

# 71.



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

# 2019

## 25.–27. Februar 2019

### GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

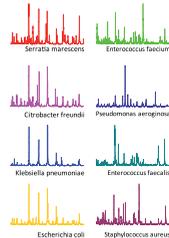


GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

UNIVERSITÄTSMEDIZIN  
GÖTTINGEN **UMG**

## PROGRAMM

mass spectra of commonly encountered bacteria



# Flexible Solutions

Clinical. Operational. Economic.



Luminex provides flexible solutions to support the clinical, operational, and economic needs of your healthcare system.

Come by Luminex **booth #17** to learn more.

## Luminex®

complexity simplified.  
[www.luminexcorp.com](http://www.luminexcorp.com)

\*These products are CE Marked for IVD Use.

\*\*In-house Assays are only available for clinical diagnosis within the EU market segment. Performance characteristics of homebrew capabilities are determined by each individual laboratory.

©2019 Luminex Corporation. All rights reserved. Luminex, ARIES, NxTAG, VERIGENE, MultiCode, and xTAG are trademarks of Luminex Corporation, registered in the U.S. and other

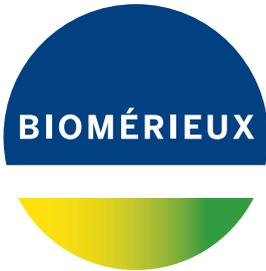
Wir bedanken uns ganz besonders bei unseren Hauptsponsoren für ihr umfangreiches Engagement.

Hauptsponsoren

Die Becton Dickinson GmbH (Heidelberg) freut sich auf Ihren Besuch am Stand 2



Die bioMérieux Deutschland GmbH (Nürtingen) freut sich auf Ihren Besuch am Stand 1



## INHALTSVERZEICHNIS

Organisation und Impressum .....	6
Grußwort der Tagungspräsidenten .....	8
Grußwort des Präsidenten der DGHM .....	9
Einladung zur Mitgliederversammlung der DGHM .....	10
Legende .....	12
Programmübersichten	
Montag, 25. Februar .....	13
Dienstag, 26. Februar .....	14
Mittwoch, 27. Februar .....	15
Wissenschaftliches Programm	
Montag, 25. Februar .....	16
<i>Fachgruppentreffen</i> .....	24
Dienstag, 26. Februar .....	26
Mittwoch, 27. Februar .....	40
Postersessions .....	52
<b>Postersession 1   Montag, 25. Februar, 19:00–21:00 Uhr</b>	
Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology (FG DKM) (128/DKMP–135/DKMP) .....	52
Clinical Microbiology (StAG KM) (136/KMP–138/KMP) .....	53
Eukaryotic Pathogens (FG EK) (139/EKP–147/EKP) .....	53
Gastrointestinal Infections (FG GI) (148/GIP–152/GIP) .....	54
Infection Immunology (FG II) (153/IIP–155/IIP) .....	55
Food Microbiology and Food Hygiene (FG LM) (156/LMP–158/LMP) .....	56
Microbial Pathogenesis (FG MP) (159/MPP–205/MPP) .....	56
<b>Postersession 2   Dienstag, 26. Februar, 17:00–18:30 Uhr</b>	
General and Hospital Hygiene (StAG HY) (206/HYP–215/HYP) .....	62
Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention (FG PR) (216/PRP–248/PRP) .....	63
Microbiota, Probiota and Host (FG PW) (249/PWP–261/PWP) .....	67
Infection Epidemiology and Population Genetics (FG MS) (262/MSP–266/MSP) .....	69
Reference and Consulting Laboratories (StAG RK) (267/RKP–275/RKP) .....	70
Zoonoses (FG ZO) (276/ZOP–279/ZOP) .....	71

Allgemeine Informationen	
Registrierung .....	72
Hotelreservierung/Unterkunft .....	74
Zertifizierung und Fortbildungspunkte .....	75
Öffnungszeiten, Kinderbetreuung etc. ....	76
Autorenhinweise .....	78
Abend- und Rahmenprogramm .....	79
Medienkooperationen .....	80
Veranstaltungs- und Beitragsarten .....	81
Raum- und Ausstellerplan .....	82
Ausstellerverzeichnis – alphabetisch .....	84
Ausstellerverzeichnis – numerisch .....	85
Eingeladene Redner .....	86
Index aller präsentierenden Autoren und Vorsitzenden .....	88



### Tagungsort

Zentrales Hörsaalgebäude der Georg-August-Universität Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 5 | 37073 Göttingen

### Veranstalter

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

### Tagungsleitung

Prof. Dr. med. Simone Scheithauer  
Universitätsmedizin Göttingen (UMG)  
Institut für Krankenhaushygiene und Infektiologie

UNIVERSITÄTSMEDIZIN  
GÖTTINGEN 

Prof. Dr. med. Uwe Groß  
Universitätsmedizin Göttingen (UMG)  
Institut für Medizinische Mikrobiologie

### 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](mailto:dghm@conventus.de)

### Programmerstellung

Design	krea.tif-studio UG (haftungsbeschränkt)
Druck	SilberDruck oHG
Auflage	800
Redaktionsschluss	13. Februar

Vorstand der DGHM

Präsident

Prof. Dr. med. Georg Häcker  
Universitätsklinikum Freiburg  
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene | Freiburg i. Br.

Schatzmeister

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

Schriftführer

Prof. Martin Aepfelbacher  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)  
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene | Hamburg

Vizepräsidenten

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

Prof. Dr. rer. nat. Petra Dersch  
Universitätsklinikum Münster  
Institut für Medizinische Mikrobiologie | Münster

Prof. Dr. med. Frauke Mattner  
Kliniken der Stadt Köln  
Zentralbereich Hygiene | Köln

Pastpräsident

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





Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir heißen Sie zur 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e. V. in Göttingen herzlich willkommen! Als Grundlage für unseren interdisziplinären wissenschaftlichen und klinischen Austausch erwarten wir spannende zukunftsweisende Ansätze in allen aktuellen Themen zur Verhütung, Erkennung und Therapie von Infektionserkrankungen.

Unsere Schwerpunkte sind neue Erkenntnisse zur Vermeidung postoperativer Wundinfektionen, Infektionen des Magen-Darmtrakts, multiresistente Erreger in der Humanmedizin, in der Nutztierhaltung und der Umwelt, der direkte Bezug der Laborergebnisse für die Patientenbehandlung und Fragen zur praktischen Umsetzung im klinischen Alltag. Das stetig zunehmende Interesse an klinisch-relevanten Themen neben der Grundlagen-orientierten Forschung war für uns als Tagungspräsidenten Ansporn, die Herausforderung „From Bench to Bedside and Back“ mit Leben zu füllen.

Die Digitalisierung in Krankenhaushygiene und Infektionsepidemiologie sowie eine stärkere Einbindung automatisierter Verfahren in der Mikrobiologie mit dem Themenkomplex Diagnostic Stewardship sind wichtige Schritte zur standardisierten Qualitätsverbesserung. Zum Mikrobiom als hochaktivem Forschungsgebiet und Top Thema erwarten wir neueste Erkenntnissen für innovative therapeutische Strategien.

Workshops mit aktuellen Themen, interaktive klinischen Seminare, die Präsentationen junger Kollegen und aktuelle Plenarvorträge weltweit renommierter Experten werden uns praxisnah auf den neuesten Stand wissenschaftlicher Erkenntnisse und klinischer Versorgung bringen. Entsprechend dem Spirit unserer Tagung sehen wir den besonderen Reiz unseres fachlichen und kollegialen Austauschs in der Einfügung unserer Forschungsergebnisse in einen gesamtwissenschaftlichen Kontext.

In diesem Sinne freuen wir uns auf eine inspirierende Tagung mit Ihnen in der Universitätsstadt Göttingen!

Prof. Dr. med. Simone Scheithauer  
Tagungspräsidentin

Prof. Dr. med. Uwe Groß  
Tagungspräsident



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Namen des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie möchte ich Sie sehr herzlich zu unserer 71. Jahrestagung (DGHM) in Göttingen einladen.

Wir freuen uns darauf, Sie vom 25.–27. Februar 2019 im Zentralen Hörsaalgebäude der Georg-August-Universität Göttingen begrüßen zu dürfen.

Tagungspräsidenten und Fachgruppen haben ein umfassendes Kongressprogramm zusammengestellt, das in Symposien, Plenarsitzungen, Diskussionsrunden, fokussierten Workshops und Posterpräsentationen alle Bereiche der modernen Infektionsmedizin und der Mikrobiologie in Forschung und Anwendung abdeckt. Neben diesen Möglichkeiten zum wissenschaftlichen Austausch haben wir neue Elemente eingeführt, die besonders für junge Mitglieder der DGHM gedacht sind oder eine intensivere Möglichkeit zum Austausch zwischen den diagnostischen Instituten bieten sollen.

Ich freue mich auf die Präsentationen unserer national und international renommierten Vortragsredner, auf fachübergreifende Diskussionen mit neuen Forschungsergebnissen zu allen Fragen zu Infektionen, von Nachweis zu Therapie und Prävention, auf neue Erkenntnisse in Mikrobiologie und Infektionsimmunologie, Hygiene und Gesundheitswesen.

Wir sind nicht zum ersten Mal in Göttingen; die schöne Stadt bietet viele Möglichkeiten, die Gespräche mit Freunden und Kollegen am Rande des Kongresses fortzuführen.

Ich wünsche uns allen inspirierende Kongresstage!!

Prof. Dr. med. Georg Häcker  
Präsident der DGHM



# Einladung zur Mitgliederversammlung



Liebe Mitglieder,

im Namen des Präsidenten der DGHM, Herrn Prof. Dr. Georg Häcker, lade ich Sie ganz herzlich zur Mitgliederversammlung anlässlich der 71. Jahrestagung der DGHM am Dienstag, den 26. Februar 2019, ab 18:45 Uhr im Hörsaal 010 des Zentralen Hörsaalgebäude der Georg-August-Universität Göttingen, Platz der Göttinger Sieben 5, 37073 Göttingen, 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 Wahl eines von drei Vizepräsidenten
- TOP 9 Verschiedenes

Über Ihre Teilnahme würde ich mich sehr freuen und

verbleibe mit freundlichen Grüßen,

Ihre Nicole von Maltzahn

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

# 6<sup>th</sup> JOINT CONFERENCE DGHM & VAAM

8–11  
March  
2020  
Leipzig



**72<sup>th</sup> Annual Meeting**

German Society for  
Hygiene and Microbiology



**Annual Meeting 2020**

Association for General and  
Applied Microbiology

---

## LEGENDE

Fachgruppe (FG), Ständige Arbeitsgemeinschaft (StAG) Workshoptitel Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention (FG PR) Infektionsprävention und Antibiotikaresistenz in der Krankenhaushygiene	Poster-/Vortrags-ID 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
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

# PROGRAMMÜBERSICHT | MONTAG, 25. FEBRUAR

Hörsaal 010	Hörsaal 104	Hörsaal 007	Hörsaal 005	Hörsaal 004	ZHG 1.141
08:30–11:00					
Registrierung					
11:00–11:30					
Eröffnung					
S. 16					
11:30–12:30					
<b>Hauptsymposium 01</b> Interaction with bacteria at body surfaces S. 16					
					
				12:30–13:15	12:30–13:15
				Symposium der JUNGEN DGHM	Treffen von leitenden Oberärzten
				S. 16	S. 16
					
13:30–15:00	13:30–15:00	13:30–15:00	13:30–15:00	13:30–15:00	
<b>Hygienesymposium A</b> Prävention postoperative Wundinfektion von der Empfehlung zur Umsetzung (FG PR, StAG HY)	<b>Workshop 01</b> Virulence Principles in Respiratory Tract Infections (FG MP)	<b>Workshop 02</b> Eukaryotic Pathogens incl. DMykG Lecture (FG EK)	<b>Workshop 03</b> Diagnostic Microbiology (StAG DV)	<b>Workshop 04</b> Molecular Epidemiology of Infectious Diseases (StAG RK, FG MS)	
S. 17	S. 18	S. 19	S. 20	S. 21	
					
					15:00–15:45
					Kaffeegespräch
					"Mikrobiologie 2025" S. 21
16:00–17:00					
<b>Hauptsymposium 02</b> Current directions in diagnostic microbiology S. 22					
17:00–17:40					
<b>DGHM Lecture</b> <b>DGHM Awards</b> Cohn-Medaille Vortrag Hauptpreisträger			17:00–18:00		
S. 22			<b>Workshop 05</b> Diagnostic Stewardship – "Meet the needs of your Partners!" (FG DKM, FG QD) S. 23		
18:30–19:00	18:30–19:00	18:30–19:00	18:30–19:00	18:30–19:00	18:30–19:00
Mikrobielle Pathogenität	Gastrointestinale Infektionen	Zoonosen	Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology	Nationale Referenzzentren und Konsiliarlaboratorien	Eukaryontische Krankheitserreger
S. 24	S. 24	S. 24	S. 24	S. 24	S. 24
19:00–21:00			19:00–19:30	19:00–19:30	19:00–19:30
Postersession 1 (Poster ID 128–205)			Infektionsprävention u. Antibiotikaresistenz in der Krankenhaushygiene S. 24	FG Mikrobielle Systematik, Populationsgenetik und Infektions-epidemiologie S. 24	Infektionsimmunologie S. 24
S. 52					



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie



# PROGRAMMÜBERSICHT | DIENSTAG, 26. FEBRUAR

Hörsaal 010	Hörsaal 104	Hörsaal 007	Hörsaal 005	Hörsaal 004	Hörsaal 003	ZHG 1.141
<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:30</b>	
<b>Hygienesymposium B</b> Infektionserreger in Zeiten von One Health? (FG PR, StAG HY) S. 26	<b>Workshop 06</b> Pathogenesis of Gastrointestinal Infections (FG MP, FG GI) S. 27	<b>Workshop 07</b> Interaction of pathogens with immune cells (FG EK, FG II) S. 28	<b>Workshop 08</b> Foodborne Pathogens (FG ZO, FG LM, StAG KM) S. 29	<b>Workshop 09</b> Case Studies Clinical Microbiology – TED-Session (StAG KM) S. 30	<b>MTA Workshop Teil 1</b>  S. 30	
<b>10:30–10:45</b>	<b>Award Session</b> S. 31					<b>10:30–11:00</b> <b>Wahl Vorstand JUNGE DGHM</b> S. 31
<b>10:45–11:45</b>	<b>Hauptsymposium 03</b> Current directions in infection control S. 31					
				<b>12:00–13:00</b> <b>Deutsche Forschungsgemeinschaft</b> S. 31		
<b>13:30–13:45</b>	<b>Award Session</b> S. 33		<b>13:15–14:45</b> <b>Workshop 10</b> Microbial Detection, Identification, Antimicrobial Susceptibility Testing and Quality Management (StAG DV, FG DKM) S. 32			
<b>13:45–14:45</b>	<b>Hauptsymposium 04</b> Important gastrointestinal pathogens S. 33					
<b>15:15–16:45</b>	<b>15:15–16:45</b>	<b>15:15–16:45</b>	<b>15:15–16:45</b>		<b>15:15–16:15</b>	
<b>Workshop 11</b> Multi Drug Resistance: When, Who and Where does that take us? (FG PR, StAG HY) S. 34	<b>Workshop 12</b> Host – Pathogen Interactions (FG MP) S. 35	<b>Workshop 13</b> Infection Immunology (FG II) S. 36	<b>Workshop 14</b> Epidemiology and Antimicrobial Resistance of Zoonotic Pathogens (FG MS/FG ZO) S. 37		<b>NAK Session</b>  S. 38	
				<b>16:00–18:30</b> <b>Chlamydien Workshop Teil 1</b>  S. 38	<b>16:15–18:15</b> <b>MTA Workshop Teil 2</b>  S. 39	
<b>17:00–18:30</b>						
<b>Postersession 2</b> (Poster ID 206–279)  S. 62						
<b>18:45–19:45</b>	<b>Mitglieder-versammlung</b>  S. 10					
<b>ab 19:45</b> <b>DGHM Party</b>  S. 79						



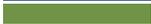
Hörsaal 010	Hörsaal 104	Hörsaal 007	Hörsaal 005	Hörsaal 004	Hörsaal 003
<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–10:00</b>	<b>08:30–16:00</b>
<b>Workshop 15</b> From Bench to Beside and Back (FG PR, StAG HY)	<b>Workshop 16</b> Microbial Interactions (FG MP, FG EK)	<b>Workshop 17</b> Zoonotic Diseases (FG ZO)	<b>Workshop 18</b> Bacteria, Infections and Intervention Strategies (FG PR, StAG HY)	<b>Workshop 19</b> Intestinal Microbiota: a Track Record of DFG Priority Programme 1656 (FG PW)	<b>Chlamydien Workshop Teil 2</b>
S. 40	S. 41	S. 42	 S. 43	S. 44	

<b>10:30–10:45</b>
<b>Award Session</b> S. 46
<b>10:45–11:45</b>
<b>Hauptsymposium 05</b> Genomic approaches to understand patho- genicity S. 46
<b>11:45–12:15</b>
<b>Posterawards</b> S. 77

<b>13:00–14:30</b>	<b>13:00–14:30</b>	<b>13:00–14:30</b>	<b>13:00–17:00</b>
<b>Workshop 20</b> Basishygiene – Wissen alleine reicht nicht: auf die Umsetzung kommt es an (FG PR, StAG HY)	<b>Workshop 21</b> Microbiota and Gastrointestinal Pathogens (FG GI, FG PW)	<b>Workshop 22</b> Molecular Microbial Pathogenesis applied (FG MP)	<b>Akademie Ausbruchs- management</b> Akademie Infektions- epidemiologie zum Thema Ausbruchs- management im Krankenhaus (interaktiv) (FG PR, StAG HY)
 S. 47	S. 48	S. 49	 S. 50

S. 45

**FARBLEGENDE**

-  Abendveranstaltungen
-  Hauptsymposium
-  Workshops
-  MTA/Ärzte Weiterbildung
-  Postersessions
-  Sondersessions, Treffen FG & StAG
-  Eröffnung, Preisverleihung, Mitgliederversammlung
-  Englischsprachige Session
-  Deutschsprachige Session
-  Für Krankenhaushygieniker besonders interessante Sessions
-  Seite
-  Fachgruppe
-  Ständige Arbeitsgemeinschaft

08:30–11:00 Registrierung

Foyer

11:00–11:30 Eröffnung



Hörsaal 010

11:00 Grußwort der Tagungspräsidenten  
Simone Scheithauer, Uwe Groß (Göttingen)

11:10 Grußwort des Präsidenten der DGHM  
Georg Häcker (Freiburg i. Br.)

11:20 Grußwort des stellvertretenden Vorstandsmitglieds der Krankenversorgung der  
Universitätsmedizin Göttingen  
Michael Quintel (Göttingen)

11:30–12:30 Hauptsymposium 1



Hörsaal 010 **Interaction with bacteria at body surfaces**  
Vorsitz Andreas Diefenbach (Berlin), Jan Buer (Essen)



11:30 Georg-Peters Memorial Lecture  
Antibiotic-resistant pathogens in human microbiomes – fighting the enemy within  
Andreas Peschel (Tübingen)

12:00 Pneumococcal transmission  
Jeffrey Weiser (New York, NY/US)

12:30–13:15 Symposium der JUNGEN DGHM

Hörsaal 004 Karriereperspektiven in der Mikrobiologie und Hygiene



Vorstellung verschiedener Berufsfelder in der Mikrobiologie  
mit dem Augenmerk auf die Work-life balance  
Miriam Mertens (Köln, Happy Rebels – Braun, Mertens GbR)

12:30–13:15 Treffen von leitenden Oberärzten

ZHG 1.141

13:30–15:00 Hygienesymposium A



Hörsaal 010 **Prävention postoperativer Wundinfektion von der  
Empfehlung zur Umsetzung (FG PR, StAG HY)**  
Vorsitz Christian Brandt (Berlin), Nico Mutters (Freiburg i. Br.)



13:30 KRINKO Empfehlung aus der Sicht eines Orthopäden  
Wolfram Mittelmeier (Rostock)

13:52 Wie eine KRINKO Empfehlung umzusetzen ist an praktischen Beispielen  
Anna Stolaroff-Pépin (Berlin)

14:14 Wie ich die aktuelle KRINKO interpretiere und umsetze  
Frauke Mattner (Köln)

14:36 Automated Surveillance – what is possible, which problems have to be solved  
Maaïke van Mourik (Utrecht/NL)



13:30–15:00 Workshop 01



Hörsaal 104 **Virulence Principles in Respiratory Tract Infections (FG MP)**

Vorsitz Barbara Kahl (Münster), Samuel Wagner (Tübingen)

13:30 *Staphylococcus aureus* and influenza virus – interaction of pathogens can be analysed in an human alveolus-on-a-chip model  
001/MPV S. Deinhardt-Emmer, B. Löffler, K. Rennert (Jena), E. Schicke  
M. Windolph (Weimar), M. Schacke, C. Ehrhardt (Weimar, Jena), A. S. Mosig (Jena)

13:45 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  
002/MPV S. Herzog, F. Dach, M. Strake, J. Treffon, B. C. Kahl (Münster)

14:00 Establishing colonization of mice with *Streptococcus pneumoniae* to study the natural route of Influenza A virus mediated co-infections of the lower respiratory tract  
003/MPV S. Skorka, F. Cuypers, S. Hammerschmidt, N. Siemens (Greifswald)

14:15 Characterizing the role of CERT in *Chlamydia psittaci* infections of epithelial cells  
004/MPV S. Koch-Edelmann, S. Banhart, L. Rose, E. Schäfer, J.-M. Gensch, L. Aeberhard  
D. Heuer (Berlin)

14:30 Hypoxia-induced citrate limitation results in *C. burnetii* containment in macrophages  
005/MPV I. Hayek, F. Fischer, J. Schulze-Luehrmann (Erlangen)  
K. Dettmer-Wilde (Regensburg), R. Lang (Erlangen), P. Oefner (Regensburg)  
S. Wirtz (Erlangen), J. Jantsch (Regensburg), A. Lührmann (Erlangen)

14:45 How to get rid of O<sub>2</sub>? – detoxification in mycoplasma pneumoniae  
006/MPV C. Blötz, L. Krüger, A. Kahle, J. Stülke (Göttingen)



13:30–15:00 Workshop 02



- Hörsaal 007 **Eukaryotic Pathogens incl. DMykG Lecture (FG EK)**  
 Vorsitz Johannes Wagener (Würzburg), Oliver Bader (Göttingen)
- 13:30 DMykG Lecture – Alternative models to study antifungal susceptibility and virulence  
 007/EKV of pathogenic molds  
 U. Binder (Innsbruck/AT)
- 14:00 The *Candida albicans* peptide toxin Candidalysin causes cytolysis and activates  
 008/EKV the NLRP3 inflammasome in mononuclear phagocytes  
 L. Kasper, A. König (Jena), P.-A. Koenig (München), M. Gresnigt  
 S. Mogavero (Jena), J. Westman (Toronto/CA)  
 R. A. Drummond (Bethesda, MD/US; Birmingham/GB)  
 M. S. Lionakis (Bethesda, MD/US), O. Groß (Freiburg i. Br.)  
 J. Ruland (München), J. R. Naglik (London/GB), B. Hube (Jena)
- 14:15 Redox proteomic analysis reveals oxidative modifications of proteins by  
 009/EKV increased levels of intracellular reactive oxygen species during hypoxia  
 adaptation of the human-pathogenic mould *Aspergillus fumigatus*  
 E. Shekhova, T. Krüger, M. Stroe, J. Macheleidt, L. Ivanova, O. Kniemeyer  
 A. A. Brakhage (Jena)
- 14:30 Identification of azole tolerance-affecting transcription factors and ABC  
 010/EKV transporters in *Aspergillus fumigatus*  
 L. Sturm, B. Geißel (München), J. Wagener (Würzburg, München)
- 14:45 Phenotypic, genomic, and proteomic characteristics of biofilm-forming  
 011/EKV *Candida parapsilosis* lineages  
 E. Gomez-Molero (Göttingen), A. Moreno (Albacete/ES)  
 J. Williams (Barcelona/ES), H. Dekker (Amsterdam/NL), I. Delapinta (Bilbao/ES)  
 T. Németh (Szeged/HU), A. Dudakova, U. Groß, M. Weig (Göttingen)  
 A. Gácsér (Szeged/HU), G. Quindós-Andrés (Bilbao/ES)  
 T. Gabaldon (Barcelona/ES), P. de Groot (Albacete/ES), O. Bader (Göttingen)



13:30–15:00 Workshop 03



- Hörsaal 005 **Diagnostic Microbiology (StAG DV)**  
 Vorsitz Karsten Becker (Münster), Michaela Simon (Regensburg)
- 13:30 *Clostridium difficile* (Hall and O'Toole 1935) Prévot 1938 (Approved Lists 1980),  
 012/DKMV *Peptoclostridium difficile* Yutin and Galperin 2013 and *Clostridioides difficile*  
 (Hall and O'Toole 1935) Lawson et al. 2016, three names but one taxon and the  
 problem of which one to use  
 B. J. Tindall (Braunschweig)
- 13:45 Rapid Sepsityper® – from identification to susceptibility testing  
 013/DKMV M. Cordovana, S. Balzani, M. Preto, R. Venturi, P. Tomidei, S. Raffini  
 A. De Filippo, G. Saggese (Bologna/IT), M. Kostrzewa (Bremen)  
 S. Ambretti (Bologna/IT)
- 14:00 Comparison of Fourier-Transform-Infrared (FTIR) spectroscopy, whole genome  
 014/DKMV sequencing and PFGE for strain typing in an outbreak investigation  
A. B. Pranada (Dortmund), N. Mauder (Bremen), L. Marlinghaus (Bochum)  
 T. Köchling (Giessen), F. Vorhölter (Dortmund), M. Kostrzewa (Bremen)
- 14:15 Using phage-coated magnetic beads to capture low amounts of viable  
 015/DKMV pathogenic bacteria  
M. Jensen, E. M. Buhl, H.-P. Horz (Aachen)
- 14:30 Mass spectrometry-based phyloproteomics of *clostridioides difficile* as alternate  
 016/DKMV typing method to ribotyping is able to differentiate the Ribotype 027  
M. F. Emele, F. M. Joppe (Goettingen), T. Riedel, J. Overmann (Braunschweig)  
 M. Rupnik (Maribor/SI), P. Cooper (Eikwe/GH), R. L. Kusumawati (Medan/ID)  
 F. Laukien, O. Zimmermann, W. Bohne, U. Groß, O. Bader, A. E. Zautner (Göttingen)
- 14:45 A metagenomics tool to investigate spirochete diversity in different anatomical  
 017/DKMV and ecological sites  
L. Hallmaier-Wacker, S. Lueert (Göttingen), S. Gronow, C. Spröer  
 J. Overmann (Braunschweig), S. Knauf (Göttingen)



13:30–15:00 Workshop 04



Hörsaal 004 **Molecular Epidemiology of Infectious Diseases  
(StAG RK, FG MS)**

Vorsitz Ulrich Vogel (Würzburg), Johannes Elias (Berlin)

13:30 Molecular epidemiology of measles virus in respect to the elimination goal – Fair  
018/MSV or fail?  
A. Mankertz (Berlin)

13:45 Ultraplexing – a method for more efficient bacterial whole-genome sequencing  
019/MSV S. Meyer, A. Diltthey, A. Kaasch (Düsseldorf)

14:00 Recurring invasive meningococcal infections – quantifying the risk  
020/RKV M. Krone, T.-T. Lâm, H. Claus, U. Vogel (Würzburg)

14:15 Development of a specific and sensitive ELISA as an in-vitro diagnostic tool for  
021/RKV the detection of *Bartonella henselae* antibodies in human serum  
M. Jost (Frankfurt a. M.), A. Latz (Dietzenbach)  
W. Ballhorn, V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)

14:30 NGS based molecular typing of *Staphylococcus haemolyticus* – replacing  
022/MSV PFGE to increase resolution  
M. Fuchs, F. Layer, J. Bender, A. Thürmer, G. Werner, S. Fuchs  
B. Strommenger (Wernigerode)

14:45 Spectrum of mutations in antibiotics resistance and pathoadaptive loci of  
023/MSV *Pseudomonas aeruginosa* isolates identified with amplicon sequencing  
S. Fischer, L. Greipel, N. Cramer, J. Klockgether, B. Tümmler (Hannover)

15:00–15:45 Kaffeegespräch - „Wohin steuert die Mikrobiologie 2025?“

ZHG. 1.141 Möglichkeit für junge WissenschaftlerInnen mit Experten über die Zukunft der  
Mikrobiologie zu diskutieren.

Moderation: Achim Kaasch (Düsseldorf)

Expertenvorträge: Georg Häcker (Freiburg i. Br.), Klaus Pfeffer (Düsseldorf)  
Frauke Mattner (Köln), Petra Dersch (Münster)



16:00–17:00 Hauptsymposium 2



Hörsaal 010 **Current directions in diagnostic microbiology**  
Vorsitz Sefan Zimmermann (Heidelberg), Bettina Löffler (Jena)

16:00 Diagnostic stewardship  
Holger Rohde (Hamburg)

16:30 Applying next-generation sequencing for detection of antimicrobial resistance  
Patricia J. Simner (Baltimore, MD/US)

17:00–17:40 DGHM Lecture



Hörsaal 010  
Vorsitz Petra Dersch (Münster)

17:00 Immune Evasion by *Salmonella*  
David W. Holden (London/GB)

17:40–18:30 DGHM Awards – Award Session

Hörsaal 010

17:40 Laudatio und Verleihung der Cohn-Medaille  
Georg Häcker (Freiburg i. Br.)

Cohn-Medaille  
Helge Karch (Münster)

Laudationes und Verleihung der DGHM Preise  
Klaus Pfeffer (Düsseldorf), Volkhard A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)

DGHM-Hauptpreis  
Alexander Mellmann (Münster)

DGHM-Förderpreise  
Monika Schütz (Tübingen)  
Thomas A. Kohl (Borstel)

bioMerieux-Diagnostikpreis  
Andreas Friedrich Wendel (Köln)

BD-Forschungspreis  
Florian Maurer (Borstel)



Promotionspreise  
 DGHM-Promotionspreis: Ulrike Binsker (New York, NY/US)  
 DZIF-Promotionspreis: Tom Zortel (Freiburg i. Br.)

18:00 Hauptpreisträger  
 Epidemiology and evolution of bacterial pathogens  
 Alexander Mellmann (Münster)

17:00–18:00 Workshop 05



Hörsaal 005 **Diagnostic Stewardship – “Meet the needs of your partners!” (FG DKM, FG QD)**

Vorsitz Jürgen Held (Erlangen), Frank Mertens (Saerbeck)

17:00 Survival of pneumococci in three different commercial collection and transport  
 024/DKMW systems (swabs) – Do we miss pneumococcal disease due to flaws in transport  
 conditions?  
 D. Weisenberger, S. Zimmermann, I. Burckhardt (Heidelberg)

17:10 Diagnostic performance of serum (1→3)-β-D-glucan and mannan for early  
 025/DKMW diagnosis and follow-up in patients with candidemia  
 J. Träger, S. Mihai, F. Cipa, R. Meyer, J. Held (Erlangen)

17:20 Detection and identification of pathogenic dermatophytes using multiplex  
 026/DKMP real-time PCR assays  
F. Wittig, S. Uhrlaß (Rötha OT Mölbis), G. Gaajetaan  
 G. Dingemans (Maastricht/NL), C. Krüger, P. Nenoff (Rötha OT Mölbis)

17:30 Clinical presentation and secondary prevention of skin infection in patients with  
 027/DKMW Panton-Valentine leukocidin (PVL)-producing *S. aureus* – a cohort study on the  
 effectiveness of decolonization in an outpatient setting  
 L. G. Hanitsch, R. Krüger, P.-A. Hoppe, D. Humme, A. Pokrywka, M. Niebank  
 M. Stegemann, A. Kola, R. Leistner (Berlin)

17:40 Prevalence of tuberculosis in homeless persons in Münster, Deutschland  
 028/KMV F. von Streit (Münster), C. Bartels (Dülmen), T. Kuczius, C. Cassier  
 J. Gardemann, F. Schaumburg (Münster)

17:50 A host gene signature for diagnosis and risk stratification of acute infection and  
 029/DKMW sepsis at hospital admission – HostDx™ Sepsis  
O. Liesenfeld, J. Romanowsky, L. Buturovic, W. Nie, D. Rawling, M. Eshoo  
 P. Khatri, T. Sweeney (Burlingame, CA/US)



18:30–19:00 Fachgruppentreffen

- Hörsaal 010 FG Mikrobielle Pathogenität
- Hörsaal 104 FG Gastrointestinale Infektionen
- Hörsaal 007 FG Zoonosen
- Hörsaal 004 StAG Nationale Referenzzentren und Konsiliarlaboratorien (NRZ)
- Hörsaal 005 Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology (FG DKM)
- ZHG 1.141 FG Eukaryontische Krankheitserreger

19:00–19:30 Fachgruppentreffen

- ZHG 1.141 FG Infektionsimmunologie
- Hörsaal 004 FG Mikrobielle Systematik, Populationsgenetik und Infektionsepidemiologie
- Hörsaal 005 FG Infektionsprävention und Antibiotikaresistenz in der Krankenhaushygiene

19:00–21:00 Postersession 1

1. Obergeschoss

Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology .....	(FG DKM) (128/DKMP–135/DKMP)
Clinical Microbiology .....	(StAG KM) (136/KMP–138/KMP)
Eukaryotic Pathogens .....	(139/EKP–147/EKP)
Gastrointestinal Infections .....	(148/GIP–152/GIP)
Infection Immunology .....	(153/IIP–155/IIP)
Food Microbiology and Food Hygiene .....	(153/LMP–158/LMP)
Microbial Pathogenesis .....	(153/MPP–205/MPP)

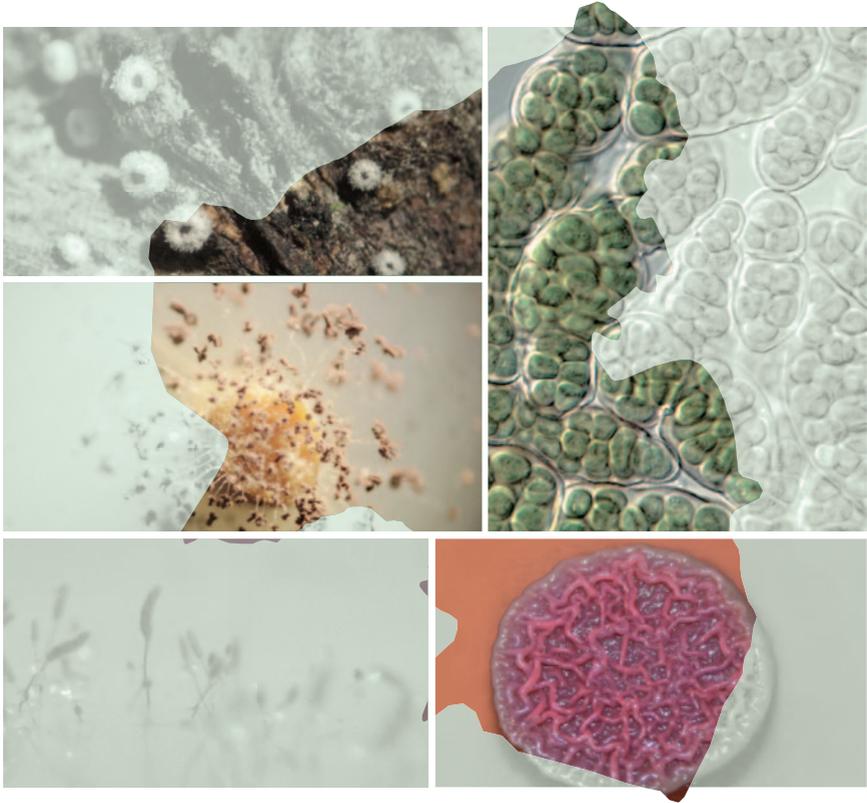
Weitere Informationen siehe Seite 52.



# ANNUAL CONFERENCE

of the Association for General  
and Applied Microbiology

# 2019



**17–20 MARCH 2019** MAINZ | GERMANY

[www.vaam-kongress.de](http://www.vaam-kongress.de)



08:30–10:00 Hygienesymposium B



Hörsaal 010 **Bad bugs – new ideas – Infektionserreger in Zeiten von One Health?  
(FG PR, StAG HY)**

Vorsitz Simone Scheithauer (Göttingen), Rasmus Leistner (Berlin)



08:30 Toxin-bildende *Clostridium difficile* – die neue ESCMID Leitlinie und warum ich mich nicht (immer) daran halte  
Andreas Widmer (Basel/CH)

08:53 Multiresistente Bakterien in Badegewässern – zwischen sachlicher Diskussion und Hype  
Matthias Pulz (Hannover)

09:11 Einsatz von Antibiotika in der Nutztierhaltung und bei Menschen aus Sicht der Tiermedizin  
Eberhard Haunhorst (Hannover)

09:34 Carbapenemase versus nicht Carbapenemase positive 4MRGN:  
Implikationen für die Krankenhaushygiene  
Nico Mutters (Freiburg i. Br.)



08:30–10:00 Workshop 06



- Hörsaal 104 **Pathogenesis of Gastrointestinal Infections (FG MP, FG GI)**  
 Vorsitz Mathias Hornef (Aachen), Laura Berneking (Hamburg)
- 08:30  
 030/GIV Quantity matters – Co-occurrence of multiple enteric pathogens can predict acute diarrhoea in African infants – a prospective case control study  
M. Heinemann, C. Strauchs, M. Lütgehetmann, E.-M. Klupp (Hamburg)  
E. Owusu-Dabo (Kumasi/GH), T. Rolling (Hamburg)  
 J. P. Cramer (Hamburg, Zurich/CH), C. D. Vinnemeier (Hamburg)
- 08:45  
 031/GIV Genome comparison of sorbitol-fermenting and non sorbitol-fermenting EHEC O157 – What’s the difference?  
J. Düvel, E. Trost, C. Lang, A. Fruth (Wernigerode), A. Thürmer (Berlin)  
A. Flieger (Wernigerode)
- 09:00  
 032/GIV Novel insights into the Helicobacter pylori-leukocyte interaction in the in murine stomach via Multiphoton intravital microscopy (MP-IVM)  
B. Busch, H. Ishikawa-Ankerhold, P. Palamides, U. Harrison, S. Massberg  
R. Haas (München)
- 09:15  
 033/MPV Proteome profiling by label-free mass spectrometry reveals differentiated response of Campylobacter jejuni 81-176 to sublethal concentrations of bile acids  
W. Masanta, A. E. Zautner, R. Lugert, U. Groß, W. Bohne, A. Leha, M. Danka  
C. Lenz (Göttingen)
- 09:30  
 034/MPV The many-faced pathogen – intracellular phenotypes of *Salmonella Paratyphi A*  
F. Scharte, M. Hensel (Osnabrück)
- 09:45  
 035/MPV RNA-seq and BIOLOG phenotype microarrays reveal profound effects of Shiga toxin phage carriage in *E. coli* K-12 MG1655  
P. Berger, I. U. Kouzel, M. Berger, N. Haarmann, H. Karch (Münster)  
G. B. Koudelka (Buffalo, NY/US), A. Mellmann (Münster)



08:30–10:00 Workshop 07



Hörsaal 007 **Interaction of pathogens with immune cells (FG EK, FG II)**  
Vorsitz Jonathan Jantsch (Regensburg), Sven Krappmann (Erlangen)

08:30 *Candida albicans* CRASP11 activates dendritic cells and induces inflammatory  
036/EKV immune response  
N. Reiher, M. J. Reza, C. Skerka, P. F. Zipfel (Jena)

08:45 Monocytes of blood donors with chronic toxoplasmosis differ phenotypically  
037/EKV from those of naïve controls  
H. Ehmen, C. Lüder (Göttingen)

09:00 Skin Models as test systems for antifungal innate immunity  
038/EKV H. Merk, A. Kühbacher, D. Finkelmeier, A. Burger-Kentischer, S. Rupp (Stuttgart)

09:15 CD101 controls bacterial replication  
039/IIV M. Wrage, M. Purtak (Erlangen), K. Dettmer (Regensburg), J. Mattner (Erlangen)

09:30 Neutrophils as targets for host-directed therapy against tuberculosis  
040/IIV T. Dallenga (Borstel), U. Repnik (Oslo/NO), L. Linnemann (Oslo/NO; Borstel)  
H. Tijani, C. Leschczyk (Borstel), R. Reimer (Hamburg), G. Griffiths (Oslo/NO)  
U. E. Schaible (Borstel)

09:45 Innate lymphoid cells in the female genital tract and their role in chlamydial infection  
041/IIV S. Barth, S. Kirschnek, G. Häcker (Freiburg i. Br.)



08:30–10:00 Workshop 08



- Hörsaal 005 **Foodborne Pathogens (FG ZO, FG LM, StAG KM)**  
 Vorsitz Stefan Bereswill (Berlin), Christof von Eiff (Münster)
- 08:30 Murine fecal microbiota transplantation lowers intestinal *Campylobacter jejuni*  
 042/ZOV loads and pro-inflammatory immune responses in secondary abiotic mice  
S. Bereswill, U. Escher, M. M. Heimesaat (Berlin)
- 08:45 How should we compare the Antimicrobial Resistance (AMR) data between  
 043/MSV different populations in Germany? – *Escherichia coli* data from humans and  
 different animals  
B. Suwono, T. Eckmanns, H. Kaspar, B.-A. Tenhagen (Berlin)
- 09:00 Detection and isolation of virulent *Helicobacter pylori* from apparently healthy  
 044/LMV livestock and ability to get transmitted through milk  
 R. Elhelw, M. Elhariri, D. Hamza, E. Hamza (Cairo/EG)
- 09:15 Antibiotic therapy affects *Staphylococcus aureus* clonality during persistence in  
 045/KMV the airways of cystic fibrosis patients  
 C. Westphal, D. Görlich, N. Braun, C. Vogel, G. Peters, B. C. Kahl (Münster)
- 09:30 Antimicrobial susceptibility and genetic diversity of *Listeria monocytogenes* from  
 046/LMV German food production facilities  
A. Rödel, S. Vincze, H. Brendebach, J. A. Hammerl, S. Kleta (Berlin)  
 M. Noll (Coburg), S. Al Dahouk, R. Dieckmann (Berlin)
- 09:45 Rapid and easy detection of carbapenemases in *Enterobacterales* in the routine  
 047/KMV microbiology laboratory using a new algorithm  
 L. Lucena Baeza (Köln), N. Pfennigwerth (Bochum), C. Greissl (Köln)  
 S. G. Gatermann (Bochum), A. Hamprecht (Köln, Bonn)



08:30–10:00 Workshop 09



Hörsaal 004 **Case studies clinical microbiology – TED-Session (StAG KM)**  
Vorsitz Nina Wantia (München), Stefan Zimmermann (Heidelberg)

08:30 Fall 1  
Christian Georg Blumentrath (Detmold)

08:53 Fall 2  
Fabian Berger (Homburg/Saar)

09:15 Fall 3  
Stefan Zimmermann (Heidelberg)

09:37 Fall 4  
Anne Kuschel (Berlin)

08:30–10:30 MTA Workshop – Teil 1



Hörsaal 003 **Praxisorientierter Workshop organisiert von der StAG**  
**Diagnostische Verfahren und INSTAND e. V. – Mikrobiologische**  
**Diagnostik – aktuell und praxisorientiert**  
Vorsitz Karsten Becker (Münster), Klaus-Peter Hunfeld (Frankfurt am Main)

08:30 Was bringt die neue MiQ 5 für die Mykobakterien-Diagnostik?  
Elvira Richter (Heidelberg)



08:53 Toxoplasma Diagnostik – Wertigkeit von Serologie und PCR  
Ingrid Reiter-Owona (Bonn)

09:11 Die neue EUCAST Definition von S-I-R – Konsequenzen für Diagnostik und Therapie  
Axel Hamprecht (Köln)

09:34 Die neue Nomenklatur der Dermatophyten: In der Routinediagnostik  
angekommen?  
Yvonne Gräser (Berlin)



10:00–10:30 Wahl des Vorstandes der JUNGEN DGHM

ZHG 1.141

Wahlberechtigt sind alle anwesenden DGHM Mitglieder, die sich selbst zur JUNGEN DGHM zählen.

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



Hörsaal 010

Vorsitz Simone Scheithauer (Göttingen), Petra Gastmeier (Berlin)

10:30 Förderpreisträger  
Whole genome sequencing – a new and promising tool in the fight against tuberculosis  
Thomas A. Kohl (Borstel)

10:37 bioMérieux Forschungspreis  
Molecular infection surveillance of carbapenemase-producing organisms  
Andreas Friedrich Wendel (Witten/Herdecke)

10:45–11:45 Hauptsymposium 3



Hörsaal 010 **Current directions in infection control**

Vorsitz Simone Scheithauer (Göttingen), Petra Gastmeier (Berlin)



10:45 Digital Epidemiology and AMR Surveillance – gaining knowledge by innovation  
Lothar H. Wieler (Berlin)

11:15 When to screen, isolate, and/or decolonize – clinical trials and practical considerations for MDRO prevention  
Susan S. Huang (Orange County, CA/US)

12:00–13:00 Förderungsmöglichkeiten Deutsche Forschungsgemeinschaft



Hörsaal 004

12:00 Förderungsmöglichkeiten Deutsche Forschungsgemeinschaft  
Andreas Strecker (Bonn)

Im Anschluss an den Vortrag geben das Senatsmitglied, Petra Dersch, und als Vertreter aus dem Fachkollegium, Jan Buer, noch Tipps und beantworten Fragen rund um die Antragstellung.



13:15–14:45 Workshop 10



- Hörsaal 005 **News from microbial detection, identification, antimicrobial susceptibility testing and quality management (StAG DV, FG DKM)**
- Vorsitz Thomas Meyer (Bochum), Evgeny A. Idelevich (Münster)
- 13:15 Evaluation of the GenoType CM direct assay for the direct detection of Mycobacterium species in patient specimens  
048/DKMV E. Richter, U. Eigner, M. Weizenegger (Heidelberg)
- 13:30 Polymyxin susceptibility testing with the VITEK® 2 in comparison to the broth microdilution method  
049/DKMV M. Kresken (Rheinbach, Köln), S. Wernicke (Rheinbach)  
P. Baumann (Köln)
- 13:45 Fourier-Transform Infrared (FTIR) spectroscopy for species identification and strain typing of clinical *Enterobacter cloacae* complex isolates  
050/DKMV S. Vogt, S. Grashorn, B. Bader, S. Peter, J. Liese (Tübingen)
- 14:00 Sepsis caused by enterobacteria – application of MALDI-TOF MS for the rapid detection of ESBL/AmpC and carbapenemases  
051/KMV M. Cordovana (Bologna/IT), M. Kostrzewa, M. Peer (Bremen)  
S. Ambretti (Bologna/IT)
- 14:15 Influence of decontamination techniques on *Brucella* identification by MALDI-TOF MS and NGS  
052/DKMV A. Schattschneider, H. Brendebach, D. Hofreuter, R. Dieckmann  
S. Al Dahouk (Berlin)
- 14:30 Antimicrobial kINPen09 and MiniMIP plasma treatment of *Candida albicans* biofilms – a comparison  
053/DKMV O. Handorf, U. Schnabel, A. Bösel, T. Weihe, S. Bekeschus, A. C. Graf, K. Riedel  
J. Ehlbeck (Greifswald)

13:30–13:45 DGHM Awards – Award Session



Hörsaal 010

Vorsitz Uwe Groß (Göttingen), Sebastian Suerbaum (München)

13:30 BD Forschungspreis  
Drug susceptibility testing of nontuberculous mycobacteria - many rivers to cross  
Florian Maurer (Borstel)

13:45–14:45 Hauptsymposium 4



Hörsaal 010 **Important gastrointestinal pathogens**

Vorsitz Uwe Groß (Göttingen), Sebastian Suerbaum (München)



13:45 Diet driven selection of an enteric pathogen  
Robert Britton (Houston, TX/US)

14:15 RNA-based regulation in pathogenic Epsilonproteobacteria  
Cynthia Sharma (Würzburg)



15:15–16:45 Workshop 11



Hörsaal 010 **Multi Drug Resistance – When, Who and Where does that take us? (FG PR, StAG HY)**

Vorsitz Janine Zweigner (Köln), Frank Kipp (Jena)



15:15 Report of the National Reference Laboratory for Multidrug-Resistant  
054/PRV Gram-negative Bacteria on Carbapenemases in Deutschland in 2018  
N. Pfennigwerth, J. Schauer, L. Marlinghaus, M. Cremanns, A. Anders, F. Lange  
S. G. Gatermann (Bochum)

15:30 The importance of adjusting for *Enterococcus* species when assessing the  
055/PRV burden of vancomycin resistance – a cohort study including over 1,000 cases of  
enterococcal bloodstream infection  
T. Kramer, C. Remschmidt, S. Werner, M. Behnke, F. Schwab (Berlin)  
G. Werner (Wernigerode), P. Gastmeier, R. Leistner (Berlin)

15:45 Molecular surveillance of carbapenemase-producing *Pseudomonas aeruginosa*  
056/PRV at three medical centres in Köln, Deutschland  
E. Schäfer, M. Malecki, I. Winterfeld, C. J. Tellez-Castillo (Köln)  
N. Pfennigwerth (Bochum), F. Mattner, A. F. Wendel (Köln)

16:00 Plasmid-mediated transmission of KPC-2 carbapenemase in *Enterobacteriaceae*  
057/PRV in critically ill patients  
C. Schweizer, P. Bischoff (Berlin), J. Bender (Wernigerode), A. Kola  
P. Gastmeier, M. Hummel, F.-R. Klefisch, V. Falk (Berlin), A. Frühauf  
Y. Pfeifer (Wernigerode)

16:15 Quantifying the contribution of the aqueous environment in the hospital for  
058/HYV colonization of immunocompromised patients with *Pseudomonas aeruginosa*  
using whole-genome sequencing  
J. Liese, V. Bender, S. Grashorn, N. Hoffmann, B. Bader, S. Peter (Tübingen)

16:30 Thinking outside the box – potential association of carbapenem resistance with  
059/PRV nurse density in Europe – a 30 country observational study  
H. Kaba (Göttingen), E. Kuhlmann (Hannover), M. Kaase  
S. Scheithauer (Göttingen)

15:15–16:45 Workshop 12



- Hörsaal 104 **Host – Pathogen Interactions (FG MP)**  
 Vorsitz Kay Johswich (Würzburg), Holger Rohde (Hamburg)
- 15:15 Identification of host-pathogen responses in avian and murine whole blood model  
 060/MPV S. Sreekantapuram, S. Machata, C. Berens, A. Berndt, I. D. Jacobsen (Jena)
- 15:30 Calcium-dependent ceramide release in response to *N. meningitidis* infection  
 061/MPV S. Peters, J. Schlegel, J. Becam, E. Avota, S. Schneider-Schaulies, M. Sauer  
 A. Schubert-Unkmeir (Würzburg)
- 15:45 scSLAM-seq reveals early events of infection with unprecedented temporal  
 062/MPV resolution  
 A.-E. Saliba (Würzburg)
- 16:00 Rapid cell division of *Staphylococcus aureus* during colonization of the human  
 063/MPV nose  
 A. K. Szafrńska, V. Junker, M. Steglich, U. Nübel (Braunschweig)
- 16:15 Chlamydia trachomatis stabilizes the proto-oncogene c-Myc to de-route  
 064/MPV glutamine metabolism for its survival  
K. Rajeev, T. Rudel (Würzburg)
- 16:30 The olfactory epithelium as a port of entry in neonatal neonulsteriosis  
 065/MPV 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)



15:15–16:45 Workshop 13



Hörsaal 007

**Infection Immunology (FG II)**

Vorsitz

Astrid Westendorf (Essen), Bastian Opitz (Berlin)

15:15  
068/IIV

Na+ -boosted antibacterial defense is dependent on HIF1A and NFAT5  
P. Neubert, A. Weichselbaum, C. Reitinger, V. Schatz, A. Schröder (Regensburg)  
 J. R. Ferdinand (Cambridge/GB, Regensburg), M. Simon, A.-L. Bär  
 C. Brochhausen (Regensburg), R. G. Gerlach (Wernigerode)  
 S. Tomiuk (Bergisch Gladbach), K. Hammer, S. Wagner (Regensburg)  
 G. van Zandbergen (Langen), K. J. Binger (Parkville), D. N. Müller (Berlin)  
 K. Kitada (Singapore/SG), M. R. Clatworthy (Cambridge/GB), C. Kurts (Bonn)  
 J. Titze (Singapore/SG), Z. Abdullah (Bonn), J. Jantsch (Regensburg)

15:30  
067/IIV

Francisella tularensis-macrophage interaction – a dual RNA sequencing approach  
 M. J. Alber, P. Kriebs, M. Antwerpen, M. Walter, H. von Buttlar (München)

15:45  
068/IIV

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

16:00  
069/IIV

Impact of lipidation and immunization route on the protection against pneumo-  
 cocal colonization following vaccination with lipoproteins DacB and PnrA  
F. Voß (Greifswald), L. van Beek, F. J. van Opzeeland  
 M. I. de Jonge (Nijmegen/NL), S. Hammerschmidt (Greifswald)

16:15  
070/IIV

Fine control of factor H-mediated complement evasion by the malaria parasite  
*Plasmodium falciparum*  
 T. Reiss, T. F. d. A. Rosa, K. Blaesus (Aachen), P. F. Zipfel, C. Skerka (Jena)  
G. Pradel (Aachen)

16:30  
071/IIV

Multi-parameter serology for rapid determination of vaccine-preventable  
 infectious diseases using protein microarrays  
D. Gawlik, E. Müller, A. Reißig, M. Marz, K. Sachse, M. Pletz (Jena)  
T. Schumacher (Jena, Würzburg), S. Monecke (Jena, Dresden, Jena)  
 R. Ehricht (Jena)



15:15–16:45 Workshop 14



- Hörsaal 005 **Epidemiology and antimicrobial resistance of zoonotic pathogens (FG MS/FG ZO)**
- Vorsitz Stefan Niemann (Borstel), Birgit Strommenger (Wernigerode)
- 15:15 Combining multi-drug resistance with virulence – the hallmark of successful  
072/MSV ESBL-producing *E. coli*  
K. Schaufler (Greifswald), T. Semmler (Berlin), C. Ewers (Giessen)  
J. Corander (Helsinki/FI), L. H. Wieler (Berlin), S. Guenther (Greifswald)
- 15:30 Identification of a distinct gut microbiota mediating colonization resistance  
073/ZOV against *Campylobacteriosis* in murine infection models  
S. Bereswill, U. Escher, K. Stingl, M. M. Heimesaat (Berlin)
- 15:45 Gain and loss of mobile genetic elements drives recent evolution of hetero-  
074/MSV pathogenic *Escherichia coli* of sequence type 141  
N. S. Gati, B. Middendorf-Bauchart, U. Dobrindt, H. Karch, A. Mellmann (Münster)
- 16:00 RNA-seq analysis reveals a dramatic effect of the pAA plasmid on  
075/ZOV EHEC O104:H4 flagellar expression  
P. Berger, N. Haarmann, I. U. Kouzel, H. Karch, A. Mellmann (Münster)
- 16:15 Comparative secretome analyses of human and zoonotic *Staphylococcus aureus*  
076/MSV isolates of CC8, CC22 and CC398  
T. Busche (Berlin, Bielefeld), M. Hillion, V. V. Loi, D. Berg, B. Walther  
T. Semmler (Berlin), B. Strommenger, W. Witte, C. Cuny (Wernigerode)  
A. Mellmann (Münster), M. A. Holmes (Cambridge/GB)  
J. Kalinowski (Bielefeld), L. Adrian (Leipzig), J. Bernhardt (Greifswald)  
H. Antelmann (Berlin)
- 16:30 Clostridioides difficile in poultry manure  
077/MSV N. Thiel, M. Frentrup, V. Junker (Braunschweig), P. Siller (Berlin)  
T. Amon (Potsdam), U. Rösler (Berlin), U. Nübel (Braunschweig)



15:15–16:15 NAK Session



Hörsaal 003

Vorsitz Michael Kresken (Rheinbach)

15:15 Das neue I  
Sören. G. Gatermann (Bochum)

15:45 ATU – Wie gehe ich damit um?  
Axel Hamprecht (Köln)

16:00–18:30 Chlamydien Workshop - Teil 1



Hörsaal 004

Der Programmablauf wird vor Ort veröffentlicht.

16:15–18:15 MTA Workshop – Teil 2



Hörsaal 003 **Praxisorientierter Workshop organisiert von der StAG Diagnostische Verfahren und INSTAND e. V. – Qualitätssicherung und Fortschritte in der mikrobiologischen Diagnostik**

Vorsitz Thomas Meyer (Bochum), Udo Reischel (Regensburg)

NGS-gestützte Mikrobiom-Analytik – Fakten, Standardisierung und Ausblick



André Gessner (Regensburg)

Sinnhaftigkeit von PCR Analysen an Paraffingewebe

Thomas Meyer (Bochum)

Multiplex PCR in der STI Diagnostik

Carsten Tiemann (Salzufflen)

17:00–18:30 Postersession 2

1. Obergeschoss

General and Hospital Hygiene (StAG HY) .....	(206/HYP–215/HYP)
Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention (FG PR) .....	(216/PRP–248/PRP)
Microbiota, Probiota and Host (FG PW) .....	(249/PWP–261/PWP)
Infection Epidemiology and Population Genetics (FG MS)...	(262/MSP–266/MSP)
Reference and Consulting Laboratories (StAG RK) .....	(267/RKP–275/RKP)
Zoonoses (FG ZO).....	(276/ZOP–279/ZOP)

Weitere Informationen siehe Seite 62.

18:45–19:45 Mitgliederversammlung

Hörsaal 010 Weitere Informationen siehe Seite 10.

Ab 19:45 DGHM Party

Erdgeschoss Weitere Informationen siehe Seite 79.



08:30–10:00 Workshop 15



Hörsaal 010 **From bench to bedside and back (FG PR, StAG HY)**  
 Vorsitz Nico Mutters (Freiburg i. Br.), Martin Kaase (Göttingen)



08:30 Beta-lactamase gene edition by crispr-CAS9 promotes resistance  
 078/PRV reduction in clinical *E.coli* and other enterobacteriaceae strains  
T. Tagliaferri (Aachen; Belo Horizonte/BR), N. Guimarães, M. Pereira  
 L. Felicori (Belo Horizonte/BR), T. Mendes (Viçosa/BR)  
 S. Santos (Belo Horizonte/BR), H.-P. Horz (Aachen)

08:45 Species-specific activity of antibacterial drug combinations  
 079/PRV A. R. Brochado, T. Anja, J. Bobonis, M. Banzhaf, A. Mateus  
 J. Selkrig (Heidelberg), E. Huth (Frankfurt a. M.), S. Bassler (Heidelberg)  
 J. Zamarreño Beas (Marseille/FR), M. Zietek (Heidelberg), N. Ng (Stanford, CA/US)  
 S. Foerster (Bern/CH), B. Ezraty, B. Py (Marseille/FR)  
 F. Barras (Paris, Marseille/FR), M. M. Savitski, P. Bork (Heidelberg)  
 S. Göttig (Frankfurt a. M.), A. Typas (Heidelberg)

09:00 Tracking plasmid evolution dynamics of blaIMP-8 carbapenemase harbouring  
 080/PRV Gram-negative bacteria in a hospital setting  
S. Peter, C. Gross (Tübingen), M. Bosio, D. Bezdán (Barcelona/ES)  
 P. Oberhettinger, J. Liese, W. Vogel, D. Dörfel (Tübingen)  
 J. Gutierrez (Barcelona/ES), M. Marschal, M. Willmann (Tübingen), I. Gut  
 M. Gut (Barcelona/ES), I. Autenrieth (Tübingen)  
 S. Ossowski (Tübingen; Barcelona/ES)

09:15 Comparison of conventional typing methods with whole genome sequencing to  
 081/PRV investigate suspected transmission of multidrug-resistant *Enterobacter cloacae* in  
 a neonatal intensive care unit  
D. Nurjadi, S. Boutin, N. Henny, D. Sahin, U. Frank, A. Dalpke  
 K. Heeg (Heidelberg)

09:30 Impact of antibiotics on the gut resistome and mobilome – a prospective clinical  
 082/PRV metagenomics multicenter cohort study  
 M. Willmann (Tübingen), M. J. Vehreschild, L. M. Biehl (Köln), W. Vogel  
 D. Dörfel (Tübingen), A. Hamprecht, H. Seifert (Köln), I. Autenrieth  
S. Peter (Tübingen)

09:45 Identification of a lipoprotein crucial for stationary phase in *Pseudomonas*  
 083/PRV *aeruginosa* using a CRISPRi screen  
A.-S. Stolle, B. Meader, J. J. Mekalanos (Boston, MA/US)

08:30–10:00 Workshop 16



- Hörsaal 104 **Microbial Interactions (FG MP, FG EK)**  
Vorsitz Sascha Brunke (Jena), Monika Schütz (Tübingen)
- 08:30 Investigating the role of blood plasma on the adhesion forces of *Staphylococcus aureus* to central venous catheters by single-cell force spectroscopy  
084/MPV G. Gunaratnam, P. Jung (Homburg/Saar), C. Spengler (Saarbrücken), J. Willeit S. Becker (Homburg/Saar), K. Jacobs (Saarbrücken)  
M. Bischoff (Homburg/Saar)
- 08:45 Structural determinants of *Staphylococcus epidermidis* Extracellular matrix  
085/MPV binding protein Embp and its interaction with fibronectin  
H. Büttner, M. Perbandt, H. Rohde (Hamburg)
- 09:00 Distinct stabilities of a polycistronic mRNA as expression level regulator:  
086/MPV the methionine biosynthesis operon in *Staphylococcus aureus*  
F. D. R. Wencker, S. M. K. Schoenfelder (Würzburg), S. Maaß  
D. Becher (Greifswald), W. Ziebuhr (Würzburg)
- 09:15 Biofilm formation, growth and morphology of the black yeast-like fungus  
087/EKV *Exophiala dermatitidis* is influenced by the presence of *Pseudomonas aeruginosa*  
under in vitro cystic fibrosis conditions  
L. Kirchhoff, P.-M. Rath (Essen), J. Steinmann (Essen, Nuremberg)
- 09:30 Keeping *Candida albicans* commensal – How *Lactobacilli* protect intestinal cells  
088/EKV against cytotoxicity  
A. Last, K. Graf, R. Gratz, M. Gresnigt, B. Hube (Jena)
- 09:45 A live cell-based approach to study the dynamics of phagosome maturation in  
089/EKV *Aspergillus fumigatus* infected amoebae  
I. Ferling (Jena), J. D. Dunn (Geneva/CH), A. Ferling (Heidenheim)  
T. Soldati (Geneva/CH), F. Hillmann (Jena)



08:30–10:00 Workshop 17



Hörsaal 007 **Zoonotic diseases (FG ZO)**

Vorsitz Reinhard Würzner (Innsbruck/AT), Karsten Becker (Münster)

08:30 Identification of intestinal luminal metabolites mediating colonization resistance  
090/ZOV against *Campylobacteriosis* in murine infection models  
S. Bereswill, U. Escher, K. Stingl, M. M. Heimesaat (Berlin)

08:45 Polyphenolic compounds alleviate *Campylobacter jejuni* induced acute  
091/ZOV enterocolitis in secondary abiotic IL-10<sup>-/-</sup> mice  
S. Bereswill, U. Escher, S. Mousavi, A.-M. Schmidt, M. M. Heimesaat (Berlin)

09:00 Differentiation of Shiga toxin (Stx) subtypes released by Stx-producing  
092/ZOV *Escherichia coli* wild-type strains using real-time interaction analysis and mass  
spectrometry  
J. Müthing, D. Steil, G. Pohlentz, M. Mormann, A. Mellmann, H. Karch (Münster)

09:15 Dissecting native EHEC outer membrane vesicles by creating synthetic  
093/ZOV surrogates  
A. Kehl, D. Steil, H. Karch, J. Müthing, A. Mellmann (Münster)

09:30 Genotypic analysis of antibiotic resistance patterns in *Coxiella burnetii*  
094/ZOV *D. Frangoulidis* (München), M. Mayerhofer (Vienna/AT), C. Kahlhofer  
M. Walter (München), M. Ehling-Schulz (Wien/AT)

09:45 New bacterial taxa recovered from the porcine nasal cavity  
095/ZOV A. Schlattmann, K. von Lützu, U. Kaspar, K. Becker (Münster)



08:30–10:00 Workshop 18



Hörsaal 005 **Out-patient, in-patient, no patient: bacteria, infections and intervention strategies (FG PR, StAG HY)**

Vorsitz Matthias Pulz (Hannover), Tim Eckmanns (Berlin)



08:30 Molecular Typing of Neisseria gonorrhoeae Strains in Deutschland (2014–2017)  
096/PRV by Neisseria gonorrhoeae Multiantigen Sequence Typing (NG-MAST)  
S. Banhart, T. Pitz, T. Tamminga, S. Dudareva, S. Nikisins, S. Buder, E. Guhl  
I. Gräber, V. Bremer, P. K. Kohl, K. Jansen, D. Heuer (Berlin)

08:45 Infectious disease prevention – the „diagnostics-as-prevention“ (DasP) strategy  
097/HYV against sexually transmitted infections (STI)  
A. Hahn (Rostock), R. Hinz (Hamburg), T. Meyer (Bochum)  
U. Loderstädt (Hamburg), O. Herchenröder (Rostock), C. Meyer (Da Nang/VN)  
N. G. Schwarz (Hamburg), H. Frickmann (Hamburg, Rostock)

09:00 Detection of risk factors for long-term vancomycin-resistant enterococci  
098/PRV colonization  
C. Correa-Martinez, V. Stollenwerk, A. Kossow, A. Mellmann  
S. Kampmeier (Muenster)

09:15 Asymptomatic carriage rate of toxigenic *Clostridioides difficile* in a geriatric  
099/PRV hospital department in Deutschland  
M. Kaase, V. Meier, C. Dohrendorf, S. Bunkowski, D. Fenz, H. Figge, S. Unkel  
U. Reichard, H. Eiffert, R. Nau, S. Scheithauer, J. Seele (Göttingen)

09:30 Dissemination of antibiotic resistant bacteria into German wastewater and  
0100/PRV surface waters  
N. Zacharias, C. Timm, C. Schreiber, R. Schmithausen, T. Kistemann  
M. Exner (Bonn)

09:45 Full recording of nosocomial postoperative infections during a pre-intervention  
101/PRV phase of a planned intervention study in a German Level A Traumacenter over a  
period of seven months  
M. Strybos, R. Otchwemah, B. Marche, R. Galante (Köln), S. Akca  
C. Kugler (Freiburg i. Br.), J. Hoffmann, B. Bouillon, F. Mattner (Köln)

08:30–10:00 Workshop 19



Hörsaal 004 **Intestinal Microbiota – a track record of DFG priority programme 1656 (FG PW))**

Vorsitz Dirk Haller (Freising-Weihenstephan), Bärbel Stecher (München)

08:30 Modulation of intestinal homeostasis and inflammation by *Prevotella intestinalis*  
102/PWV (nov. sp.)

A. Iljazovic, U. Roy, E. J. Galvez, A. Gronow, T. R. L. Lesker, B. Zhao  
J. D. Hofmann, M. Pils, K. Schmidt-Hohagen, M. Neumann-Schaal  
T. Strowig (Braunschweig)

08:45 *Mucispirillum schaedleri* protects mice against non-typhoidal *Salmonella colitis*  
103/PWV by interfering with virulence factor expression

S. Herp (München), S. Brugiroux (München; Clermont-Ferrand/FR), D. Garzetti  
D. Ring, L. Jochum, M. Beutler, C. Eberl (München), S. Walter  
R. G. Gerlach (Wernigerode), H.-J. Ruscheweyh (Zurich/CH)  
D. Huson (Tübingen), M. Sellin (Uppsala/SE), J. F. Baines  
P. Rausch (Kiel, Ploen), N. Ivanovova (Vienna/AT), E. Rath, D. Haller (München)  
M. Basic, A. Bleich (Hannover), D. Berry (Wien/AT), B. Stecher (München)

09:00 Functional characterization of microbial signatures in inflammatory bowel  
104/PWV disease using gnotobiotic humanized mice

A. Metwaly, N. Waldschmitt, L. F. Buttó, I. Lagkouvardos (Freising)  
A. M. Corraliza, A. Mayorgas (Barcelona/ES), S. Schmidt, A. Dunkel  
T. Hofmann (Freising), L. Le Bourhis, M. Allez (Paris/FR), J. Panes  
A. Salas (Barcelona/ES), D. Haller (Freising)

09:15 Enrich the cultured diversity of mouse gut microbiota towards computation-  
105/PWV based design of minimal bacterial consortia

T. Streidl, N. Kumar (Aachen), I. Lagkouvardos (Freising), A. Afrizal  
T. Hitch (Aachen), T. R. L. Lesker, N. Smit (Braunschweig, München)  
H. Huang (Freising), T. Riedel (Braunschweig), B. Abt (Braunschweig, München)  
D. Haller (Freising), T. Strowig (Braunschweig)  
B. Stecher (Freising, Braunschweig, München)  
J. Overmann (Braunschweig, Braunschweig, München), T. Clavel (Aachen)

09:30                    Role of host glycans in mediating infection and susceptibility upon *Salmonella*  
106/PWV                    infection

A. Suwandi, A. Galeev, S. Sharma (Hannover), P. Rausch (Ploen, Kiel)  
N. Steck (Kiel), T. Sterzenbach (Osnabrueck), R. Riedel  
J. F. Baines (Kiel, Ploen), G. A. Grassl (Hannover)

09:45                    Gut microbiota-derived short chain fatty acids are precursors for hepatic lipid  
107/PWV                    synthesis

G. Liebisch (Regensburg), A. Kindt (Neuherberg), M. Hoering (Regensburg)  
T. Clavel (Aachen), D. Haller (Freising), T. Strowig (Braunschweig)  
J. Ecker (Freising)

08:30–16:00    Chlamydien Workshop – Teil 2



Hörsaal 003

Der Programmablauf wird vor Ort veröffentlicht.



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



Hörsaal 010

Vorsitz Georg Häcker (Freiburg i. Br.), Helge Karch (Münster)

10:30 Förderpreisträgerin  
The Gram-negative outer membrane: a crucial determinant for virulence,  
host-pathogen interaction and antibiotic resistance  
Monika Schütz (Tübingen)

10:45–11:45 Hauptsymposium 5



Hörsaal 010 **Genomic approaches to understand pathogenicity**

Vorsitz Georg Häcker (Freiburg i. Br.), Helge Karch (Münster)

10:45 Dynamics of bacterial biofilm development  
Knut Drescher (Marburg)

11:15 Dissecting the *Salmonella*-host interface with high-throughput approaches  
Athanasios Typas (Heidelberg)

11:45–12:15 Poster Awards – Award Session



Hörsaal 010 Weitere Informationen siehe Seite 79.

13:00–14:30 Workshop 20



Hörsaal 010 **Basishygiene – Wissen alleine reicht nicht – auf die Umsetzung kommt es an (FG PR, StAG HY)**

Vorsitz Iris F. Chaberny (Leipzig), Frauke Mattner (Köln)



13:00 Measurement of adherence to infection prevention measures in operating rooms  
108/PRV as part of the HYGARZT Project  
J. Hoffmann (Köln), S. Herbrandt (Dortmund), M. Strybos (Köln)  
S. Akca (Freiburg i. Br.), U. Ligges (Dortmund), C. Kugler (Freiburg i. Br.)  
F. Mattner (Köln)

13:06 Measuring hand disinfectant consumption in operating theatres with a focus on  
109/PRV anaesthesiology and the impact of different dispenser types  
N. Stock, C. Markus, U. Vogel (Wuerzburg)

13:12 There are numerous opportunities for hand hygiene in the operating theatre:  
110/HYV Does anyone actually observe that?  
B. Schock, D. Beck, P. Schipper, I. F. Chaberny (Leipzig)

13:18 Infection control in medical education – hygiene should be practice from the  
111/HYV beginning  
B. Schock, A. Richter, A. Surikow, I. F. Chaberny (Leipzig)

13:33 Glove disinfection and compliance – not as easy  
112/PRV P. Fehling, O. Moerer, S. Unkel, S. Poklekowski, J. Jakisch, M. Quintel  
S. Scheithauer (Göttingen)

13:48 How important are attitudes and assessments by the infection control team for  
113/HYV the success of tailored intervention?  
B. Schock (Leipzig)

14:03 Identification of adherence predictors for effective implementation of infection  
114/PRV prevention measures in trauma surgery and orthopedics  
S. Akca (Freiburg i. Br.), M. Strybos, R. Otchwemah, B. Marche, J. Hoffmann  
F. Mattner (Köln), C. Kugler (Freiburg i. Br.)

14:18 The practice of obtaining blood samples from peripheral venous catheters  
115/PRV decreases the likelihood of timely catheter removal  
S. J. S. Aghdassi (Berlin), F. Salm (Freiburg i. Br., Berlin), C. Schröder, D. Gruhl  
P. Gastmeier (Berlin)

13:00–14:30 Workshop 21



- Hörsaal 104 **Microbiota and Gastrointestinal Pathogens (FG GI, FG PW)**  
 Vorsitz Guntram A. Grassl (Hannover), Franziska Faber (Würzburg)
- 13:00 Phage resistance/inactivation mechanisms adopted by the probiotic strain  
 116/GIV *E. coli* Nissle 1917 to battle the T4 phage infection  
M. Soundararajan, S. Bury (Würzburg), R. von Büнау (Herdecke)  
 T. Oelschlaeger (Würzburg)
- 13:15 Naturally occurring variation in microbiota composition influence colonization  
 117/GIV with the intestinal pathogen *Citrobacter rodentium* – the role of SCFAs and  
 facultative anaerobes  
 T. Strowig, L. Osbelt (Braunschweig)
- 13:30 Germination capacity of commercial *Bacillus thuringiensis* strains ABTS-351 and  
 118/GIV ABTS-1857 Exposed to Caco-2 cells  
 D. Zommick (Libertyville/US), P. Van den Abbeele, J. Ghyselincx, G. Vandevijver  
 M. Marzorati (Ghent/BE), M. Herrero (Libertyville, IL/US)
- 13:45 Modulation of the Gut Microbiota by Antisense Oligonucleotides as Novel Antibiotics  
 119/PWV A. Schulz, J. Vogel (Würzburg)
- 14:00 The neonatal window of opportunity: long-lasting consequences of microbial  
 120/PWV colonization and early-life infections on the tolerogenic properties of stromal cell  
 subsets in gut-draining lymph nodes  
M. Zou, J. Pezoldt (Braunschweig), M. Pasztoi (Braunschweig, München)  
 C. Wiechers (Braunschweig), A. Dupont (Aachen)  
 M. Beckstette (Braunschweig), E. Vafadarnejad (Würzburg)  
 T. Strowig (Braunschweig), M. Hornef, O. Pabst (Aachen)  
 A.-E. Saliba (Würzburg), P. Dersch (Münster), J. Huehn (Braunschweig)
- 14:15 Epithelial STAT1-signaling maintains intestinal tissue homeostasis during  
 121/PWV *Salmonella* infection by controlling host cell death  
I. Stolzer, M. T. Chiriac, M. F. Neurath, C. Günther (Erlangen)

13:00–14:30 Workshop 22



- Hörsaal 007 **Molecular Microbial Pathogenesis applied (FG MP)**  
 Vorsitz Alexandra Schubert-Unkmeir (Würzburg), Anja Lührmann (Erlangen)
- 13:00 DEAD-box helicase hEP identified as prognostic biomarker in patients with  
 122/MPV *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infection  
 M. Willmann (Tübingen), S. Göttig (Frankfurt a. M.), D. Bezdán (Barcelona/ES)  
 B. Macek, A. Velic, M. Marschal, W. Vogel, I. Flesch (Tübingen)  
 U. Markert (Albstadt), A. Schmidt, P. Kübler, M. Javed, B. Jentzsch  
 P. Oberhettinger, M. Schütz, E. Bohn, M. Sonnabend, K. Klein  
 I. Autenrieth (Tübingen), S. Ossowski (Barcelona/ES), S. Schwarz  
 S. Peter (Tübingen)
- 13:15 C26 – a novel compound inhibiting the expression of type III secretion system 1  
 123/MPV of *Salmonella typhimurium*  
 I. Grin (Tübingen), A. Naini (Braunschweig), M. Riess  
 S. Westerhausen (Tübingen), T. Hesterkamp, M. Brönstrup (Braunschweig)  
 S. Wagner (Tübingen)
- 13:30 A Phagemid-based expression of synthetic sRNA to silence shiga toxins in the  
 124/MPV enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC) O157 – a strategy towards RNA-based  
 therapeutics  
 F. Adnan, A. Sarwar, S. Abdullah (Islamabad/PK)
- 13:45 Towards a causative therapy for EHEC infections – transcriptional and trans-  
 125/MPV lational inhibitors block ciprofloxacin induced shiga toxin production  
 M. Berger (Münster), I. Aijaz, G. B. Koudelka (Buffalo, NY/US)  
 U. Dobrindt (Münster)
- 14:00 Deprivation of the periplasmic chaperone SurA reduces virulence and restores  
 126/MPV antibiotic susceptibility of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*  
 K. Klein, M. Sonnabend, L. Frank, K. Leibiger, M. Franz-Wachtel  
 B. Macek (Tübingen), T. Trunk, J. Leo (Oslo/NO), I. Autenrieth, M. Schütz  
 E. Bohn (Tübingen)
- 14:15 A periplasmic chaperone as novel pathoblocker and resistance breaking target  
 127/MPV M. Schütz, M. Schweers (Tübingen)

13:00–17:00 Akademie Ausbruchsmanagement



Hörsaal 004 Akademie Infektionsepidemiologie zum Thema Ausbruchsmanagement im Krankenhaus (interaktiv) (FG PR, StAG HY)



Referenten:

Tim Eckmanns (Berlin)

Frauke Mattner (Köln)

Rasmus Leistner (Berlin)

Nico Mutters (Freiburg i. Br.)

Die Teilnahme an diesem Workshop ist kostenpflichtig und kostet 50 EUR. Bitte melden Sie sich unter [www.dghm-kongress.de](http://www.dghm-kongress.de) oder vor Ort (falls noch Plätze vorhanden) an.

Hinweis: es wird ein Laptop benötigt.

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](http://www.krankenhausinfektionen-ulmer-symposium.de)



19:00–21:00 Diagnostic Microbiology and Clinical Microbiology (FG DKM)

1. Obergeschoss

- 128/DKMP Improved sample preparation for the MALDI-TOF mass spectrometry direct-on-target microdroplet growth assay (DOT-MGA) to determine antibiotic susceptibility in Enterobacterales  
K. Spärbier, O. Drews (Bremen), I. Nix, E. A. Idelevich, K. Becker (Münster)  
M. Kostrzewa (Bremen)
- 130/DKMP Evaluation of the eazyplex®MRSAPlus system for the detection of the Panton-Valentine leucocidin (PVL) genes  
D. Knaack, M. Schulte, A. Hassing, K. Becker (Münster)
- 132/DKMP Comparative analyses of different methods for the DNA extraction of *Cryptosporidium parvum* for molecular detection  
C. Jäcke, K. Nöckler, M. Richter, J. A. Hammerl, A. Mayer-Scholl (Berlin)
- 133/DKMP A novel digital image platform for the detection and quantification of FISH stained bacteria in adhesion assay  
J. Schiebel, J. Noack, R. Hiemann (Senftenberg)  
M. Sowa (Dahlewitz, Berlin), J. Weinreich, S. Rödiger (Senftenberg)  
D. Roggenbuck (Senftenberg, Dahlewitz/Berlin), P. Schierack (Senftenberg)
- 134/DKMP Culture and single cell analysis of microorganisms associated with eukaryotic hosts  
D. Prasse, R. A. Schmitz-Streit (Kiel)
- 135/DKMP Establishment and optimization of new FISH probes for the detection of *Escherichia* and *Staphylococcus*  
J. Schiebel, F. Dinter, J. Noack (Senftenberg), M. Sowa (Dahlewitz, Berlin)  
J. Weinreich, P. Schierack, S. Rödiger (Senftenberg)

## 19:00–21:00 Clinical Microbiology (StAG KM)

## 1. Obergeschoss

- 136/KMP Rare, but present – about dermatophytes that do not occur daily in routine diagnostics  
F. Wittig, S. Uhrlaß (Rötha OT Mölbis), G. Wienrich (Nordhausen)  
 G. Petter (Leipzig), Y. Gräser (Berlin), I. Marxsen (Leipzig)  
 S. Storch (Auerbach), S. Mey (Phnom Penh/KH), P. Mayser (Giessen)  
 C. Krüger, P. Nenoff (Rötha OT Mölbis)
- 137/KMP Ethambutol and pyrazinamide drug susceptibility testing of rifampicin resistant *Mycobacterium tuberculosis* isolates – a diagnostic algorithm for a low incidence setting  
S. Andres, M. I. Gröschel, D. Hillemann, M. Merker, S. Niemann (Borstel)  
 K. Kranzer (Borstel; London/GB)
- 138/KMP Detection of bacterial pathogens from heart valve tissue by 16-PCR/sequencing  
M. Christner, L. Berneking, A. Both, H. Büttner, M. Lütgehetmann  
 M. Wolters, M. Aepfelbacher, H. Rohde (Hamburg)

## 19:00–21:00 Eukaryotic Pathogens (FG EK)

## Foyer

- 139/EKP Fungal determinants in the interaction of eosinophils with *Aspergillus fumigatus* in the context of allergic *Bronchopulmonary aspergillosis* (ABPA)  
S. Schrufer, A. Dietschmann (Erlangen), M. Bromley (Manchester/GB)  
 D. Voehringer, S. Krappmann (Erlangen)
- 140/EKP *Aspergillus fumigatus* F-Box protein Fbx15 is a substrate adaptor of SCF E3 ubiquitin RING ligases which is essential for stress tolerance, virulence and nuclear entry of transcriptional co-repressor SsnF  
A. Abelmann (Göttingen), B. Joehnk (San Francisco, CA/US)  
 O. Bayram (Maynooth/IE), T. Heinekamp, D. J. Mattern, A. A. Brakhage  
 I. D. Jacobsen (Jena), O. Valerius, G. Braus (Göttingen)
- 141/EKP Functional polymorphism of arginine deiminase, a putative *Giardia duodenalis* virulence factor  
C. Klotz, S. Marek, S. Schramm, C. Ewald, T. Aebischer (Berlin)

- 142/EKP Yeast versus hyphae – How does the morphotype affect the adhesion of *Candida albicans* to Central-venous-catheters?  
C. E. Mischo, P. Jung, G. Gunaratnam, S. Becker (Homburg/Saar)  
K. Jacobs (Saarbrücken), M. Bischoff (Homburg/Saar)
- 143/EKP Prevalence and relevance of the presumed pyrethroid-knock down resistant genotype amongst head lice in Deutschland  
T. Aebischer, T. Charles, J. Lory, N. Michalczyk, B. Habedank (Berlin)
- 144/EKP Competitive fitness experiments in sequential *P. aeruginosa* isolates  
N. Cramer, S. Fischer, S. Hedtfeld, M. Dorda, L. Wiehlmann  
B. Tümmler (Hannover)
- 145/EKP The fungal peroxiredoxin Asp f3 of *Aspergillus fumigatus* is essential for redox homeostasis during exposure to external reactive oxygen species  
J. Boysen, T. Wolf, E. Shekhova, O. Kniemeyer, F. Hillmann (Jena)
- 146/EKP Identification of targets of the essential protein kinase Snf1 in *Candida albicans*  
A. Mottola, B. Ramírez-Zavala, J. Morschhäuser (Würzburg)
- 147/EKP SCF ubiquitin ligase F-box protein Fbx15 controls nuclear co-repressor localization, stress response and virulence of the human pathogen *Aspergillus fumigatus*  
B. Jöhnk, L. Li (Göttingen), Ö. Bayram (Göttingen; Maynooth/IE)  
A. Abelmann (Göttingen), T. Heinekamp, D. J. Mattern, A. A. Brakhage  
I. D. Jacobsen (Jena), O. Valerius, G. H. Braus (Göttingen)

19:00–21:00 **Gastrointestinal Infections (FG GI)**

Foyer

- 148/GIP Using the model nematode *Caenorhabditis elegans* to investigate the mode of action of plant products with anthelmintic activity – an extract of *Ailanthus altissima* (Mill.) swingle causes infertility  
S. Lehmann, K. Kleemann, E. Liebau, A. Hensel (Münster)
- 149/GIP In vivo adaptation of *E. coli* strains Nissle 1917 and 83972 obtained from deliberately colonized individuals  
H. Wami (Münster), U. Sonnenborn (Herdecke), B. Wullt  
C. Svanborg (Lund/SE), R. von Büнау (Herdecke), U. Dobrindt (Münster)
- 150/GIP Use of whole genome sequencing and FT-IR analysis for detection of virulence factors in the zoonotic pathogen *Arcobacter butzleri*  
S. Zimmermann (Heidelberg), Y. Yamauchi (Tokyo/JP)  
K. Sebastian (Heidelberg), J. Rau (Stuttgart), S. Boutin (Heidelberg)

151/GIP Risk factors for primary antimicrobial resistance of *Helicobacter pylori* in Deutschland, 2014–2018  
B. Bluemel, H. Goelz, B. Eisele (Freiburg i. Br.), D. Hofreuter (Brandenburg)  
 E. Glocker (Brandenburg, Freiburg i. Br.)

152/GIP CEACAM-HopQ interactions modulates murine and human neutrophil CagA phosphorylation  
I.-K. Behrens, B. Busch, P. Palamides (München)  
 J. E. Shively (Duarte, CA/US), C. Stanners (Montreal/CA), N. Leung  
 S. Gray-Owen (Toronto/CA), R. Haas (München)

19:00–21:00 Infection Immunology (FG II)

1. Obergeschoss

153/IIP Gene expression profiling meta-analysis reveals novel pathways and mechanisms shared between tuberculosis and rheumatoid arthritis  
M. T. Badr, G. Häcker (Freiburg i. Br.)

154/IIP High-throughput assays for bacterial uptake and ribosome binding of proline-rich antimicrobial peptides  
L. Passolt, L. Holfeld, D. Knappe, R. Hoffmann (Leipzig)

155/IIP New approaches to antimicrobial vaccine development in silico prediction of immunogenic T cell epitopes of leishmania donovani GP63 Protein" as an example  
M. Elfaki (Abha/SA; Khartoum/SD), A. De Groot  
 A. Gutierrez (Rhode Island, RI/US), B. Younis (Khartoum/SD), R. Tassone  
 F. Terry (Rhode Island, RI/US), A. Musa, A. Elhassan, E. Khalil (Khartoum/SD)

19:00–21:00 Food Microbiology and Food Hygiene (FG LM)

1. Obergeschoss

156/LMP Antibacterial activity and structure-activity relationship of biflavonoids from fruits of the Brazilian peppertree  
M. Linden, M. Feuereisen, A. Schieber (Bonn)

157/LMP Toxinogenic strains of *Clostridium difficile* in fresh retail chicken meat representing a potential source of toxin-mediated diarrhea in humans  
J. Heise, P. Witt, C. Maneck, H. Wichmann-Schauer, S. Maurischat (Berlin)

158/LMP Identification of cereulide producing strains of *Bacillus cereus* group by MALDI-TOF MS  
S. Ulrich, C. Gottschalk, R. Dietrich, E. Märtlbauer, M. Gareis (München)



19:00–21:00 Microbial Pathogenesis (FG MP)

1. Obergeschoss

- 159/MPP Investigation of the metabolism of *Legionella pneumophila* and appropriate mutants  
M. Kunze, M. Stämmler, P. Lasch (Berlin), W. Eisenreich (München)  
K. Heuner (Berlin)
- 160/MPP *Yersinia enterocolitica* engages the macroautophagy pathway for intracellular replication and release from epithelial cells  
M. J. Valencia Lopez, H. Schimmeck, J. Gropengießer (Hamburg)  
R. Wacker, V. Heussler (Bern/CH), R. Reimer  
M. Aepfelbacher, K. Ruckdeschel (Hamburg)
- 161/MPP A non-death function of the mitochondrial apoptosis apparatus in infection  
D. Brokatzky (Freiburg i. Br.)
- 162/MPP Identification of target recognition domains in EspL from enteropathogenic *E. coli*  
S. Mühlen, A. K. Riebisch, P. Dersch (Münster)
- 163/MPP Meningeal pathogens alter defining phenotypes of human brain endothelial cells  
B. Kim (Würzburg; Madison, WI/US), M. McDonagh, O. Bee  
E. Shusta (Madison, WI/US), A. Schubert-Unkmeir (Würzburg)
- 164/MPP Molecular analysis of the anti-apoptotic effector protein AnkG of *Coxiella burnetii*  
A. Cordsmeier, W. Schäfer, M. Kraner, A. Lührmann (Erlangen)
- 165/MPP Characterization of the *Legionella pneumophila* GDSL hydrolase PlaD  
M. Hiller, C. Lang (Wernigerode), J. Döllinger (Berlin), A. Flieger (Wernigerode)
- 166/MPP The genetic transformation of *Chlamydia pneumoniae*  
K. Shima (Lübeck), M. Wanker (Lübeck, Hamburg, Borstel, Riems), R. J. Skilton  
L. T. Cutcliffe (Southampton/GB), C. Schnee (Jena), T. A. Kohl  
S. Niemann (Lübeck, Hamburg, Borstel, Riems), J. Geijo (Vienna/AT)  
M. Klinger (Lübeck), P. Timms (Maroochydore/AU), T. Rattei (Vienna/AT)  
K. Sachse (Jena), I. N. Clarke (Southampton/GB)  
J. Rupp (Lübeck, Hamburg, Borstel, Riems)
- 167/MPP Mechanism of induction of the Toll/Interleukin-1 receptor containing protein C (TcpC) of uropathogenic *E. coli* (UPEC)  
J. Hemberger, T. Miethke (Mannheim)
- 168/MPP Generation and characterisation of KDELR-KO cell lines  
A. Blum, M. J. Schmitt (Saarbrücken)

- 169/MPP Proteoglycans are important for intracellular survival of *Salmonella typhimurium*  
A. Galeev, A. Oktiviyari, A. Suwandi, F. Routier, H. Bakker (Hannover)  
 M. Hensel (Osnabrück), G. A. Grassl (Hannover)
- 170/MPP Do superoxide dismutases A and M support *Staphylococcus aureus*  
 long-term persistence in cystic fibrosis airways?  
J. Treffon, S. Niemann, D. Block, B. C. Kahl (Münster)
- 171/MPP *Staphylococcus epidermidis* biofilms alter the pro-inflammatory immune  
 response in primary human macrophages  
S. Weißeberg, A. Both, H. Büttner, H. Rohde (Hamburg)
- 172/MPP Analysis of neutrophil extracellular traps during *Streptococcus suis* meningitis in  
 pigs  
S. Oehlmann (Leipzig), M. Meurer, N. de Buhr, P. Valentin-Weigand  
 A. Beineke (Hannover), C. G. Baums (Leipzig)  
 M. von Köckritz-Blickwede (Hannover)
- 173/MPP The M-like protein SzM of *Streptococcus equi* subsp. zooepidemicus binds  
 IgG and fibrinogen and protects against killing in equine blood  
R. Bergmann (Leipzig), A. Waller (Newmarket/GB), W. Schrödl  
 C. Baums (Leipzig)
- 174/MPP Different effects of pneumolysin and pneumococcal infection on primary  
 microglia and bone marrow-derived macrophages  
F. Jennert (Hannover), J. Seele, R. Nau (Göttingen), T. Kohler  
 S. Hammerschmidt (Greifswald), M. Willenborg, P. Valentin-Weigand (Hannover)
- 175/MPP Exploitation of experimental in vivo infection models in combination with  
 OMICs technologies to decipher pneumococcal antigens  
M. Abdullah, P. Hildebrandt, D. Dittmar (Greifswald)  
 S. Häußler (Braunschweig), D. Driesch (Jena), U. Völker  
 S. Hammerschmidt (Greifswald)
- 176/MPP Establishing respiratory co-infections with Influenza A virus and  
*Staphylococcus aureus* in mice  
F. Cuypers, S. Skorka, S. Hammerschmidt, N. Siemens (Greifswald)
- 177/MPP Infection patterns of colonizing and invasive *Streptococcus pneumoniae*  
 strains with human cell compartments  
S. Surabhi, S. Hammerschmidt, N. Siemens (Greifswald)

- 178/MPP Dissecting the effect of probiotic and extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* on an intestinal epithelial cell line at the transcriptional level  
H. Klimek, C. Cichon, J. Putze, U. Dobrindt (Münster)
- 179/MPP Role of Salmonella effectors and host matrix metalloproteinases for the persistence of *Salmonella Typhimurium*  
A.-L. Becker, K. Ehrhardt, G. A. Grassl (Hannover)
- 180/MPP Innate immune responses to EPEC infection in the newborn mouse  
A. Dupont, A. Pütz (Aachen), U. Repnik (Oslo/NO), A. Rosinski  
 A. Bachmann (Aachen), I. Rosenshine (Jerusalem/IL), M. Hornef (Aachen)
- 181/MPP The acinetobacter trimeric autotransporter adhesin ata controls key virulence traits of *acinetobacter baumannii*  
 L. Leukert, M. Weidensdorfer, B. Djahanschiri, R. Iruegas  
 I. Ebersberger (Frankfurt a. M.), D. Linke (Oslo/NO), J. Berger  
 K. Hipp (Tübingen), V. A. J. Kempf, S. Göttig (Frankfurt a. M.)
- 182/MPP *Pseudomonas aeruginosa* microevolution in cystic fibrosis lungs  
J. Klockgether, N. Cramer, S. Fischer, B. Tümmler (Hannover)
- 183/MPP Intracolon competitive fitness of *Pseudomonas aeruginosa* cystic fibrosis airway isolates in human precision-cut lung slices (PCLS)  
M. L. Nawrot, N. Cramer, O. Danov, A. Munder, S. Dehmel, S. Wronski  
 B. Tümmler (Hannover)
- 184/MPP iPSC-derived macrophages as a treatment approach for multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* infections in cystic fibrosis patients  
T. Wüstefeld, M. Brauer, M. Schinke, L. Nassauer, M. L. Nawrot  
 A. Rafiei-Hashtchin, T. Buchegger, N. Cramer, M. Ackermann, A. Munder  
 N. Lachmann (Hannover)
- 185/MPP Cysteine dependent regulation of ToxR transcriptional activity in *Vibrio cholerae*  
M. Lembke, N. Pennetzdorfer, S. Tutz, S. Schild, J. Reidl (Graz/AT)
- 186/MPP Screen for fitness and virulence factors of *Francisella sp.* strain W12-1067 using amoebae  
K. Köppen (Berlin), F. Chen (München), K. Rydzewski (Berlin)  
 W. Eisenreich (München), K. Heuner (Berlin)
- 187/MPP Transcriptome kinetics of *Saccharomyces cerevisiae* in response to viral killer toxin K1  
S. Gier, M. Simon, M. H. Schulz, M. J. Schmitt, F. Breinig (Saarbrücken)

- 188/MPP NGS-based phylogeny of diphtheria-related pathogenicity factors in different *Corynebacterium species* implies species-specific virulence transmission  
A. Dangel, A. Berger, R. Konrad, A. Sing (Oberschleißheim)
- 189/MPP Comparative genomics and transcriptomics of *Salmonella* clinical isolates representing different cell line infecting phenotypes  
R. Kolenda (Senftenberg; Wrocław/PL), M. Burdukiewicz (Warschau/PL)  
 A. Ali (Faisalabad/PK), M. Wimonc (Wrocław/PL), I. Szabo (Berlin)  
 J. Nitschke, A. Böhm (Senftenberg), J. Bartholdson Scott, D. Pickard  
 G. Dougan (Hinxton/GB), P. Schierack (Senftenberg)
- 190/MPP Activation of gasdermin D by *S. aureus*  $\alpha$ -toxin  
 G. von Hoven, Q. Qin, C. Neukirch, M. Husmann (Mainz)
- 191/MPP A global RNA map of colorectal cancer-associated *Fusobacterium nucleatum*  
F. Ponath, C. Tawk, F. Faber, J. Vogel (Würzburg)
- 192/MPP Significant intra- and inter-clonal diversity in prosthetic joint infections caused by *S. epidermidis*  
 A. Both, J. Huang, H. Büttner, S. Weißelberg, C. Lausmann, D. Kendoff  
 H. Rohde (Hamburg)
- 193/MPP Protein and polysaccharide measurements in biofilms on prosthetic surfaces: a comparison of methods  
 L. Wipfler, N. Truppe (Klagenfurt/AT), B. Lohberger (Graz/AT)  
A. Paulitsch-Fuchs (Klagenfurt/AT)
- 194/MPP Redox-sensing under hypochlorite stress and infection conditions by the Rrf2-family repressor HypR in *Staphylococcus aureus*  
V. L. Vu, T. Busche, K. Tedin (Berlin), J. Bernhardt (Greifswald)  
 J. Wollenhaupt, T. T. H. Nguyen, C. Weise (Berlin), J. Kalinowski (Bielefeld)  
 M. Wahl, M. Fulde, H. Antelmann (Berlin)
- 195/MPP Mode of action and membrane association based on structural analysis of *Legionella pneumophila* phospholipase A PlaB  
 W. Michel (Wernigerode), M. Diwo (Braunschweig), P. Auraß (Wernigerode)  
 W. Blankenfeldt (Braunschweig), A. Flieger (Wernigerode)
- 196/MPP An unusual Ig-binding protein in *Mycoplasma pneumoniae*  
N. Singh, C. Blötz, R. Dumke, J. Stülke (Göttingen)



- 197/MPP Crystallization of the virulence factor ProA from *Legionella pneumophila*  
L. Scheithauer, S. Schmelz, S. Thiem, K. Büssow, C. nal, W. Blankenfeldt  
M. Steinert (Braunschweig)
- 198/MPP The Chemotactile System in *Clostridioides difficile*  
J. Schwanbeck, I. Oehmig, O. Zimmermann, A. E. Zautner, U. Groß  
W. Bohne (Göttingen)
- 199/MPP Functional analysis of the *Bartonella bacilliformis* pathogenicity and  
establishment of genetic manipulation systems  
C. Sittmann, W. Ballhorn, S. Becker, S. Torres  
M. Garcia-Quintanilla (Frankfurt a. M.), J. Berger, K. Hipp (Tübingen)  
M. Sun (Boston, MA/US), B. Djahanschiri, V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)
- 200/MPP Identification of *Campylobacter jejuni* genes involved in adhesion, invasion  
and biofilm formation  
S. Minatelli, L. Rekowski, C. A. Lohmann, L. Gebauer, A. E. Zautner  
R. Lugert, U. Groß, W. Bohne (Göttingen)
- 201/MPP Influence of SigB on regulation of virulence factors of *Staphylococcus*  
*saprophyticus*  
J. Busse, M. Korte-Berwanger, S. G. Gatermann (Bochum)
- 202/MPP Role of peptidoglycan-modifying enzymes for the intracellular lifestyle of  
*Salmonella enterica*  
J. Stein, B. Peters, M. Hensel (Osnabrück)
- 203/MPP The small histidine-containing phosphocarrier protein HPr affects biofilm  
formation of *Staphylococcus aureus* on medical devices  
L. Pätzold, L. Zimmer, E. Kirch, R. Gaupp, M. Bischoff (Homburg)
- 204/MPP The effect of the small non-coding RNA RsaE on *Staphylococcus*  
*epidermidis* biofilm communities  
S. M. K. Schoenfelder, C. Lange, G. Marincola, S. A. Prakash  
W. Ziebuhr (Würzburg)
- 205/MPP Kill „Em All – with Cold Plasma  
L. Marlinghaus (Bochum), C. Mahrenholz (Greifswald)  
S. G. Gatermann (Bochum)



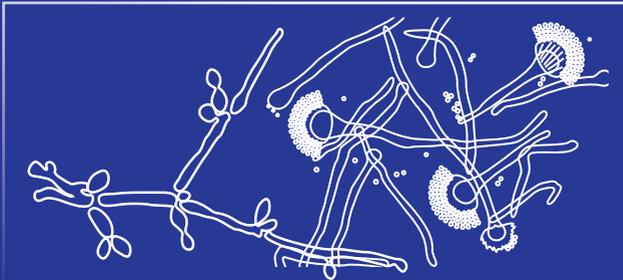
# 53. Wissenschaftliche Tagung der Deutschsprachigen Mykologischen Gesellschaft

[www.dmykg-kongress.de](http://www.dmykg-kongress.de)



© TVB Innsbruck | Christof Lackner

conventus  
CONGRESSMANAGEMENT



# Myk2019

5.–7. September 2019 MANNHEIM

Abstract-Deadline: 23. April 2019

17:00–18:30 General and Hospital Hygiene (StAG HY)

1. Obergeschoss



- 206/HYP Routine disinfection when working with free-living amoebae (*Acanthamoeba* spp., *Balamuthia mandrillaris*) trophozoites and cysts  
A. Boes, A. Kiderlen (Berlin)
- 207/HYP Results of the surveillance focus on multidrug-resistant gramnegative bacteria  
M. Korte-Berwanger, I. Daniels-Haardt (Bochum)
- 208/HYP A „Masks Save Lives“ campaign in the clinical setting effectively prevents nosocomial influenza A/B – comparison of two seasons with increased influenza activity  
A. Ambrosch, D. Lubert, A. Klinger, C. Arp, K. Wahrburg (Regensburg)  
F. Klawonn (Braunschweig)
- 209/HYP Realization of a multicenter cluster-randomized controlled decolonization trial in Deutschland  
L. A. Denkel, F. Schwab, P. Gastmeier, C. Geffers (Berlin)
- 210/HYP Contamination of wipes dispenser buckets and disinfectant dosing devices at the Leipzig University Hospital  
P. Blume, J. Stahlmann, I. F. Chaberny (Leipzig)
- 211/HYP Promoting guideline compliance to prevent surgical site infections by psychosocially tailored interventions – protocol and status of the multi-center parallel-group cluster-randomized controlled trial WACH  
B. Schock, I. Hartlep, P. Schipper (Leipzig), I. Tomsic, C. Krauth  
T. von Lengerke (Hannover), I. F. Chaberny (Leipzig)
- 212/HYP Using of Web-based analysis of atmospheric air pressure monitoring in storage areas for shelf life calculation of terminally sterilized items  
H. Dunkelberg (Bad Sooden-Allendorf)
- 213/HYP Self-reported handwashing compliance in the general population in Deutschland: an in-depth analysis of the first BZgA-survey on hygiene and infection control  
T. von Lengerke, A. A. Mardiko (Hannover)
- 214/HYP Bacteriological quality of indoor air in some worshipping houses (Churches and Mosques) in Benin City, Edo State, Nigeria  
A. J. Iyekekpolo, C. A. Agbonrofo, F. O. Ekhaise (Benin City/NG)

# JETZT MITGLIED DES DVTA WERDEN ...

... UND  
**KOSTENLOS**  
MTA DIALOG  
LESEN

## IHRE VORTEILE AUF EINEM BLICK:

- 12 mal im Jahr die MTA Dialog lesen
- Zugriff auf das Portal [www.mta-dialog.de](http://www.mta-dialog.de) und zertifizierte Online-Fortbildungen
- Preisnachlass bei verschiedenen Fortbildungen, Seminaren und Kongressen
- Arbeits- und berufsrechtliche Beratung sowie Telefonsprechstunde
- Sonderkonditionen (u.a. beim Einkauf von Berufsbekleidung)
- Vergünstigter Bezug der Zeitschrift radiologie technologie
- Zugang zum Netzwerk „Mein DVTA“



**Ja**, ich interessiere mich für eine **DVTA-Mitgliedschaft** und bitte um weitere Information. Ich bin damit einverstanden, dass die Deutscher Ärzteverlag GmbH meine hier angegebenen personenbezogenen Daten und meine E-Mail-Adresse zum Zwecke der Anbahnung der Mitgliedschaft an den DVTA weitergibt.

**Ja**, ich möchte die MTA Dialog kennenlernen. Bitte senden Sie mir kostenlos und unverbindlich ein **Probeheft**. Mir ist bekannt, dass meine angegebenen personenbezogenen Daten nur zum Zwecke der Versendung des Probeheftes verwendet werden; eine Weitergabe an Dritte findet nicht statt.

Arbeitsstätte

Titel/Name/Vorname

Straße/Hausnr.

PLZ/Ort

E-Mail

Datum, Unterschrift

Bitte senden Sie Ihre Anfrage an:

Telefax: +49 2234 7011-6314 | E-Mail: [abo-service@arzteverlag.de](mailto:abo-service@arzteverlag.de)

Jahresmitgliedsbeiträge: Berufstätige (Inland): 86 €\* | Schüler und nicht Erwerbstätige (Inland): 43,00 €\*  
\*Stand: Januar 2017, Änderungen vorbehalten

Jetzt Mitglied werden unter:  
[www.dvta.de/startseite/mitglied-werden/](http://www.dvta.de/startseite/mitglied-werden/)



50 Jahre



Dachverband für Technologen/-innen  
und Analytiker/-innen  
in der Medizin Deutschland e.V.



Deutscher  
Ärzteverlag

215/HYP Development of large-scale peroxyacetic acid based aerosol decontamination protocols in practice  
H. Scheinemann, J. Schinköthe, J. P. Teifke, S. Reiche (Greifswald)

17:00–18:30 Antimicrobial Resistance and Drugs, Infection Prevention (FG PR)  
 1. Obergeschoss



216/PRP mcr-4 harbouring *Escherichia coli* isolates from food and livestock in Deutschland  
J. A. Hammerl, K. Juraschek, D. Shamoun, S. Schmogger, A. Irrgang, M. Grobbel  
 B.-A. Tenhagen (Berlin), A. Käsbohrer (Berlin; Wien/AT)

217/PRP Detection and characterization of NDM-1 carbapenemase-producing *Vibrio parahaemolyticus* in imported seafood in France and Germany  
J. A. Hammerl, C. Jäckel (Berlin), K. Behrmann (Bremerhaven), N. vom Ort  
 S. Schmogger, E. Strauch (Berlin)

218/PRP High level of resistance-associated mutations in *Mycoplasma genitalium* strains: data from two specialized STD practices in Berlin, Deutschland  
R. Dumke (Dresden), M. Rust, T. Ziegler, T. Glaunsinger (Berlin)

219/PRP *Escherichia coli* producing VIM-1 carbapenemase isolated by antimicrobial resistance monitoring programs in food-producing animals  
 N. Pauly, J. A. Hammerl, M. Grobbel, B. Malorny (Berlin)  
 A. Käsbohrer (Wien/AT; Berlin), B.-A. Tenhagen, A. Irrgang (Berlin)

220/PRP Motility is abolished at subinhibitory antimicrobial concentrations in *Acinetobacter baumannii* ATCC 17978  
 K. Lucaßen, S. Gerson, K. Xanthopoulou, T. Wille, H. Seifert  
 P. G. Higgins (Köln)

221/PRP Report of the National Reference Laboratory for Multidrug-Resistant Gram-negative Bacteria on Carbapenemases in Deutschland in 2018  
N. Pfennigwerth, J. Schauer, M. Cremanns, L. Marlinghaus, A. Anders, F. Lange  
 S. G. Gatermann (Bochum)

222/PRP Vancomycin-resistant enterococci (VRE) – infections and colonization over 3 years at the University Medical Center Mainz (UM)  
J. Schiewer, T. Schwanz, E. Siegel, A. List, D. Teschner, A. Schneider  
 F. von Loewenich (Mainz)

- 223/PRP Detection and characterization of plasmid-mediated quinolone resistance in *Escherichia coli* isolates recovered from livestock and food in Germany  
K. Juraschek, B. Malorny, S. Schmoger, A. Irrgang, M. Grobbel (Berlin)  
A. Käsbohrer (Berlin, Wien/AT), B.-A. Tenhagen, J. A. Hammerl (Berlin)
- 224/PRP In vivo persistence and stability of animal *S. Infantis* native blaVIM-1-carrying IncHI2 plasmid in a broiler infection study  
S. Hadziabdic, J. Fischer, D. Salatowsky, M. Borowiak, B. Malorny (Berlin)  
A. Käsbohrer (Berlin, Wien/AT), B. Guerra (Parma/IT), I. Szabo (Berlin)
- 225/PRP Biochemical characterization of FRI-3, a novel variant of the ambler class A carbapenemase FRI-1  
J. Schauer, S. G. Gatermann, N. Pfennigwerth (Bochum)
- 226/PRP The MarR-type repressor MhqR confers resistance to quinone-like antimicrobials in *Staphylococcus aureus*  
V. N. Fritsch, V. V. Loi (Berlin), T. Busche (Berlin, Bielefeld), A. Sommer (Berlin)  
J. Kalinowski (Bielefeld), J. Bernhardt (Greifswald), H. Antelmann (Berlin)
- 227/PRP Identification of genetic factors increasing carbapenem resistance in *Klebsiella pneumoniae* with blaOXA-48  
M. Cremanns, F. Lange, S. G. Gatermann, N. Pfennigwerth (Bochum)
- 228/PRP Occurrence of beta-lactamase genes in the domestic environment  
L. Rehberg (Kleve, Düsseldorf), D. Bockmühl, F. Wichern (Kleve)
- 229/PRP Knowledge on hand hygiene of children in German primary schools  
K. Klar, D. Knaack, A. K. Hein, S. Kampmeier (Münster), M. Harnes  
P. Stressler, S. Steltenkamp (Issum), U. Weyland, K. Becker (Münster)
- 230/PRP SurvCARE Hessen – a state-wide WGS based Surveillance Project for Carbapenem resistant Gram-negative bacteria  
Y. Yao, L. Falgenhauer (Giessen), A. Hauri, P. Heinmüller (Dillenburg)  
M. Just (Marburg), J. Falgenhauer, M. Fritzenwanker (Giessen)  
A. Wirtz (Wiesbaden), E. Domann, T. Chakraborty, C. Imirzalioglu (Giessen)
- 231/PRP Comparative analysis of an putative *Klebsiella pneumoniae* cluster on an orthopedic ward using conventional molecular diagnostic methods and whole genome sequencing  
M. Petzold, A. Heiningner, D. Nurjadi, N. Henny, S. Boutin, A. Dalpke (Heidelberg)
- 232/PRP The impact of antibiotic pressure on the phenotypic evolution of clinical antibiotic resistant – *Pseudomonas aeruginosa* in a Morbidostat device  
B. Jentzsch, M. Javed, M. Willmann (Tübingen)

- 233/PRP Comparison of Vitek 2, three different gradient strip tests and classical broth microdilution in detecting vanB-positive *Enterococcus faecium* isolates with low vancomycin MICs  
I. Klare, J. Bender, C. Fleige, A. Hamprecht, S. G. Gatermann  
G. Werner (Wernigerode)
- 234/PRP ESBL-Producing *K. pneumoniae* and *E. coli* in an Urban African Rat Population  
K. Schaufler (Greifswald), K. Nowak, A. Düx, T. Semmler (Berlin)  
L. Villa (Rome/IT), L. Kourouma, K. Bangoura (Conakry/GN), L. H. Wieler  
F. H. Leendertz (Berlin), S. Guenther (Greifswald)
- 235/PRP Generation of colistin resistant *Pseudomonas aeruginosa* strains in a morbidostat device and subsequent colistin susceptibility test evaluation  
M. Javed, V. Ueltzhöffer, M. Heinrich, H. Siegrist, R. Wildermuth  
F. Lorenz (Tübingen), R. Neher (Basel/CH), M. Willmann (Tübingen)
- 236/PRP WASA – risk perception of the development of antibiotic resistances and outcome expectancies  
D. Gornyk, W. Bautsch (Braunschweig), T. von Lengerke  
J. T. Stahmeyer (Hannover), G. Krause (Hannover, Braunschweig)  
S. Castell (Braunschweig)
- 237/PRP Synergy of a Twort-like Myovirus and Oxacillin against MRSA  
K. Simon, H. Häfner, H.-P. Horz (Aachen)
- 238/PRP Effects of C/N ratio and moisture content on the survival of Esbl-producing *Escherichia Coli* during chicken manure composting  
C. Thomas, C. Idler, C. Ammon (Potsdam), T. Amon (Potsdam, Berlin)
- 239/PRP Risk assessment of antibiotic resistance development by antibiotic-loaded bone cements – Is it really a clinical concern?  
C. Berberich (Wehrheim)
- 240/PRP Identification of the novel class D  $\beta$ -lactamase OXA-679 involved in carbapenem resistance in *Acinetobacter calcoaceticus*  
M. Tietgen, J. S. Kramer, S. Brunst, B. Djahanschiri (Frankfurt a. M.)  
P. G. Higgins (Köln), A. Gonzaga, M. Steglich, U. Nübel (Braunschweig)  
I. Ebersberger, E. Proschak, S. Göttig (Frankfurt a. M.)
- 241/PRP Mobile colistin resistance mcr-1 gene in *E. coli* from slaughterhouse wastewater in Pakistan  
M. Mohsin (Faisalabad/PK)

- 242/PRP High diversity of 3rd Generation Cephalosporin resistant *Escherichia coli* in Schleswig-Holstein urban wastewater  
J. K.-M. Knobloch, C. Belmar Camos, G. Franke (Hamburg), M. Grottker  
 S. Schlaub, K. Wellbrock (Lübeck)
- 243/PRP Fragment-based carbapenemase inhibitors  
 R. Mejdi-Nitiu, L. Gonçalves (München), K. Zak  
 G. Popowicz (München, Neuherberg), C. Grandclaudon  
 M. Brönstrup (Braunschweig), M. Sattler (Neuherberg, München)  
 H. Meyer (München)
- 244/PRP Year after year – a proposal for influenza infection control in hematology and oncology patients  
C. Baier, E. Ebadi, F.-C. Bange (Hannover)
- 245/PRP Attitude and knowledge towards disinfection of gloved hands  
 S. Schulz-Stübner (Freiburg i. Br.)
- 246/PRP Implementation interventions to improve compliance with clinical interventions to prevent surgical site infections in abdominal surgery – first results of a systematic review  
I. Tomsic, N. R. Heinze (Hannover), I. F. Chaberny (Leipzig)  
 C. Krauth (Hannover), B. Schock (Leipzig), T. von Lengerke (Hannover)
- 247/PRP Systematic selection-procedure for surgical-site-infection-prevention-measures for a bundle approach with particular regard to implementation aspects  
R. Otchwemah, B. Marche, M. Strybos, J. Hoffmann (Köln)  
 S. Akca (Freiburg i. Br.), F. Mattner (Köln)
- 248/PRP Standardized observations to identify non-adherent hand hygiene compliance during the dressing change process in a pre-intervention phase of a planned intervention study  
M. Strybos, R. Otchwemah, B. Marche, R. Galante (Köln), S. Akca  
 C. Kugler (Freiburg i. Br.), J. Hoffmann, B. Bouillon, F. Mattner (Köln)

17:00–18:30 **Microbiota, Probiota and Host (FG PW)**

1. Obergeschoss

- 249/PWP Exploring fungal-bacterial interactions in the mammalian gut  
M.-T. Eckstein, S. Moreno-Vélasquez, J. C. Pérez (Würzburg)
- 250/PWP Mechanism of *E. coli*-mediated colonization resistance against *Salmonella Typhimurium* in Oligo-MM12 mice  
C. Eberl, D. Ring, S. Herp, M. Beutler, B. Stecher (München)



- 251/PWP Gnotobiology Unit within the priority program SPP1656 „Intestinal Microbiota“  
M. Basic, A. Bleich (Hannover)
- 252/PWP Dietary sulfonates are efficiently converted by the human gut microbiota  
T. Rausch, W. Burkhardt (Nuthetal), J. Froment, K. Fritz, U. Rolle-Kampczyk  
M. von Bergen (Leipzig), M. Blaut, A. Braune (Nuthetal)
- 253/PWP Molecular analysis of the immune-modulatory properties of colitogenic intestinal  
microbiota  
V. Buchele (Erlangen), L. Osbelt, T. Strowig (Braunschweig), S. Wirtz  
K. Hildner (Erlangen)
- 254/PWP Age-dependent microbial selection in the neonate intestine determines adult  
microbiota composition  
M. Fulde (Berlin, Hannover), F. Sommer (Kiel; Gothenburg/SE)  
B. Chassaing (Atlanta, GA/US), K. van Vorst (Berlin)  
A. Dupont (Aachen, Hannover), M. Hensel (Osnabrück), M. Basic (Hannover)  
R. Klopffleisch (Berlin), P. Rosenstiel (Kiel), A. Bleich (Hannover)  
F. Bäckhed (Gothenburg/SE), A. Gewirtz (Atlanta, GA/US)  
M. Hornef (Hannover, Aachen)
- 255/PWP The impact of dietary fibers on intestinal microbiota and homeostasis  
F. Fischer, A. Visekruna, W. Bertrams (Marburg), A. Walker (München)  
M. Klein (Mainz), B. Stecher, K. Neuhaus (München), U. Steinhoff (Marburg)
- 256/PWP MicrobLEM – a user-friendly and interactive analysis tool to explore the microbiome  
T. Nussbaumer (Augsburg, Neuherberg), V. Schwierzeck (Augsburg)  
C. Hülpmisch (Augsburg, Freising), D. Rauer, M. Bhattacharyya  
S. Gilles (Augsburg), C. Traidl-Hoffmann (Davos/CH; Augsburg), M. Reiger  
A. Neumann (Augsburg)
- 257/PWP Ageing impacts the microbial community along the gut  
A. Hernández-Arriaga, A. Baumann, O. Witte, C. Frahm, I. Bergheim  
A. Camarinha-Silva (Stuttgart)
- 258/PWP Intestinal microbiota and permeability during aging – Is NO a critical modulator?  
A. Brandt (Wien/AT), A. Camarinha-Silva (Stuttgart), C. J. Jin (Jena)  
A. Baumann, A. J. Engstler, A. Nier, D. Rajcic (Wien/AT), C. Sellmann  
C. Schmeer (Jena), K.-H. Wagner (Wien/AT), O. W. Witte (Jena)  
I. Bergheim (Wien/AT; Jena)
- 259/PWP Dietary sulfonates do not promote bacteria-induced gut inflammation  
W. Burkhardt, T. Rausch (Nuthetal), R. Klopffleisch (Berlin), A. Braune  
M. Blaut (Nuthetal)

- 260/PWP      The role of *Arginases* in the maintenance of mucosal immune homeostasis  
M. Gänsbauer, J. Baier, S. Wirtz, J. Mattner (Erlangen)
- 261/PWP      Colitogenic or beneficial: functional relevance of opportunistic pathogen  
*Enterococcus faecalis* in chronic colitis is determined by the microbial  
environment  
Amira Metwaly, I. Sava, S. Ocvirk (Freising), J. Hansen (Chapel Hill, NC/US)  
K. Kleigrewe (Freising), F. Romero-Saavedra (München)  
J. Herzog (Chapel Hill, NC/US), K. Neuhaus (Freising)  
B. Sartor (Chapel Hill, NC/US), D. Haller (Freising)

17:00–18:30    Infection Epidemiology and Population Genetics (FG MS)

1. Obergeschoss

- 262/MSP      Detection and lysogenic conversion of a P1-/P7-like prophage mediating  
transmission of an incorporated transposon comprising a blaCTX-M-15  
resistance gene  
C. Jäckel, V. Osieka, A. Irrgang, S. Schmogger (Berlin)  
A. Käsbohrer (Vienna/AT; Berlin), C. Szentiks, J. A. Hammerl (Berlin)
- 263/MSP      Whole genome sequence based resistance prediction and molecular typing of  
*Mycobacterium tuberculosis* complex (MTBC) strains in BioNumerics  
L. Hauben, M. Diricks, K. De Bruyne, H. Pouseele (Sint-Martens-Latem/BE)
- 264/MSP      Whole genome based genotyping of *Mycobacterium tuberculosis* complex  
isolates using a standardised and easily expandable genome-wide MLST  
approach  
T. A. Kohl (Borstel), D. Harmsen, J. Rothgänger (Münster)  
T. Walker (Oxford/GB), R. Diel (Kiel), S. Niemann (Borstel)
- 265/MSP      Sub-cluster analyses of lyssavirus full genome sequences with affinity  
propagation clustering  
S. Fischer, C. M. Freuling, T. Müller, F. J. Conraths  
T. Homeier-Bachmann (Insel Riems)
- 266/MSP      Emergence of carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae* in chickens and fish  
raised in close contact  
D. Hamza, S. Dorgham, E. Ismael, R. Elhelw, E. Hamza (Cairo/EG)

17:00–18:30 Reference and Consulting Laboratories (StAG RK)

1. Obergeschoss

- 267/RKP Combination of microbiome analysis and serodiagnostics to assess the risk of pathogen transmission by ticks to humans and animals in central Germany  
Y. Regier (Frankfurt a. M.), T. Hain, K. Komma (Giessen), A. Pulliainen  
A. Laisi (Turku/Fl), M. Weigel (Giessen), P. Kraiczy, C. Sonntag, R. Kaufmann  
T. Strauch, Y. Wiegand, H. Podlich, C. Jung, A. Hillebrecht, W. Ballhorn  
V. A. J. Kempf (Frankfurt a. M.)
- 268/RKP Microbiome analysis reveals the presence of *Bartonella* spp. and *Acinetobacter* spp. in deer keds (*Lipoptena cervi*)  
Y. Regier (Frankfurt a. M.), K. Komma, M. Weigel (Giessen), W. Ballhorn  
R. Kaufmann, C. Sonntag, T. Strauch, Y. Wiegand (Frankfurt a. M.)  
A. Pulliainen (Turku/Fl), S. Göttig (Frankfurt a. M.), T. Hain (Giessen)  
V. A. J. Kempf (Frankfurt am Main)
- 269/RKP Identification of a novel botulinum neurotoxin subtype (BoNT/F9) which exhibits unique catalytic properties and substrate specificities  
S. Sikorra (Hannover), M. Skiba (Berlin), M. Dorner, J. Weisemann (Hannver)  
M. Weil (Berlin), S. Valdezate (Madrid/ES), B. Davletov (Sheffield/GB)  
A. Rummel, T. Binz (Hannover), B. Dorner (Berlin)
- 270/RKP Azithromycin – an antibiotic suitable for the post-exposure prophylaxis of *Neisseria meningitidis* in Germany  
M. Krone, T.-T. Lâm, U. Vogel, H. Claus (Würzburg)
- 271/RKP Hedgehogs as a new reservoir of zoonotic diphtheria toxin bearing *C. ulcerans* strains in Germany  
A. Berger, A. Dangel (Oberschleißheim), M. Peters (Ansberg)  
K. Mühldorfer (Berlin), S. Braune (Braunschweig, Hannover)  
T. Eisenberg (Giessen), C. A. Szentiks (Berlin), J. Rau (Stuttgart Fellbach)  
R. Konrad, S. Hörmansdorfer, N. Ackermann, A. Sing (Oberschleißheim)
- 272/RKP Borreliella? Borreliophila? Or simply Borrelia? Diagnostic microbiology in the taxonomic jungle  
G. Margos (Oberschleißheim), A. Gofton (Oberschleißheim; Murdoch/AU)  
D. Wibberg (Bielefeld; Murdoch/AU; Oberschleißheim), A. Dangel  
D. Marosevic (Oberschleißheim), S. M. Loh, C. Oskam (Murdoch/AU), A. Sing  
V. Fingerle (Oberschleißheim)
- 273/RKP First invasive meningococcal isolate with beta-lactamase in Deutschland  
H. Claus, M. Krone, T.-T. Lâm, U. Vogel (Würzburg)

- 274/RKP Laboratory surveillance report: invasive *H. influenzae* in Deutschland 2009-2017  
T.-T. Lâm, H. Claus, U. Vogel (Würzburg)
- 275/RKP Colonization by *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae*, and *Staphylococcus aureus* in healthy elderly people  
M. Drayß, H. Claus, K. Hubert (Würzburg), M. van der Linden (Aachen)  
A. Sing (Oberschleißheim), U. Vogel, T.-T. Lâm (Würzburg)

17:00–18:30 Zoonoses (FG ZO)

1. Obergeschoss

- 276/ZOP Zoonotic parasites in wild animals in Germany – first studies in Brandenburg  
N. Bier, C. Jäckel, K. Nöckler, A. Mayer-Scholl, A. Johne (Berlin)
- 277/ZOP Real-time interaction analysis of Shiga toxin with lipid raft-associated glycosphingolipids of human brain endothelial cells  
J. Detzner, D. Steil, G. Pohlentz, N. Legros, H.-U. Humpf, A. Mellmann, H. Karch  
J. Müthing (Münster)
- 278/ZOP Epidemiology of *Leptospira* spp. in Deutschland  
D. Emirhar, N. Bier, K. Nöckler, M. Richter, A. Mayer-Scholl (Berlin)
- 279/ZOP Monitoring of zoonotic pathogens in wildlife in Brandenburg, Deutschland  
K. C. Stollberg, N. Bier, C. Jäckel, S. Hertwig, K. Stingl, N. Althof, A. Johne  
A. Mayer-Scholl, M. Richter (Berlin)





**Registrierung**

Bitte registrieren Sie sich online unter [www.dghm-kongress.de](http://www.dghm-kongress.de).

**Tagungsgebühren**

Mitglied DGHM <sup>1,2</sup>	280 EUR
Nicht-Mitglied <sup>1</sup>	350 EUR
Student (Mitglied DGHM) <sup>1,2</sup>	90 EUR
Student (Nicht-Mitglied), MTLA, VMAT <sup>1,2</sup>	115 EUR

**Tagesticket**

Mitglied DGHM <sup>1,2</sup>	135 EUR
Nicht-Mitglied	165 EUR
Student (Mitglied DGHM) <sup>1,2</sup>	60 EUR
Student (Nicht-Mitglied), MTLA, VMAT <sup>1,2</sup>	75 EUR

<sup>1</sup> DGHM Party ist im Preis inkludiert.

<sup>2</sup> Nachweis bitte per E-Mail an [registrierung@conventus.de](mailto:registrierung@conventus.de), per Fax 03641 31 16-244 oder per Post an Conventus GmbH | Carl-Pulfrich-Straße 1 | 07745 Jena | Stichwort: DGHM 2019

**Abendveranstaltungen (für Begleitung)**

DGHM Party, 26. 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



# Aktuelles Hygienewissen



Kramer, A. et al. (Hrsg.)  
3. Aufl. 2016. 872 S.,  
70 farb. Abb., geb.  
ISBN 978-3-437-22312-9  
€ [D] 210,-

## Krankenhaus- und Praxishygiene

Informieren Sie sich jetzt über alle Aspekte des Hygienemanagements und der Infektionsprävention in medizinischen und sozialen Einrichtungen. Das Buch geht auf Risikofaktoren ebenso ein wie auf Fragen der Wirtschaftlichkeit und Umsetzbarkeit. Das optimale Werk für alle Hygienebeauftragte sowie Fachärzte in der Zusatzausbildung „Krankenhaushygiene“.

### Neu in der 3. Auflage:

- Kapitel zu Antimicrobial stewardship
- Strategien zum Screening von MRSE
- Hygienemanagement: der Patient und seine Angehörigen
- Neue Aspekte zu baulich-funktionellen Anforderungen



Grundwerk inkl. 2 Ordner  
(Lieferung 1-21)  
ISBN 978-3-437-22266-5  
Abonnement € [D] 208,-  
Pro Jahr ist ca. eine Nachlieferung  
geplant, der Preis kann je nach  
Umfang variieren, ca. € [D] 58,-

## Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention

Das unverzichtbare Standardwerk für alle, die für die Hygiene in Krankenhäusern, Altersheimen und Operationseinrichtungen verantwortlich sind.

- Herausgegeben vom Robert Koch-Institut
- Maßnahmen zu Intervention, Prävention und Qualitätssicherung
- regelmäßige Austauschlieferungen garantieren Aktualität



## Krankenhaus-Hygiene + Infektionsverhütung

Fachzeitschrift für Hygiene, Infektionsverhütung,  
Krankenhaushygiene

### Offizielles Organ:

- der Vereinigung der Hygienefachkräfte der Bundesrepublik Deutschland e. V. (VHD)
- der Fachexperten/-innen für Infektionsprävention und Berater/-innen für Spitalhygiene (fibs)
- des Fachverbandes für Desinfektoren, Landesverband Sachsen e.V.



## MiQ – Qualitätsstandards in der mikro- biologisch-infektiologischen Diagnostik

Grundwerk inkl. 4 Ordner (Heft 1-35) ISBN 978-3-437-41570-8  
Das Abonnement zum Vorteilspreis € [D] 345,-  
Pro Jahr sind ein bis zwei neue Hefte geplant,  
deren Preis liegt bei jeweils ca. € [D] 37,-  
Alle MiQ-Hefte können auch einzeln gekauft werden.

Das Sammelwerk – im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM):

- klare Richtlinien von namhaften Experten
- alle Informationen, die für eine valide Diagnostik benötigt werden
- stets aktuell durch kontinuierliche Lieferungen



ELSEVIER

Diese und viele weitere Titel wie auch die aktuellen Preise  
finden Sie in Ihrer Buchhandlung vor Ort und unter [shop.elsevier.de](http://shop.elsevier.de)



### 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 und Speisen 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](http://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](http://www.dghm-kongress.de).



**Zertifizierung und Fortbildungspunkte**

Die 71. Jahrestagung der DGHM ist wie folgt beantragt:

*Landesärztekammer Niedersachsen*

Wissenschaftliches Programm

Montag, 25. Februar	11:30–18:30	Kategorie B	6 Punkte
Dienstag, 26. Februar	08:30–18:15	Kategorie B	6 Punkte
Mittwoch, 27. Februar	08:30–14:30	Kategorie B	6 Punkte

*Akademie Ausbruchmanagement*

Mittwoch, 27. Februar	13:00–17:00	Kategorie B	4 Punkte
-----------------------	-------------	-------------	----------

Auf der Rückseite Ihres Namensschildes ist ein individueller Barcode aufgedruckt. Bitte scannen Sie täglich Ihre Einheitliche Fortbildungsnummern (EFN) zur Gutschrift der entsprechenden Zertifizierungspunkte am Zertifizierungsterminal ein. Sie erhalten ein personalisiertes Teilnahmezertifikat. Eine Bestätigung der Teilnahme für Ärzte, welche ihre EFN bei der Anmeldung angegeben haben, wird automatisch an die Landesärztekammer übermittelt. Sollten Sie Ihre EFN im Vorfeld nicht angegeben haben, können Sie dies am Check-In oder direkt an der Zertifizierungsstation nachholen.

Ärzte ohne EFN werden gebeten durch Vorlage ihres Teilnahmezertifikates bei ihrer zuständigen Landesärztekammer oder ihrem zuständigen Verband für die Anerkennung der Fortbildungspunkte selbst Sorge zu tragen.

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

Wissenschaftliches Programm

Montag, 25. Februar	11:30–18:30	Kategorie B	6 Punkte
Dienstag, 26. Februar	08:30–18:15	Kategorie B	6 Punkte
Mittwoch, 27. Februar	08:30–14:30	Kategorie B	6 Punkte

MTAs werden gebeten, sich täglich in die am Zertifizierungscounter ausliegenden Teilnehmerlisten einzutragen. Ihr Teilnehmerzertifikat erhalten Sie beim Verlassen der Tagung am Check-In.

MTA/Ärzte-Fortbildung

Dienstag, 26. Februar	08:30–10:30	Kategorie C	2 Punkte
	16:15–18:15	Kategorie C	2 Punkte

*Akademie für tierärztliche Fortbildung*

Wissenschaftliches Fachprogramm

Montag, 25. Februar	5 Fortbildungsstunden
Dienstag, 26. Februar	7 Fortbildungsstunden
Mittwoch, 27. Februar	6 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 kostenpflichtig (1 EUR pro Kleidungs- bzw. Gepäckstück) im Erdgeschoss 1. Obergeschoss der Universität Göttingen abzugeben.



### 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



### Kinderbetreuung

Vom 25.–27. Februar steht allen Tagungsteilnehmern eine kostenfreie Kinderbetreuung durch den Verein Kindertagespflege Göttingen e.V. zur Verfügung. Die Kinderbetreuung befindet sich auf dem Campus der Universität Göttingen (für detaillierte Informationen melden Sie sich am Check-In). Die Kinderbetreuung ist Montag und Dienstag von 08:30–16:00 Uhr und am Mittwoch von 08:30–14:30 Uhr geöffnet und Bedarf einer vorherigen Anmeldung via E-Mail an [dghm@conventus.de](mailto:dghm@conventus.de) oder telefonisch unter 03641 3116-364.



### 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. Darüber hinaus gibt es auf Wunsch der Fachgruppensprecher auch sprachlich gemischte Workshops.



### Veröffentlichung

Alle Abstracts werden digital auf [www.dghm-kongress.de](http://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 kostenfreie warme Mahlzeit zur Verfügung.



### Internet

Es steht Ihnen ein frei nutzbarer WLAN Internetzugang zur Verfügung. Die Zugangsdaten erhalten Sie in der Medienannahme (ZHG 1.140, 1. Obergeschoss). Jeder Teilnehmer erhält einen personalisierten Zugang und muss den Erhalt per Unterschrift bestätigen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit das „eduroam“ Netzwerk zu nutzen.



### Posterpreise

Es werden 5 Posterpreise à 100 EUR vergeben. Die Posterpreisverleihung findet im Anschluss an das letzte Hauptsymposium am 27. Februar im Hörsaal 010 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 1. Obergeschoss im Seminarraum 1.140 (siehe Standplan). 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.

### Redezeit

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, 25. 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, 27. Februar wieder ab. Es werden keine Poster nachgesendet.

# Abend- und Rahmenprogramm

Dienstag, 26. Februar | DGHM Party

Zum Ausklang des zweiten Kongresstages laden wir Sie herzlich zur DGHM Party ein. Genießen Sie einen unterhaltsamen Abend mit gutem Essen, Getränken und Musik. Für die musikalische Umrahmung sorgt DJ Michael „Beatklops“ Nagler.



Uhrzeit	19:45–24:00 Uhr (Einlass ab 19:00 Uhr)
Ort	Erdgeschoss Zentrales Hörsaalgebäude Universität Göttingen
Kosten	kostenfrei



© Michael Nagler



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

---

## MEDIENKOOPERATIONEN

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

Büro-, Verlags- und Tagungsservice (Karlsruhe)  
Der Mikrobiologe

Deutscher Ärzteverlag (Köln)  
MTA-Dialog

Elsevier GmbH (München)  
Krankenhaushygiene & Infektionsverhütung

Pn Verlag Dr. Wolf Zimmermann (Finning)  
KTM – Krankenhaus Technik + Management

S. Karger AG (Basel)  
Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology  
Intervirology

Springer Medizin Verlag GmbH (Berlin)  
Infection

Trillium GmbH (Grafrath)  
Trillium Diagnostik  
Trillium Immunologie

Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA (Weinheim)  
Management & Krankenhaus

Stand bei Drucklegung.



### 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.

### 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. Postersession 2 im Übergang zum Veranstaltungszentrum.

Montag, 25. Februar | Postersession 1 | 19:00–21:00 Uhr (1. Obergeschoss)

Dienstag, 26. Februar | Postersession 2 | 17:00–18:30 (1. Obergeschoss)

### 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.

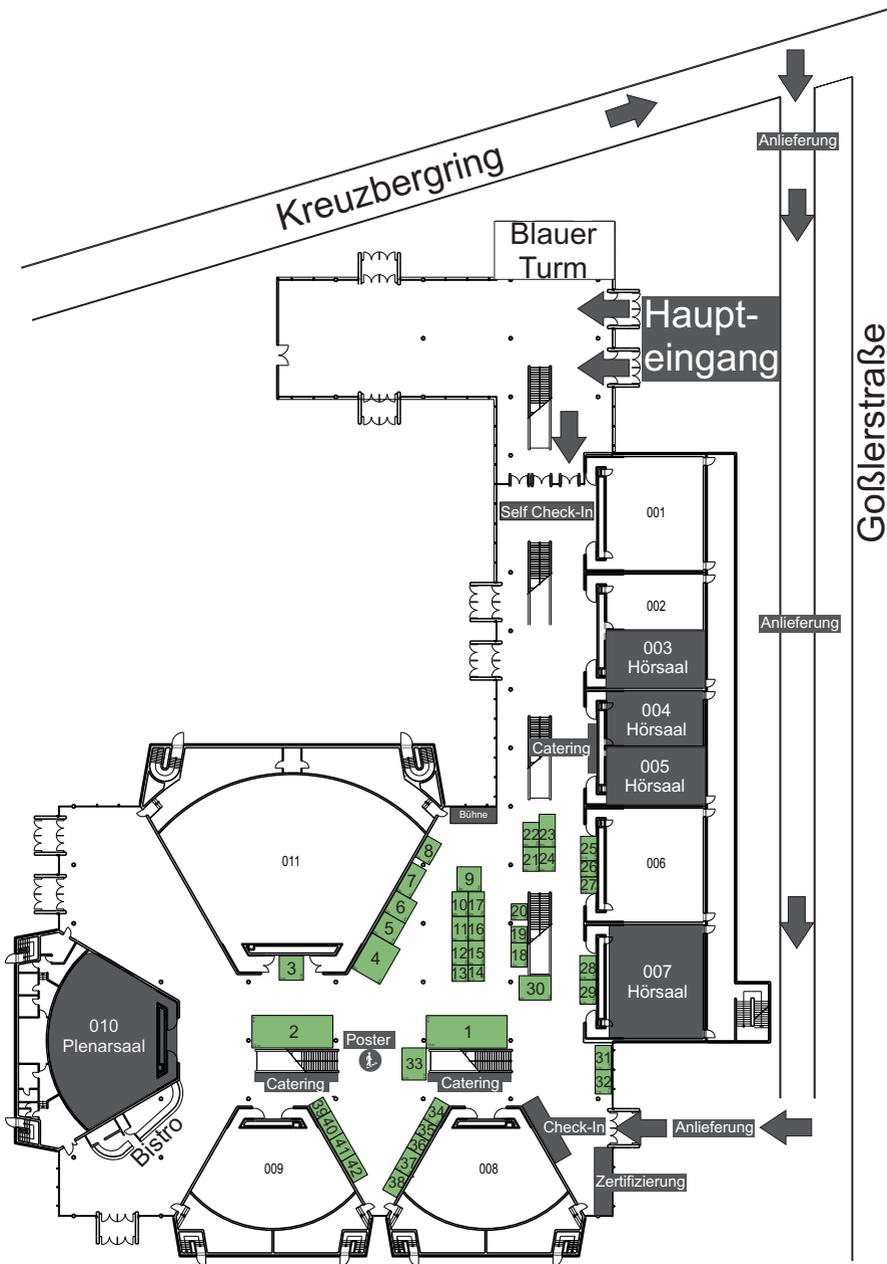
### DGHM Lecture

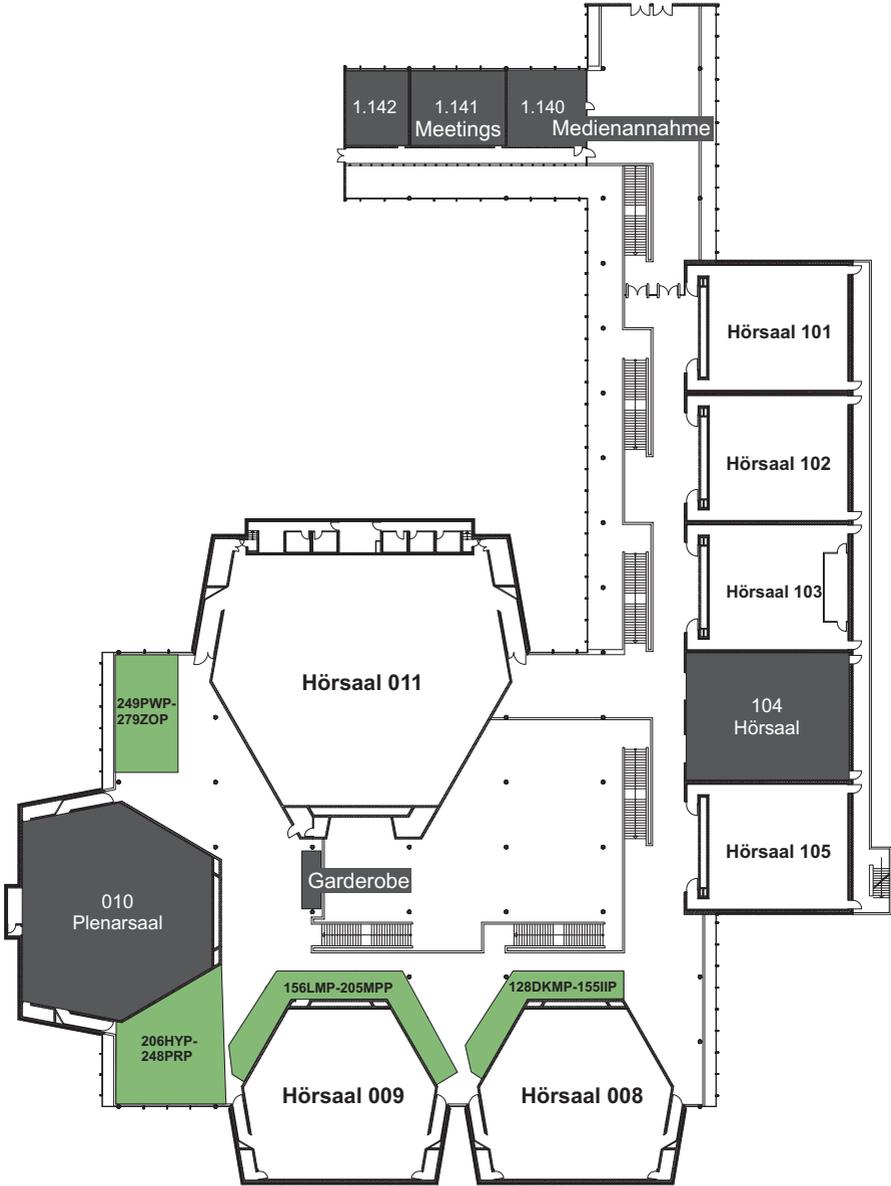
Als DGHM-Lecturer werden international renommierte Kollegen aus den Bereichen Infektionsforschung, Immunologie oder Hygiene ausgezeichnet. Diese erhalten im Rahmen der Eröffnung der Jahrestagung der DGHM die Möglichkeit, ihre Arbeit in einer knapp 30-minütigen Präsentation vorzustellen und zu diskutieren.

### Cohn-Medaille

Die Preisträger(innen) haben sich in herausragender Weise um die Mikrobiologie und/oder Hygiene verdient gemacht.







Stand bei Drucklegung

Firma	Standnummer
1928 Diagnostics	27
ALIFAX SRL	35
Applied Maths	8
aquila biolabs GmbH	22
AXON LAB AG	9
BÄMI e.V.	31
Becton Dickinson GmbH	2
bioMérieux Deutschland GmbH	1
BIOZOL	32
Bruker Daltonik (Bremen) & Hain Lifescience GmbH (Nehren)	4
Correvio GmbH	42
Deutschen Gesellschaft für Immunologie (DGFI)	25
Dorner Health IT Solutions	40
Eurofins Genomics GmbH	19
FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH	16
GENEWIZ Germany GmbH	33
IMD Institut für Medizinische Diagnostik GmbH	23
Instand e.V.	18
Johnson & Johnson Medical GmbH	20
KML Vision GmbH	36
KREIENBAUM Neoscience GmbH	29
Leibniz-Institut DSMZ	5
LGC Standards GmbH	14
Luminex BV	17
Mast Diagnostica GmbH	12
Medat Computer-Systeme GmbH	30
MEDUCOMP GmbH	21
Meintrup DWS Laborgeräte GmbH	3
MetaSystems Hard & Software GmbH	6
New England Biolabs GmbH	11
OSM Gruppe	34
Pearson Deutschland GmbH	38
Polytex Technologies GmbH	7
Quidel Germany GmbH	15
SafeDon	24
SARSTEDTAG & CO.KG	10
Schülke & Mayr GmbH	13
Seramun Diagnostica GmbH	39
TAURO-IMPLANT GmbH	26
Tecan Deutschland GmbH	41
VIROTECH Diagnostics GmbH	37
Zymo Research Europe GmbH	28

Firma	Standnummer
bioMérieux Deutschland GmbH	1
Becton Dickinson GmbH	2
Meintrup DWS Laborgeräte GmbH	3
Bruker Daltonik (Bremen) & Hain Lifescience GmbH	4
Leibniz-Institut DSMZ	5
MetaSystems Hard & Software GmbH	6
Polytex Technologies GmbH	7
Applied Maths	8
AXON LAB AG	9
SARSTEDTAG & CO.KG	10
New England Biolabs GmbH	11
Mast Diagnostica GmbH	12
Schülke & Mayr GmbH	13
LGC Standards GmbH	14
Quidel Germany GmbH	15
FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH	16
Luminex BV	17
Instand e.V.	18
Eurofins Genomics GmbH	19
Johnson & Johnson Medical GmbH	20
MEDUCOMP GmbH	21
aquila biolabs GmbH	22
IMD Institut für Medizinische Diagnostik GmbH	23
SafeDon (Wien)	24
Deutschen Gesellschaft für Immunologie (DGFI)	25
TAURO-IMPLANT GmbH	26
1928 Diagnostics	27
Zymo Research Europe GmbH	28
KREIENBAUM Neoscience GmbH	29
Medat Computer-Systeme GmbH	30
BÄMI e.V.	31
BIOZOL	32
GENEWIZ Germany GmbH	33
OSM Gruppe	34
ALIFAX SRL	35
KML Vision GmbH	36
VIROTECH Diagnostics GmbH	37
Pearson Deutschland GmbH	38
Seramun Diagnostica GmbH	39
Dorner Health IT Solutions	40
Tecan Deutschland GmbH	41
Correvio GmbH	42

Stand bei Drucklegung.



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie



---

## EINGELADENE REDNER

### B

Britton, Robert  
Molecular Virology and Microbiology  
Baylor College of Medicine  
One Baylor Plaza | Houston, TX/US

### D

Drescher, Knut  
Max Planck Institute for Terrestrial  
Microbiology  
Karl-von-Frisch-Strasse 16 | Marburg

### D

Holden, David W.  
Imperial College London  
Faculty of Medicine  
Armstrong Road | London/UK

Huang, Susan S.  
University of California Irvine School of  
Medicine  
Division of Infectious Diseases and Health Policy  
Research Institute  
101 The City Drive South, City Tower  
Orange County, CA/US

### P

Peschel, Andreas  
Eberhard Karls Universität Tübingen  
Interfakultäres Institut für Mikrobiologie und  
Infektionsmedizin  
Auf der Morgenstelle 28 | Tübingen

### R

Rohde, Holger  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
Institut für Medizinische Mikrobiologie,  
Virologie und Hygiene  
Martinistraße 52 | Hamburg

### S

Sharma, Cynthia  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Institute of Molecular Infection Biology (IMIB)  
Josef-Schneider-Str. 2/ D15 | Würzburg

Simner, Patricia J.  
Johns Hopkins University  
School of Medicine  
600 N. Wolfe St. | Baltimore, MD/US

### T

Typas, Athanasios  
European Molecular Biology Laboratory  
Genome Biology Unit  
Meyerhofstraße 1 | Heidelberg

### W

Weiser, Jeffrey  
NYU Langone Health  
Chair, Department of Microbiology  
430 East 29th Street | New York, NY/US

Wieler, Lothar H.  
Robert-Koch-Institut  
Nordufer 20 | Berlin

LMU

LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

ABSTRACT DEADLINE: 5 MAY 2019



## II Joint Annual Meeting of the



**DGfI**

German Society  
for Immunology

German Society for Immunology (DGfI)  
and the



**SIICA**

Società Italiana di Immunologia  
Immunologia Clinica e Allergologia

Italian Society of Immunology, Clinical  
Immunology and Allergology (SIICA)

**10-13 SEPTEMBER 2019 • MUNICH**

[www.immunology-conference.de](http://www.immunology-conference.de)



**TUM**  
TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

conventus  
CONGRESSMANAGEMENT

## INDEX PRÄSENTIERENDER AUTOREN UND VORSITZENDER

### A

Abdullah, M.	57
Abelmann, A.	53
Adnan, F.	49
Aebischer, T.	54
Aghdassi, S. J. S.	47
Akca, S.	47
Ambrosch, A.	62
Andres, S.	53
Antelmann, H.	37

### B

Bader, O.	19
Badr, M. T.	55
Baier, C.	67
Banhart, S.	43
Barth, S.	28
Basic, M.	68
Becker, A.-L.	58
Becker, K.	20, 30, 42
Behrens, I.-K.	55
Berberich, C.	66
Bereswill, S.	29, 37, 42
Berger, P.	27
Berger, F.	30
Berger, M.	49
Berger, A.	70
Bergmann, R.	57
Berneking, L.	27
Bier, N.	71
Blötz, C.	18
Bluemel, B.	55
Blum, A.	56
Blumentrath, C. G.	30
Bohn, E.	49
Both, A.	59
Boysen, J.	54
Brandt, A.	68
Brandt, C.	17
Britton, R.	33
Brochado, A. R.	40
Brokatzky, D.	56
Brunke, S.	41
Buer, J.	16

### C

Chaberny, I. F.	47
Christner, M.	53
Clavel, T.	44
Cordovana, M.	20, 32
Cordsmeier, A.	56
Correa-Martinez, C.	43
Cramer, N.	54
Cremanns, M.	65
Cuypers, F.	57

### D

Dallenga, T.	28
Dangel, A.	59
Deinhardt-Emmer, S.	18
Denkel, L. A.	62
Dersch, P.	21, 22
Detzner, J.	71
Diefenbach, A.	16
Dorner, M.	70
Drescher, K.	46
Dumke, R.	64
Dunkelberg, H.	62
Dupont, A.	58
Düvel, J.	27

### E

Eberl, C.	67
Ecker, J.	45
Eckmanns, T.	43, 50
Eckstein, M.-T.	67
Ekhaise, F. O.	62
Elfaki, M.	55
Elias, J.	21
Emele, M. F.	20
Emirhar, D.	71

### F

Faber, F.	48
Fehling, P.	47
Ferling, I.	41
Fingerle, V.	70
Fischer, S.	21
Fischer, F.	68
Fischer, S.	69
Frangoulidis, D.	42
Frickmann, H.	43
Fritsch, V. N.	65
Fulde, M.	35

### G

Galeev, A.	57
Gänsbauer, M.	69
Gastmeier, P.	31
Gati, N. S.	37
Gawlik, D.	36
Gessner, A.	39
Gier, S.	58
Gonçalves, L.	67
Gornyk, D.	66
Göttig, S.	58, 66
Gräser, Y.	30
Grassl, G. A.	48
Grin, I.	49
Groß, U.	16, 33
Guenther, S.	66
Gunaratnam, G.	41

### H

Haarmann, N.	37
Häcker, G.	22
Hadziabdic, S.	65
Haller, D.	44
Hallmaier-Wacker, L.	20
Hammerl, J. A.	64, 65, 69
Hamprecht, A.	29
Hamza, E.	29, 69
Handorf, O.	32
Hauben, L.	69
Haunhorst, E.	26
Hayek, I.	18

## INDEX PRÄSENTIERENDER AUTOREN UND VORSITZENDER

Heinemann, M.	27	Klockgether, J.	58	Meyer, S.	21
Heise, J.	55	Klotz, C.	53	Meyer, T.	32, 39
Held, J.	23	Knaack, D.	52	Michel, W.	59
Hemberger, J.	56	Kniemeyer, O.	19	Minatelli, S.	60
Hernández-Arriaga, A.	68	Knobloch, J. K.-M.	67	Mischo, C. E.	54
Herp, S.	44	Kohl, T. A.	69	Mittelmeier, W.	17
Herzog, S.	18	Kolenda, R.	59	Mohsin, M.	66
Heuer, D.	18	Köppen, K.	58	Mottola, A.	54
Hildner, K.	68	Korte-Berwanger, M.	62	Mühlen, S.	56
Hiller, M.	56	Kramer, T.	34	Müthing, J.	42
Hoffmann, J.	47	Krappmann, S.	28	Mutters, N.	17, 26, 40, 50
Holden, D. W.	22	Kresken, M.	32		
Hornef, M.	27, 68	Krone, M.	70	<b>N</b>	
Huang, S. S.	31	Kunze, M.	56	Nawrot, M. L.	58
Hunfeld, K.-P.	30	Kuschel, A.	30	Neubert, P.	36
Husmann, M.	59			Niemann, S.	37
		<b>L</b>		Nübel, U.	35
<b>I</b>		Lâm, T.-T.	71	Nurjadi, D.	40
Idelevich, E. A.	32	Last, A.	41		
		Lehmann, S.	54	<b>O</b>	
<b>J</b>		Leistner, R.	23, 26, 50	Oehlmann, S.	57
Jäckel, C.	52	Lembke, M.	58	Opitz, B.	36
Jansen, M.	20	Li, L.	54	Osbeit, L.	48
Jantsch, J.	28	Liese, J.	32, 34	Otchwemah, R.	67
Javed, M.	66	Liesenfeld, O.	23		
Jennert, F.	57	Linden, M.	55	<b>P</b>	
Jentzsch, B.	65	Löffler, B.	22	Passolt, L.	55
Johswich, K.	35	Lucaßen, K.	64	Pätzold, L.	60
		Lüder, C.	28	Paulitsch-Fuchs, A.	59
<b>K</b>		Lührmann, A.	49	Peschel, A.	16
Kaasch, A.	21			Peter, S.	35, 40
Kaba, H.	34	<b>M</b>		Peters, S.	35
Kahl, B. C.	29	Mankertz, A.	21	Petzold, M.	65
Karch, H.	22, 46	Marincola, G.	60	Pfeffer, K.	21, 22
Kasper, L.	19	Marlinghaus, L.	60	Pfeifer, Y.	34
Kehl, A.	42	Masanta, W.	27	Pfennigwerth, N.	34, 64
Kempf, V. A. J.	21, 22, 70	Mattner, J.	36	Ponath, F.	59
Kiderlen, A.	62	Mattner, F.	17, 21, 47, 50	Pradel, G.	36
Kim, B.	56	Maurer, F.	22, 30	Pranada, A. B.	20
Kipp, F.	34	Mellmann, A.	22, 40	Prasse, D.	52
Kirchhoff, L.	41	Merk, H.	28	Pulz, M.	26, 43
Klar, K.	65	Mertens, F.	23		
Klimek, H.	58	Metwaly, A.	44		



## INDEX PRÄSENTIERENDER AUTOREN UND VORSITZENDER

### Q

Quintel, M. 16

### R

Rajeeve, K. 35

Rausch, T. 68

Rehberg, L. 65

Reiher, N. 28

Reischel, U. 39

Reiter-Owona, I. 30

Richter, E. 32

Rödel, A. 29

Rohde, H. 22, 35

Ruckdeschel, K. 56

### S

Saliba, A.-E. 35

Scharte, F. 27

Schattschneider, A. 32

Schauer, J. 65

Schaufler, K. 37

Scheinemann, H. 64

Scheithauer, L. 60

Scheithauer, S. 16, 26, 31

Schiebel, J. 52

Schiewer, J. 64

Schlattmann, A. 42

Schock, B. 47, 62

Schrufer, S. 53

Schubert-Unkmeir, A. 49

Schulz, A. 48

Schulz-Stübner, S. 67

Schütz, M. 22, 41, 46, 49

Schwanbeck, J. 60

Schwierzeck, V. 68

Seele, J. 43

Sharma, C. 33

Shima, K. 56

Simner, P. J. 22

Simon, K. 66

Simon, M. 20

Singh, N. 59

Skorka, S. 18

Soundararajan, M. 48

Sparbier, K. 52

Sreekantapuram, S. 35

Stahlmann, J. 62

Stecher, B. 44

Stein, J. 60

Stoliaroff-Pépin, A. 17

Stollberg, K. C. 71

Stolle, A.-S. 40

Stolzer, I. 48

Strecker, A. 31

Strommenger, B. 21

Strowig, T. 44

Strybos, M. 43, 67

Suerbaum, S. 33

Surabhi, S. 57

Suwandi, A. 45

Suwono, B. 29

### T

Tagliaferri, T. 40

Thiel, N. 37

Thomas, C. 66

Tiemann, C. 39

Tindall, B. J. 20

Tomsic, I. 67

Torres, S. 60

Treffon, J. 57

Typas, A. 46

### U

Ulrich, S. 55

### V

Van den Abbeele, P. 48

van Mourik, M. 17

Vogel, U. 47, 71

von Buttler, H. 36

von Eiff, C. 29

von Lengerke, T. 62

von Streit, F. 23

Voß, F. 36

Vu, V. L. 59

### W

Wagener, J. 19

Wagner, S. 18

Wami, H. 54

Weiser, J. 16

Weißelberg, S. 57

Wencker, F. D. R. 41

Wendel, A. F. 34

Werner, G. 66

Westendorf, A. 36

Widmer, A. 26

Wieler, L. H. 31

Willmann, M. 49

Wittig, F. 23, 53

Wrage, M. 28

Würzner, R. 42

Wüstefeld, T. 58

### Y

Yao, Y. 65

### Z

Zacharias, N. 43

Zimmermann, S. 30, 54

Zou, M. 48

Zweigner, J. 34



Die eigene  
**Veranstaltung**  
als Gast erleben

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



## **EIN EFFIZIENTES LABORERGBNIS 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](https://www.bd.com/Effizienz)



**BD**

Fortschritt für die  
Welt der Gesundheit