



REMMDI 2022



Achtes Regensburger Meeting für angewandte Molekulare Diagnostik

vom 7. bis 9. April 2022

Bei Interesse bitte zeitnah anmelden !!



Institut für Medizinische Mikrobiologie
und Hygiene
der Universität Regensburg

In Zusammenarbeit mit:



INISTAND - Gesellschaft zur
Förderung der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e.V.



und der
StAG "Diagnostische Verfahren"
sowie Qualitätssicherungskommission
der DGHM

sowie dem



Organisation:

Prof. Dr. Udo Reischl
Tel.: +49 (0)941-944-6450
udo.reischl@ukr.de
www.udo-reischl.de

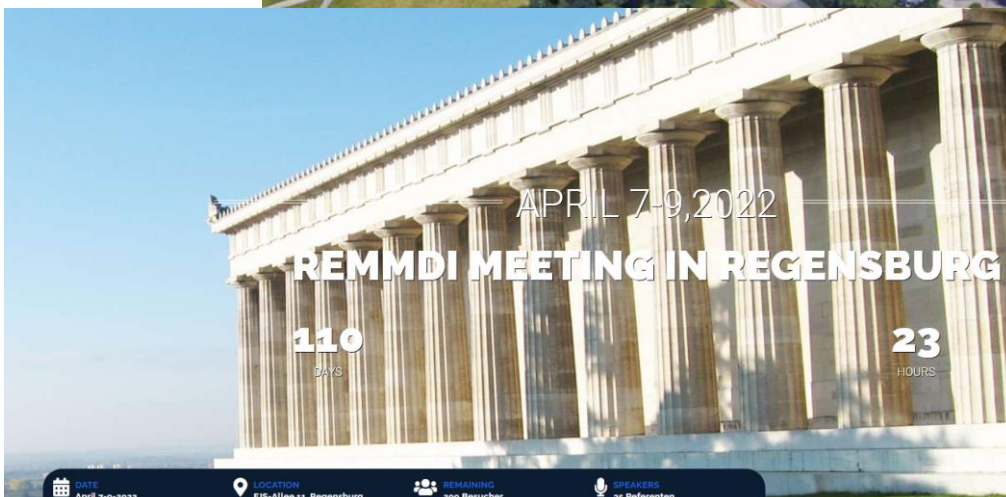
Topics:

- Zahlreiche anwendungsorientierte Workshops
- Multiplexing, Sample-to-result, NGS, IVDR
- Molekulare Diagnostik & Epidemiologie
- Aktuelle Testplattformen und -konzepte für Syndrom-Panels, MRSA, MRGN's, u.v.m.
- Bayerische Abendveranstaltung

Limitierte
Teilnehmerzahl
(200 Pers.)

Info und Anmeldeformular unter www.remmdi.com

PCR-Diagnostik
anwendungsorientiert
und praxisnah diskutiert



Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

nach dem aus heutiger Sicht doch relativ entspannt klingenden Motto "*The story continues*" der vorherigen REMMDI Meetings habe ich das Motto für das kommende Meeting im April 2022 ein bisschen angepasst: "*The story must go on - even when Corona assumes to rule*".

Schon seit den Sommermonaten erreichen mich aus der REMMDI Teilnehmerfamilie zahlreiche Nachfragen und Bitten um eine Perspektive zur Linderung von offenbar bereits bestehenden Entzugerscheinungen. Unter dem Eindruck des überaus erfolgreichen Verlaufs der ersten sieben REMMDI Meetings in den Jahren 2007 bis 2019 haben sich mein hoch motiviertes Team und ich (nach eigentlich relativ kurzer Abwägung eventueller Risiken) daher entschlossen, für Sie mit der Planung eines weiteren explizit praxisorientierten Workshops im April 2022 fortzufahren. Auch wenn die pandemiebedingten Risiken und organisatorischen Unwägbarkeiten momentan schwer abzuschätzen sind, brauchen wir alle eine Perspektive !

Also lassen Sie uns positiv denken, boostern was das Zeug hält, und die vermutlich auch dann noch bestehenden Restriktionen wie Abstandspflicht, 2G+ etc. als Restrisiko billigend in Kauf nehmen.

Gerne werde ich Sie in den regelmäßig aktualisierten Programmversionen über mögliche pandemiebedingte organisatorische Vorgaben und "Wünsche" des Veranstalters auf dem Laufenden halten.

Im Gegensatz zur üblicherweise praktizierten, eher unidirektionalen Vermittlung neuer Erkenntnisse erwächst ja 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 und wir werden uns zudem bemühen, längere Zeitfenster für aufkommende Diskussionen einzuplanen.

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

Das Programm unseres Meetings wird wieder 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? Welche Plattformen und aktuelle Erfahrungen gibt es bei der NGS-basierten Analytik von Mykobakterien? Viele offene Fragen - daher ist am Donnerstagvormittag erneut ein mehrstündiger Workshop mit ausgewählten Experten über diese hochaktuelle aber auch hochkomplexe Materie fest eingeplant. Am Donnerstagnachmittag haben wir für Sie dann wieder 6 Workshops mit einem breiten Spektrum diagnostisch-orientierter Themen im Programm, die von den beteiligten Firmen in Eigenregie organisiert und mit ausgewählten Referenten besetzt werden. Der Schwerpunkt des eigentlichen REMMDI Meetings wird jedoch erneut auf molekularbiologischen Fragestellungen liegen, wie:

- Moderne real-time PCR Amplifikationstechniken und automatisierte Detektionsformate
- Multiplex-PCR Konzepte in der mikrobiologisch-klinischen Praxis
- Vor- und Nachteile aktueller "real-time PCR Kartuschensysteme" und POCT
- Was muss ich über die IVDR Richtlinie wissen ?
- Molekulare Resistenztestung - Möglichkeiten und derzeitige methodische Limitationen
- 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 Stellenwert und Indikationen der von uns so überaus geschätzten Nukleinsäurediagnostik sowie dem traditionellen "**Bayerischen Abend**". 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, November 2021

Organisatorische Hinweise

Leitung und Organisation:

Prof. Dr. Udo Reischl / Prof. Dr. Dr. André Gessner
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: Da wir die gesamte Veranstaltung in Eigenregie organisieren ist die **Teilnehmerzahl aus räumlichen Gründen auf ca. 170 begrenzt !**

Registrierungsgebühr: Inklusive Pausengetränken, Mittagsverpflegung / Imbiss sowie der Abendveranstaltung (Bayerischer Abend) im Hotel Maximilian, Maximiliansstr. 28, Regensburg:

- > Die Anmeldungen für die Workshops am Donnerstag vormittag und nachmittag erfolgen direkt über die veranstaltenden Firmen (siehe Links zu den Formularen - zur besseren Planung bitte vorher anmelden !

Anmeldeformulare: unter: <http://www.remmdi.com/> 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:

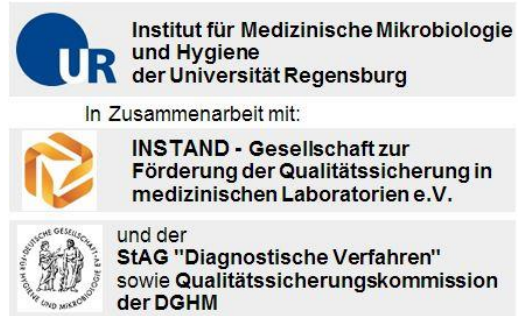
<http://www.regensburg.de/tourismus/>

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

www.remmdi.com

Zertifizierung: Fortbildungspunkte werden bei der Landesärztekammer Bayern beantragt.
Zertifizierung: Für das REMMDi 2022 werden auch wieder Fortbildungsstunden (Pflichtfortbildung) für ATF- Mitglieder beantragt.

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



Programm

Version 2 (16.12.2021)

Donnerstag, den 7. April 2022

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

ACHTUNG: das Mini-Symposium "NGS-Analyse bei MTB" am Vormittag wird von der Fa. Seegene als offizielle Fortbildungsveranstaltung organisiert. Die Anmeldung sollte daher direkt über den Link (s.u.) erfolgen, den wir von Seegene demnächst erhalten werden.

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 das entsprechende 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 Strategien und Plattformen für die NGS-gestützte Analyse von Mykobakterien
L. Kruska und KollegInnen, Fa. Seegene, N.N.
, N.N.

Programm und kostenfreie Anmeldung über Fa. Seegene: [> pdf-link <](#) (FOLGT)

- 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 bei den einzelnen Veranstaltern kostenfrei anmelden:

>> Die Links zu den Programmen und Anmeldeformularen werden aktiviert sobald uns die entsprechenden pdf-Dateien seitens der beteiligten Firmen vorliegen !!!!

Ort: Hörsaal A2

- 12:15 - 13:00 **WORKSHOP 1** "Thema, Programm und Referenten folgen",
Programm und Anmeldung über Fa. **N.N.:** > pdf-link < (FOLGT)
- 13:00 - 13:50 **WORKSHOP 2** "Thema, Programm und Referenten folgen",
Programm und Anmeldung über Fa. **molzym:** > pdf-link < (FOLGT)
- 14:00 - 14:50 **WORKSHOP 3** "Thema, Programm und Referenten folgen",
Programm und Anmeldung über Fa. **r-biopharm:** > pdf-link < (FOLGT)
- 15:00 - 15:50 **WORKSHOP 4** "Thema, Programm und Referenten folgen",
Programm und Anmeldung über Fa. **Roche Diagnostics:** > pdf-link < (FOLGT)
- 16:00 - 16:50 **WORKSHOP 5** "Thema, Programm und Referenten folgen",
Programm und Anmeldung über Fa. **Seegene:** > pdf-link < (FOLGT)
- 17:00 - 17:50 **WORKSHOP 6** "Thema, Programm und Referenten folgen",
Programm und Anmeldung über Fa. **N.N.:** > pdf-link < (FOLGT)
- ab 18:30 **Abend zur eigenen Verfügung**



Freitag, den 8. April 2022

ACHTUNG: Dies ist die erste und damit natürlich noch relativ lückenhafte Version des wissenschaftlichen Programms...

In den kommenden Wochen werden weitere Referentinnen und Referenten angefragt und entsprechenden Zeiten und Vortragsthemen zeitnah aktualisiert bzw. ergänzt !

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

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

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

**09:00 - 09:25 Sigi sagt: Wir schaffen das !
Dr. S. Burggraf (München)**

**09:30 - 09:50 Die molekulardiagnostische Virologie im Wandel der Zeit
Dr. H. Nitschko (München)**

09:50 - 10:30 Kaffeepause

**Molekulare Diagnostik von Virusinfektionen - "Zoonosen"
Moderation: B. Schmidt (Regensburg)**

**10:30 - 10:50 Corona- oder Hantavirus-related Vortrag (?)
N.N. (--)**

**10:55 - 11:20 Wirkt die FSME Impfung noch ?
PD Dr. G. Dobler (München)**

**11:25 - 11:50 Haben HEV-Genotypen unterschiedliche Pathogenität ?
Prof. Dr. J. Wenzel (Regensburg)**

**11:50 - 12:20 In Spitzmäusen und Menschen: Bornaviren auf dem Vormarsch
Prof. Dr. M. Beer (Greifswald)**

12:20 - 13:30 Mittagspause (Personalcasino o. Imbiss, Industrieausstellung)

12:20 - 13:30 Mittagspause (Personalcasino o. Imbiss, Industrieausstellung)

Molekulare Diagnostik zum kulturunabhängigen Erregernachweis
Moderation: T. Meyer (Bochum) und U. Reischl (Regensburg)

13:30- 13:50 **Schnelltest für STI Erreger: NATs, oder geht das auch mit Antigentests?**
Prof. Dr. T. Meyer (Bochum)

13:55 - 14:20 **Wenns im Magen oder woanders brennt - PCR & Resistenz bei *H. pylori*, *GO* und *M. genitalium***
K. Egli (Liebefeld, CH)

14:30 - 14:55 **Vortrag**
N.N. (--)

Multiplex PCR / Syndromic Panels
Moderation: R. Bialek (Geesthacht)

15:00 - 15:30 **Multiplex PCR: Fluch oder Segen ?**
Prof. Dr. R. Bialek, Dr. U. Zelck (Geesthacht)

15:00 - 15:30 **Automatisiert und paralell - aber bitte mit Sinn und Verstand**
N.N. (--)

15:00 - 15:30 **Kaffee und Kuchen, ☺ Termin für Gruppenfoto**

Anekdoten und Ausblicke eines erfahrenen Testentwicklers
Moderation: N.N. (--)

16:00 - 16:30 **IVD-R - wie es war und wie es werden wird ...**
O. Landt (Berlin)

Das humane Mikrobiom - ein noch immer relativ unbekanntes Wesen ?
Moderation: A. Gessner (Regensburg) und S. Emler (Lausanne)

16:30 - 17:00 **Licht aus - FISH an !**
Prof. Dr. A. Moter (Berlin)

17:10 - 17:30 **Vergleichbarkeit von Mikrobiomen: Mission Impossible ?**
Dr. S. Emler (Lausanne, CH)

ab ca. 17:30 **Unser Mikrobiom - Fakten und Mythen im Jahr 2022**
Prof. Dr. Dr. A. Gessner (Regensburg)

ab ca. 19:00 **Gemeinsames Abendessen mit Kurzvortrag,**
- Maximiliansaal, Eurostars Hotel Maximilian
([www-Link; hier klicken](#))



Samstag, den 9. April 2022

- Molekulare Diagnostik, PCR, DGHM FG und Aktuelles -

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

Molekulare Diagnostik - Aktuelle Aspekte und Applikationen

Moderation: T. Meyer (Bochum) und V. Fingerle (Oberschleißheim)

- 08:30 - 08:40 **Ticks and Hosts and Rock'n Roll - Aktuelles aus dem NRZ für Borreliella**
Dr. V. Fingerle (Oberschleißheim)
- 08:45 - 09:05 **Borrelia MLST meets NGS - immer Ärger mit den Banden !!!**
Dr. G. Margos (Oberschleißheim)
- 09:05 - 09:25 **New Corynne on the Block**
Prof. Dr. A. Sing (Oberschleissheim)
- 09:30 - 09:55 **Subtypen - schräg oder wichtig ?**
Dr. W. Geissdörfer (Erlangen)
- 10:00 - 10:20 **Anthrax und die Pest**
PD Dr. G. Grass (München)
- 10:20 - 10:40 **Vortrag**
N.N., AGES (Wien, A)
- 10:40 - 11:00 **Kaffeepause**

Qualitätssicherung im mikrobiologisch-diagnostischen Labor

- 11:00 - 11:30 **QM, ZLG, DAkKS, RiLiBÄK - ein Zeitzeuge plaudert aus dem Nähkästchen**
Dr. Dr. Ch. Schoerner (Erlangen)

DGHM Fachgruppe "Diagnostische und Klinische Mikrobiologie"

- 11:30 - 12:00 **Aktuelle Themen aus der DGHM Fachgruppe "Diagnostische und Klinische Mikrobiologie"**
Becker, Geissdörfer, Meyer, Reischl, Schoerner, Moter

Molekulare Diagnostik 2022: was geht ?... und wo geht's hin ?

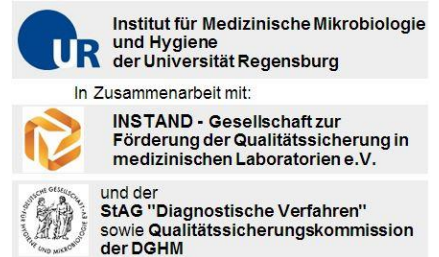
- 12:30 - 13:00 **Vortrag**
N.N. (--)
- 13:00 - 14:00 **Mittagspause, Imbiss und Industrieausstellung**

14:00 - 14:30

Platz für weitere aktuelle Themen

gegen 14:30

Abschließende Worte der Moderatoren



Spektrum der Industrieausstellung

Version 1 (08.12.2021)

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
Dr. Marcus Droege, Dr. Natalie Pauli, Olfert Landt
Roche Diagnostics Deutschland, Mannheim
N.N.



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



Bruker Daltonics, Microbiology & Diagnostics, D-28359 Bremen
N.N.



BD Diagnostics, D-69126 Heidelberg,
N.N.



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



Mikrogen GmbH, D-82061 Neuried
N.N.



R-Biopharm AG, D-64297 Darmstadt,
Dr. Andreas Simons, Diana Martens



microBIOMix GmbH, D-93053 Regensburg
Dr. Andreas Hiergeist



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



Vela Diagnostics, D-22761 Hamburg, N.N.



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



Altona Diagnostics GmbH, D-22767 Hamburg, N.N.



AID Diagnostics, AID GmbH, D-72479 Strassberg, N.N.

**Änderungen
bei den
Ausstellern
noch
vorbehalten !**

Den beteiligten Firmen werden folgende Leistungen gewährt: Nennung des Firmennamens im Programmheft und Seminartisch zur Präsentation von Informations- und Werbematerial.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass den Firmen keinerlei Einfluss auf Inhalte der Vorträge eingeräumt wird!



Referentenverzeichnis

Referieren und moderieren werden u.a. folgende KollegInnen:

Im Folgenden sind aktuell nur die angefragten ReferentInnen aufgeführt, die ihre Teilnahme und ihren Vortrag / Vortragsthema bereits fest zugesagt haben. Diese Aufstellung wird sich natürlich innerhalb der kommenden Wochen noch signifikant erweitern ;)

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

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

Dr. Siegfried Burggraf
Labor Becker & Kollegen MVZ GbR, München.
S.Burggraf@labor-becker.de

PD Dr. Gerhard Dobler
Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, Neuherbergstrasse 11,
München. GerhardDobler@bundeswehr.org

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

Dr. Konrad Egli
Abteilung Mikrobiologie, Labor Dr. Risch, CH-3097 Liebefeld, Schweiz.
konrad.egli@risch.ch

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

Dr. Walter Geißdörfer
Mikrobiologisches Institut – Klinische Mikrobiologie, Immunologie und
Hygiene, Universitätsklinik Erlangen, 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

PD Dr. Gregor Grass
Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, Neuherbergstrasse 11,
München. GregorGrass@bundeswehr.org

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

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

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

Dr. Andreas Lindauer
labor team w ag, Molekularbiologie, Blumeneggstrasse 55,
CH-9403 Goldach. andreas.lindauer@team-w.ch

Dr. Gabriele Margos
Nationales Referenzzentrum für Borrelien
Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit
(LGL), Oberschleißheim. gabriele.margos@lgl.bayern.de

PD Dr. Thomas Meyer
Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie, Ruhr Universität
Bochum, 44791 Bochum. t.meyer@klinikum-bochum.de

Prof. Dr. Annette Moter
Institut für Mikrobiologie und Infektionsimmunologie, Biofilmzentrum,
Konsiliarlabor Tropheryma whipplei, Charité, 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. Udo Reischl
Institut für Klinische Mikrobiologie und Hygiene, Universitätsklinikum
Regensburg. udo.reischl@ukr.de

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

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

Prof. Dr. Andreas Sing
Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit
(LGL), Oberschleißheim. andreas.sing@lgl.bayern.de

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

Prof. Dr. Jürgen Wenzel
Institut für Klinische Mikrobiologie und Hygiene, Universitätsklinikum
Regensburg. juergen.wenzel@ukr.de

Dr. Ulrike Zelck
LADR GmbH, MVZ Dr. Kramer und Kollegen, D-21502 Geesthacht.
U.Zelck@ladr.de