martin Beer
Leiter des Instituts für Virusdiagnostik (IVD), Friedrich-Loeffler-Institut,
Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Greifswald - Insel Riems.
Martin.Beer@fli.de

Prof. Dr. Ralf Bialek
LADR GmbH, MVZ Dr. Kramer und Kollegen, D-21502 Geesthacht
r.bialek@ladr.de

Prof. Dr. Christian Bogdan
Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene,
Universitätsklinikum Erlangen, Erlangen.
christian.bogdan@uk-erlangen.de

Dr. Susanne Buder
Nationales Konsiliarlaboratorium für Gonokokken, Vivantes-Klinikum
Region Süd, Klinik für Dermatologie und Venerologie, Berlin.
konsiliarlabor.gonokokken@googlemail.com

Dr. Siegfried Burggraf
Labor Becker, Olgemöller und Kollegen, München.
sburggraf@labor-bo.de

Dr. Stefan Emler
CEO SmartGene Services, Lausanne, Schweiz.
emler@smartgene.com

Dr. Volker Fingerle
Nationales Referenzzentrum für Borrelien
Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit
(LGL), Oberschleißheim. volker.fingerle@lgl.bayern.de
NRZ-Homepage: http://www.lgl.bayern.de/gesundheit/nrz_borrelien/index.htm

Prof. Dr. Martin Fleck
Klinik und Poliklinik für Rheumatologie / Klinische Immunologie,
Asklepios Klinikum, Bad Abbach. martin.fleck@ukr.de

Dr. Walter Geißdörfer
Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene,
Universitätsklinikum Erlangen. walter.geissdoerfer@uk-erlangen.de

Prof. Dr. Dr. André Gessner
Direktor des Instituts für Klinische Mikrobiologie und Hygiene,
Universitätsklinikum Regensburg. andre.gessner@ukr.de

Prof. Dr. Ernst Holler
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III, Leiter Allogene
Transplantation, Universitätsklinik Regensburg. ernst.holler@ukr.de

Dr. Thomas Holzmann
Institut für Klinische Mikrobiologie und Hygiene, Universitätsklinik
Regensburg. thomas.holzmann@ukr.de

Dr. Peter Hufnagl
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, AGES Wien, Wien.
peter.hufnagl@ages.at

Prof. Dr. K.-P. Hunfeld
Stellvertretender Vorstandsvorsitzender INSTAND e.V., Leiter des
Zentralinstituts für Labormedizin, Mikrobiologie & Krankenhaushygiene,
Krankenhaus Nordwest, Frankfurt / Main.
hunfeld.klaus-peter@khnw.de

PD Dr. Alexander Indra
Direktor des Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene,
AGES Wien, Wien. alexander.indra@ages.at

Olfert Landt
TIB MOLBIOL Syntheselabor, Berlin. olandt@tib-molbiol.de

PD. Dr. Thomas Meyer
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene,
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf. th.meyer@uke.de

Prof. Dr. Martin Mielke
Robert Koch-Institut, Abteilung für Infektionskrankheiten (Abt. 1),
Nordufer 20, Berlin. mielkem@rki.de

PD Dr. Annette Moter
Nationales Konsiliarlaboratorium für Whipple-Bakterium, Biofilmzentrum
des Deutschen Herzzentrums Berlin, Charité-Universitätsmedizin Berlin,
Berlin. annette.moter@charite.de

Dr. Hans Nitschko
Max von Pettenkofer-Institut für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie,
LMU München, München. nitschko@mvp.uni-muenchen.de

Prof. Dr. Holger Rabenau
Institut für Medizinische Virologie, Klinikum der Johann Wolfgang
Goethe-Universität, Paul-Ehrlich-Str. 40, Frankfurt.
rabenau@em.uni-frankfurt.de

Prof. Dr. Udo Reischl
Institut für Klinische Mikrobiologie und Hygiene, Universitätsklinikum
Regensburg. udo.reischl@ukr.de

Dr. John W.A. Rossen
Medical Molecular Microbiologist, Principal Investigator Genomics for
Infection Prevention. Department of Medical Microbiology, University
Medical Center Groningen, 9713 GZ Groningen, The Netherlands.
j.w.a.rossen@rug.nl

Prof. Dr. Barbara Schmidt
Leiterin Klinische Virologie und Infektionsimmunologie, Institut für
Klinische Mikrobiologie und Hygiene, Universitätsklinikum Regensburg.
barbara.schmidt@ukr.de

Prof. Dr. Dr. Jonas Schmidt-Chanasit
WHO Collaborating Centre for Arbovirus and Haemorrhagic Fever
Reference and Research, Nationales Referenzzentrum für Tropische
Infektionserreger, Bernhard-Nocht Institut für Tropenmedizin, 20359
Hamburg. schmidt-chanasit@bniitm.de

Dr. Dr. Christoph Schoerner
Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene,
Universitätsklinik Erlangen. christoph.schoerner@uk-erlangen.de

Prof. Dr. med. Sören Schubert
Max von Pettenkofer-Institut, Institut für Medizinische Mikrobiologie und
Krankenhaushygiene, LMU München, München.
Schubert@med.uni-muenchen.de

Prof. Dr. med. Michael Spannagl
Vorsitzender INSTAND e.V., Düsseldorf, und Hämostaseologie, Klinikum
der Universität München, München. spannagl@instand-ev.de

PD Dr. Dennis Tappe
Nationales Referenzzentrum für Tropische Infektionserreger, Bernhard-
Nocht Institut für Tropenmedizin, Hamburg. tappe@bnitm.de

Dr. Carsten Tiemann
Labor Krone, LABCON-OWL GmbH, Bad Salzufen.
tiemann@laborkrone.de

Dr. Ben Vanmassenhove
Labo Moleculaire Biologie, Az Damiaan Oostende, BE-8400 Oostende
bvanmassenhove@azdamiaan.be

Dr. Silke Wölfel,
Nationales Konsiliarlaboratorium für FSME, Institut für Mikrobiologie der
Bundeswehr, München. SilkeWoelfel@bundeswehr.org

Dr. Sabine Zange
Leitung Zentralbereich Diagnostik, Nationales Konsiliarlaboratorium für
Brucella, Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München.
SabineZange@bundeswehr.org

Prof. i.R. Dr. Heinz Zeichhardt
Charité-Universitätsmedizin Berlin
Korrespondenzadresse: IQVD - Institut für Qualitätssicherung in der
Virusdiagnostik der GBD mbH, Berlin.
Heinz.Zeichhardt@iqvd.de