

70.

Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) e. V.



2018

19.–21. Februar 2018

Ruhr-Universität Bochum



PROGRAMM



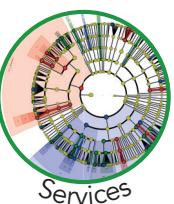
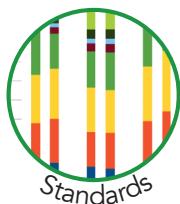


Visit us and learn more
about our **ZymoBIOMICS®**
product line!



ZymoBIOMICS®

A Comprehensive Solution for Microbiomics and Metagenomics



SPONSOREN

Wir bedanken uns ganz besonders bei unseren Haupt sponsoren für ihr umfangreiches Engagement.

Hauptsponsoren

Die Becton Dickinson GmbH (Heidelberg) freut sich auf Ihren Besuch am Stand 27



Die bioMérieux Deutschland GmbH (Nürtingen) freut sich auf Ihren Besuch am Stand 28



Die Bruker Daltonik GmbH (Bremen) freut sich auf Ihren Besuch am Stand 47



Ihr Partner für die Automatisierung
in der Mikrobiologie

WASP®
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

INHALTSVERZEICHNIS

Organisation und Impressum	6
Grußwort der Tagungsleitung	8
Grußwort des Präsidenten der DGHM	9
Einladung zur Mitgliederversammlung der DGHM	10
Allgemeine Informationen	
Registrierung	12
Hotelreservierung/Unterkunft	13
Zertifizierung und Fortbildungspunkte	14
Öffnungszeiten, Kinderbetreuung	16
Autorenhinweise	17
Abend- und Rahmenprogramm	18
Medienkooperationen	20
Veranstaltungs- und Beitragsarten	21
Legende	22
Programmübersichten	
Montag, 19. Februar	24
Dienstag, 20. Februar	25
Mittwoch, 21. Februar	26
Wissenschaftliches Programm	
Montag, 19. Februar	28
Dienstag, 20. Februar	39
Mittwoch, 21. Februar	51

INHALTSVERZEICHNIS

Postersessions

Postersession 1 | Montag, 19. Februar, 19:00–21:00 Uhr

General and Hospital Hygiene (126/HYP–144/HYP)	60
Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention (145/PRP–171/PRP)	62
Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology (172/DVP–186/DVP)	65
Clinical Microbiology and Infectious Diseases (187/KMP–200/KMP)	67
Infection Immunology (201/IIP–218/IIP)	68
Eukaryotic Pathogens (219/EKP–225/EKP)	70
Infection Epidemiology and Population Genetics (226/MSP–236/MSP)	71
Gastrointestinal Infections (237/GIP–241/GIP)	72
Microbiota, Probiota and Host (242/PWP–245/PWP)	73
National Reference Laboratories and Consiliary Laboratories (246/RKP–261/RKP)	74

Postersession 2 | Dienstag, 20. Februar, 17:00–18:30 Uhr

Microbial Pathogenesis (262/MPP–307/MPP)	76
Food Microbiology and Food Hygiene (308/LMP–315/LMP)	81
Free Topics (316/FTP)	82
Zoonoses (317/ZOP–326/ZOP)	82

Raum- und Ausstellerplan	84
Ausstellerverzeichnis – alphabetisch	85
Ausstellerverzeichnis – numerisch	86
Eingeladene Redner	88
Index aller präsentierenden Autoren und Vorsitzenden	89

ORGANISATION UND IMPRESSUM

Tagungsort

Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum

Veranstalter

Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) e. V.

Tagungsleitung

Prof. Dr. med. Jan Buer
Universitätsklinikum Essen
Institut für Medizinische Mikrobiologie



Prof. Dr. med. Sören Gatermann
Ruhr-Universität Bochum
Abteilung für Medizinische Mikrobiologie



Prof. Dr. med. Frauke Mattner
Kliniken der Stadt Köln gGmbH
Institut für Hygiene



Geschäftsstelle der DGHM

Dr. Nicole von Maltzahn
Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene

Tagungsorganisation/Veranstalter der Industrieausstellung

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH
Christian Tschäpe
Tel. 03641 3116-317 | dghm@conventus.de

Programmerstellung

Design	krea.tif-studio UG (haftungsbeschränkt)
Druck	Kern GmbH
Auflage	800
Redaktionsschluss	05. Februar

Vorstand der DGHM

Präsident

Prof. Dr. med. Mathias Herrmann
Dekanat der Medizinischen Fakultät (FB 5)
Westfälische Wilhelms-Universität | Münster

Schatzmeister

Prof. Dr. med. Helmut Fickenscher
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Institut für Infektionsmedizin | Kiel

Schriftführer

Prof. Dr. med. Jan Buer
Universitätsklinikum Essen
Institut für Medizinische Mikrobiologie | Essen

Vizepräsidenten

Prof. Dr. rer. nat. Petra Dersch
Institut für Molekulare Infektionsbiologie
Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung | Braunschweig

Prof. Dr. med. Georg Häcker
Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene des Universitätsklinikums | Freiburg i. Br.

Prof. Dr. rer. nat. Herbert Schmidt
Universität Hohenheim
Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie
FG Lebensmittelmikrobiologie 150 A | Stuttgart

Pastpräsident

Prof. Dr. med. Sebastian Suerbaum
Max von Pettenkofer-Institut | München

GRUSSWORT DER TAGUNGSLEITUNG

Liebe Kolleginnen und Kollegen,



herzlich willkommen zur 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e. V. in Bochum.

Die Zurückdrängung von Infektionskrankheiten durch Hygiene, verbesserte Lebensbedingungen sowie den medizinischen Fortschritt war im 20. Jahrhundert überaus erfolgreich. Trotz aller hygienischen, diagnostischen und therapeutischen Errungenschaften stellen neu oder wieder vermehrt auftretende Infektionskrankheiten weiterhin eine große Herausforderung dar. Ebenso tier- und lebensmittelassoziierte Ausbrüche sowie die Resistenzentwicklung gegen Antibiotika verlangen stetige Wachsamkeit und Weiterentwicklung. Die Tagung legt zudem immer wieder den Grundstein für neue Konzepte zur Lösung von aktuellen Problemen in der Bekämpfung von Infektionskrankheiten.

Der Fokus unseres vielfältigen wissenschaftlichen Programms liegt am ersten Kongresstag auf therapieassoziierten Infektionen und antimikrobiellen Substanzen. Am zweiten Tag werden schwerpunktmäßig der Zusammenhang von Mikrobiom und Krankheiten sowie mykotische Erkrankungen und Wirtssuszeptibilität untersucht. Der letzte Tagungstag widmet sich der Sequenzierung kompletter Genome (Whole Genome Sequencing, WGS) und den Schwierigkeiten, die sich bei der Anwendung ergeben.

In diesem Jahr findet die Tagung in Bochum, einer durch Stahl und Kohle geprägten Stadt statt, die Ihnen ein attraktives Kulturprogramm mit interessanten Museen und Veranstaltungen bietet.

Wir freuen uns sehr auf die kommenden drei Tage in Bochum, die durch Ihre Teilnahme mit Gewissheit zu einem großen Erfolg werden.

Wir wünschen uns und Euch/Ihnen wertvolle Erfahrungen und gute Gespräche!

Nochmals herzlich willkommen!

Prof. Dr. med. Jan Buer
Prof. Dr. med. Sören Gaterman
Prof. Dr. med. Frauke Mattner
Tagungsleitung DGHM 2018

GRUSSWORT DES PRÄSIDENTEN DER DGHM



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Namen des Vorstands möchte ich Sie herzlich zur 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e. V. vom 19.–21. Februar 2018 in Bochum willkommen heißen.

Die DGHM ist die älteste wissenschaftliche Fachgesellschaft, deren Mitglieder sich mit der Erforschung und Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse auf dem Gebiet der Mikrobiologie, Hygiene und des Gesundheitswesens befassen und kann mit dieser 70. Jahrestagung ein stolzes Jubiläum feiern.

Innovative Methoden und Strategien zur Infektionsbekämpfung bilden von jeher einen Schwerpunkt dieser Veranstaltung. Die Tagung bietet nationalen und internationalen Experten sowie Nachwuchswissenschaftlern die Möglichkeit zu Austausch und Diskussion aktueller Entwicklungen und Forschungsergebnissen auf den Gebieten der Mikrobiologie und Krankenhaushygiene und ich bin sicher, dass Sie besonders interessante Ergebnisse unter den mehr als 300 eingereichten Abstracts finden werden.

Mit der neuen Plattform „Junge DGHM“ möchte die DGHM in diesem Jahr erstmalig alle jüngeren Mitglieder wie MedizinerInnen, NaturwissenschaftlerInnen, Studierende, Post-Docs, ÄrztInnen in Weiterbildung, FachärztInnen innerhalb und/oder außerhalb der Universitäten ansprechen und zur Mitarbeit einladen.

In diesem Forum bietet die DGHM Nachwuchswissenschaftlern die Gelegenheit, Themen und Interessen, die insbesondere die jüngeren Mitglieder bewegen, innerhalb der Fachgesellschaft zu artikulieren und neue Dinge auszuprobieren.

Wenn Sie sich beteiligen möchten, dann kommen Sie am Dienstag, 20. Februar 2018, 12–13 Uhr zum Kick-off Meeting.

Obwohl die Tagung etwas verkürzt wurde, bieten wir Ihnen, wie gewohnt, ein sehr umfangreiches und vielfältiges wissenschaftliches Programm mit hochkarätigen Sprecherinnen und Sprechern.

Ich freue mich sehr auf die Tagung in Bochum und auf den wissenschaftlichen Austausch unter Kollegen. Ein herzliches Willkommen zur 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie!

Ihr

Prof. Dr. med. Mathias Herrmann
Präsident

EINLADUNG ZUR MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DGHM

Liebe Mitglieder,

im Namen des Präsidenten der DGHM, Herrn Prof. Dr. med. Mathias Herrmann, lade ich Sie ganz herzlich zur Mitgliederversammlung anlässlich der 70. Jahrestagung der DGHM am Dienstag, den 20. Februar, ab 18:45 Uhr im Audimax der Ruhr-Universität Bochum ein.

Als Tagesordnung ist vorgesehen:

- TOP 1 Annahme der Tagesordnung
- TOP 2 Bericht des Präsidenten
- TOP 3 Bericht des Schriftführers
- TOP 4 Bericht des Schatzmeisters
- TOP 5 Wissenschaftlicher Beirat
- Bericht des Sprechers
- TOP 6 Bericht der Kassenprüfer
- TOP 7 Wahl von 2 neuen Kassenprüfern
- TOP 8 Satzungsänderung*
- TOP 9 Rücktritt des Präsidenten, des Schatzmeisters, des Schriftführers und zwei von drei Vizepräsidenten (da die offizielle Amtszeit erst im Herbst enden würde)
- TOP 10 Wahl des Präsidenten, des Schriftführers, des Schatzmeisters und zwei von drei Vizepräsidenten
- TOP 11 Verschiedenes

Unterlagen zur Satzungsänderung* sowie Wahlzettel erhalten Sie während der Mitgliederversammlung. Gerne können Sie sich aber auch bei Bedarf vorab einen Ausdruck am Check-In abholen.

★ SAVE THE DATE ★

71.



Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) e. V.

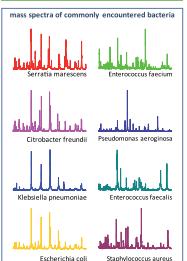
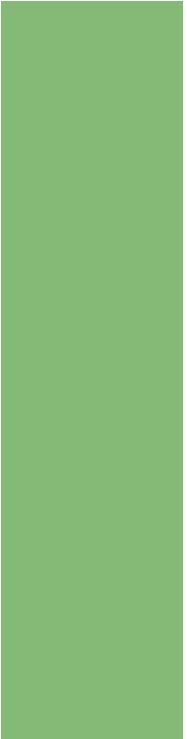
2019

23.–25. Februar 2019

UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN : UMG Universitätsmedizin Göttingen

www.dghm-kongress.de

© 9913327 | Sebastian Radlitzki / 78885103 | daneo7250 | fotolia.com



ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Registrierung

Bitte registrieren Sie sich online unter www.dghm-kongress.de.



Tagungsgebühren

Mitglied DGHM ^{1,2}	280 EUR
Nicht-Mitglied ¹	350 EUR
Student (Mitglied DGHM) ^{1,2}	90 EUR
Student (Nicht-Mitglied), MTLA, VMTA ^{1,2}	115 EUR

Tagesticket

Mitglied DGHM ^{1,2}	135 EUR
Nicht-Mitglied	165 EUR
Student (Mitglied DGHM) ^{1,2}	60 EUR
Student (Nicht-Mitglied), MTLA, VMTA ^{1,2}	75 EUR

¹ Welcome Reception und DGHM Gesellschaftsabend sind im Preis bereits inkludiert.

² Nachweis bitte per E-Mail an registrierung@conventus.de, per Fax 03641 31 16-244 oder per Post an Conventus GmbH Stichwort: DGHM 2018 | Carl-Pulfrich-Straße 1 | 07745 Jena

Abendveranstaltung (für Begleitung)

DGHM Party, 20. Februar	25 EUR
-------------------------	--------

Workshop für Ärzte und MTA

Praxisorientierter Workshop – organisiert von der StAG Diagnostische Verfahren (DV) und INSTAND e. V.

Teil 1 | Mikrobiologische Diagnostik – aktuell und praxisorientiert

Teil 2 | Qualitätssicherung und Fortschritte in der mikrobiologischen Diagnostik

	mit Tagungsteilnahme	ohne Tagungsteilnahme
Mitglied DGHM	15 EUR	30 EUR
Nicht-Mitglied	100 EUR	130 EUR



A BIOMÉRIEUX COMPANY

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Begleichung der Gebühren/Zahlungsbestätigung

Sowohl bei Online- als auch Formular-Registrierung erhalten Sie umgehend eine schriftliche Bestätigung mit Angabe der Kontoverbindung, welche Sie für Ihre Überweisung nutzen können. Diese Rechnung gilt gleichzeitig als Beleg zur Vorlage beim Finanzamt. Alternativ ist eine Begleichung mittels Kreditkarte (MasterCard, VisaCard, American Express) möglich. Bei Überweisung ab 10 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn bitten wir Sie, Ihren Überweisungsbeleg zur Vorlage am Check-In mitzubringen.

Die Tagungsgebühren enthalten:

- Teilnahme am wissenschaftlichen Programm sowie Zugang zur Industrieausstellung
- DGHM Party
- Tagungsunterlagen (Programmheft, digitaler Abstractband, etc.)
- Getränke im Rahmen der im Programm angegebenen Pausen

In den Tagungsgebühren sind auch Speisen (Buffet) und Getränke zur DGHM Party enthalten.



Hotelreservierung/Unterkunft

Wir haben für Sie Zimmerkontingente in ausgewählten Hotels unter dem Stichwort „DGHM“ reserviert. Nähere Informationen finden Sie auf der Tagungshomepage www.dghm-kongress.de unter der Rubrik „Hotels“. Bitte beachten Sie, dass Conventus lediglich als Vermittler fungiert und keinerlei Haftung übernimmt. Umbuchungen/Stornierungen sind direkt mit dem Hotel vorzunehmen.



Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen entnehmen Sie bitte der Tagungshomepage www.dghm-kongress.de.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Zertifizierung und Fortbildungspunkte

Die 70. Jahrestagung der DGHM ist wie folgt zertifiziert:

Landesärztekammer Westfalen-Lippe

Wissenschaftliches Programm

Montag, 19. Februar	11:30–18:30	Kategorie B	Punkte 6
Dienstag, 20. Februar	08:30–18:15	Kategorie B	Punkte 6
Mittwoch, 21. Februar	08:30–14:30	Kategorie B	Punkte 6

Auf der Vorderseite Ihres Namensschildes ist ein individueller QR Code aufgedruckt.

Bitte scannen Sie täglich diesen QR Code am LÄK Zertifizierungsterminal (links und rechts vom Haupteingang) zur Gutschrift ihrer Zertifizierungspunkte (die Punkte werden automatisch an die Landesärztekammer übermittelt).

Sollten Sie Ihre EFN bei der Registrierung nicht angegeben haben, können Sie dies am Check-In oder direkt am LÄK Zertifizierungsterminal nachholen.

Ärzte ohne EFN wenden sich bitte an den Check-In.

Ihre allgemeine Teilnahmebescheinigung erhalten Sie ebenfalls am Zertifizierungsterminal (Scan Ihres QR Codes).

Deutsches Institut zur Weiterbildung Technischer Assistentinnen/Assistenten in der Medizin e. V. (DIW-MTA)

Wissenschaftliches Programm

Montag, 19. Februar	11:30–18:30	Kategorie B	Punkte 6
Dienstag, 20. Februar	08:30–18:15	Kategorie B	Punkte 6
Mittwoch, 21. Februar	08:30–14:30	Kategorie B	Punkte 6

MTAs werden gebeten, sich täglich in die am Zertifizierungsterminal (links und rechts vom Haupteingang) ausliegenden Teilnehmerlisten einzutragen. Ihr Teilnehmerzertifikat erhalten Sie beim Verlassen der Tagung am Check-In.

Akademie für tierärztliche Fortbildung

Wissenschaftliches Fachprogramm

Montag, 19. Februar	6 Fortbildungsstunden
Dienstag, 20. Februar	6 Fortbildungsstunden
Mittwoch, 21. Februar	4 Fortbildungsstunden

Veterinärmediziner erhalten ihr Teilnehmerzertifikat beim Verlassen der Tagung am Check-In. Eine Eintragung in Teilnehmerlisten ist nicht notwendig.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Namensschild

Der Zugang zur Tagung und der Industrieausstellung ist nur mit Namensschild möglich.



Garderobe

Es gibt die Möglichkeit, Garderobe und Gepäck kostenfrei abzugeben. Die Garderobe befindet sich im Audimax direkt neben dem Check-In.



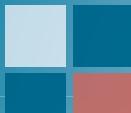
Öffnungszeiten

	Montag	Dienstag	Mittwoch
Industrieausstellung	11:00–21:00	10:00–18:30	10:00–13:00
Posterausstellung	11:00–21:00	08:30–18:30	08:30–10:30
Check-In	08:30–19:30	07:30–18:30	07:30–15:00
Vortragsannahme	09:00–18:30	07:30–18:30	07:30–13:00

DZIF ACADEMY 2018

6th TRANSLATIONAL DZIF-SCHOOL

7–9 NOVEMBER 2018



LÜBECK
ATLANTIC HOTEL



www.dzif-autumn-school.de

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Kinderbetreuung

Vom 19.–21. Februar steht allen Tagungsteilnehmern eine kostenfreie Kinderbetreuung zur Verfügung. Die Kinderbetreuung befindet sich im Audimax Erdgeschoss. Die Kinderbetreuung ist Montag und Dienstag von 08:00–16:00 Uhr und am Mittwoch von 08:00–14:30 Uhr geöffnet. Falls Sie eine kurzfristige Anfrage haben, melden Sie sich unter dghm@conventus.de.



Vortragssprache

Die offiziellen Konferenzsprachen sind Deutsch und Englisch. Die Workshops der Fachgruppen werden auf Englisch gehalten. Die Workshops der ständigen Arbeitsgemeinschaften auf Deutsch (Präsentationsfolien optional auf Englisch). Im Programm sind die Vortragssprachen der jeweiligen Sessions mit einer englischen und/oder deutschen Fahne entsprechend gekennzeichnet.



Veröffentlichung

Alle Abstracts werden digital auf www.dghm-kongress.de veröffentlicht.



Pausenverpflegung

In den Kaffeepausen stehen allen Kongressteilnehmern Kaffee, Tee und Wasser sowie Obst kostenfrei an mehreren Stationen zur Verfügung. In den Mittagspausen steht Ihnen darüber hinaus eine warme Mahlzeit zur Verfügung.



Internet

Es steht Ihnen ein frei nutzbarer WLAN Internetzugang zur Verfügung. Bitte holen Sie sich Ihren persönlichen Zugangscode (loginID, Passwort) am Check-In ab.

Anmeldung:

- 1) das drahtlose Netz "RUB-EVENT-WPA" wählen (falls nötig: als Kennung "universaal" eingeben)
- 2) in den Browser <http://login.rub.de> eingeben
- 3) loginID und das Passwort eingeben

Hinweis: Die Verbindung wird nach 30 Minuten unterbrochen (Tipp: Programm im Hintergrund laufen lassen z.B. Weltuhr)



Posterpreise

Es werden 5 Posterpreise à 100 EUR vergeben. Die Posterpreisverleihung findet im Anschluss an das letzte Hauptsymposium am 21. Februar im Audimax Saal statt.

Einreichung Ihrer Präsentation/Technische Informationen

Bitte erstellen Sie Ihre Präsentation im Format 4:3.

Für Ihre Präsentation wird ein Präsentationsgerät mit PDF-Reader und MS Office PowerPoint 2016 bereitgestellt. Der Einsatz des eigenen Präsentationsgerätes ist nicht vorgesehen, jedoch nach Rücksprache möglich. Bitte bringen Sie einen Adapter auf VGA mit.

Im Vortragssaal befindet sich ein Rednerpult mit Notebook, Presenter und Laserpointer. Ein technischer Betreuer unterstützt Sie.

Bitte beachten Sie, dass verschiedene Codierungen bei Video- oder Audioformaten zu Problemen führen können. Besuchen Sie daher bitte rechtzeitig – mindestens 2 Stunden vor Ihrem Vortrag – unsere Vortragsannahme.

Bei der Verwendung nicht-digitaler Medien bitten wir Sie in jedem Fall um Rücksprache.

Vortragsannahme

Die zentrale Vortragsannahme befindet sich im Seminarraum 1. Geben Sie bitte Ihre Präsentation auf einem Speichermedium mit USB-Anschluss in der Vortragsannahme ab. Es besteht die Möglichkeit, die Präsentation zu testen und ggf. zu bearbeiten. Schützen Sie Ihr Wechselmedium bitte nicht mit Sicherheitssoftware.

Redezeiten

Bitte bereiten Sie Ihren Beitrag so vor, dass die hierfür vorgesehenen Zeiten eingehalten werden. Die Vorsitzenden sind aufgefordert, Überziehungen zu vermeiden.

Poster

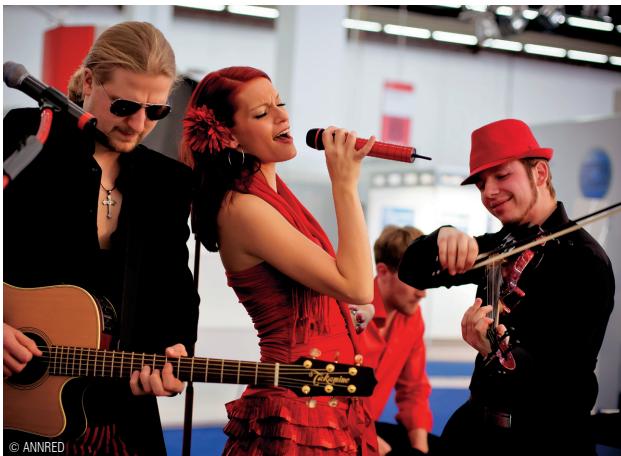
Die Poster sind auf Englisch und im A0-Format (84,1 cm x 118,9 cm, Hochformat, unlaminiert) anzufertigen. Befestigungsmaterial befindet sich an den Posterwänden, welche mit entsprechenden Nummern/Kennbuchstaben versehen werden. Die Poster sind am Montag, 19. Februar, bis 15:00 Uhr zu befestigen. Die präsentierenden Autoren müssen während der jeweiligen Postersession am Poster anwesend sein. Bitte nehmen Sie Ihre Poster bis 10:30 Uhr am Mittwoch, 21. Februar wieder ab. Es werden keine Poster nachgesendet.

ABEND- UND RAHMENPROGRAMM

Dienstag, 20. Februar | DGHM Party

Zum Ausklang des zweiten Kongressstages laden wir Sie herzlich in die Mensa der Universität Bochum zur DGHM Party ein. Genießen Sie einen unterhaltsamen Abend mit gutem Essen, Getränken und Musik. Für die musikalische Umrahmung sorgt die Band ANNRED. Sie verspricht 100 % handgemachte Musik von einer herausragenden Sängerin und exzellenten Instrumentalisten, die es verstehen mit ihren leidenschaftlich arrangierten Interpretationen nicht nur grandiosen Livesound, sondern auch echte Emotionen zu transportieren.

Uhrzeit	19:45–24:00 Uhr (Einlass ab 19:00 Uhr)
Ort	Mensa, Universität Bochum
Kosten	kostenfrei



VAM JAHRESTAGUNG

der Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie **2018**



© Manfred Rohde | HZI Braunschweig

15.–18. APRIL 2018 CONGRESSPARK WOLFSBURG

www.vaam-kongress.de

ERÖFFNUNGSVORTRAG

Paul Wilmes (Luxemburg/LU)

HANS-GÜNTER-SCHLEGELEX-LECTURE

Fritz Götz (Tübingen/DE)

Mikrob*io*log*en*
ans Mikro!
2. Microbe Slam

Sende deine Bewerbung mit Kurzbiografie und dem Thema deines Vortrages bis 28.2.2018 an info@vaam.de.



PLENARSPRECHER/INNEN

Gabriele Berg (Graz/AT)

Ulla Bonas (Halle a. d. Saale/DE)

Tal Dagan (Kiel/DE)

Petra Dersch (Braunschweig/DE)

Eran Elinav (Rehovot/IL)

Christian Hertweck (Jena/DE)

David Holden (London/GB)

Joakim Larsson (Göteborg/SE)

Jörn Piel (Zürich/CH)

Jesse Shapiro (Montreal/CA)

Martin Warren (Kent/GB)

conventus

CONVENTUS MANAGEMENT



© 89006680 | Instantly | Fotolia.com

MEDIENKOOPERATIONEN

Wir bedanken uns recht herzlich bei den folgenden Verlagen und Verbänden für die Unterstützung:

Bundesverband der Hygieneinspektoren e. V. (Aschaffenburg/DE)
„Der Hygieneinspektor“

Büro-, Verlags- und Tagungsservice (Karlsruhe/DE)
„Der Mikrobiologe“

Georg Thieme Verlag KG (Stuttgart/DE)
„Krankenhaushygiene up2date“

mhp-Verlag GmbH (Wiesbaden/DE)
„Hygiene & Medizin“

S. Karger AG (Basel/CH)
„Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology“
„Intervirology“

Trillium GmbH (Grafrath/DE)
„Trillium Diagnostik“

pn verlag Dr. Wolf Zimmermann (Finning/DE)
„KTM - Krankenhaus Technik + Management“

WILEY-VCH Verlag GmbH & Co KGaA (Weinheim/DE)
„Management & Krankenhaus“

Stand bei Drucklegung

VERANSTALTUNGS- UND BEITRAGSARTEN

Hauptsymposium

In einem wissenschaftlichen Symposium werden durch hochkarätige, geladene Referenten empirische Arbeiten, theoretische oder methodische Neuentwicklungen einschließlich der eigenen wissenschaftlichen Position zu dem Thema dargestellt.

Workshop

Ähnlich den oben angeführten Plenarsitzungen werden auch in diesem wissenschaftlichen Symposium empirische Arbeiten, theoretische oder methodische Neuentwicklungen einschließlich der eigenen wissenschaftlichen Position zu dem Thema dargestellt. Die hier präsentierten Vorträge wurden in diesen Fällen aber aus eingereichten Abstractbeiträgen generiert und bieten somit auch dem wissenschaftlichen Nachwuchs eine sehr gute Plattform um sich und seine Arbeiten zu präsentieren.

Industrie- und Lunchsymposium

Mit einem Industriesymposium präsentieren Firmen den Tagungsteilnehmern interessante Themen mit von ihnen ausgewählten Rednern aus der Forschung und der Praxis. Besucher der Industriesymposien erwartet neben aktuellen praktischen Vorträgen auch eine gastronomische Versorgung durch die ausrichtenden Firmen.

Postersession

Abstractautoren erhalten in den Postersessions die Möglichkeit ihre Forschungsergebnisse und Erkenntnisse in einem Kurzvortrag an einem klassischen Poster zu präsentieren. Die Postersession 1 findet im Audimax statt. Die Postersession 2 findet im Erdgeschoss des Audimax statt. Sie erreichen, dass Erdgeschoss entweder über den Fahrstuhl oder das Treppen (siehe Ausschilderung)..

Montag, 19. Februar | Postersession 1 | 19:00–21:00 Uhr (Audimax Foyer)

Dienstag, 20. Februar | Postersession 2 | 17:00–18:30 (Audimax Foyer Erdgeschoss)

Fortbildung

Dieses Jahr bietet die Fortbildungsveranstaltung „MTA/Ärzte Weiterbildung“ die Möglichkeit, sich praktisch weiter- und fortzubilden. Bitte beachten Sie, dass für eine Teilnahme eine separate Gebühr erhoben wird.

DGHM Lecture

Als DGHM-Lecturer werden international renommierte Kollegen aus den Bereichen Infektionsforschung, Immunologie oder Hygiene ausgezeichnet. Diese erhalten im Rahmen der Eröffnung der Jahrestagung der DGHM die Möglichkeit, ihre Arbeit in einer knapp 1-stündigen Präsentation vorzustellen und zu diskutieren.

LEGENDE

Fachgruppe (FG), Ständige Arbeitsgemeinschaft (StAG)	
Workshoptitel	Poster-/Vortrags-ID
Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention (FG PR) Infektionsprävention und Antibiotikaresistenz in der Krankenhaushygiene	PRV, PRP
Clinical Microbiology and Infectious Diseases (StAG KM) Klinische Mikrobiologie und Infektiologie	KMV, KMP
Diagnostic Microbiology (StAG DV) Diagnostische Verfahren in der Mikrobiologie	DVV, DVP
Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology (FG DKM) Diagnostische und Klinische Mikrobiologie	DKMV, DKMP
Eukaryotic Pathogens (FG EK) Eukaryontische Krankheitserreger	EKV, EKP
Food Microbiology and Food Hygiene (FG LM) Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene	LMV, LMP
Free Topics (FT) Freie Themen	FTV, FTP
Gastrointestinal Pathogens (FG GI) Gastrointestinale Infektionen	GIV, GIP
General and Hospital Hygiene (StAG HY) Allgemeine- und Krankenhaushygiene	HYV, HYP
Infection Epidemiology and Population Genetics (FG MS) Mikrobielle Systematik, Populationsgenetik und Infektionsepidemiologie	MSV, MSP
Infection Immunology (FG II) Infektionsimmunologie	IIV, IIP
Microbial Pathogenesis (FG MP) Mikrobielle Pathogenität	MPV, MPP
Microbiota, Probiotics and Host (FG PW) Mikrobiota, Probiota und Wirt	PWV, PWP
National Reference Laboratories and Consiliary Laboratories (StAG RK) Nationale Referenzzentren und Konsiliarlaboratorien	RKV, RKP
Zoonoses (ZO) Zoonosen	ZOV, ZOP

52. Wissenschaftliche Tagung der
Deutschsprachigen Mykologischen Gesellschaft e. V.
gemeinsam mit der
Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Mykologie



ABSTRACTKATEGORIEN

- Mykobiom
- Wirtsfaktoren und Immunevasion bei opportunistischen Pilzerkrankungen
- Molekulare Mykologie in Diagnostik & Therapie
- Klinische Mykologie

06.–08.09.2018 INNSBRUCK

Anmeldung und Abstracteinreichung online unter www.dmykg-kongress.de

PROGRAMMÜBERSICHT I MONTAG, 19. FEBRUAR

Audimax Saal	Hörsaal 1	Hörsaal 3	Seminarraum 2
08:30–11:00			
Registrierung			
11:00–11:30			
Eröffnung			
S. 28			
11:30–13:00	11:30–13:00		
Hauptsymposium 1 Health Care associated Infections (HAI)	Workshop 1 Microbial Pathogenesis (FG MP/FG EK)		
S. 28	S. 29		
13:30–15:00	13:30–15:00	13:30–15:00	13:30–15:00
Workshop 2 Eukaryotic Pathogens incl. DMykG Lecture (FG EK)	Workshop 3 Microenvironmental Factors in Infection – Effects on Pathogen and Host Response (FG II)	Workshop 4 Molecular Epidemiology of VRE and Multidrug-Resistant Gram-Negatives (FG PR)	Workshop 5 NAK Session
S. 30	S. 31	S. 32	S. 34
		15:00–16:00	15:00–16:00
		Förderungsmöglichkeiten der DFG	Curricular fortgebildeter Krankenhaushygieniker
		S. 34	S. 35
16:00–17:00	16:00–17:30		
Hauptsymposium 2 Antimicrobial Agents and Infectious Diseases (AID)	Workshop 6 From Host Colonization to Invasion (FG MP)		
S. 36	S. 37		
17:00–18:30			
Award Session Vortrag Hauptpreisträger DGHM Lecture			
S. 36			
18:30–19:00	18:30–19:00	18:30–19:00	18:30–19:00
FG EK S. 38	FG ZO S. 38	FG DKM/SIAG DV S. 38	FG PR S. 38
19:00–21:00			
Posterpräsentation 1 (Poster 126–261, 327)			
S. 60			

PROGRAMMÜBERSICHT I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

Audimax Saal	Hörsaal 1	Hörsaal 3	Seminarraum 2
08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–10:30
Workshop 7 Pathogenesis of Gastrointestinal Infections (FG MP/FG GI) S. 39	Workshop 8 Implementation Science and Experiences (StAG HY) S. 40	Workshop 9 From Hearts to Bones and into the Cell (StAG KM) S. 41	MTA/Ärzte Weiterbildung Teil 1 S. 42
10:30–10:45			
Award Session S. 42			
10:45–11:45	10:45–11:45		
Hauptsymposium 3 Host Susceptibility/Fungal Diseases (HS) S. 43	Workshop 10 Hospital Food Hygiene (FG PR, StAG HY, FG LM) S. 43		
12:00–13:00			12:00–13:00
	Treffen der jungen DGHM S. 44		Industriesymposium Bruker Daltonik S. 43
13:15–13:45			
Award Session S. 44			
13:45–14:45	13:45–14:45		
Hauptsymposium 4 Association of Microbiome and Diseases (MD) S. 44	Hygienesymposium Implementierung von Hygienemaßnahmen S. 44		13:45–15:15
			Workshop 11 Progress in Microbial Identification & Laboratory automation (StAG DV/StAG DKM) S. 45
15:15–16:45	15:15–16:45	15:15–16:45	
Workshop 12 Molecular Epidemiology of infectious diseases (FG MS/FG ZO/FG PR) S. 46	Workshop 13 Surveillance: From Nosocomial Infections, <i>Staphylococcus aureus</i> to long term Facilities (FG PR) S. 47	Workshop 14 Mechanism of microbiota-host interactions (FG PW/FG GI) S. 48	
17:00–18:30		17:00–17:30	
Posterpräsentation 2 (Poster 262–326)		StAG RK S. 50	
			S. 50
	S. 76	18:15–18:45	18:15–18:45
		FG MP S. 50	FG II S. 50
18:45–19:45			
Mitgliederversammlung S. 10			
		ab 19:45	
		DGHM Party	S. 18

PROGRAMMÜBERSICHT I MITTWOCH, 21. FEBRUAR

Audimax Saal	Hörsaal 1	Hörsaal 3	Seminarraum 2
08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–10:00
Workshop 15 Bacterial Virulence-Mechanism and their regulation (FG MP) S. 51	Workshop 16 Cases in Clinical Microbiology and Infectious Diseases (StAG KM) (TED Session) S. 52	Workshop 17 Nosocomial Outbreaks (FG PR) S. 53	Workshop 18 Epidemiology and resistance to zoonotic pathogens (FG ZO/FG MS) S. 54

10:30–10:45		
Award Session S. 55		
10:45–11:45	10:45–11:45	
Hauptsymposium 5 Whole Genome Sequencing (WGS) History and Application S. 55	Late Breaker Session	S. 55
11:45–12:15		
Posterawards S. 55		

13:00–14:30	13:00–14:30	13:00–14:30
Workshop 19 One Health (StAG HY)	Workshop 20 New Therapies and Methods (StAG HY)	Workshop 21 Recognition of and Response to Infection (FG II)
S. 56	S. 57	S. 58

FARBLEGENDE

	Eröffnung, Preisverleihung, Mitgliederversammlung
	Abendveranstaltungen
	Hauptsymposium
	Workshops
	MTA/Ärzte Weiterbildung
	Industrie-/Lunchsymposium
	Postersessions
	Fachgruppentreffen, Treffen StAG
	Englischsprachige Session
	Deutschsprachige Session



WELCOME

DGP 18 BERLIN



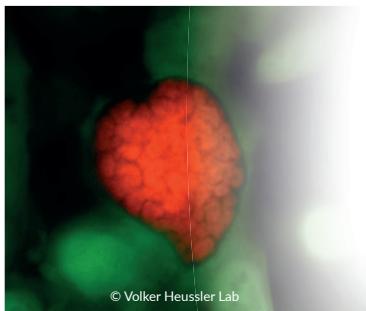
Freie Universität
BERLIN



28th ANNUAL MEETING
OF THE
GERMAN SOCIETY
FOR PARASITOLOGY

21-24 March 2018

www.parasitology-meeting.de



© Volker Heussler Lab



© FU Berlin



© eye of science

conventus



WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

08:30–11:00 Registrierung
Audimax Saal

11:00–11:30 Eröffnung

Audimax Saal



11:00 Welcome Note on behalf of the Conference Presidents
Sören Gatermann (Bochum)

11:15 Welcome Note of the President of the DGHM
Mathias Herrmann (Münster)

11:30–13:00 Hauptsymposium 1



Audimax Saal Health Care associated Infections (HAI)
Vorsitz Frauke Mattner (Köln), Loreen Herwaldt (Iowa City, IA/US)

11:30 Infection Prevention and Control Past, Present, and Future – The US Perspective?
001/INV Loreen Herwaldt (Iowa City, IA/US)

11:50 Hospital Infection Prevention in Germany – current state and the most important
002/INV Challenges
Petra Gastmeier (Berlin)

12.10 Infection Control to Prevention of health Care associated Infection: the World
003/INV perspective
Julie Storr (Genf/CH)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

11:00–11:30 Workshop 1



Hörsaal 1	Microbial Pathogenesis (FG MP/FG EK) Reinhard Würzner (Innsbruck/AT), Wilma Ziebuhr (Würzburg)
11:30 004/MPV	Von Willebrand Factor promotes adhesion of <i>streptococcus pneumoniae</i> <u>H. Jagau, K. Lahme, V. Elspass, I.-K. Behrens, M. Rohde (Braunschweig)</u> M. Fulde (Berlin), M. A. Brehm, T. Obser, G. König R. Schneppenheim (Hamburg), T. Kohler, S. Hammerschmidt (Greifswald) W. Tegge, R. Köster, M. Steinert, S. Bergmann (Braunschweig)
11:45 005/MPV	<i>Escherichia coli</i> Nissle 1917 is resistant to Shiga toxin-, lambda- and T4-phages, inhibits stx-phage production by <i>EHEC</i> , reduces phage titer and protects <i>E. coli</i> K-12 strains against phage infection S. Bury, M. Soundararajan, <u>T. Oelschlaeger</u> (Würzburg)
12:00 006/MPV	A highly sensitive assay for high-throughput and real-time monitoring of the function of bacterial type III secretion systems <u>S. Westerhausen, C. Torres-Vargas, I. Grin, S. Wagner (Tübingen)</u>
12:15 007/EKV	Cross-kingdom synergism between <i>Proteus mirabilis</i> and <i>Candida albicans</i> enhances enterocyte damage <u>M. J. Niemiec, M. Kapitan, G. Samesch, I. Auge (Jena)</u> T. Monsen (Umeå/SE), S. D. Himpel, H. L. T. Mobley (Ann Arbor, MI/US) I. D. Jacobsen (Jena)
12:30 008/EKV	Aspf2 from <i>Aspergillus fumigatus</i> recruits human plasma regulators Factor H, FHL-1, FHR1, and plasminogen and mediates immune evasion and cell damage <u>P. Dasari, I. Shopova, D. Wartenberg, H. M. Dahse (Jena)</u> N. Beyersdorf (Würzburg), P. Hortschansky, S. Dietrich, Z. Cseresnyés M. Thilo Figge, M. Westermann, C. Skerka, A. A. Brakhage, P. F. Zipfel (Jena)
12:45 009/IV	Conidial surface proteome analysis reveals the highly abundant CcpA protein essential for <i>Aspergillus fumigatus</i> virulence <u>O. Kniemeyer, V. Voltersen (Jena), S. Hermann (Göttingen), M. Blango</u> T. Heinekamp, M. Strassburger, T. Krüger (Jena), P. Bacher (Berlin) E. Weiss, K. Hünniger (Würzburg), H. Liu (Los Angeles, CA/US) P. Hortschansky (Jena), A. Scheffold (Berlin), J. Löfller (Würzburg) S. Krappmann (Erlangen), O. Kurzai, H. Einsele (Würzburg) S. G. Filler (Los Angeles, CA/US), U. Reichard (Göttingen) A. A. Brakhage (Jena)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

13:30–15:00 Workshop 2



- Audimax Saal Eukaryotic Pathogens incl. DMykG Lecture (FG EK)
Vorsitz Sven Krappmann (Erlangen), Christian Klotz (Berlin)
- 13:30 DMykG Lecture – evolutionary adaptations of *Candida species* to a hostile host
010/EKV S. Brunke (Jena)
- 14:00 Asymptomatic *Giardia sp.* infections of Caco-2 monolayers – Do we need a
011/EKV better in vitro model to study giardiasis?
 M. Kraft, C. Klotz, R. Bücker, J.-D. Schulzke, T. Aebsischer (Berlin)
- 14:15 HIF-1 α drives fungal immunity in human macrophages by abrogating autophagy
012/EKV D. Friedrich, D. Zapf, B. Lohse (Lübeck), G. S. Deepe (Cincinnati, OH/US)
 J. Rupp (Lübeck)
- 14:30 The expression of ECE1 in *Candida albicans* is regulated by the transcription
013/EKV factor Ahr1
 S. Ruben (Jena), R. Martin (Würzburg), O. Kurzai (Würzburg)
- 14:45 How to turn an embryo into a cancerous monster
014/EKV K. Brehm, U. Koziol, M. Spiliotis, R. Harrmann, R. Duvoisin (Würzburg)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

13:30–15:00 Workshop 3



Hörsaal 1 Microenvironmental Factors in Infection – Effects on Pathogen and Host Response (FG II)

Vorsitz Jonathan Jantsch (Regensburg), Bastian Opitz (Berlin)

13:30 Lactobacilli protect intestinal cells against *Candida albicans*-mediated cytotoxicity in an in vitro commensal gut model
R. Gratz, K. Graf, B. Hube (Jena)

13:45 Strain-level gut microbiota dynamics in patients with recurrent *Clostridium difficile* infection following Fecal Microbiota Transplantation
D. Podlesny, E. Dörner (Stuttgart), S. Dutta
W. F. Fricke (Stuttgart; Baltimore, MD/US)

14:00 Synthetic oligosaccharide-based vaccines protect mice from *Clostridium difficile* infections
F. Broecker (Berlin), E. Wegner (Erlangen), P. Kaplonek (Berlin)
A. Ensser (Erlangen), P. Seeberger (Berlin), J. Mattner (Erlangen)

14:15 *Heligmosomoides polygyrus* infection in colitis-associated colon cancer: intestinal immune modulation by helminths promotes carcinogenesis
E. Pastille, A. Frede (Essen), H. J. McSorley (Edinburgh/GB)
R. M. Maizels (Glasgow/GB), A. M. Westendorf (Essen)

14:30 Development of murine models mimicking key symptoms of diarrhea-positive haemolytic-uraemic syndrome
S. Dennhardt, W. Pirscheil, B. Wissuwa (Jena), C. Daniel (Erlangen)
F. Gunzer (Dresden), S. Lindig (Jena), W. W. Rudolph (Dresden)
K. Amann (Erlangen), S. M. Coldewey (Jena)

14:45 Dynamics and trafficking of mGBP protein complexes within membranous compartments
N. Steffens, L. Legewie, E. Kravets, D. Degrandi, K. Pfeffer (Düsseldorf)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

13:30–15:00 Workshop 4



Hörsaal 3 Molecular Epidemiology of VRE and Multidrug-Resistant Gram-Negatives
(FG PR)

Vorsitz Nico Mutters (Freiburg i. Br.), Andreas Wendel (Köln)

13:30 Vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* isolates in hospitals from 2012 to
021/PRV 2016, data from the German Antibiotic Resistance Surveillance System (ARS)
A. Reuss, U. Koppe, I. Noll, M. Feig, M. Schneider, M. Abu Sin
T. Eckmanns (Berlin)

13:45 Molecular epidemiology of VRE in a University Hospital in Germany from
022/HYV 2004–2009
W. Schneider-Brachert, J. Peterander, V. Bayerl, V. Meier, C. Seisenberger
F. Hitzenbichler, B. Salzberger, T. Holzmann (Regensburg)

14:00 Phylogenetic analysis of 773 Vancomycin-resistant *Enterococcus faecium*
023/HYV isolates from a seven-year period
J. Liese, L. Schüle, P. Oberhettinger, L. Tschörner, M. Marschal, I. B. Autenrieth
M. Willmann, S. Peter (Tübingen)

14:15 *Colistin* resistance in *Enterobacteriaceae* isolates from human patients in
024/MSV Germany – a silent spread of *mcr-1*?
Y. Pfeifer, M. Pietsch (Wernigerode), C. Woelke (Bielefeld)
G. Werner (Wernigerode)

14:30 Analysis of OXA-48-carrying plasmids causing a multi-species outbreak in a
025/PRV German tertiary care hospital
F. Lange, M. Korte-Berwanger (Bochum), H. von Wulffen
C. Moecke (Hamburg), S. Gatermann (Bochum)

14:45 Incidence of 3rd generation cephalosporin resistant *Enterobacteriaceae* infections:
026/PRV a prospective multicenter cohort study in 6 German university hospitals
A. Rohde, F. Schwab (Berlin), J. Zweigner (Köln)
M. Wiese-Posselt (Berlin), H. Seifert (Köln), W. Kern (Freiburg)
P. Gastmeier (Berlin)

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

SAVE THE DATE



II Joint Annual Meeting of the



Società Italiana di Immunologia
Immunologia Clinica e Allergologia

German Society for Immunology (DGfI)
and the
Italian Society of Immunology, Clinical
Immunology and Allergology (SIICA)

10–13 SEPTEMBER 2019 • MUNICH

www.immunology-conference.de



TUM

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

conventus
CONGRESS MANAGEMENT

© 669888111 fotolia.com

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

13:30–15:00 Workshop 5



Seminarraum 2 NAK Session

Vorsitz Sören Gatermann (Bochum), Axel Hamprecht (Köln)

Es soll die Position des NAK und seiner Empfehlungen im System der EUCAST dargelegt werden. Es wird ferner auf Fragen der EUCAST Anwender eingegangen.

13:30 Neues von EUCAST und NAK
Sören Gatermann (Bochum)

14:00 Kommentare der Resistenztestung, ein Projekt des NAK
Axel Hamprecht (Köln)

14:30 Fragen an das NAK
Sören Gatermann (Bochum), Axel Hamprecht (Köln)

15:00–16:00 Förderungsmöglichkeiten der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)



Hörsaal 3

15:00 Förderungsmöglichkeiten der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
Andreas Strecker (Bonn)

Im Anschluss an den Vortrag finden im Hörsaal 3 von 16:00–18:00 Uhr individuelle Beratungsgespräche statt (ca. 15 Minuten pro Termin).

Bitte vereinbaren Sie vorab einen Termin am Check-In.

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

15:00–16:00 Curricular fortgebildeter Krankenhaushygieniker



Seminarraum 2 Curricular fortgebildeter Krankenaushygieniker
Vorsitz Christof Alefelder (Wuppertal)

15:00 Quo vadis curriculäre Krankenhaushygiene
Christof Alefelder (Wuppertal)

15:15 Evaluation der strukturiert curriculären Fortbildung Krankenhaushygiene
Marzia Bonsignore (Gelsenkirchen)

15:35 Diskussion mit Ausblick

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM | MONTAG, 19. FEBRUAR

16:00–17:00 Hauptsymposium 2



Audimax Saal Antimicrobial Agents and Infectious Diseases (AAID)
Vorsitz Sören Gatermann (Bochum), Axel Hamprecht (Köln)

16:00 027/INV Antibiotic resistance profiling Susanne Häußler (Hannover)

16:30-028/INV EUCAST – current issues in phenotypic susceptibility testing
Gunnar Kahlmeter (Växjö/SE)



Audimax Saal
Vorsitz Petra Gastmeier (Berlin), Mathias Herrmann (Münster)

17:00 DGHM Lecture
029/INV Controlling nosocomial spread of antibiotic resistance and hospital-acquired infections: what works and why?
Marc Bonten (Utrecht/NL)

18:00–18:30 DGHM Awards



Audimax Saal Vorsitz

Award Session Klaus Pfeffer (Düsseldorf), Volkhard Kempf (Frankfurt a. M.)

18:00 Hauptpreisträgerin
The exit strategies of malaria gametocytes
Gabriele Pradel (Aachen)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

16:00–17:30 Workshop 6



- Hörsaal 1 From Host Colonisation to Invasion (FG MP)
Vorsitz Holger Rohde (Hamburg), Peter Zipfel (Jena)
- 16:00 RNA-based infection research
030/MPV N.-V. Littwin (Würzburg)
- 16:07 Gene copy number variation allows phenotypic diversification of *S. aureus*
031/MPV lineages of the same clonal population
S. Heilbronner, M. Holden, A. Peschel (Tübingen)
- 16:21 Colonizing and invasive *Staphylococcus epidermidis* populations – inter- and
032/MPV intraclonal diversity
A. Both, L. Christian, A. Zahar, G. Kroll, H. Büttner, H. Rohde (Hamburg)
- 16:35 How commensal *staphylococci* adapt to our immune system
033/MPV M. T. Nguyen (Tübingen), J. Uebel (Langen), H. Nakayama (Saitama/JP)
I. Bekeredjian-Ding (Langen), F. Götz (Tübingen)
- 16:49 Quorum sensing „cheaters“ within *Staphylococcus aureus* populations are
034/MPV selected under aerobic growth
S. E. George, J. Hrubesch, I. Breuing (Tübingen), T. Hertlein
K. Ohlsen (Würzburg), J. Schade, C. Weidenmaier, C. Wolz (Tübingen)
- 17:03 The role of *Salmonella* Pathogenicity Island 2 (SPI2) in the course of neonatal
035/MPV non-typhoidal *Salmonella* infections
K. van Vorst (Berlin, Hannover), A. Dupont, K. Zhang (Aachen)
C. Pfarrer (Hannover), U. Repnik, G. Griffiths (Oslo/NO)
M. Hensel (Osnabrück), P. Valentin-Weigand (Hannover)
M. Nornef (Aachen), M. Fulde (Berlin)
- 17:17 Multiphoton intravital microscopy (MP-IVM) of *Helicobacter pylori*-leukocyte
036/MPV interaction in the murine stomach
B. Busch, H. Ishikawa-Ankerhold, U. Harrison, P. Palamides, S. Massberg
R. Haas (München)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MONTAG, 19. FEBRUAR

18:30–19:00 Fachgruppentreffen

Audimax Saal Eukaryontische Krankheitserreger (FG EK)

18:30–19:00 Fachgruppentreffen

Hörsaal 1 Zoonosen (FG ZO)

18:30–19:00 Fachgruppentreffen

Hörsaal 3 Diagnostische und Klinische Mikrobiologie/Diagnostische Verfahren
(FG DKM/StAG DV)

18:30–19:00 Fachgruppentreffen

Seminarraum 2 Infektionsprävention und Antibiotikaresistenz in der Krankenhaushygiene (FG PR)

19:00–21:00 Postersession 1

Audimax Foyer	General and Hospital Hygiene	(126/HYP–144/HYP)
	Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention	(145/PRP–171/PRP)
	Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology	(172/DVP–186/DVP)
	Clinical Microbiology and Infectious Diseases	(187/KMP–200/KMP)
	Infection Immunology	(201/IIP–218/IIP)
	Eukaryotic Pathogens	(219/EKP–225/EKP)
	Infection Epidemiology and Population Genetics	(226/MSP–236/MSP)
	Gastrointestinal Infections	(237/GIP–241/GIP)
	Microbiota, Probiota and Host	(242/PWP–245/PWP)
	National Reference Laboratories and Consiliary Laboratories	(246/RKP–261/RKP)

Weitere Informationen siehe Seite 60

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

08:30–10:00 Workshop 7



- Audimax Saal Pathogenesis of Gastrointestinal Infections (FG MP/FG GI)
Vorsitz Antje Flieger (Wernigerode), Samuel Wagner (Tübingen)
- 08:30 Integrating conjugative element ICEHptfs4 of *helicobacter pylori* is efficiently transferred in the absence of site-specific integration
037/MPV C. Spicher, E. Weiss, R. Haas, W. Fischer (München)
- 08:45 Widely distributed novel type of pili associated with a Shiga-toxigenic and enteroaggregative *E. coli* hybrid strain is essential for autoaggregation and aggregative adherence to epithelial cells
038/MPV C. Lang, R. Prager, A. Fruth, E. Tietze (Wernigerode), G. Holland
 M. Laue (Berlin), A. Flieger (Wernigerode)
- 09:00 Oral EPEC infection of the newborn mouse
039/MPV A. Dupont, A. Pütz, A. Rosinski (Aachen), U. Repnik (Oslo/NO)
 I. Rosenshine (Jerusalem/IL), M. Hornef (Aachen)
- 09:15 In search for the factors contributing to *Escherichia coli* O104:H4 exceptional pathogenicity
040/MPV N. Haarmann, P. Berger, I. Kouzel, M. Berger, H. Karch, A. Mellmann (Münster)
- 09:30 Arginase promotes acute intestinal inflammation
041/MPV M. Gängsbauer, J. Baier, A. Ensser, J. Mattner (Erlangen)
- 09:45 Exploring Oligo-MM12 mice to study precision microbiome reconstitution against *Clostridium difficile* infections
042/MPV N. Smit, E. Galvez (Braunschweig), B. Stecher (München), T. Clavel (Aachen)
 T. Strowig (Braunschweig)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

08:30–10:00 Workshop 8



Hörsaal 1	Implementation Science and Experiences (StAG HY) Sonja Hansen (Berlin), Simone Scheithauer (Göttingen)
Vorsitz	
08:30 043/PRV	Contributions of psychology and behaviour change to implementing nosocomial infection prevention – Via hand hygiene „only“? – a narrative review of reviews <u>T. von Lengerke</u> (Hannover), B. Lutze (Leipzig), I. Tomsic (Hannover) I. F. Chaberny (Leipzig)
08:45 044/PRV	Goal setting and performance feedback as components of a successful intervention to improve hand hygiene <u>S. Diefenbacher</u> (Ulm), P. Fliß (Hamburg), J. Tatzel (Heidenheim) J. Wenk (Hamburg), J. Keller (Ulm)
09:00 045/HYV	Self-reported guideline compliance for the prevention of surgical site infections: How does medical staff assess SSI-preventive implementation? <u>B. Lutze</u> , M. Vielstich, I. Hartlep (Leipzig), T. von Lengerke (Hannover) A. Schachtrupp (Melsungen), I. F. Chaberny (Leipzig)
09:15 046/PRV	Evidence of the medical and economic benefits of implementing hygiene measures by hygienic physicians in trauma surgery/orthopaedics – study design for a multicentre prospective cohort study <u>M. Strybos</u> , R. Otchwemah, B. Bouillon, P. Recht, B. Marche (Köln) C. Kugler (Freiburg i. Br.), C. Alefelder (Wuppertal), D. Sauerland (Witten) H. Paul (Köln), U. Ligges (Dortmund), F. Mattner (Köln)
09:30 047/PRV	Infection control in burn units – experiences made during a MRSA outbreak <u>C. Baier</u> , R. Ipakchi, E. Ebadi, A. Limbourg, T. R. Mett, P. M. Vogt F.-C. Bange (Hannover)
09:45 048/HYV	Bacterial contamination of central intravenous catheters and administration sets <u>J. Menger</u> , K. Rosin, M. H. Schulze, P. Fehling, M. Kaase, O. Moerer S. Scheithauer (Göttingen)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

08:30–10:00 Workshop 9



- Hörsaal 3 From Hearts to Bones and into the Cell (StAG KM)
Vorsitz Axel Hamprecht (Köln), Sabrina Klein (Heidelberg)
- 08:30 International survey of clinical practice re perioperative antibiotic prophylaxis in
049/KMV orthopaedic surgery in Europe
C. Berberich (Wehrheim), N. Renz, A. Trampuz (Berlin)
- 08:43 Development of a database on periprosthetic joint infections
050/KMV P. Rämer, C. Suren, C. Querbach, R. Bernard, R. von Eisenhart-Rothe
H. M. L. Mühlhofer, D. Busch (München)
- 08:56 A retrospective long-term study of *Staphylococcus aureus* in the airways of
051/KMV cystic fibrosis patients with regard to dynamics in persistence, resistance and
adaptive phenotypes
M. Schwerdt, C. Neumann, B. Schwartbeck, S. Kampmeier, S. Herzog
D. Görlich, A. Dübbers, J. Große-Onnebrink, C. Kessler, P. Küster
H. Schüttingkemper, J. Treffon, G. Peters, B. C. Kahl (Münster)
- 09:09 Beta-lactam resistance of *H.influenzae* from invasive infections in Germany 2016
052/KMV T.-T. Lâm, H. Claus, U. Vogel (Würzburg)
- 09:22 Fluorescence in situ hybridization for the visualisation of microorganisms in
053/KMV patients with left ventricular assist devices
J. Kikhney, F. Schönrrath, L. Kursawe, K. Schönrrath, J. Schulze, E. Potapov
T. Krabatsch, F. Kaufmann, V. Falk, A. Moter (Berlin)
- 09:35 Cytokine responses, antibody kinetics and clinical characteristics of imported and
054/KMV *autochthonous typhus* group rickettsioses, Germany, 2010–2016
J. Rauch, D. Tappe (Hamburg)
- 09:48 C. trachomatis (Ctr) uses its Major Outer Membrane Protein (MOMP) to inhibit
055/KMV mitochondrial apoptosis during infection
C. Waguia Kontchou, I. Gentle, G. Häcker (Freiburg i. Br.)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

08:30–10:30 MTA/Ärzte Weiterbildung (Teil 1) | Praxisorientierter Workshop
organisiert von der StAG Diagnostische Verfahren und INSTAND e. V.



Seminarraum 2 Mikrobiologische Diagnostik – aktuell und praxisorientiert
Vorsitz Karsten Becker (Münster), Thomas Meyer (Hamburg)



08:30 Resistenzentwicklung bei Gonokokken
Susanne Buder (Berlin)

09:00 Manuelle und automatisierte Extraktion mikrobieller DNA für PCR und
Sequenzierung
Michael Lustig (Bremen)

09:30 Aktuelle Entwicklungen in der Diagnostik von Herpes-Viren
Joachim Kühn (Münster)

10:00 Skabies-Diagnostik in Zeiten zunehmender Migration
Ralf Bialek (Geesthacht)

10:30–10:45 DGHM Awards – Award Session



Audimax Saal
Vorsitz Peter Rath (Essen), Oliver Kurzai (Würzburg)

10:30 DGHM-Award for Doctoral Thesis
Salmonella Typhimurium – The "magic bullet" against cancer?
Sebastian Felgner (Braunschweig)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

10:45–11:45 Hauptsymposium 3



Audimax Saal Host Susceptibility/Fungal Diseases (HS)
Vorsitz Peter Rath (Essen), Oliver Kurzai (Würzburg)

10:45 Candidalysin is critical for *candida albicans* infection
056/INV Julian Naglik (London/GB)

11:15 MELLEC – a new reception for fungal infections
057/INV Gordon D. Brown (Aberdeen/GB)

10:45–11:45 Workshop 10



Hörsaal 1 Hospital Food Hygiene (FG LM)

Der Programmablauf wird vor Ort veröffentlicht.

12:00–13:00 Industriesymposium – Bruker Daltonik GmbH



Seminarraum 2 MALDI Biotyper und Infrarot Biotyper, moderne Werkzeuge im
Vorsitz Mikrobiologischen Labor
 Markus Kostrzewa (Bremen)

12:00 FTIR-Spektroskopie in der klinischen Mikrobiologie - erste Erfahrungen
Jan Liese (Tübingen)

12:30 Resistenztestungen via MALDI-TOF MS – ein neuer Ansatz
Karsten Becker (Münster)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

12:00–13:00 Treffen der jungen DGHM

Hörsaal 3

13:15–13:45 DGHM Awards – Award Session



Audimax Saal

Vorsitz Thomas Clavel (Freising-Weihenstephan), Astrid Westendorf (Essen)

13:15 Förderpreis

The impact of host inflammation on nutrient availability during Salmonella infection
Franziska Faber (Braunschweig)

13:30 BioMérieux-Diagnostikpreis

Optimizing microbiological diagnostics – Impact of preanalytical parameters
Philipp Warnke (Rostock)

13:45–14:45 Hauptsymposium 4



Audimax Saal Association of Microbiome and Diseases (MD)

Vorsitz Thomas Clavel (Freising-Weihenstephan), Astrid Westendorf (Essen)

13:45 Control of pathogen colonization by immunity and the microbiota

058/INV Gabriel Núñez (Ann Arbor, MI/US)

14:15 Gut microbiota and colorectal cancer

059/INV Paul O` Toole (Cork/IE)

13:45–14:45 Hygienesymposium



Hörsaal 1 Implementierung von Hygienemaßnahmen

Vorsitz Petra Gastmeier (Berlin), Frauke Mattner (Köln)

13:45 Implementierung von händehygienischen Maßnahmen durch die ASH

Petra Gastmeier (Berlin)

14:05 Psychologische Grundlagen der Compliance-Erhöhung bei Infektionspräventions-

Maßnahmen – Implikationen der PSYGIENE-Studie

Thomas von Lengerke (Hannover)

14:25 Untersuchung zur Wirkung eines Programms zur Infektionsprävention durch

Kulturwandel und Partizipation auf Intensivstationen

Sonja Hansen, Sabrina Artinger (Berlin)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

13:45–15:15 Workshop 11



Seminarraum 2 Progress in Microbial Identification and Laboratory Automation (StAG DV/FG DKM)

Vorsitz Karsten Becker (Münster), Thomas Meyer (Hamburg)

13:45
060/DVV Characterization of pyrazinamide resistance in *M. tuberculosis* isolates in Germany
E. Richter, U. Eigner, I. Frischmann, A. Veldenzer, M. Weizenegger
R. Schwarz (Heidelberg)

14:00
061/DVV Rapid detection of vancomycin-resistant *enterococci* by a luminescence-based assay
S. Hardt, P. Ahmad-Nejad, B. Ghebremedhin (Wuppertal)

14:15
062/DVV Sepsis by carbapenemase-producing enterobacteria – a full maldi-based approach
M. Cordovana (Bologna/IT), M. Kostrzewska, J. Glandorf (Bremen)
S. Ambretti (Bologna/IT)

14:30
063/DVV Mass Spectrometry-based PhyloProteomics (MSPP) of *Campylobacter coli*
M. Emele (Göttingen), S. Smole-Moina (Ljubljana/SI), R. Lugert, W. Bohne
U. Groß, O. Bader, A. E. Zautner (Göttingen)

14:45
064/DVV Processing of positive blood cultures using total laboratory automation: chances, challenges and limits
I. Burckhardt, S. Winter, M. Weitnauer, S. Zimmermann (Heidelberg)

15:00
065/DVV Comparison of diagnostic β-D-glucan, galactomannan and mannan assays for detection of invasive fungal infections
K. Dichtl, J. Wagener (München)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

15:15–16:45 Workshop 12



Audimax Saal Molecular Epidemiology of Infectious Diseases (FG MS/FG ZO/FG PR)
Vorsitz Birgit Strommenger (Berlin), Ulrich Nübel (Braunschweig)

15:15 NGS outbreak analysis of non-toxigenic *Corynebacterium diphtheriae* clusters in
066/MSV Northern Germany
A. Dangel, A. Berger, R. Konrad, A. Sing (Oberschleißheim)

15:30 Bringing together what belongs together – optimising murine infection models by
067/MSV using mouse-adapted *Staphylococcus aureus* strains
P. Trübe, D. M. Mrochen, D. Schulz (Greifswald), S. Fischer
K. Jeske (Greifswald/Insel Riems), T. Hertlein (Würzburg), D. Grumann
I. Jorde (Greifswald), K. Pritchett-Corning (Wilmington, MA/US)
S. Wiles (Auckland/NZ), B. Bröker (Greifswald)
R. Ulrich (Greifswald/Insel Riems), K. Ohlsen (Würzburg)
S. Holtfreter (Greifswald)

15:45 Characterisation of *Neisseria gonorrhoeae* isolates using a core-genome
068/MSV MLST scheme
P. Higgins, J. Ertel (Köln, Bonn), M. Fabri (Köln), C. Lehmann, M. Parcina
C. Schwarze-Zander, H. Seifert (Köln, Bonn)

16:00 Import of pandemic, community associated methicillin-resistant *Staphylococcus*
069/MSV *aureus* through skin and soft tissue infection in intercontinental travellers into
Europe 2011–2016
D. Nurjadi, K. Heeg, P. Zanger (Heidelberg)

16:15 Antimicrobial resistance in Germany 2013–2016 – results from the
070/MSV European Antimicrobial Resistance Surveillance Network (EARS-Net)
I. Noll, M. Feig, T. Eckmanns (Berlin)

16:30 Clinical and molecular characteristics of community-associated MRSA clones
071/MSV from skin and soft tissue infections in Heidelberg, Germany 2012–2016
S. Klein, M. Menz, K. Heeg, D. Nurjadi (Heidelberg)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

15:15–16:45 Workshop 13



Hörsaal 1 Surveillance – from nosocomial Infections, *staphylococcus aureus* to long term Facilities (FG PR)

Vorsitz Simone Scheithauer (Göttingen), Sonja Hansen (Berlin)

15:15 Development of nosocomial MRSA infections in Germany from 2007 until 2016:
072/PRV data from the German Hospital Infection Surveillance System (KISS)
T. Kramer, C. Schröder, C. Geffers, P. Gastmeier (Berlin)

15:30 Metapopulation dynamics of nasal carriage *Staphylococcus aureus* within and
073/MSV among hosts
A. Gonzaga, M. Steglich, C. Sievers, J. Mehraj, G. Krause
U. Nübel (Braunschweig)

15:45 Decolonisation of health care workers carrying a methicillin-susceptible
074/HYV *Staphylococcus aureus* isolate
A. Richter, I. Eder, B. König, B. Lutze, A. C. Rodloff, U. H. Thome, M. Weiss
I. F. Chaberny (Leipzig)

16:00 Point-prevalence study on the urinary incontinence management in long term
075/HYV care facilities
K. Hüppe, A. Koll (Hildesheim), P. Bergen, C. Henke-Gendo (Hannover)

16:15 Outbreaks and colonisation recorded by the control outbreak registry of the
076/PRV German consulting center for infection control and prevention
R. Schaumann, M. Reska, S. Schulz-Stübner (Freiburg i. Br.)

16:30 Mandatory notification for carbapenem non-susceptibility of *acinetobacter spp.*
077/PRV and *Enterobacteriaceae* in Germany
A. Reuss, A. von Laer, M. Abu Sin, T. Eckmanns (Berlin)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I DIENSTAG, 20. FEBRUAR

15:15–16:45 Workshop 14



- Hörsaal 3 Mechanisms of Host-Microbiota Interactions (FG PW/FG GI)
Vorsitz Thomas Clavel (Freising-Weihenstephan), Bärbel Stecher (München)
- 15:15 Within host genome evolution of the oligo-mouse-microbiota bacterial
078/PWV community
D. Garzetti (München), S. Brugiroux (München; Clermont-Ferrand/FR), D. Ring
S. Hussain, B. Stecher (München)
- 15:30 Distinct microbial signatures are associated with varying susceptibility to
079/PWV *citrobacter rodentium* infection in mice
L. Osbelt (Magdeburg, Braunschweig), S. Thiemann, T. Strowig (Braunschweig)
- 15:45 CD101 maintains intestinal immune *homeostasis* due to the control of bacterial
080/PWV replication and the regulation of anti-inflammatory immune responses
M. Purtak, R. Schey, A. Arnold (Erlangen), K. Dettmer (Regensburg)
A. Ensser (Erlangen), P. Oefner (Regensburg), J. Mattner (Erlangen)
- 16:00 Evaluation of the safety of bacillus thuringiensis strains ABTS-351 and
081/PWV ABTS-1857 within a simulated gut environment
P Van den Abbeele (Zwijnaarde/BE)
- 16:15 Chlamydia trachomatis serovar D is recognised by TLR4 and MD-2 in epithelial
082/PWV cells of the human urogenital tract
S. Albrecht (Mannheim)
- 16:30 Systems diagnostic of the human gut microbiome on inflammatory diseases
083/PWV using metaproteome analysis of fecal samples
T. Schlegel, K. Schallert, R. Vilchez-Vargas, L. Bechmann, A. Link (Magdeburg)
C. Schulz (München), A. Canbay, D. Benndorf, U. Reichl, R. Heyer (Magdeburg)



EPIDEMIOLOGIE HYGIENEMASSNAHMEN ANTIBIOTIKAPROPHYLAXE

13. ULMER SYMPOSIUM KRANKENHAUSINFEKTIONEN

27.–29. MÄRZ 2019

Tagungsleitung

Prof. Dr. med. Steffen Stenger

Prof. Dr. med. Heike von Baum

www.krankenhausinfektionen-ulmer-symposium.de



WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

16:15–18:15 MTA Workshop I Teil 2 | Praxisorientierter Workshop organisiert von der StAG Diagnostische Verfahren und INSTAND e. V.



Seminarraum 2 Qualitätssicherung und Fortschritte in der mikrobiologischen Diagnostik
Vorsitz Klaus-Peter Hunfeld (Frankfurt a. M.) Thomas Meyer (Hamburg)  **INSTAND**

16:15 Q-Fieber Serologie – Ringversuche und Überblick
Klaus-Peter Hunfeld (Frankfurt a. M.)

16:45 Besonderheiten und Risiken von seltenen Erregern in der Routine-Diagnostik
Dimitrios Frangoulidis (München)

17:15 Molekularbiologische Carbapenemase Diagnostik – aktuelle Herausforderungen
Agnes Anders (Bochum)

17:45 Multiplex PCR für respiratorische Erreger
Ortwin Adams (Düsseldorf)

17:00–18:30 Postersession 2

Audimax Foyer	Microbial Pathogenesis	(262/MPP–307/MPP)
Erdgeschoss	Food Microbiology and Food Hygiene	(308/LMP–315/LMP)
	Free Topics	(316/FTP)
	Zoonoses	(317/ZOP–326/ZOP)

Weitere Informationen siehe Seite 76

Die Poster befinden sich im Erdgeschoss des Audimax Foyer. Sie erreichen das Erdgeschoss über den Fahrstuhl oder das Treppenhaus (siehe Standplan S. 84).

17:00–17:30 Fachgruppentreffen

Hörsaal 3 Nationale Referenzzentren und Konsiliarlaboratorien (NRZ) (StAG RK)

18:15–18:45 Fachgruppentreffen

Seminarraum 2 Infektionsimmunologie (FG II)

18:15–18:45 Fachgruppentreffen

Hörsaal 3 Mikrobielle Pathogenität (FG MP)

18:45–19:45 Mitgliederversammlung

Audimax Saal Weitere Informationen siehe Seite 10

19:45–24:00 DGHM Party

Mensa Weitere Informationen siehe Seite 18

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I | MITTWOCH, 21. FEBRUAR

08:30–10:00 Workshop 15



Audimax Saal Vorsitz	Bacterial Virulence – Mechanisms and their Regulation (FG MP) Christiane Wolz (Tübingen), Simone Bergmann (Braunschweig)
08:30 084/MPV	Heterogeneous toxin production promotes success in two-strain bacterial competition B. von Bronk, M. Weber, A. Mader, M. Lechner, E. Hebisch, E. Frey <u>M. Opitz</u> (München)
08:45 085/MPV	„CREDIBLE“ – a cre-mediated double reporter system to study penetration of physiological barriers by cell-penetrating effector proteins M.-L. Lubos, T. Danyukova, B. Skryabin, C. Geyer, M. A. Schmidt C. Rüter (Münster)
09:00 086/MPV	The secreted SpIB is a novel protease from <i>S.aureus</i> that disrupts host complement attack by direct cleavage inactivation of host central complement proteins P. Dasari (Jena), M. Nordengrün, L. Steil (Greifswald), N. Reiher C. Skerka (Jena), U. Völker, B. M. Bröker (Greifswald), P. F. Zipfel (Jena)
09:15 087/MPV	The intercellular adhesin (ica) locus of <i>Staphylococcus epidermidis</i> harbours a non-coding RNA critically involved in the control of polysaccharide intercellular adhesin (PIA)-mediated biofilm formation M. F. Lerch, S. M. K. Schoenfelder, M. Eckart, G. Marincola, K. U. Förstner C. M. Sharma (Würzburg), K. M. Thormann, <u>W. Ziebuhr</u> (Gießen)
09:30 088/MPV	The long non-coding RNA SSR42 controls virulence of <i>Staphylococcus aureus</i> in response to external signals J. Horn, M. Klepsch, M. Manger (Würzburg), C. Wolz (Tübingen), B. Hüttel R. Reinhardt (Köln), A. Otto, D. Becher (Greifswald), T. Rudel M. Fraunholz (Würzburg)
09:45 089/MPV	Pasteurella multocida Toxin manipulates the host cell metabolome S. Chakraborty, B. Kloos, A. Hafner, F. Uhle, <u>K. Kubatzky</u> (Heidelberg)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MITTWOCH, 21. FEBRUAR

08:30–10:00 Workshop 16



Hörsaal 1 Cases in clinical Microbiology and infectious Diseases (StAG KM)
(TED Session)

Vorsitz Stefan Zimmermann (Heidelberg), Simone Scheithauer (Göttingen)

08:30 TED-Fall 1
090/KMV C. Correa-Martinez, A. Brentrup, K. Heß, K. Becker, A. H. Groll
F. Schaumburg (Münster)

08:52 TED-Fall 2
091/KMV K. Last, P. Vermehren (Heidelberg), M. van der Linden (Aachen), I. Burckhardt
S. Schönenberger (Heidelberg)

09:14 TED-Fall 3
092/KMV M. Urrutikoetxea, J. Unzaga Baraño, S. Lopez-Plandolit (Bilbao/ES)

09:36 TED-Fall 4
093/KMV Stefan Zimmermann (Heidelberg)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I | MITTWOCH, 21. FEBRUAR

08:30–10:00 Workshop 17



- Hörsaal 3 Nosocomial Outbreaks (FG PR)
Vorsitz Christian Brandt (Berlin), Florian Salm (Freiburg)
- 08:30 095/PRV Long-term, low-frequency cluster of a GIM-1-producing *E. hormaechei* ssp. *steigerwaltii* in a tertiary care hospital in Germany
A. F. Wendel (Köln, Düsseldorf), S. Meyer, R. Deenen, K. Köhrer
S. Kolbe-Busch, K. Pfeffer (Düsseldorf), M. Willmann (Tübingen), A. J. Kaasch
C. R. MacKenzie (Düsseldorf)
- 08:45 094/PRV A large scale outbreak of multiresistant *Enterobacter aerogenes* associated with intraoperative placement of TEE probes
E.-M. Klupp, B. Kuhls, J. C. Kubitz, B. Reiter, J. K.-M. Knobloch (Hamburg)
- 09:00 096/PRV Analysis of a carbapenemase-producing *klebsiella pneumoniae*: outbreak in a secondary care hospital
D. F. Peter, M. Krakau, S. Maczewski, B. Pehlivan, F. Ragalmuto
F. Mattner (Köln)
- 09:15 097/PRV Whole genome sequencing revealed a prolonged and spatially extended outbreak of PVL-positive MRSA and improved source investigation and elimination
A. Kossow, S. Kampmeier, S. Janne, F. Schaumburg, A. Mellmann (Münster)
- 09:30 098/PRV Destructive testing on flexible scopes – microbial growth after clinical use: results of „rest“ preliminary study
T. Fengler (Berlin)
- 09:45 099/PRV A cluster of listeria monocytogenes on a nephrological ward uncovered by whole genome sequencing
M. H. Pillukat, F. Schaumburg, N. Vogelsang, A. Kossow, A. Mellmann
S. Kampmeier (Münster)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MITTWOCH, 21. FEBRUAR

08:30–10:00 Workshop 18



Seminarraum 2 Epidemiology and Antimicrobial Resistance of Zoonotic Pathogens
(FG ZO/FG MS)

Vorsitz Robin Köck (Münster), Johannes Elias (Berlin)

08:30 Wind-driven emission of *Enterococcus faecium* from agricultural soil fertilized
101/ZOV with poultry manure
N. Thiel, V. Junker (Braunschweig), S. Münch (Müncheberg), P. Siller (FU Berlin)
O. Biniasch (Potsdam), M. Faust, K. Schepanski (Leipzig), T. Amon (Potsdam)
U. Rösler (FU Berlin), R. Funk (Müncheberg), U. Nübel (Braunschweig)

08:45 Molecular basis of tetracycline resistance in *haemophilus parasuis*
100/ZOV
A. Pavlovi, D. Seinige, S. Brogden, C. Kehrenberg (Hannover)

09:00 Fecal carriage of plasmid mediated-colistin resistance mcr-1 gene in *E. coli*
102/ZOV isolated from zoo animals in Pakistan
M. Mohsin (Faisalabad/PK)

09:15 Airborne MRSA colonization of piglets – investigation of predisposing factors
103/ZOV
K. Rosen, F. Ebner, A. Friese, U. Roesler (Berlin)

09:30 Diversity of virulence genes and evolution of sequence type 141
104/ZOV heteropathogenic *Escherichia coli*
N. S. Gati, B. Middendorf-Bauchart, U. Dobrindt, H. Karch
A. Mellmann (Münster)

09:45 Occurrence and distribution of *Giardia spp.* in wild rodents in Germany
105/ZOV
C. Klotz, Y. Helmy (Berlin), D. Reil (Münster), R. Ulrich (Greifswald/Insel Riems)
T. Aebsicher (Berlin)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I | MITTWOCH, 21. FEBRUAR

10:30–10:45 DGHM Awards – Award Session



Audimax Saal

Vorsitz Susanne Häußler (Hannover), Klaus Pfeffer (Düsseldorf)

10:30 Becton Dickinson-Forschungspreis

Application of new tools and NGS in clinical microbiology
Silke Peter (Tübingen)

10:45–11:45 Hauptsymposium 5



Audimax Saal Whole Genome Sequencing (WGS) History and Application

Vorsitz Susanne Häußler (Hannover), Klaus Pfeffer (Düsseldorf)

10:45 Clinical hide and seek – usefulness of whole genome sequencing in the analysis

106/INV of the problem Gram-positive pathogens *Clostridium difficile* and “stealth” MRSA
Richard V. Goering (Omaha, NE/US)

11:15 The role of whole genome sequencing in antimicrobial susceptibility testing of

107/INV bacteria

Christian Giske (Huddinge/SE)

10:45–11:45 Late Breaker Session



Hörsaal 1 Der Programmablauf wird vor Ort veröffentlicht.

11:45–12:15 Posterawards



Audimax Saal Weitere Informationen siehe Seite 16

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MITTWOCH, 21. FEBRUAR

13:00–14:30 Workshop 19



- 13:00–14:30 One health – Rain Water, Waste Water of Farmer Products to multiresistant Pathogens in Humans (StAG HY)
Hörsaal 1
Vorsitz Christian Brandt (Berlin), Simone Scheithauer (Göttingen)
- 13:00 It's raining pathogens? – the microbial contamination of rainwater in separate sewer systems
108/HYV
C. Schreiber, N. Zacharias, S.-B. Heinkel (Bonn), F. M. Mertens
E. Christoffels (Bergheim), T. Kistemann (Bonn)
- 13:15 Prevalence of clinically relevant multidrug resistant bacteria and resistance genes in a rural and a clinical/urban wastewater system
109/PRV
E. Sib, M. Gajdiss, U. Klanke, F. Lenz, C. Albert, A. Schallenberg, M. Parcina
C. Timm, H. Müller, N. Zacharias, C. Schreiber, R. Schmithausen, M. Exner
G. Bierbaum (Bonn)
- 13:30 The presence of antibiotic resistant *E. coli* on smallholder farmer fresh produce: farmer pre-and post-harvest hygiene practices as essential pre-requisite for food safety and quality
110/PRV
T. Beharielal, J. Thamaga-Chitja, S. Schmidt (Pietermaritzburg/ZA)
- 13:45 High prevalence of carbapenemase genes in Schleswig-Holstein urban wastewater
111/PRV
J. K.-M. Knobloch, E.-M. Klupp (Hamburg), S. Schlauß, M. Grottker
K. Wellbrock (Lübeck)
- 14:00 Characterization of OXA-143-like encoding plasmids in *acinetobacter baumannii* clinical isolates
112/PRV
K. Xanthopoulou, J. Ertel (Köln), A. Carattoli (Rome/IT), H. Seifert
P. G. Higgins (Köln)
- 14:15 Microbial colonisation of health care personnel (HCP) attire – no evidence for a „short sleeve“ dress code in the hospital setting
113/HYV
A. Ambrosch, K. Wahrburg (Regensburg)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I | MITTWOCH, 21. FEBRUAR

13:00–14:30 Workshop 20



- Hörsaal 3 New Therapies and Methods (STAG HY)
Vorsitz Friederike Maechler (Berlin), Tobias Kramer (Berlin)
- 13:00 Clinical characteristics and course of infections by influenza A- and respiratory syncytial virus (RSV) in hospitalized adults
114/PRV A. Ambrosch, A. Klinger, D. Luber, M. Lepiorz, S. Schroll (Regensburg)
- 13:15 A genome database for *Clostridioides difficile* implemented in EnteroBase
115/MSV M. Frentrup (Braunschweig), M. J. Sergeant, Z. Zhou
N.-F. Alikhan (Warwick/GB), M. Blaschitz, A. Indra (Wien/AT)
L. von Müller (Coesfeld), M. Steglich, T. Riedel, B. Bunk, C. Spröer
J. Overmann (Braunschweig), O. Zimmermann, U. Groß (Göttingen)
M. Achtman (Warwick/GB), U. Nübel (Braunschweig)
- 13:30 Identification of highly vulnerable essential drug targets by using CRISPR interference in *Pseudomonas aeruginosa*
116/PRV A.-S. Stolle, J. Toska, F. Caro, J. J. Mekalanos (Boston, MA/US)
- 13:45 Rapid Parallel Multilocus Sequence Typing (RP-MLST) – a new application of next generation sequencing for the simultaneous identification of sequence type and resistance markers in *Escherichia coli* ST131 isolates
117/PRV P. Zimmermann, A. Heisig, P. Heisig (Hamburg)
- 14:00 *Enterobacter aerogenes* on a Neonatal Intensive Care Unit – outbreak investigation using fourier-transform infrared spectroscopy
118/PRV A. G. Dinkelacker, B. Schulte, S. Grashorn, C. Gille, I. B. Autenrieth, S. Peter J. Liese (Tübingen)
- 14:15 Control of MRSA decolonization success – single-day swabbing regimen noninferior to three-day protocol
119/HYV H. Frickmann (Hamburg, Rostock), N. G. Schwarz (Hamburg), A. Hahn (Berlin)
A. Ludysa (München), P. Warnke, A. Podbielski (Rostock)

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM I MITTWOCH, 21. FEBRUAR

13:00–14:30 Workshop 21



Seminarraum 2 Recognition of and Response to Infection (FG II)

Vorsitz Roland Lang (Erlangen), Bernhard Hube (Jena)

13:00 120/IIV *Yersinia enterocolitica* activates JAK-STAT signaling and promotes nuclear localization of STAT3 in primary human macrophages
L. Berneking, M. Schnapp, M. Aepfelbacher (Hamburg)

13:15 121/IIV The expression of the deubiquitinating enzyme OTUB1 in dendritic cells is required to induce a protective immune response against intracellular parasitic infection
F. Mulas, X. Wang, S. Song, M. Naumann (Magdeburg), M. Deckert (Köln)
D. Schlüter (Magdeburg)

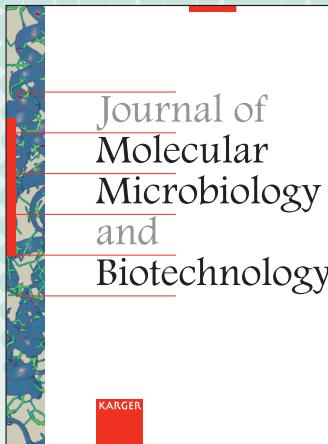
13:30 122/IIV Inhibition of neutrophil necrosis controls *mycobacterium tuberculosis* growth after removal by macrophages
T. Dallenga (Borstel), U. Repnik (Oslo/NO), R. Reimer (Hamburg)
G. Griffiths (Oslo/NO), U. E. Schaible (Borstel)

13:45 123/IIV The C-type lectin receptor mincle recognizes Group A *Streptococcus* M1T1 5448
S. Mayer (Hannover), T. Imai (Fukuoka/JP), N. M. van Sorge (Utrecht/NL)
S. Yamasaki (Fukuoka/JP), B. Lepenies (Hannover)

14:00 124/IIV Dissecting host-pathogen interactions using single-cell RNA-seq
A.-E. Saliba (Würzburg)

14:15 125/IIV High salt conditions enhance the antibacterial activity of macrophages in an NO-independent manner
P. Neubert, V. Schatz, A. Weichselbaum, A. Schröder, J. Jantsch (Regensburg)

Key journals in Microbiology and Virology



Editor-in-Chief:
Milton H. Saier Jr., UC San Diego

An excellent forum for basic and applied research

- Publishes original papers from all areas of microbiology and biotechnology
- Reflects the integration of basic and applied microbiology brought about by recent advances in genomics, proteomics and bioinformatics
- Featuring written symposia on selected topics, timely reviews and minireviews
- Includes descriptions of novel, microbiologically relevant software

www.karger.com/mmb



www.karger.com/int

KARGER

Intervirology

International Journal of Basic and Medical Virology

Original Papers

101 Protection of Mice by a β -Fold Therapeutic Vaccine against Cancer

Yan, X.; Li, Y.; Wang, L.; Zhou, J.; Chen, Y.; ...

Huang, Z.M.; Douglas, S.; Perlmann, M.; ...

Perlmann, H. (Heidelberg)

111 Characterization of a Late Gene, ORF13a, from *Salmonella enterica* Serov Typhimurium

Lin, S.-C.; Chiang, C.; Chen, K.; Lin, H.; Yu, Q.; ...

Lin, Y.-H. (Taipei)

132 High Consistency of Hepatitis B Virus Surface Antigen Genotype and Subtype in Taiwan: Implications for Vaccine Vaccination

Chen, Y.-J.; Chang, I.-L.; Chen, Y.-C.; ...

Chen, Y.-C. (Taipei)

133 Geographical Analysis of Epstein-Barr Virus Isolated from Chinese Children and Young Patients in Northeast China

Li, X.; Wang, Y.; Liu, Y.; ...

Zheng, J. (Pittsburgh, Pa.)

134 Epidemiology and Seroprevalence of Human Papillomavirus Infection among Sexually Healthy Residents of an Endemic Area

Malani, G.; Aggarwal, R.; ...

Jaiswal, S. (Delhi)

135 Identification of a New Antigenic Epitope in the Nucleus of *Salmonella enterica* Serov Typhimurium Type 3 Capital Proteins

Chen, Y.-C.; Chang, L.; Wu, Y.-C.; ...

Chen, Y.-C. (Taipei)

146 Epidemiological and Clinical Features of 308 Hospitalized Patients with Severe 2009 Influenza A Pandemic Cases in Taiwan during the First Pandemic Wave

Chen, Y.-C.; Lin, T.; ...

Chen, Y.-C.; Lin, Y.; ...

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

General and Hospital Hygiene (FG HY)

- 126/HYP An ATP based evaluation method for the cleaning and disinfection of complex surgical devices
R. Otcchwemah, T. Hempen, S. Messler, S. Shafizadeh, T. Tjardes
F. Mattner (Köln)
- 127/HYP Hospital-acquired vancomycin resistant *enterococci* – Are surgical intensive care patients at special risk?
S. Kampmeier, A. Kossow, L. M. Clausen, D. Knaack, J. Wüllenweber, C. Ertmer
A. Gottschalk, A. Mellmann (Münster)
- 128/HYP Point prevalence studies in our MRE network – results of the past eight years
B. Ross, M. Lorsch, A. E. Lauprecht, C. Scheytt, C. Tegeler, J. Spors
L. Wirmann, E. Heintschel von Heinegg, C. Weyland, O. Witzke, M. Rath
J. Böttcher, R. Kundt (Essen)
- 129/HYP Use of cold atmospheric air plasma sterilization and continuous monitoring of the airborne microbial challenge for in-process control of maintenance of sterility of terminally sterilized products
H. Dunkelberg (Bad Soden-Allendorf)
- 130/HYP Aktuelles aus der horizontalen Standardisierung Lebensmittelmikrobiologie
B. Gerten (Darmstadt)
- 131/HYP Nomenclatural stasis or progress, the dilemma of changing taxonomic concepts and associated nomenclatural changes
B. J. Tindall (Braunschweig)
- 132/HYP Are large bundles more effective in preventing surgical site infections after colorectal surgery than small bundles? – a supplementary analysis of 21 studies reviewed by Zydot and colleagues in the J. Gastrointest. Surg.
I. Tomsic (Hannover), I. F. Chaberny (Leipzig), N. R. Heinze
C. Krauth (Hannover), B. Lutze (Leipzig), T. von Lengerke (Hannover)
- 133/HYP A microbiological-hygienic view on RSFs as a fourth purification stage within waste water treatment
N. Zacharias (Bonn), A. Brunsch, F.-M. Mertens, E. Christoffels (Bergheim)
T. Kistemann, C. Schreiber (Bonn)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 134/HYP Infection control visits in accordance with §23 of the German protection against infection act – the situation of intensive care units in Lower Saxony
C. Henke-Gendo (Hannover)
- 135/HYP Experimental contamination of medical equipment and surfaces with highly contagious pathogens
B. Magsig, U. Roesler (Berlin)
- 136/HYP Airborne bacteria in hospital operating rooms during ongoing surgery
M. Alsved (Lund/SE), A. Civilis (Helsingborg/SE), P. Ekolind (Lund)
A. Tammelin (Stockholm/SE), J. Jakobsson, T. Svensson, M. Ramstorp
T. Santl-Temkiv (Lund/SE), P.-A. Larsson (Helsingborg/SE), M. Bohgard
J. Löndahl (Lund/SE)
- 137/HYP Das Abstract wurde zurückgezogen.
- 138/HYP Outbreak of coliform pathogens in the drinking water in a building of the University Hospital Leipzig?
C. Hennig, P. Opitz, J. Kühne, I. F. Chaberny (Leipzig)
- 139/HYP Self-reported vaccination behaviour of medical students of the University Leipzig:
Are prospective doctors a good role model?
B. Lutze, B. Krüger, I. F. Chaberny (Leipzig)
- 140/HYP Evaluation of the modulation of the legal obligation to notify infectious diseases in Germany for the city of Essen during the first 12 month after implementation
A.-M. Lorsch, O. Witzke, R. Kundt, M. Rath, B. Ross (Essen)
- 141/HYP Cleaning and disinfection procedures in Bavarian hospitals – survey of the current status
U. Kandler, S. Fries, S. Nickel, C. Ertl, G. Valenza, V. Lehner-Reindl
C. Höller (Erlangen)
- 142/HYP Track down the problem – includes the indication „before aseptic procedure“ tasks which are not usually associated with the term „aseptic“? a comparison of the self-reported level of knowledge and hand hygiene compliance
B. Lutze, I. Hartlep, J. Schuchardt, M. Vielstich, I. F. Chaberny (Leipzig)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

143/HYP Microbiological safety of human tissues – concept and requirements for quality control testing
H. Lößner, R. R. Tönjes, D. Schilling-Leiß, A. Godehardt, I. Bekeredjian-Ding
O. Krut (Langen)

144/HYP Detection of human pathogenic viruses in surface water via capsid integrity PCR
M. Leifels, L. Jurzik (Bochum)

Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention (FG PR)

145/PRP Increase in azithromycin resistance and low levels of cephalosporine resistance in *neisseria gonorrhoeae* in Germany
S. Buder, D. Heuer, S. Dudareva-Vizule, S. Banhart, T. Taminga, E. Guhl
I. Graeber, T. Pilz, P. K. Kohl, K. Jansen, V. Bremer (Berlin)

146/PRP CPP-peptidoglycosidase fusion proteins targeting intracellular bacterial pathogens
T. Martins, C. Rüter, I. Benz, A. Schmidt (Münster)

147/PRP Interleukin 26 shows immediate bactericidal effects even to multi-resistant isolates
B.-T. Hansen, G. Maschkowitz, R. Podschun, H. Fickenscher (Kiel)

148/PRP Expression of the AdeRS two-component system of *acinetobacter baumannii* ATCC 17978 under different physiological conditions
K. Lucaßen, S. Gerson (Köln), K. Xanthopoulou, H. Seifert (Bonn, Köln)
P. Higgins (Köln, Bonn-Köln)

149/PRP Updated data on primary resistance of *helicobacter pylori* in Germany
B. Bluemel, H. Goelz, B. Eisele (Freiburg i. Br.), D. Hofreuter (Brandenburg)
E. Glockner (Brandenburg, Freiburg i. Br.)

150/PRP Reliability of Vancomycin minimum inhibitory concentration in MRSA by testing with VITEK®2 in comparison to Etest using two different culture media for primary cultivation
M. Ecker, M. Thomé (Kassel)

151/PRP Physical and material properties of *Bacillus subtilis* biofilms
S. Kesel (München), S. Grumbein, O. Lieleg (Garching), M. Opitz (München)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 152/PRP Evaluation of the SuperPolymyxin medium for the screening of colistin-resistant gram-negative bacteria in stool samples
S. Przybysz, C. Correa, K. Becker (Münster), R. Köck (Münster, Oldenburg)
F. Schaumburg (Münster)
- 153/PRP Bacterial zincophore [S,S]-ethylenediamine-N,N'-disuccinic acid is a potent inhibitor of metallo- β -lactamases
A. Proschak, J. Kramer, E. Proschak, T. A. Wichelhaus (Frankfurt a. M.)
- 154/PRP Screening for antimicrobial resistance gene markers in *salmonella* isolates from clinical samples, in Lagos, Nigeria
K. O. Akinyemi, B. Iwalokun, E. Akpabio (Lagos/NG)
- 155/PRP Investigation of pmrB mutations and potential novel colistin resistance mechanisms in clinical *acinetobacter baumannii* isolates
S. Gerson, J. Ertel (Köln), S. Göttig (Frankfurt a. M.), H. Seifert
P. Higgins (Köln, Bonn)
- 156/PRP A novel antimicrobial coating inhibits biofilm formation in MRSA
A. Vaishampayan (Berlin), A. de Jong (Berlin, Groningen/NL), J. Kok, C. Meyer
U. Landau, E. Grohmann (Berlin; Groningen/NL)
- 157/PRP In-vitro activity of sodium bituminosulfonate against *staphylococci*
E. A. Idelevich, K. Becker (Münster)
- 158/PRP Biochemical characterization of NDM-18, a novel subclass B1 metallo- β -lactamase from a clinical *escherichia coli* isolate
J. Schauer, N. Pfennigwerth, S. G. Gatermann (Bochum)
- 159/PRP Viral predators against multidrug resistant *acinetobacter baumannii*: genomic insights and in vitro lytic activity of newly isolated bacteriophages
M. Jansen, A. Wahida, H. Häfner, K. Ritter, H.-P. Horz (Aachen)
- 160/PRP Analysis of the cell wall architecture of vancomycin resistant *S.aureus* strains
M. Hort (Bonn), U. Bertsche (Tübingen), G. Bierbaum (Bonn)
- 161/PRP Identification of new natural products with anti-microbial activity against apicomplexa and multiresistant gram-negative rods (4MRGN)
S. Shanel Sazzadeh (Düsseldorf)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 162/PRP Fifteen years of antimicrobial susceptibility surveillance of invasive *meningococcal* isolates in Germany
H. Claus, T.-T. Läm, U. Vogel (Würzburg)
- 163/PRP Prevalence of fidaxomicin and rifaximin resistance in clinical isolates of *C. difficile*
J. Schwanbeck, F. Laukien, I. Oehmig, O. Zimmermann, U. Groß, A. E. Zautner
W. Bohne (Göttingen)
- 164/PRP Resistance-plasmids and their relevance for the transfer of antimicrobial resistance determinants in *Klebsiella*
A. Irrgang, G. Carl (Berlin), A. Käsbohrer (Berlin; Wien/AT), C. Jäckel
M. Grobberl, B.-A. Tenhagen, J. A. Hammerl (Berlin)
- 165/PRP Isolation of multi-resistant bacteria from class 1 integron hotspots in household environments
R. Lucassen, D. Bockmühl (Kleve)
- 166/PRP New method for the rapid identification and classification of multidrug-resistant *enterobacteriaceae*
V. van Almsick, B. Ghebremedhin (Wuppertal), N. Pfennigwerth (Bochum)
P. Ahmad-Nejad (Wuppertal)
- 167/PRP Diversity of mcr-5 harbouring plasmids in German *escherichia coli* isolates from livestock
J. A. Hammerl, M. Borowiak, S. Schmoger, D. Shamoun, M. Grobberl
B. Malorny, B.-A. Tenhagen, A. Irrgang (Berlin), A. Käsbohrer (Berlin; Wien/AT)
- 168/PRP Studies on the effectiveness of antimicrobial coated surfaces in a medical practice
S. Buhl, C. Bulitta (Weiden in der Oberpfalz), R. Brückner (Bamberg)
S. Käs (Weiden in der Oberpfalz)
- 169/PRP Prevalence of multidrug-resistant organisms in refugee patients admitted to a German University Hospital according to their reported time since arrival in Germany
C. Reinheimer, P. Abdollahi, T. A. Wichelhaus, M. Hogardt, K. Zacharowski
P. Meybohm, H. Mutlak, V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 170/PRP Towards control of health care associated hepatitis B – epidemiology and immunization coverage in Southwest Germany, 2015 to October 2017
G. Pfaff, C. Wagner-Wiening, N. Ouédraogo (Stuttgart)
- 171/PRP Temporal changes of the composition of vancomycin-resistant *enterococcus faecium* sequence types in inpatients of a German tertiary care hospital
M. Post, G. Geginat, K. Bauer, I. Tammer, D. Schlüter, J. Färber (Magdeburg)

Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology (StAG DV/FG DKM)

- 172/DVP Antibacterial activity of sphingophosphines, short-chain ceramides and C6-ceramide analogs against pathogenic *neisseriae*
J. Becam, S. Hebling, T. Walter, J. Schlegel, J. Seibel, M. Sauer
A. Schubert-Unkmeir (Würzburg)
- 173/DVP MIC distribution and epidemiological cutoff values for biocides in listeria monocytogenes isolates from food production environments
A. Rödel (Berlin), M. Noll (Coburg), S. Kleta, S. Al Dahouk, R. Dieckmann (Berlin)
- 174/DVP Rapid detection of enterobacteriaceae isolates phenotypically resistant against major antibiotic classes by MALDI-TOF mass spectrometry direct-on-target microdroplet growth assay
K. Sparbier (Bremen), E. A. Idelevich, K. Becker (Münster)
M. Kostrzewska (Bremen)
- 175/DVP Rapid Identification of Methicillin-resistance in *staphylococcus aureus* via bioluminescence
C. Freyth, P. Ahmad-Nejad, B. Ghebremedhin (Wuppertal)
- 176/DVP Antimicrobial susceptibility testing of *Brucella melitensis* – pitfalls and recommendations by an European Laboratory Network
A. Tscherne, E. Georgi (München), D. Jacob (Berlin), C. Hinz (München)
J. Henczko (Budapest/HU), P. Vollmar (München), R. Grunow (Berlin), L. Zöller
S. Zange (München)
- 177/DVP Does pretreatment of samples with dithiothreitol improve bacterial detection in chronic implant infections? review of current clinical evidence
C. Berberich (Wehrheim)

POSTERSESSION 1 I MONTAG, 19. FEBRUAR

- 178/DVP 16S/18S rDNA PCR and sequencing for routine diagnosis – manual and automated microbial DNA extraction
S. Keim, C. Baussmerth, M. Lustig, M. Lorenz, C. Disqué (Bremen)
- 179/DVP Detection of β-D-glucan in serum samples for diagnosis or exclusion of *pneumocystis jirovecii pneumonia*
K. Dichtl, J. Wagener (München)
- 180/DVP A shortened sepsityper protocol – when every hour counts
M. Cordovana, S. Ambretti (Bologna/IT), M. Kostrzewa (Bremen)
- 181/DVP Rapid identification of *escherichia coli*, *klebsiella pneumoniae*, *acinetobacter baumannii* and *pseudomonas aeruginosa* using direct multiplex PCR
D. Weiβ, D. Gawlik, I. Engelmann, E. Mueller, P. Slickers, S. Braun, S. Monecke R. Ehricht (Jena)
- 182/DVP A new software for automatic counting of unstained bacterial cells in brightfield microscopic images
S. Madzgalla, M. Kirst, S. Brandes, D. Weiβ, S. Monecke, R. Ehricht (Jena)
- 183/DVP Assessment of the accelerate pheno system for direct identification of bacteria and antimicrobial susceptibility testing from positive blood cultures
B. Kohlmorgen, T.-T. Lâm, B. Stirzel, S. Mündlein, C. Schoen (Würzburg)
- 184/DVP Rapid diagnostic of infectious meningitis by implementing the BioFire FilmArray ME assay in laboratory routine – a prospective study
M. Lütgehetmann, S. Pfefferle, M. Christner, M. Aepfelbacher H. Rohde (Hamburg)
- 185/DVP Low compliance with follow-up blood cultures in patients with *candidemia*
H. Haefner, G. Haase, S. W. Lemmen, A. Kruettgen, I. Purr (Aachen)
- 186/DVP High-throughput multiplex detection of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* from stool samples with nano-fluidics real-time PCR
M. Kiel (Münster), T. Dreö (Ljubljana/SI), A. Mellmann, U. Dobrindt (Münster)

Clinical Microbiology and Infectious Diseases (StAG KM)

- 187/KMP Antimicrobial resistance of toxigenic and non- toxigenic *corynebacterium diphtheriae* and *Corynebacterium ulcerans* in Germany 2011–2017
D. Marosevic, A. Berger, A. Sing (Oberschleißheim)
- 188/KMP Creatinine clearance may be underestimated in patients with *aerococcus sanguinicola bacteriuria* (case report)
S. Kositska, G. Schiffel, P. Weyrich, B. Ivandic (München)
- 189/KMP Glycopeptidolipids of the *mycobacterium abscessus* cell wall are immunodominant antigens and represent potential targets for a diagnostic assay
H. Schaefer, C. Schwarz, A. Lewin (Berlin)
- 190/KMP Molecular diagnostic of integrated virus DNA in host cell genomes
C. Jurischka (Senftenberg), M. Sowa (Senftenberg, Dahlewitz), S. Rödiger J. Schiebel (Senftenberg), D. Roggenbuck (Senftenberg, Dahlewitz) P. Schierack (Senftenberg)
- 191/KMP Detection of bacterial pathogens in blood by magnetic resonance technology:
No culture required?
D. Schmidt, J. Buer, P.-M. Rath (Essen), J. Steinmann (Nürnberg, Essen)
- 192/KMP Improving the therapeutic management of *Staphylococcus aureus bacteraemia* in a tertiary care centre via personal microbiological consultations
S. Kampmeier, A. Mellmann, G. Peters, B. C. Kahl (Münster)
- 193/KMP Serum (1→3)- β -D-glucan and galactomannan levels in patients with cystic fibrosis
J. Träger, V. Melichar, R. Meyer, J. Held (Erlangen)
- 194/KMP Intrapartum detection of Group B *Streptococci* (GBS) by point of care (POCT) real time PCR testing
M. Bermudez-Martinez, L. von Müller (Coesfeld)
- 195/KMP Pathogen identification and detection of resistance markers from positive blood cultures – evaluation of the unyvero BCU cartridge
D. Schmidt, J. Buer, P.-M. Rath (Essen), J. Steinmann (Nürnberg, Essen)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 196/KMP Characteristics of a typhoid fever outbreak in Southwestern Tanzania, detected as part of a FUO-study
B. Flach, K. Baumann, C. Godlove, S. Lwitiho, M. Clement
M. Chacha (München), N. Heinrich, M. Hoelscher (Mbeya/TZ), G. Dobler
P. Vollmar (München)
- 197/KMP Multi-parameter serology using protein microarrays
E. Müller (Jena), T. Schumacher (Würzburg), D. Gawlik, S. Monecke
R. Ehricht (Jena)
- 198/KMP Prevalence of *Staphylococcus aureus* with mucoid phenotype in the airways of patients with cystic fibrosis
F. Lennartz, B. Schwartbeck, A. Dübbers, C. Kessler, J. Große-Onnebrink
H. Schüttingkemper, P. Küster, S. Deiwick, H. Rengbers, J. Poßdorfer, G. Peters
B. C. Kahl (Münster)
- 199/KMP Use of broad-spectrum antibiotics in German acute care hospitals
B. Schweickert, M. Feig, M. Schneider, N. Willrich, M. Behnke, L. A. Pena Diaz
P. Gastmeier, M. Abu Sin, H.-P. Blank, D. Richter, E. Missa, T. Eckmanns (Berlin)
- 200/KMP *Staphylococcus aureus* bacteraemia – latest data from a medical microbiology laboratory located in the Ruhr Valley
C. Rompf, M. Bienia, A. Sägers, A. B. Pranada (Dortmund)

Infection Immunology (FG II)

- 201/IIP Inhibition of acid sphingomyelinase enhances bacterial induced colitis
J. Meiners (Essen), L. Japtok (Potsdam), R. N. Kolesnick (New York, NY/US)
J. Zöller, W. Hansen, A. Westendorf (Essen)
- 202/IIP MyD88-dependet recognition of *Anaplasma phagocytophilum* by murine granulocytes
B. Müller, S. Kirschnek (Freiburg i. Br.), F. von Loewenich (Mainz, Freiburg i. Br.)
- 203/IIP Functional analysis of lymphotoxin β receptor-regulated effector molecules during the immune response against intracellular pathogens
A. Wichert, U. Sorg, D. Degrandi, K. Pfeffer (Düsseldorf)
- 204/IIP mGBPs and interacting proteins in host defense
L. Legewie, N. Steffens, E. Kravets, D. Degrandi, K. Pfeffer (Düsseldorf)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 205/IIP Shiga toxin 2a upregulates C3 expression in gut and renal cells and also binds to C3
S. Chatterjee, W. Posch, S. Kenno, D. Orth-Höller, R. Würzner (Innsbruck/AT)
- 206/IIP C-type lectin receptor recognition of cell wall components of different corynebacteria species
C. Kersten, J. Schick (Erlangen), B. Lepenies (Hannover), R. Lang (Erlangen)
- 207/IIP Local tissue perfusion affects the outcome of cutaneous leishmania major infection in different mouse strains
V. Schatz, Y. Struessmann, J. Wild, U. Ritter, J. Jantsch (Regensburg)
- 208/IIP iNOS induction inhibits IDO mediated antibacterial effects in human retinal pigment epithelial cells
C. Ufermann, K. Spekker-Bosker, M. Oldenburg, S. K. Eller, W. Däubener (Düsseldorf)
- 209/IIP YopM as a bacteria-derived anti-inflammatory Cell-Penetrating Peptide (CPP) for the topical treatment of immune-mediated inflammatory skin diseases
A. Gossens, M. Schneeweiß, M. Poceva, A. Schmidt, K. Loser, C. Rüter (Münster)
- 210/IIP Characterization of mGBP proteins in the immune response against chlamydia and intracellular parasites
J. Lichte (Düsseldorf)
- 211/IIP Effect of the antimalarial drug pyrimethamine on the resolution of experimental cerebral malaria
R. Bhattacharjee, S. Arnim, P. Gobrecht, E. Budinger, J. Goldschmidt (Magdeburg), D. Schlüter (Magdeburg, Braunschweig), G. Nishanth (Magdeburg)
- 212/IIP Regulation of innate immune response by cylindromatosis (CYLD) in murine *S. aureus* infection
M. Raptaki (Magdeburg), E. Medina (Braunschweig), D. Schlüter (Magdeburg, Braunschweig), G. Nishanth (Magdeburg)
- 213/IIP IFN- α/β is essential for CDN-mediated CTL generation and B cell activation
D. Lirussi, A. Hamouda, K. Schulze, T. Ebensen, C. A. Guzmán (Braunschweig)

POSTERSESSION 1 I MONTAG, 19. FEBRUAR

- 214/IIP A p38/MK-2-dependent phosphorylation checkpoint controls cytotoxic RIP-1 signaling in bacteria-infected macrophages
J. Gropengießer, L. Novikova, H. Schimmeck, N. Czymmek
K. Ruckdeschel (Hamburg)
- 215/IIP C-type lectin receptor (CLR)-Fc fusion proteins as tools to screen for novel CLR/bacteria interactions – an exemplary study on *Campylobacter jejuni* isolates
S. Mayer, R. Möller, J. Monteiro, B. Lepenes (Hannover)
C. Josenhans (München, Hannover)
- 216/IIP *Candida albicans* alters the Dectin-1 and Dectin-2 host-mediated dendritic cell respons
N. Reiher, M. J. Reza, C. Skerka, P. F. Zipfel (Jena)
- 217/IIP The differential contribution of secreted Ece1 peptides in the *candida albicans*: macrophage interaction
A. König, L. Kasper, S. Mogavero, B. Hube (Jena)
- 218/IIP Histoplasma capsulatum shapes host cell metabolism in alveolar macrophages
B. Lohse, D. Friedrich, D. Zapf (Lübeck), G. S. Deepe (Cincinnati, OH/US)
J. Rupp (Lübeck)
- 327/IIP Pancreatic secretory granule membrane major glycoprotein GP2 of different mammals
C. Bartlitz, J. Noack, M. Jakopec, R. Kolenda, P. Schierack (Senftenberg)

Eukaryotic Pathogens (FG EK)

- 219/EKP Yeast cells formed from *candida albicans* hyphae differ from primary yeast cells
M. Polke, C. Dunker, F. Wittig, I. D. Jacobsen (Jena)
- 220/EKP tRNA modification influence virulence in pathogenic *candida species*
B. Böttcher (Jena), P. Sarin, H. Drexler, S. Leidel (Münster), S. Brunke (Jena)
- 221/EKP Secreted Aspf22 from *Aspergillus fumigatus* binds to CD4 expressed by human T helper cells inducing Th2 bias
P. Dasari, M. Kemmisaki, I. Shopova, D. Wartenberg (Jena), N. Beyersdorf
T. Dandekar, M. Dittrich (Würzburg), C. Skerka, A. A. Brakhage
P. F. Zipfel (Jena)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 222/EKP Interaction of eosinophils and *aspergillus fumigatus* in the context of allergic bronchopulmonary aspergillosis
S. Schrueter, A. Dietschmann, D. Voehringer, S. Krappmann (Erlangen)
- 223/EKP Candida albicans factor H binding molecule Hgt1p – a molecule also executing non-canonical functions
S. Kenno, D. Orth-Höller, C. Speth, S. Chatterjee (Innsbruck/AT)
N. Gow (Aberdeen/GB), R. Würzner (Innsbruck/AT)
- 224/EKP The peroxiredoxin Asp f3 of *aspergillus fumigatus* protects against transient paralysis by reactive oxygen species
J. Boysen, E. Shekhova, O. Kniemeyer, F. Hillmann (Jena)

Infection Epidemiology and Population Genetics (FG MS)

- 226/MSP Genomic and comparative phylogenetic analysis *francisella tularensis* subsp. *holartica*, new insights into epidemiology of tularemia in Germany
A. Busch, H. Tomaso (Jena)
- 227/MSP Diversity of CTX-M-15-producing *E. coli* isolates from food products in Germany
A. Irrgang (Berlin), L. Falgenhauer (Gießen), J. Fischer (Berlin)
H. Ghosh (Gießen), E. Guiral (Berlin; Barcelona/ES)
B. Guerra (Parma/IT; Berlin), S. Schmoger (Berlin), C. Imlirzalioglu
T. Chakraborty (Gießen), J. A. Hammerl (Berlin), A. Käsbohrer (Berlin; Wien/AT)
- 228/MSP Zoonotic pathogens in exotic pets – epidemiologic survey on VSBV-1
V. Allendorf, T. Homeier-Bachmann, F. J. Conraths (Greifswald/Insel Riems)
- 229/MSP NGS-based typing of *clostridium difficile* using whole genome MLST and whole genome SNP
L. Hauben, S. Kiekens, K. De Bruyne (Sint-Martens-Latem/BE)
- 230/MSP Epidemiology of *meningococcal* disease in Germany
W. Hellenbrand (Berlin), H. Claus, J. Elias (Würzburg), O. Wichmann (Berlin)
M. Frosch, U. Vogel (Würzburg)
- 231/MSP *Staphylococcus aureus* complex in the straw coloured fruit bat (*Eidolon helvum*) in Ile-Ife, Nigeria
A. Olatimehin, A. Shittu (Ile-Ife/NG), F. Onwugamba, K. Becker
F. Schaumburg (Münster)

POSTERSESSION 1 I MONTAG, 19. FEBRUAR

- 232/MSP Hospital-acquired Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) from Pakistan: molecular characterization by microarray technology
D. Gawlik (Jena), B. Jamil (Rawalpindi, Islamabad/PK), M. A. Syed (Haripur/PK)
A. A. Shah, S. Abbasi (Rawalpindi/PK), E. Müller, A. Reißig, R. Ehricht (Jena)
S. Monecke (Jena, Dresden)
- 233/MSP Molecular characterisation of extended-spectrum β-Lactamase-producing *Escherichia coli* Isolates from the University Hospital Erlangen, Germany
G. Valenza, M. Werner, D. Eisenberger, S. Nickel, V. Lehner-Reindl (Erlangen)
C. Höller (Oberschleißheim), C. Bogdan (Erlangen)
- 234/MSP Obesity as a risk factor for severe course of influenza virus infection during the 2015/2016 season at the Jena University Hospital
S. Deinhardt-Emmer, J. Styra, R. Egerer, M. Baier, M. Hoffmann, M. Bauer
M. Schmidtke, B. Löffler (Jena)
- 235/MSP Trends in the clonal lineages of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in bacteremia isolates from North Rhine-Westphalia, 2012–2016
J. Schmitz, A. Mellmann, A. Jurke, R. Köck, S. Bletz (Münster)
- 236/MSP Molecular typing of neisseria gonorrhoeae strains in Germany (2014–2016) by Neisseria Gonorrhoeae Multiantigen Sequence Typing (NG-MAST)
S. Banhart, S. Buder, T. Pilz, S. Dudareva-Vizule, T. Taminga, E. Guhl, I. Graeber
V. Bremer, P. K. Kohl, K. Jansen, D. Heuer (Berlin)

Gastrointestinal Infections (FG GI)

- 237/GIP Comparative analysis of H. pylori infection in Nigeria and South Africa
P. F. Palamides (München), T. F. Jolaiya (Lagos/NG), I. A. Akindele (Alice/ZA)
E. Loell, M. Carranza (München), A. Clarke (Alice/ZA), S. Smith (Lagos/NG)
R. Haas (München)
- 238/GIP BaiCD gene abundance is negatively correlated with *Clostridium difficile* infection
P. Solbach, S. Woltemate, P. Chhatwal (Braunschweig, Hannover), E. Tacconelli
M. Buhl (Tübingen), M. Gerhard (München), M. Vehreschild
N. Jazmati (Bonn, Köln), J. Rupp (Hamburg, Lübeck)
M. Manns, O. Bachmann (Braunschweig, Hannover)
S. Suerbaum (München, Hannover, Braunschweig)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 239/GIP Analysis of the interaction between the human pathogen *helicobacter pylori* and neutrophils
I.-K. Behrens, B. Busch, R. Haas (München)
- 240/GIP Minimal SPI1-T3SS effector requirement for *salmonella enterocyte* invasion and intracellular proliferation in vivo
K. Zhang, A. Riba (Aachen), M. Nietschke (Osnabrück), N. Torow (Aachen)
U. Repnik (Oslo/NO), A. Pütz (Aachen), M. Fulde (Berlin), A. Dupont (Aachen)
M. Hensel (Osnabrück), M. Hornef (Aachen)
- 241/GIP The influence of postnatal infectious challenge on enteric tissue maturation
S. Schlößer, N. Fazel Modares, K. Zhang (Aachen), U. Repnik (Oslo/NO), A. Dupont
M. Hornef (Aachen)
- Microbiota, Probiota and Host (FG PW)**
- 242/PWP Getting closer to in vivo – a 3D cell culture model to study the molecular impact of probiotic *E.coli nissle* 1917 on the host
J. Gonzalez, L. Pund, M. A. Schmidt, C. Cichon (Münster)
- 243/PWP Identification and characterization of immuno-active factors of *enterococcus faecium*
F. Ghazisaeedi, L. H. Wieler, M. Fulde, K. Tedin (Berlin)
- 244/PWP Intestinal inflammation and *salmonella typhimurium* colonization are influenced by epithelial fucosylation status
A. Galeev, A. Suwandi (Hannover), T. Sterzenbach (Osnabrück), P. Rausch
J. Baines (Plön, Kiel), G. Grassl (Hannover)
- 245/PWP Action of probiotic bacteria against skin pathogens
G. Khalfallah, E. Heine, M. Möller, R. Lütticken (Aachen)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

National Reference Laboratories and Consiliary Laboratories (StAG RK)

- 246/RKP Evaluation of in silico tools for sequence-based serovar prediction of *salmonella* spp. at the National Reference Center
S. Banerji, S. Simon, A. Tille, A. Flieger (Wernigerode)
- 247/RKP Report of the National Reference Laboratory for Multidrug-Resistant Gram-negative Bacteria on Carbapenemases in Germany in 2017
N. Pfennigwerth, M. Korte-Berwanger, A. Anders, F. Lange, J. Schauer S. G. Gatermann (Bochum)
- 248/RKP Bartonella spp. in domestic and wild animals and their ticks in Hesse, Germany: serology, PCR and microbiome analysis
Y. Regier (Frankfurt a. M.), T. Hain, K. Komma (Gießen), A. Pulliainen A. Laisi (Turku/FI), C. Sonntag, R. Kaufmann, K. Strauch, Y. Wiegand, H. Podlich C. Jung, A. Hillebrecht, W. Ballhorn, V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)
- 249/RKP Food-borne botulism due to a commercial hummus product in Slovakia involving the unusual botulinum neurotoxin subtype A3
L. Mad'arová (Banská Bystrica/SK), B. Dorner, L. Schaade (Berlin), V. Donáth M. Avdiová, M. Fatkulínová, J. Strhársky, I. Sedliaiková C. Klement (Banská Bystrica/SK), M. Dorner (Berlin)
- 250/RKP An unusual case of human bite infection and discovery of the suggestive suspect via next generation sequencing
A. Berger (Oberschleißheim), L. Stalling (Hamburg), A. Dangel, R. Konrad A. Sing (Oberschleißheim)
- 251/RKP Development of an Bartonella henselae specific Human IgG ELISA
M. Jost (Frankfurt a. M.), A. Latz (Dietzenbach), V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)
- 252/RKP Laboratory surveillance report – invasive *H. influenzae* isolates from infants in Germany 2009–2016
T.-T. Lám, H. Claus, U. Vogel (Würzburg)
- 253/RKP Typing and resistance characteristics of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolates from patients in Germany
F. Angelika (Wernigerode)

POSTERSESSION 1 | MONTAG, 19. FEBRUAR

- 254/RKP Molecular analysis of *enterococcus faecium* strains from bloodstream infections isolated between 2011 and 2017 in Germany revealed a preferred occurrence of ST117 and an increasing number of vanB-type VRE
G. Werner, J. Bender, C. Fleige, U. Geringer, A. Weller, D. Lange, S. Fuchs
I. Klare (Wernigerode)
- 255/RKP Some like it hot – temperature resistance of *borrelia burgdorferi s.l.*
V. Fingerle, S. Stockmeier, C. Hizo-Teufel, C. Hartberger, A. Sing
G. Margos (Oberschleißheim)
- 256/RKP Published data do not provide proof of human pathogenicity of *borrelia valaisiana*
G. Margos, A. Sing, V. Fingerle (Oberschleißheim)
- 257/RKP The consultant laboratory on *tularemia* in Germany
K. Heuner, D. Jacob, S. Klee, R. Grunow (Berlin)
- 258/RKP The consultant laboratory on *bacillus anthracis* in Germany
C. Cox, S. Klee, D. Jacob, R. Grunow (Berlin)
- 259/RKP Quality assurance for characterisation and resistance testing of *clostridium difficile* isolates
F. Berger (Homburg), A. Mellmann (Homburg, Münster), A. Nimmessern
M. Bischoff (Homburg), L. von Müller (Homburg, Coesfeld)
B. Gärtner (Homburg)
- 260/RKP Genomics of two sister species to understand host association in lyme borreliosis – *borrelia bavariensis* and *B.garinii*
N. S. Becker, A. Paulus (Planegg-Martinsried), G. Margos, A. Sing
V. Fingerle (Oberschleißheim)
- 261/RKP The National Reference Center for Helicobacter pylori – consulting, diagnostics and research
K. Dichtl, R. C. Bader, S. Suerbaum (München)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

Microbial Pathogenesis (FG MP)

- 262/MPP The bacterial host determines the life-cycle of Sa3-bacteriophages
C. Rohmer, C. Wolz (Tübingen)
- 263/MPP Bacterial LPX motif-harboring virulence factors constitute a species-spanning family of cell-penetrating effectors
S. Norkowski, B. Körner, L. Greune (Münster), A.-S. Stolle (Boston, MA/US)
M.-L. Lubos (Münster), P. R. Hardwigde (Manhattan/US), M. A. Schmidt
C. Rüter (Münster)
- 264/MPP Intracellular phenotypes of *Salmonella enterica* sv. Typhi and Paratyphi A
T. Reuter, M. Hensel (Osnabrück)
- 265/MPP The role of *Salmonella* stress response systems for the intracellular lifestyle of *Salmonella Typhimurium*
M. Schulte, M. Meisel, M. Hensel (Osnabrück)
- 266/MPP *S. aureus* invasion into host cells – functions of fibronectin
S. Niemann, J. Eble (Münster), B. Löffler (Jena), H. Van de Vyver
G. Peters (Münster)
- 267/MPP Influence of neutrophil serine proteases on killing of *S. aureus* by neutrophils
D. Kretschmer, R. Stock, D. Pfaff (Tübingen), S. Rooijakkers (Utrecht/NL)
A. Peschel (Tübingen)
- 268/MPP Dissecting EHEC toxin delivery by creating synthetic OMVs
A. Kehl, D. Steil, J. Müthing, U. Dobrindt, A. Mellmann (Münster)
- 269/MPP Insights into capsular biosynthesis gene regulation in *staphylococcus aureus* by redefining the promoter architecture
D. Keinhörster, S. E. George, C. Weidenmaier, C. Wolz (Tübingen)
- 270/MPP Presence of SopE results in increased SCV damage and cytosolic release during host cell infection by *salmonella enterica*
J. Röder, M. Hensel (Osnabrück)
- 271/MPP In *staphylococcus lugdunensis* heterogeneity of fibrinogen binding is due to capsular polysaccharides and a frame shift mutation in the fbl gene
L. Marlinghaus, C. Lemke, M. Mucke, J. A. Ameln, S. G. Gatermann (Bochum)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

- 272/MPP Mitochondrial apoptosis is a pathway of innate immunity
D. Brokatzky (Freiburg i. Br.)
- 273/MPP P2X-receptor antagonists Inhibit the Interaction of pore forming *S. aureus* hemolysin A with Membranes
M. Schwiering, M. Husmann, N. Hellmann (Mainz)
- 274/MPP The adherence factors HcpA and Iha of enterohemorrhagic *escherichia coli* O157:H7 strain Sakai influence its internalisation into the roots of *valerianella locusta* grown in soil under greenhouse conditions
K. Eissenberger (Stuttgart), D. Drissner (Wädenswil/CH), A. Weiss H. Schmidt (Stuttgart)
- 275/MPP Organisation of multi-binding to host factors – the glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase of mycoplasma *pneumoniae*
J. Grimmer, R. Dumke (Dresden)
- 276/MPP *Staphylococcus lugdunensis* cell surface-displayed enolase is a plasminogen-binding virulence factor
M. Hussain, G. Peters, K. Becker (Münster)
- 277/MPP Establishment of a cellular in vitro infection model for the analysis of *bartonella bacilliformis* pathogenicity
B. Leins, M. Meister, C. Sittmann (Frankfurt a. M.), K. Hipp J. Berger (Tübingen), W. Ballhorn, V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)
- 278/MPP Unraveling antibiotic resistance mechanisms and dynamics of resistant *staphylococcus aureus* isolates during chronic airway infection in CF patients
C. Neumann, L. Ueberhorst, T. Tißen, B. Husmann, B. Grünastel, J. Sobocinski S. Deiwick, H. Rengbers, B. C. Kahl (Münster)
- 279/MPP The virulence potency of LA-MRSA does not differ from HA-MRSA or MSSA during long term persistence in the airways of cystic fibrosis patients
S. van Alen, S. Berg, J. Treffon, K. Becker, B. C. Kahl (Münster)
- 280/MPP Replication of Francisella in primary human lung tissue
K. Köppen, K. Rydzewski, S. Hippenstiel, D. Fatykhova, K. Heuner (Berlin)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

- 281/MPP The role of SodM in long persisting *staphylococcus aureus* clones from cystic fibrosis airway
J. Treffon, D. Block (Münster), S. Reiss, S. Fuchs (Greifswald), L. Langhanki A. Mellmann (Münster), S. Engelmann (Braunschweig), B. C. Kahl (Münster)
- 282/MPP The *staphylococcus aureus* extracellular matrix protein (Emp) has a fibrous structure and binds to different extracellular matrices
J. Geraci, S. Neubauer, C. Pöllath (Jena), U. Hansen (Münster)
F. Rizzo (Münster; Milano/IT), C. Krafft, M. Westermann (Jena), M. Hussain G. Peters (Münster), M. W. Pletz, B. Löffler, O. Makarewicz, L. Tuchscherer (Jena)
- 283/MPP Changes in nuclease activity of *staphylococcus aureus* as a potential mechanism to escape „neutrophil extracellular trap“-(NET)-mediated killing during persistence in the airways of cystic fibrosis patients
S. Herzog, F. Dach, M. Strake, J. Treffon, B. C. Kahl (Münster)
- 284/MPP Critical role of HIF-1 α in transmigration of *S. pneumoniae* across the blood-brain barrier
G. Devraj, S. Guerit (Frankfurt a. M.), J. Seele (Göttingen), J. Macas A. Braczynski, W. Ballhorn (Frankfurt a. M.), S. Günther (Bad Nauheim) M. Mittelbronn (Frankfurt a. M.), L. Ogunshola (Zürich/CH), R. Nau (Göttingen) S. Hammerschmidt (Greifswald), U. Ködel (München), K. Devraj V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)
- 285/MPP Characterising the assembly of the outer membrane secretin of the *salmonella* type III secretion system
N. Singh, S. Wagner (Tübingen)
- 286/MPP Phenotypic/genotypic characterisation of a putative novel *Campylobacter coli/jejuni* cluster
A. Lübke, U. Groß (Göttingen), B. Bunk, T. Riedel, C. Spröer J. Overmann (Braunschweig), W. Bohne, A. E. Zautner (Göttingen)
- 287/MPP Analysis of wall teichoic acid glycosylation and its implication for horizontal gene transfer in the facultative pathogen *staphylococcus lugdunensis*
D. Gerlach, F. Kisters, M. Popp, S. Heilbronner (Tübingen)
G. Xia (Manchester/GB), A. Peschel (Tübingen)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

- 288/MPP Use of synthetic membranes for probing pathogen-host interaction
T. Eierhoff (Düsseldorf, Freiburg i. Br.), J. Galle (Düsseldorf)
W. Römer (Freiburg i. Br.), J. H. Hegemann (Düsseldorf)
- 289/MPP High resolution imaging of the *yersinia* type III secretion system components and pore complex during host cell infection
F. Huschka, T. Nauth, M. Wolters, M. Aepfelbacher (Hamburg)
- 290/MPP *Staphylococcus aureus* pathogenesis – from sepsis to hematogenous chronic bone infections
C. Pöllath, B. Löffler, L. Tuchscherer (Jena)
- 291/MPP Reduced persister cell formation in an ATP-synthase deficient mutant
S. Braetz (Berlin)
- 292/MPP A neonatal CNS infection model following nasal challenge with *Listeria monocytogenes*
D. Pägelow (Berlin), C. Chhatbar, X. Liu, A. Beineke (Hannover)
M. Rohde (Braunschweig), K. van Vorst, A. Nerlich (Berlin), U. Kalinke
R. Förster, P. Valentin-Weigand, S. Halle (Hannover), M. Hornef (Aachen)
M. Fulde (Berlin)
- 293/MPP Growth-phase dependant 13C-incorporation of *legionella pneumophila* during intracellular replication in *acanthamoeba castellanii*
M. Kunze (Berlin), F. Chen (München), K. Heuner (Berlin)
W. Eisenreich (München)
- 294/MPP *Helicobacter pylori* induces DNA-damage in human cells through the apoptosis apparatus in the absence of cell death
B. Dörflinger, A. Haimovici, G. Häcker (Freiburg i. Br.)
- 295/MPP Structural determinants of *staphylococcus epidermidis* Extracellular matrix binding protein Embp and its interaction with fibronectin
H. Büttner, M. Perbandt, H. Rohde (Hamburg)
- 296/MPP Strain-specific SaeS sensing mechanism in *staphylococcus aureus*
L. Bleul, J. Ziemann, J. Götz, A. Lamsfus Calle, C. Wolz (Tübingen)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

- 297/MPP The stringent response is involved in oxidative stress response in *staphylococcus aureus*
P. Horvatek, A. Hanna, C. Wolz (Tübingen)
- 298/MPP Complement 5a receptor polymorphisms are associated with colonizing PVL-positive *staphylococcus aureus* in African Pygmies
F. Schaumburg, A. Witten (Münster), A. Flamen (Lambaréné/GA)
A. Alabi, P. Kremsner (Tübingen; Lambaréné/GA)
B. Löffler, P. F. Zipfel (Jena), T. Velavan (Tübingen), G. Peters (Münster)
- 299/MPP Deficiency of lysyl-transferase-lysyl-tRNA synthetase (LysX) gene in *mycobacterium avium hominissuis* enhances intracellular growth
G. Kirubakar, A. Lewin (Berlin)
- 300/MPP Characterisation of genes involved in invasion and adherence of *campylobacter jejuni*
S. Minatelli, A. Lübke, L. Gebauer, R. Lugert, U. Groß, A. E. Zautner
W. Bohne (Göttingen)
- 301/MPP Influence of Agr and SigB on regulation of virulence factors of *staphylococcus saprophyticus*
J. Busse, M. Korte-Berwanger, S. G. Gatermann (Bochum)
- 302/MPP The RNA chaperone ProQ as a global gene regulator in *neisseria meningitidis*
S. Bauriedl, L. Barquist, N. Heidrich, C. Schoen, J. Vogel (Würzburg)
- 303/MPP The Small basic protein (Sbp) – structure and function in *staphylococcus epidermidis* biofilm formation
S. Weißelberg, C. Krambeck, M. Fayyaz, C. Jefferies, M. Perbandt, C. Betzel
H. Rohde (Hamburg)
- 304/MPP Subcytolytic concentration of suilysin mediates calcium transients in human brain microvascular endothelial cells
M. T. Asmat (Quetta/PK), T. Tenenbaum (Mannheim), R. Baums (Hannover)
C. Schwerk, H. Schroten (Mannheim)
- 305/MPP Cre-recombinase based genetic engineering in *streptococcus anginosus*
R. Bauer, A. Grempels, S. Mauerer, B. Spellerberg (Ulm)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

306/MPP A novel phage phiE72 – an alternative therapeutic against *Staphylococcus epidermidis* infection and a potential research tool
X. Du (Tübingen), V. Winstel (Chicago, IL/US), P. Kühner, Y.-D. Stierhof
A. Peschel (Tübingen)

307/MPP One transcript, distinct stabilities: The methionine biosynthesis operon in *Staphylococcus aureus*
F. D. R. Wencker, S. M. K. Schoenfelder, W. Ziebuhr (Würzburg)

Food Microbiology and Food Hygiene (FG LM)

308/LMP Chemical speciation of selenium in selenized yeasts (dietary supplements), food contaminating molds and button mushrooms (*agaricus bisporus*)
A. Prange (Mönchengladbach; Baton Rouge, LA/US), M. Sari, S. von Ameln
S. Ellinger, R. Hambitzer (Mönchengladbach), L. Bovenkamp-Langlois
J. Hormes (Baton Rouge, LA/US)

309/LMP Antifungal activity of selected natural preservatives against the foodborne molds *penicillium verrucosum* and *Aspergillus westerdijkiae* under different pH and aw values
I. Schlösser, A. Prange (Mönchengladbach, Witten)

310/LMP Anti-bacterial effect of asparagusic acid isolated from asparagus sprouts against pathogens associated with cystitis
N. Juenemann, A. Goepel, A. Maxones, M. Birringer, C. Beermann (Fulda)

311/LMP Revised EN ISO 22964 – evaluation of Granucult® and Chromocult® culture media for pre-enrichment, selective enrichment and detection of *cronobacter spp.*
B. Gerten, M. Gampe, A. Bubert (Darmstadt), L. John (Bellevue, WA/US)

312/LMP Results of a study on hand hygiene in a biscuit bakery
J. Kloska, S. Meyer, B. Becker (Lemgo)

313/LMP Application of cold nebulized hydrogen peroxide for inactivation of murine norovirus, bacteria and bacteria spores on surfaces in food production
M. Dabisch-Ruthe, M. Weinstock, J. Pfannebecker, S. Meyer, B. Becker (Lemgo)

314/LMP Standing committee „DGHM microbiological guidelines“
B. Becker (Lemgo)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

- 315/LMP Antibiotic resistant bacteria and their resistance genes in biofilm samples isolated from water distribution systems of hospitality homes in Benin City, Nigeria
F. N. Olisaka, F. O. Ekhaise (Benin/NG)

Free Topics (FT)

- 316/FTP de.NBI – German Network for Bioinformatics Infrastructure
D. Wibberg (Bielefeld)

Zoonoses (FG ZO)

- 317/ZOP The role of „filth flies“ in the spread of antimicrobial resistance
F. Onwugamba (Münster), J. R. Fitzgerald (Edinburg/GB)
K. Rochon (Winnipeg/CA), L. Guardabassi (Copenhagen/DK)
A. Alabi (Lambaréne/GA), S. Kühne (Kleinmachnow)
M. P. Grobusch (Amsterdam/NL), F. Schaumburg (Münster)

- 318/ZOP Rare, but divers - cfr-mediated linezolid resistance in *staphylococcus aureus*
B. Strommenger, F. Layer (Wernigerode), C. Kehrenberg (Hannover), J. Bender
G. Werner (Wernigerode)

- 319/ZOP Age-dependent gender differences and susceptibility rates in human isolates of *campylobacter jejuni* and *campylobacter coli* to important antimicrobials used in veterinary medicine
L. Hartmann, F. Szabados (Georgsmarienhütte, Bochum)
S. G. Gatermann (Bochum)

- 320/ZOP In-depth analysis of the diversity of the porcine nasal culturome
A. Schlattmann, K. von Lützau, U. Kaspar, G. Peters, K. Becker (Münster)

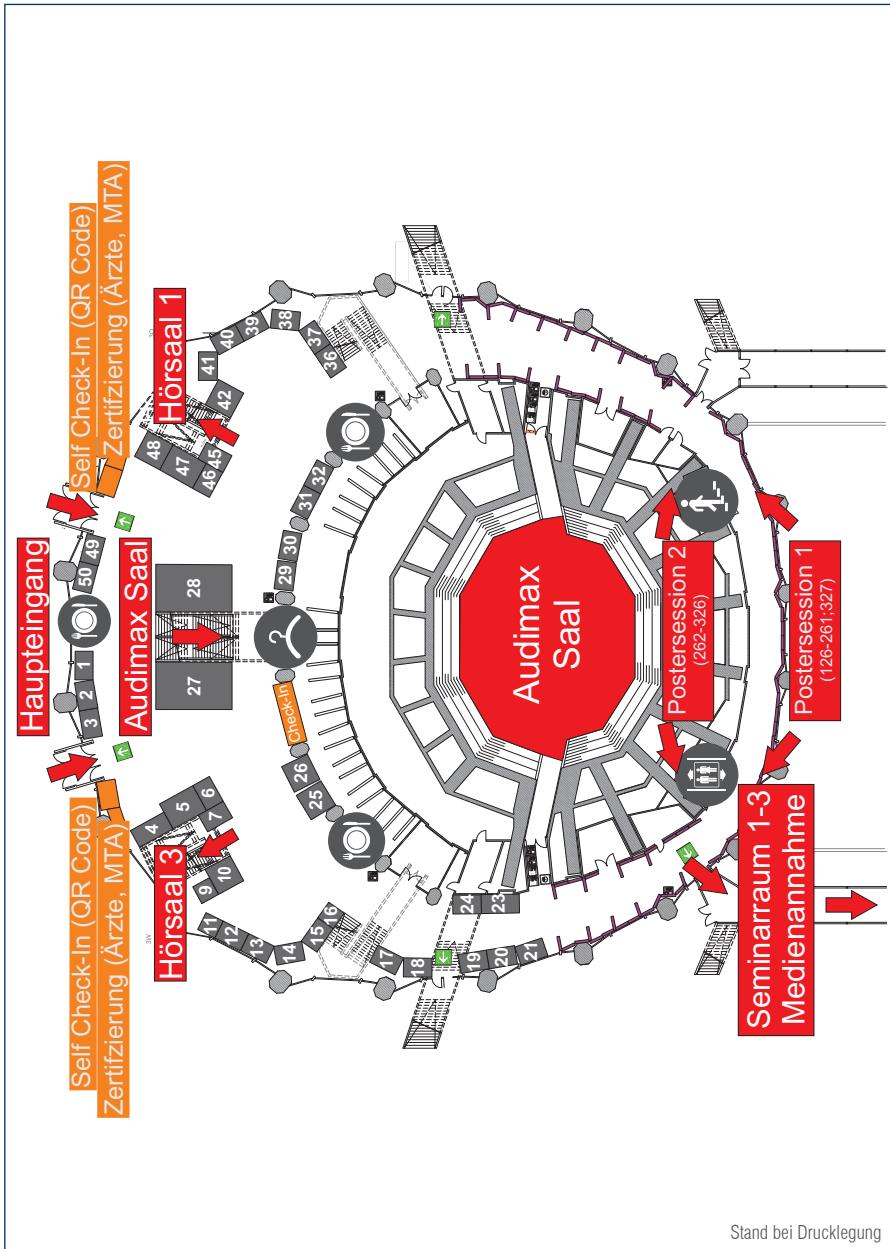
- 321/ZOP Specific differentiation of *campylobacter fetus* spp. from other *campylobacter species* using Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)
M. Karg (Göttingen), S. Poppert (Gießen), H. Frickmann (Hamburg)
H. Hotzel (Jena), U. Groß, A. E. Zautner (Göttingen)

- 322/ZOP Competitive growth of *E. coli* O104:H4 strain with 5-N-acetyl-9-O-acetyl neuraminic acid as a carbon source
N. Saile, L. Schwarz, K. Eissenberger (Stuttgart-Hohenheim)
J. Klumpp (Zürich/CH), F. Fricke, H. Schmidt (Stuttgart-Hohenheim)

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

- 323/ZOP Microevolution of epidemiological highly relevant non-O157 enterohemorrhagic *Escherichia coli* (EHEC)
I. Eichhorn (Berlin), T. Semmler, A. Fruth (Berlin, Wernigerode)
D. Pickard (Hinxton, Cambridge/GB)
M. F. Anjum (Weybridge, Addlestone, Surrey/GB), A. Mellmann
H. Karch (Münster), L. H. Wieler (Berlin, Wernigerode)
- 324/ZOP Lysogenic conversion of atypical enteropathogenic *E. coli* (aEPEC) from different hosts with a Shiga Toxin-converting bacteriophage
I. Eichhorn (Berlin), T. Semmler (Berlin, Wernigerode), D. Pickard
G. Dougan (Hinxton, Cambridge/GB), H. Schmidt (Hohenheim)
H. Karch (Münster), L. H. Wieler (Berlin, Wernigerode)
- 325/ZOP Comparison of manual and automated extraction of RNA to develop a mobile PCR for the detection of avian influenza viruses
K. Meissner, T. Homeier-Bachmann, C. Sauter-Louis
F. J. Conraths (Greifswald/Insel Riems)
- 326/ZOP Molecular and functional characterization of IdeC, the IgG-specific protease of *streptococcus canis*
A.-M. Lapschies, P. Krienke, I. Eichhorn, M. Fulde (Berlin)

RAUM- UND AUSSTELLERPLAN



AUSSTELLERVERZEICHNIS – ALPHABETISCH

Firma	Standnummer
4titude Ltd. (Berlin)	45
Active Key GmbH & Co. KG (Pegnitz)	41
Antiseptica Dr. Hans-Joachim Molitor GmbH/Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH (Pulheim)	4
Applied Maths NV (Sint Martens Latem/BE).....	14
aquila biolabs GmbH (Baesweiler).....	31
AXON LAB AG (Reichenbach)	2
Becton Dickinson GmbH (Heidelberg)	1 & 27
bioMérieux Deutschland GmbH (Nürtingen).....	28
BIOZOL Diagnostica Vertrieb GmbH.....	23
CeMeT (Tübingen)	20
Curetis GmbH (Holzgerlingen).....	12
DORNER Health IT Solutions (Müllheim)	19
EUROIMMUN AG (Lübeck)	39
Hain Lifescience GmbH (Nehren)	7
Heraeus Medical GmbH (Wehrheim)	40
i3 Membrane GmbH (Hamburg)	9
INSTAND e. V. (Düsseldorf)	29
INTEGRA Biosciences Deutschland GmbH (Biebertal).....	24
Kaneka Eurogentec SA	21
KREIENBAUM Neuroscience GmbH (Langenfeld).....	30
Leibniz-Institut DSMZ (Braunschweig)	26
LGC Standards GmbH (Wesel)	16
Luminex BV (Hertogenbosch/NL)	38
Mast Diagnostica GmbH (Reinfeld).....	46
MedAdvance GmbH & Co KG (Hennel).....	15
Meintrup DWS Laborgeräte GmbH (Herzlake)	48
MetaSystems GmbH (Altlußheim).....	42
Molzym GmbH & Co. KG (Bremen)	6
MoveoMed (Radebeul).....	17
MSD Sharp & Dohme GmbH (Haar)	10
neoFroxx GmbH (Einhäusen)	37
New England Biolabs GmbH (Frankfurt a. M.)	36
OSM Gruppe (Essen)	5
R-Biopharm AG (Darmstadt).....	13
ReinMedical (Mönchengladbach)	18
Roche Diagnostics Deutschland GmbH (Mannheim)	3
Schlüke & Mayr GmbH (Norderstedt)	11
sifin diagnostics gmbh (Berlin)	49
Wako Chemicals GmbH (Neuss).....	50
WILBERT HYGIENE GMBH (München)	32
Zymo Research Europe GmbH (Freiburg)	25

Stand bei Drucklegung

AUSSTELLERVERZEICHNIS – NUMERISCH

Firma	Standnummer
Becton Dickinson GmbH (Heidelberg)	1
AXON LAB AG (Reichenbach)	2
Roche Diagnostics Deutschland GmbH (Mannheim)	3
Antiseptica Dr. Hans-Joachim Molitor GmbH/Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH (Pulheim)	4
OSM Gruppe (Essen)	5
Molzym GmbH & Co. KG (Bremen)	6
Hain Lifescience GmbH (Nehren)	7
i3 Membrane GmbH (Hamburg)	9
MSD Sharp & Dohme GmbH (Haar)	10
Schülke & Mayr GmbH (Norderstedt)	11
Curetis GmbH (Holzgerlingen)	12
R-Biopharm AG (Darmstadt)	13
Applied Maths NV (Sint Martens Latem/BE)	14
MedAdvance GmbH & Co KG (Hennel)	15
LGC Standards GmbH (Wesel)	16
MoveoMed (Radebeul)	17
ReinMedical (Mönchengladbach)	18
DORNER Health IT Solutions (Müllheim)	19
CeMeT (Tübingen)	20
Kaneka Eurogentec SA	21
BIOZOL Diagnostica Vertrieb GmbH	23
INTEGRA Biosciences Deutschland GmbH (Biebertal)	24
Zymo Research Europe GmbH (Freiburg)	25
Leibniz-Institut DSMZ (Braunschweig)	26
Becton Dickinson GmbH (Heidelberg)	27
bioMérieux Deutschland GmbH (Nürtingen)	28
INSTAND e. V. (Düsseldorf)	29
KREIENBAUM Neoscience GmbH (Langenfeld)	30
aquila biolabs GmbH (Baesweiler)	31
WILBERT HYGIENE GMBH (München)	32
New England Biolabs GmbH (Frankfurt a. M.)	36
neoFroxx GmbH (Einhäusen)	37
Luminex BV (Hertogenbosch/NL)	38
EUROIMMUN AG (Lübeck)	39
Heraeus Medical GmbH (Wehrheim)	40
Active Key GmbH & Co. KG (Pegnitz)	41
MetaSystems GmbH (Aitlussheim)	42
4titude Ltd. (Berlin)	45
Mast Diagnostica GmbH (Reinfeld)	46
Meintrup DWS Laborgeräte GmbH (Herzlake)	48
sifin diagnostics gmbh (Berlin)	49
Wako Chemicals GmbH (Neuss)	50

Stand bei Drucklegung

POSTERSESSION 2 | DIENSTAG, 20. FEBRUAR

B

Bonten, Marc
UMC Utrecht
Heidelberglaan 100 | Utrecht/NL

Brown, Gordon D.
University of Aberdeen
MRC Centre for Medical Mycology
Ashgrove Road | Aberdeen/GB

G

Gastmeier, Petra
Charité Berlin
Institut für Hygiene und Umweltmedizin
Hindenburgdamm 27 | Berlin

Giske, Christian
Karolinka Institute
Department of Laboratory Medicine
Alfred Nobels Allé 8, floor 7 | Huddinge/SE

Goering, Richard V.
Creighton University School of Medicine
Dr. C.C. And Mabel L. Criss Health
Sciences Complex II
2621 Burt Street | Omaha, NE/US

H

Häußler, Susanne
Twincore
Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH
Feodor-Lynen-Strasse 7 | Hannover

Herwaldt, Loreen
University of Iowa Hospitals and Clinics
Internal Medicine
200 Hawkins Drive | Iowa City/US

K

Kahlmeter, Gunnar
Central Hospital
Department of Clinical Microbiology
SE-351 85 | Växjö/SE

N

Naglik, Julian
King's College London
Dental Institute
Bessemer Rd, Camberwell | London/GB

Núñez, Gabriel
Paul de Kruif Professor of Pathology
1500 E. Medical Center Drive
Ann Arbor, MI/US

O

O`Toole, Paul
APC Microbiome Institute
Biosciences Building
University College Cork
Cork/IE

S

Storr, Julie
Infection Prevention & Control/Quality
Systems & Resilience
Universal Health Coverage and Health Systems
World Health Organization
Genf/CH

INDEX PRÄSENTIERENDER AUTOREN UND VORSITZENDER

A	Buhl, S.	64	Fengler, T.	53
Adams, O.	50	Burckhardt, I.	45	Fingerle, V.
Akinyemi, K.	63	Busch, B.	37	Fischer, W.
Albrecht, S.	48	Busch, A.	71	Flieger, A.
Alefelder, C.	35	Busse, J.	80	Frangoulidis, D.
Allendorf, V.	71	Büttner, H.	79	Frentrup, M.
Alsved, M.	61			Freyth, C.
Ambrosch, A.	56, 57	C		Fricke, W.
Anders, A.	50	Chatterjee, S.	69	Frickmann, H.
Angelika, F.	74	Clavel, T.	44, 48	Friedrich, D.
Artinger, S.	44	Cordovana, M.	45, 66	
		Correa-Martinez, C.	52	G
B	Cox, C.	75	Galeev, A.	73
Baier, C.	40		Garzetti, D.	48
Banerji, S.	74	D	Gastmeier, P.	28, 36, 44
Bartlitz, C.	70	Dabisch-Ruthe, M.	81	Gatermann, S.
Bauer, R.	80	Dallenga, T.	58	Gati, N.
Bauriedl, S.	80	Dangel, A.	46	Gawlik, D.
Becam, J.	65	Dasari, P.	29, 51, 70	George, S.
Becker, B.	81	Däubener, W.	69	Gerlach, D.
Becker, K.	42, 43, 45	Deinhardt-Emmer, S.	72	Gerten, B.
Beermann, C.	81	Dennhardt, S.	31	Ghazisaeedi, F.
Beharielal, T.	56	Devraj, G.	78	Giske, C.
Behrens, I.	73	Dichtl, K.	45, 66, 75	Glocker, E.
Berberich, C.	41	Diefenbacher, S.	40	Goering, R.
Berger, A.	74	Dörflinger, B.	79	Gonzaga, A.
Berger, F.	75	Dorner, M.	74	Gonzalez, J.
Bergmann, S.	51	Du, X.	81	Gossens, A.
Berneking, L.	58	Dumke, R.	77	Gratz, R.
Bhattacharjee, R.	69	Dunkelberg, H.	60	
Bialek, R.	42	Dupont, A.	39	H
Bletz, S.	72			Haarmann, N.
Bleul, L.	79	E		Haefner, H.
Bonsignore, M.	35	Ecker, M.	62	Hamprecht, A.
Bonten, M.	36	Eierhoff, T.	79	Hansen, B.
Both, A.	37	Eissenberger, K.	77	Hansen, S.
Boysen, J.	71	Ekhaise, F.	82	Hardt, S.
Braetz, S.	79	Elias, J.	54	Hartmann, L.
Brandt, C.	53, 56	Emele, M.	45	Hauben, L.
Brehm, K.	30			Häßler, S.
Brokatzky, D.	77	F		Heilbronner, S.
Brown, G.	43	Faber, F.	44	Held, J.
Brunke, S.	70	Färber, J.	65	Hellenbrand, W.
Buder, S.	42, 62	Felgner, S.	42	Henke-Gendo, C.
				47

INDEX PRÄSENTIERENDER AUTOREN UND VORSITZENDER

Hennig, C.	61	Kirubakar, G.	80	M
Herrmann, M.	28, 36	Klein, S.	41, 46	Madgalla, S.
Herwaldt, L.	28	Klotz, C.	30, 54	Maechler, F.
Herzog, S.	78	Kniemeyer, O.	29	Magsig, B.
Heuer, D.	72	Knobloch, J.	53, 56	Margos, G.
Heuner, K.	75	Köck, R.	54	Marlinghaus, L.
Higgins, P.	46, 62, 63	Kohlmorgen, B.	66	Marosevic, D.
Holtfreter, S.	46	König, A.	70	Martins, T.
Horn, J.	51	Köppen, K.	77	Mattner, J.
Hornef, M.	73	Kositska, S.	67	Mattner, F.
Hort, M.	63	Kossow, A.	53, 60	Mayer, S.
Horvatek, P.	80	Kostrzewa, M.	43	Meiners, J.
Hube, B.	58	Kraft, M.	30	Meissner, K.
Hunfeld, K.	50	Kramer, T.	47, 57	Menger, J.
Husmann, M.	77	Krappmann, S.	30	Meyer, T.
Hussain, M.	77	Kretschmer, D.	76	Minatelli, S.
I				
Idelevich, E.	63	Kunze, M.	51	Mohsin, M.
Irrgang, A.	64, 71	Kurzai, O.	42	Moter, A.
J				
Jacobsen, I.	70	Lâm, T.	41, 74	N
Jagau, H.	29	Lang, C.	39	Naglik, J.
Jansen, M.	63	Lang, R.	58, 69	Neubert, P.
Jantsch, J.	31	Lange, F.	32	Neumann, C.
Josenhans, C.	70	Lapsches, A.	83	Nguyen, M.
Jost, M.	74	Last, K.	52	Niemann, S.
Jurischka, C.	67	Legewie, L.	68	Niemiec, M.
Jurzik, L.	62	Leins, B.	77	Noll, I.
K				
Kahl, B.	41	Lichte, J.	69	Núñez, G.
Kahlmeter, G.	36	Liese, J.	32, 43, 57	Nurjadi, D.
Kampmeier, S.	60, 67	Littwin, N.	37	O
Kandler, U.	61	Lohse, B.	70	O`Toole, P.
Karg, M.	82	Lorsch, A.	61	Oelschlaeger, T.
Kehl, A.	76	Lößner, H.	62	Onwugamba, F.
Keinhörster, D.	76	Lübke, A.	78	Opitz, M.
Kempf, V.	36	Lubos, M.	51	Opitz, B.
Kenno, S.	71	Lucassen, R.	64	Osbelt, L.
Kersten, C.	69	Lustig, M.	42, 66	Otzschewah, R.
Khalfallah, G.	73	Lütgehetmann, M.	66	
Kiel, M.	66	Lutze, B.	40, 61	

INDEX PRÄSENTIERENDER AUTOREN UND VORSITZENDER

P					
Pägelow, D.	79	Schaumann, R.	47	van Alen, S.	77
Palamides, P.	72	Schaumburg, F.	71, 80	van Almsick, V.	64
Pastille, E.	31	Scheithauer, S.	40, 52, 56	Van den Abbeele, P.	48
Pavlovi, A.	54	Schlattmann, A.	82	van Vorst, K.	37
Peter, D.	53	Schlegel, T.	48	Vogel, U.	64, 71
Peter, S.	55	Schlößer, S.	73	Vollmar, P.	68
Pfeffer, K.	36, 55	Schmidt, D.	67	von Lengerke, T.	40, 44
Pfeifer, Y.	32	Schmidt, H.	82	von Loewenich, F.	68
Pfennigwerth, N.	74	Schneider-Brachert, W.	32	von Müller, L.	67
Pillukat, M.	53	Schreiber, C.	56		
Pöllath, C.	79	Schruefer, S.	71	W	
Pradel, G.	36	Schulte, M.	76	Wagner, S.	39
Prange, A.	81	Schulz-Stuebner, S.	47	Wagner-Wiening, C.	65
Przybysz, S.	63	Schwanbeck, J.	64	Waguia Kontchou, C.	41
R		Schweickert, B.	68	Warnke, P.	44
Rämer, P.	41	Shamoun, D.	64	Weiß, D.	66
Raptaki, M.	69	Shaneh Sazzadeh, S.	63	Wencker, F.	81
Rath, P.	42, 43	Sib, E.	56	Wendel, A.	32
Regier, Y.	74	Singh, N.	78	Werner, G.	75
Reiher, N.	70	Smit, N.	39	Westendorf, A.	44
Reinheimer, C.	64	Solbach, P.	72	Westerhausen, S.	29
Reuss, A.	32, 47	Sparbier, K.	65	Wibberg, D.	82
Reuter, T.	76	Stecher, B.	48	Wichelhaus, T.	63
Richter, E.	45	Steffens, N.	31	Wichert, A.	68
Richter, A.	47	Stolle, A.	57	Wieler, L.	83
Rödel, A.	65	Storr, J.	28	Wolters, M.	79
Röder, J.	65	Strommenger, B.	46, 82	Wolz, C.	51
Rohde, A.	76	Strybos, M.	40	Würzner, R.	29
Rohde, A.	32	T		X	
Rohde, H.	37, 80	Tappe, D.	41	Xanthopoulou, K.	56
Rohmer, C.	76	Thiel, N.	54		
Rompf, C.	68	Tindall, B.	60	Z	
Rosen, K.	54	Tomsic, I.	60	Zacharias, N.	60
Ross, B.	60	Treffon, J.	78	Ziebuhr, W.	29, 51
Ruben, S.	30	Tscherne, A.	65	Zimmermann, P.	57
Ruckdeschel, K.	70	Tuchscher, L.	78	Zimmermann, S.	52
Rüter, C.	76			Zipfel, P.	37
S		U			
Saliba, A.	58	Urrutikoetxea, M.	52		
Schaefer, H.	67	V			
Schatz, V.	69	Vaishampayan, A.	63		
Schauer, J.	63	Valenza, G.	72		



Die eigene
Veranstaltung
als Guest erleben

© Alena Ozerova / Fotolia

Als Full-Service PCO stehen wir
Ihnen mit intelligenten & innovativen
Lösungen beratend und umsetzend zur Seite.

conventus
CONGRESSMANAGEMENT



EIN EFFIZIENTES LABORERGEBNIS MACHT DEN UNTERSCHIED

LÖSUNGEN VON DER PROBENENTNAHME BIS ZUR BEFUNDÜBERMITTLUNG.

BD ist ein international tätiges Medizintechnologie-Unternehmen, das den Fortschritt für die Welt der Gesundheit vorantreibt. Ziel von BD ist es, die Erforschung von Krankheiten, die Diagnostik sowie die Behandlung und Versorgung von Patienten zu verbessern.

BD zählt zu den führenden Anbietern innovativer Technologien für die Patienten- und Anwendersicherheit, die medizinische Forschung und das klinische Labor.

Erfahren Sie mehr über
BD unter bd.com/Effizienz

© 2017 BD. BD und das BD Logo sind Marken
der Becton, Dickinson and Company. MC8309



Fortschritt für die
Welt der Gesundheit