

# 71.



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

# 2019

## 25.–27. Februar 2019

### GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN



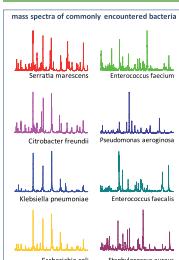
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

UNIVERSITÄTSMEDIZIN  
GÖTTINGEN 

© 9919827 | Sebastian Kautzki / 78885103 | daniel0750 | fotolia.com

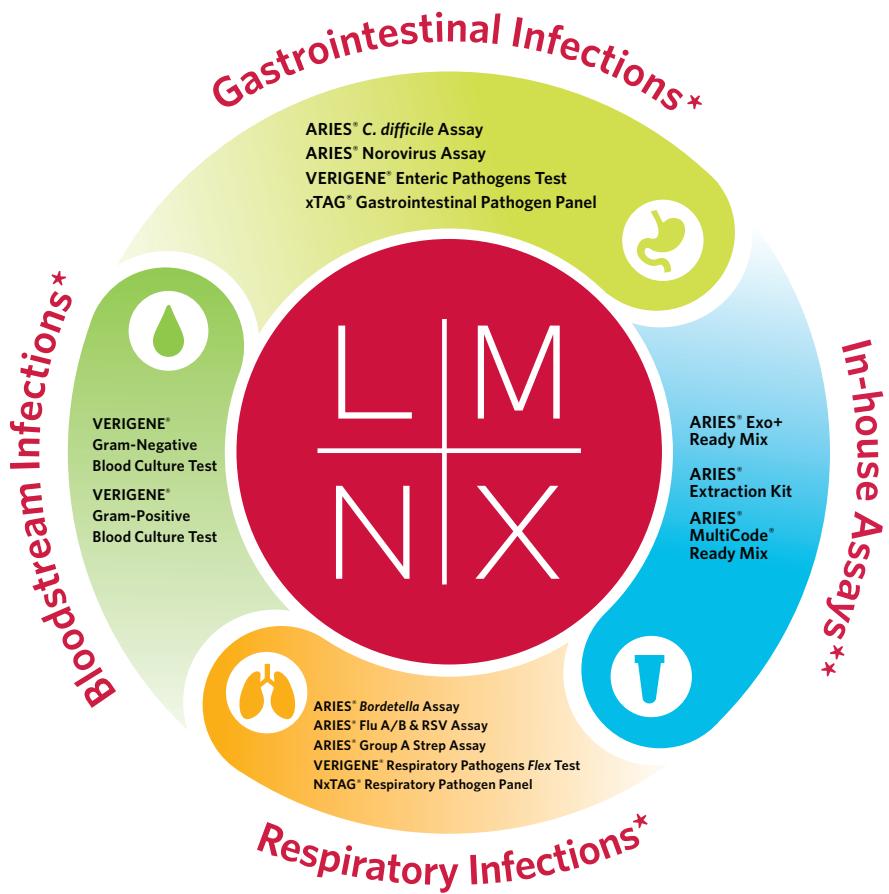


### PROGRAMM



# 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 Haupt sponsoren für ihr umfangreiches Engagement.

#### Haupt sponsoren

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



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

---

## 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
Postersession 1   Montag, 25. Februar, 19:00–21:00 Uhr	
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
Postersession 2   Dienstag, 26. Februar, 17:00–18:30 Uhr	
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

**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



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

---

## GRUSSWORT DER TAGUNGSLEITUNG



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



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

# 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 Krankensaushygiene	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					
<b>11:00–11:30</b>					
Eröffnung					
S. 16					
<b>11:30–12:30</b>					
Hauptsymposium 01					
Interaction with bacteria at body surfaces S. 16					
<b>12:30–13:15</b>					
Symposium der JUNGEN DGHM					
S. 16					
<b>12:30–13:15</b>					
Treffen von leiten- den Oberärzten					
S. 16					
<b>13:30–15:00</b>					
Hygienesymposium A					
Prävention postope- rative Wundinfektion von der Empfehlung zur Umsetzung (FG PR, StAG HY)					
S. 17					
<b>13:30–15:00</b>					
Workshop 01					
Virulence Principles in Respiratory Tract Infections (FG MP)					
S. 18					
<b>13:30–15:00</b>					
Workshop 02					
Eukaryotic Pathogens incl. DMykG Lecture (FG EK)					
S. 19					
<b>13:30–15:00</b>					
Workshop 03					
Diagnostic Micro- biology (StAG DV)					
S. 20					
<b>13:30–15:00</b>					
Workshop 04					
Molecular Epidemi- ology of Infectious Diseases (StAG RK, FG MS)					
S. 21					
<b>15:00–15:45</b>					
Kaffeegespräch					
"Mikrobiologie 2025" S. 21					
<b>16:00–17:00</b>					
Hauptsymposium 02					
Current directions in diagnostic micro- biology S. 22					
<b>17:00–17:40</b>					
DGHM Lecture					
DGHM Awards					
Cohn-Medaille					
Vortrag Hauptpreis- träger					
S. 22					
<b>17:00–18:00</b>					
Workshop 05					
Diagnostic Steward- ship – "Meet the needs of your Partners!" (FG DKM, FG QD)					
S. 23					
<b>18:30–19:00</b>					
Mikrobielle Pathogenität					
Gastrointestinale Infektionen					
S. 24					
<b>18:30–19:00</b>					
Zoonosen					
S. 24					
<b>18:30–19:00</b>					
Diagnostic Microbio- logy and Clinical Microbiology					
S. 24					
<b>18:30–19:00</b>					
Nationale Referenz- zentren und Konsi- liarlaboratorien					
S. 24					
<b>18:30–19:00</b>					
Eukaryontische Krankheitserreger					
S. 24					
<b>19:00–21:00</b>					
PosterSession 1 (Poster ID 128–205)					
S. 52					
<b>19:00–19:30</b>					
Infektionsprävention u. Antibiotikaresis- tenz in der Kranken- haushygiene S. 24					
S. 24					
<b>19:00–19:30</b>					
FG Mikrobielle Syste- matik, Populations- genetik und Infektions- epidemiologie S. 24					
S. 24					
<b>19:00–19:30</b>					
Infektions- immunologie					
S. 24					



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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

## PROGRAMMÜBERSICHT I MITTWOCH, 27. FEBRUAR

Hörsaal 010	Hörsaal 104	Hörsaal 007	Hörsaal 005	Hörsaal 004	Hörsaal 003
08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–10:00	08:30–16:00
<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>
Award Session S. 46
<b>10:45–11:45</b>
Hauptsymposium 05 Genomic approaches to understand pathogenicity S. 46
!
<b>11:45–12:15</b>
Posterawards S. 77

13:00–14:30	13:00–14:30	13:00–14:30	13:00–17:00
<b>Workshop 20</b> Basishygiene – Wissen alleine reicht nicht: auf die Umsetzung kommt es an (FG PR, StAG HY) S. 47	<b>Workshop 21</b> Microbiota and Gastrointestinal Pathogens (FG GI, FG PW) S. 48	<b>Workshop 22</b> Molecular Microbial Pathogenesis applied (FG MP) S. 49	<b>Akademie Ausbruchmanagement</b> Akademie Infektions-epidemiologie zum Thema Ausbruchmanagement im Krankenhaus (interaktiv) (FG PR, StAG HY) S. 45

!

S. 50

### FARBLEGENDE

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



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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  
Vorsitz  
Interaction with bacteria at body surfaces  
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  
Maaike van Mourik (Utrecht/NL)



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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  
001/MPV          analysed in an human alveolus-on-a-chip model  
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  
002/MPV          to escape “neutrophil extracellular trap”-(NET)-mediated killing during persistence  
                    in the airways of cystic fibrosis patients  
S. Herzog, F. Dach, M. Strake, J. Treffon, B. C. Kahl (Münster)

14:00            Establishing colonization of mice with *Streptococcus pneumoniae* to study the natural  
003/MPV          route of Influenza A virus mediated co-infections of the lower respiratory tract  
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. Stölke (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 of pathogenic molds  
007/EKV           U. Binder (Innsbruck/AT)
- 14:00            The *Candida albicans* peptide toxin Candidalysin causes cytolysis and activates the NLRP3 inflammasome in mononuclear phagocytes  
008/EKV           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 increased levels of intracellular reactive oxygen species during hypoxia adaptation of the human-pathogenic mould *Aspergillus fumigatus*  
009/EKV           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 transporters in *Aspergillus fumigatus*  
010/EKV           L. Sturm, B. Geißel (München), J. Wagener (Würzburg, München)
- 14:45            Phenotypic, genomic, and proteomic characteristics of biofilm-forming *Candida parapsilosis* lineages  
011/EKV           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. Gabaldón (Barcelona/ES), P. de Groot (Albacete/ES), O. Bader (Göttingen)





13:30–15:00 Workshop 03

Hörsaal 005  
Vorsitz

**Diagnostic Microbiology (StAG DV)**  
Karsten Becker (Münster), Michaela Simon (Regensburg)

13:30 012/DKMF  
*Clostridium difficile* (Hall and O'Toole 1935) Prévot 1938 (Approved Lists 1980),  
*Pectoclostridium 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)

13:45 013/DKMF  
Rapid Sepsityper® – from identification to susceptibility testing  
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)

14:00 014/DKMF  
Comparison of Fourier-Transform-Infrared (FTIR) spectroscopy, whole genome 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)

14:15 015/DKMF  
Using phage-coated magnetic beads to capture low amounts of viable pathogenic bacteria  
M. Jansen, E. M. Buhl, H.-P. Horz (Aachen)

14:30 016/DKMF  
Mass spectrometry-based phyloproteomics of *clostridioides difficile* as alternate 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)

14:45 017/DKMF  
A metagenomics tool to investigate spirochete diversity in different anatomical 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)
13:30 018/MSV	Molecular epidemiology of measles virus in respect to the elimination goal – Fair or fail? A. Mankertz (Berlin)
13:45 019/MSV	Ultraplexing – a method for more efficient bacterial whole-genome sequencing <u>S. Meyer, A. Dilthey, A. Kaasch</u> (Düsseldorf)
14:00 020/RKV	Recurring invasive meningococcal infections – quantifying the risk M. Krone, T.-T. Läm, H. Claus, U. Vogel (Würzburg)
14:15 021/RKV	Development of a specific and sensitive ELISA as an in-vitro diagnostic tool for the detection of <i>Bartonella henselae</i> antibodies in human serum M. Jost (Frankfurt a. M.), A. Latz (Dietzenbach) <u>W. Ballhorn, V. A. J. Kempf</u> (Frankfurt a. M.)
14:30 022/MSV	NGS based molecular typing of <i>Staphylococcus haemolyticus</i> – replacing PFGE to increase resolution M. Fuchs, F. Layer, J. Bender, A. Thürmer, G. Werner, S. Fuchs <u>B. Strommenger</u> (Wernigerode)
14:45 023/MSV	Spectrum of mutations in antibiotics resistance and pathoadaptive loci of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolates identified with amplicon sequencing <u>S. Fischer, L. Greipel, N. Cramer, J. Klockgether, B. Tümmler</u> (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)



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie



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

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

- 17:20      026/DKMP    Detection and identification of pathogenic dermatophytes using multiplex 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      027/DKMV    Clinical presentation and secondary prevention of skin infection in patients with 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      028/KMV    Prevalence of tuberculosis in homeless persons in Münster, Deutschland  
F. von Streit (Münster), C. Bartels (Dülmen), T. Kuczius, C. Cassier  
J. Gardemann, F. Schaumburg (Münster)

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



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie



---

## WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM | MONTAG, 25. FEBRUAR

**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**

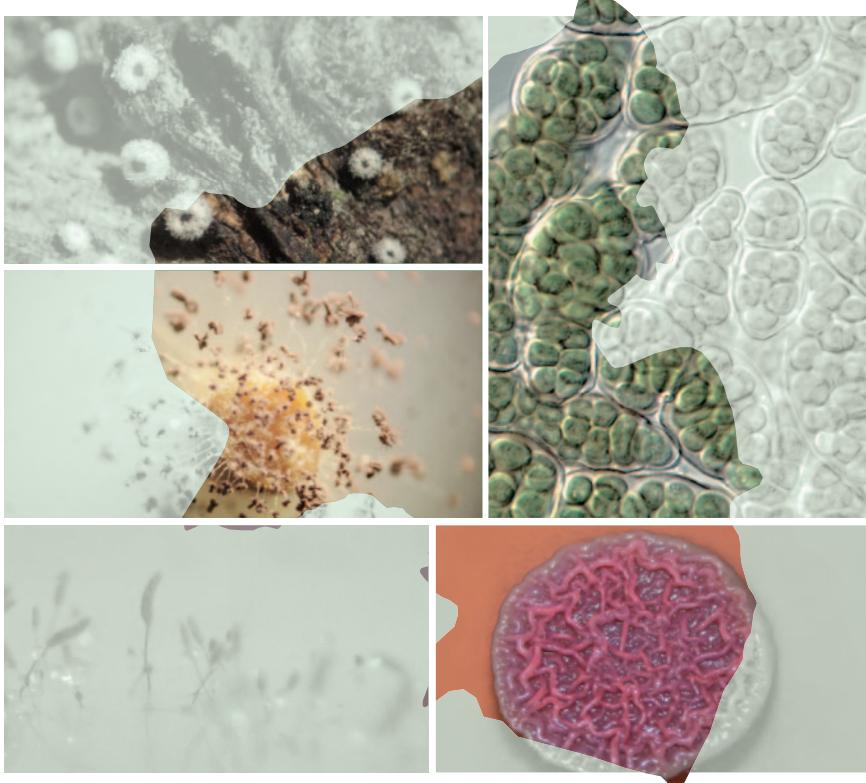
- ZHG 1.141 FG Infektionsimmunologie  
Hörsaal 004 FG Mikrobielle Systematik, Populationsgenetik und Infektionsepidemiologie  
Hörsaal 005 FG Infektionsprävention und Antibiotikaresistenz in der Krankenhaushygiene

**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)

**JGU**  
JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

**TU** TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
KAISERSLAUTERN



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	<b>Pathogenesis of Gastrointestinal Infections (FG MP, FG GI)</b>
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 <u>M. Heinemann, C. Strauchs, M. Lütgehetmann, E.-M. Klupp (Hamburg)</u> 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? <u>J. Düvel, E. Trost, C. Lang, A. Fruth (Wernigerode), A. Thürmer (Berlin)</u> A. Flieger (Wernigerode)
09:00 032/GIV	Novel insights into the Helicobacter pylori-leukocyte interaction in the murine stomach via Multiphoton intravital microscopy (MP-IVM) <u>B. Busch, H. Ishikawa-Ankerhold, P. Palamides, U. Harrison, S. Massberg</u> R. Haas (München)
09:15 033/MPV	Proteome profiling by label-free mass spectrometry reveals differentiated response of <i>Campylobacter jejuni</i> 81-176 to sublethal concentrations of bile acids <u>W. Masanta, A. E. Zautner, R. Lugert, U. Groß, W. Bohne, A. Leha, M. Danka</u> C. Lenz (Göttingen)
09:30 034/MPV	The many-faced pathogen – intracellular phenotypes of <i>Salmonella Paratyphi A</i> <u>F. Scharte, M. Hensel (Osnabrück)</u>
09:45 035/MPV	RNA-seq and BIOLOG phenotype microarrays reveal profound effects of Shiga toxin phage carriage in <i>E. coli</i> K-12 MG1655 <u>P. Berger, I. U. Kouzel, M. Berger, N. Haarmann, H. Karch (Münster)</u> G. B. Koudelka (Buffalo, NY/US), A. Mellmann (Münster)



08:30–10:00 Workshop 07



Hörsaal 007

Vorsitz

Interaction of pathogens with immune cells (FG EK, FG II)

Jonathan Jantsch (Regensburg), Sven Krappmann (Erlangen)

08:30

036/EKV

*Candida albicans* CRASP11 activates dendritic cells and induces inflammatory immune response

N. Reiher, M. J. Reza, C. Skerka, P. F. Zipfel (Jena)

08:45

037/EKV

Monocytes of blood donors with chronic toxoplasmosis differ phenotypically from those of naïve controls

H. Ehmen, C. Lüder (Göttingen)

09:00

038/EKV

Skin Models as test systems for antifungal innate immunity

H. Merk, A. Kühbacher, D. Finkelmeier, A. Burger-Kentischer, S. Rupp (Stuttgart)

09:15

039/IIV

CD101 controls bacterial replication

M. Wrage, M. Purtak (Erlangen), K. Dettmer (Regensburg), J. Mattner (Erlangen)

09:30

040/IIV

Neutrophils as targets for host-directed therapy against tuberculosis

T. Dallenga (Borstel), U. Repniki (Oslo/NO), L. Linnemann (Oslo/NO; Borstel)

H. Tijani, C. Leschczynk (Borstel), R. Reimer (Hamburg), G. Griffiths (Oslo/NO)

U. E. Schaible (Borstel)

09:45

041/IIV

Innate lymphoid cells in the female genital tract and their role in chlamydial infection

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* loads and pro-inflammatory immune responses in secondary abiotic mice  
 042/ZOV           S. Bereswill, U. Escher, M. M. Heimesaat (Berlin)
- 08:45            How should we compare the Antimicrobial Resistance (AMR) data between different populations in Germany? – *Escherichia coli* data from humans and different animals  
 043/MSV           B. Suwono, T. Eckmanns, H. Kaspar, B.-A. Tenhagen (Berlin)
- 09:00            Detection and isolation of virulent *Helicobacter pylori* from apparently healthy livestock and ability to get transmitted through milk  
 044/LMV           R. Elhelw, M. Elhariri, D. Hamza, E. Hamza (Cairo/EG)
- 09:15            Antibiotic therapy affects *Staphylococcus aureus* clonality during persistence in the airways of cystic fibrosis patients  
 045/KMV           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 German food production facilities  
 046/LMV           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 microbiology laboratory using a new algorithm  
 047/KMV           L. Lucena Baeza (Köln), N. Pfennigwerth (Bochum), C. Greissl (Köln)  
                   S. G. Gatermann (Bochum), A. Hamprecht (Köln, Bonn)



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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?  INSTAND  
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.



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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  
048/DKMV Mycobacterium species in patient specimens  
E. Richter, U. Eigner, M. Weizenegger (Heidelberg)

13:30 Polymyxin susceptibility testing with the VITEK® 2 in comparison to the broth  
049/DKMV microdilution method  
M. Kresken (Rheinbach, Köln), S. Wernicke (Rheinbach)  
P. Baumann (Köln)

13:45 Fourier-Transform Infrared (FTIR) spectroscopy for species identification and  
050/DKMV strain typing of clinical *Enterobacter cloacae* complex isolates  
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  
051/KMV detection of ESBL/AmpC and carbapenemases  
M. Cordovana (Bologna/IT), M. Kostrzewska, M. Peer (Bremen)  
S. Ambretti (Bologna/IT)

14:15 Influence of decontamination techniques on *Brucella* identification by  
052/DKMV MALDI-TOF MS and NGS  
A. Schattschneider, H. Brendebach, D. Hofreuter, R. Dieckmann  
S. Al Dahouk (Berlin)

14:30 Antimicrobial kINPen09 and MiniMIP plasma treatment of *Candida albicans*  
053/DKMV biofilms – a comparison  
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)



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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  
054/PRV Report of the National Reference Laboratory for Multidrug-Resistant 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  
055/PRV The importance of adjusting for Enterococcus species when assessing the 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  
056/PRV Molecular surveillance of carbapenemase-producing *Pseudomonas aeruginosa* 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  
057/PRV Plasmid-mediated transmission of KPC-2 carbapenemase in *Enterobacteriaceae* 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  
058/HYV Quantifying the contribution of the aqueous environment in the hospital for 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  
059/PRV Thinking outside the box – potential association of carbapenem resistance with 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  
060/MPV Identification of host-pathogen responses in avian and murine whole blood model  
S. Sreekantapuram, S. Machata, C. Berens, A. Berndt, I. D. Jacobsen (Jena)15:30  
061/MPV Calcium-dependent ceramide release in response to *N. meningitidis* infection  
S. Peters, J. Schlegel, J. Becam, E. Avota, S. Schneider-Schaulies, M. Sauer, A. Schubert-Unkmeir (Würzburg)15:45  
062/MPV scSLAM-seq reveals early events of infection with unprecedented temporal resolution  
A.-E. Saliba (Würzburg)16:00  
063/MPV Rapid cell division of *Staphylococcus aureus* during colonization of the human nose  
A. K. Szafrańska, V. Junker, M. Steglich, U. Nübel (Braunschweig)16:15  
064/MPV Chlamydia trachomatis stabilizes the proto-oncogene c-Myc to de-route glutamine metabolism for its survival  
K. Rajeeve, T. Rudel (Würzburg)16:30  
065/MPV The olfactory epithelium as a port of entry in neonatal neurolisteriosis  
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)

Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

15:15–16:45 Workshop 13



Hörsaal 007

Vorsitz Infection Immunology (FG II)

Astrid Westendorf (Essen), Bastian Opitz (Berlin)

15:15

066/IIV

Na<sup>+</sup>-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-coccal 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. Blaesius (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. ReiBig, 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)

15:15 072/MSV Combining multi-drug resistance with virulence – the hallmark of successful ESBL-producing *E. coli*  
K. Schaufler (Greifswald), T. Semmler (Berlin), C. Ewers (Giessen)  
J. Corander (Helsinki/FI), L. H. Wieler (Berlin), S. Guenther (Greifswald)

15:30 073/ZOV Identification of a distinct gut microbiota mediating colonization resistance against *Campylobacteriosis* in murine infection models  
S. Bereswill, U. Escher, K. Stingl, M. M. Heimesaat (Berlin)

15:45 074/MSV Gain and loss of mobile genetic elements drives recent evolution of hetero-pathogenic *Escherichia coli* of sequence type 141  
N. S. Gati, B. Middendorf-Bauchart, U. Dobrindt, H. Karch, A. Mellmann (Münster)

16:00 075/ZOV RNA-seq analysis reveals a dramatic effect of the pAA plasmid on EHEC O104:H4 flagellar expression  
P. Berger, N. Haarmann, I. U. Kouzel, H. Karch, A. Mellmann (Münster)

16:15 076/MSV Comparative secretome analyses of human and zoonotic *Staphylococcus aureus* 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)

16:30 077/MSV Clostridiooides difficile in poultry manure  
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.



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie



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 reduction in clinical *E.coli* and other enterobacteriaceae strains  
 078/PRV          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. Selkirk (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 Gram-negative bacteria in a hospital setting  
 080/PRV          S. Peter, C. Gross (Tübingen), M. Bosio, D. Bezdan (Barcelona/ES)  
 P. Oberhettinger, J. Liese, W. Vogel, D. Dörfler (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 investigate suspected transmission of multidrug-resistant *Enterobacter cloacae* in a neonatal intensive care unit  
 081/PRV          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 metagenomics multicenter cohort study  
 082/PRV          M. Willmann (Tübingen), M. J. Vehreschild, L. M. Biehl (Köln), W. Vogel  
 D. Dörfler (Tübingen), A. Hamprecht, H. Seifert (Köln), I. Autenrieth  
S. Peter (Tübingen)

09:45            Identification of a lipoprotein crucial for stationary phase in *Pseudomonas aeruginosa* using a CRISPRi screen  
 083/PRV          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 binding protein Embp and its interaction with fibronectin  
085/MPV            H. Büttner, M. Perbandt, H. Rohde (Hamburg)

09:00            Distinct stabilities of a polycistronic mRNA as expression level regulator:  
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  
*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 against cytotoxicity  
088/EKV            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 *Aspergillus fumigatus* infected amoebae  
089/EKV            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 against <i>Campylobacteriosis</i> in murine infection models
090/ZOV	<u>S. Bereswill</u> , U. Escher, K. Stingl, M. M. Heimesaat (Berlin)
08:45	Polyphenolic compounds alleviate <i>Campylobacter jejuni</i> induced acute enterocolitis in secondary abiotic IL-10-/ mice
091/ZOV	<u>S. Bereswill</u> , U. Escher, S. Mousavi, A.-M. Schmidt, M. M. Heimesaat (Berlin)
09:00	Differentiation of Shiga toxin (Stx) subtypes released by Stx-producing <i>Escherichia coli</i> wild-type strains using real-time interaction analysis and mass spectrometry
092/ZOV	<u>J. Müthing</u> , D. Steil, G. Pohlentz, M. Mormann, A. Mellmann, H. Karch (Münster)
09:15	Dissecting native EHEC outer membrane vesicles by creating synthetic surrogates
093/ZOV	<u>A. Kehl</u> , D. Steil, H. Karch, J. Müthing, A. Mellmann (Münster)
09:30	Genotypic analysis of antibiotic resistance patterns in <i>Coxiella burnetii</i>
094/ZOV	<u>D. Frangoulidis</u> (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	<u>A. Schlattmann</u> , K. von Lützau, 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  
096/PRV Molecular Typing of *Neisseria gonorrhoeae* Strains in Deutschland (2014–2017)  
by *Neisseria gonorrhoeae* Multiantigen Sequence Typing (NG-MAST)  
S. Banhart, T. Pilz, T. Tamminga, S. Dudareva, S. Nikisins, S. Buder, E. Guhl  
I. Gräber, V. Bremer, P. K. Kohl, K. Jansen, D. Heuer (Berlin)

08:45  
097/HYV Infectious disease prevention – the „diagnostics-as-prevention“ (DasP) strategy 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  
098/PRV Detection of risk factors for long-term vancomycin-resistant enterococci colonization  
C. Correa-Martinez, V. Stollenwerk, A. Kossow, A. Mellmann  
S. Kampmeier (Muenster)

09:15  
099/PRV Asymptomatic carriage rate of toxigenic *Clostridioides difficile* in a geriatric 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  
0100/PRV Dissemination of antibiotic resistant bacteria into German wastewater and surface waters  
N. Zacharias, C. Timm, C. Schreiber, R. Schmithausen, T. Kistemann  
M. Exner (Bonn)

09:45  
101/PRV Full recording of nosocomial postoperative infections during a pre-intervention 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)



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX



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* (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* 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 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-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* infection  
106/PWV

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 synthesis  
107/PWV

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.



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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

Athanasis 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 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 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:  
 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 beginning  
B. Schock, A. Richter, A. Surikow, I. F. Chaberny (Leipzig)

13:33 Glove disinfection and compliance – not as easy  
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 the success of tailored intervention?  
B. Schock (Leipzig)

14:03 Identification of adherence predictors for effective implementation of infection 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 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)



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
 EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX



13:00–14:30	Workshop 21
Hörsaal 104 Vorsitz	<b>Microbiota and Gastrointestinal Pathogens (FG GI, FG PW)</b> Guntram A. Grassl (Hannover), Franziska Faber (Würzburg)
13:00 116/GIV	Phage resistance/inactivation mechanisms adopted by the probiotic strain <i>E. coli</i> Nissle 1917 to battle the T4 phage infection <u>M. Soundararajan</u> , S. Bury (Würzburg), R. von Bünau (Herdecke) T. Oelschlaeger (Würzburg)
13:15 117/GIV	Naturally occurring variation in microbiota composition influence colonization with the intestinal pathogen <i>Citrobacter rodentium</i> – the role of SCFAs and facultative anaerobes T. Strowig, <u>L. Osbelt</u> (Braunschweig)
13:30 118/GIV	Germination capacity of commercial <i>Bacillus thuringiensis</i> strains ABTS-351 and ABTS-1857 Exposed to Caco-2 cells D. Zommick (Libertyville/US), P. Van den Abbeele, J. Ghyselinck, G. Vandevijver M. Marzorati (Ghent/BE), M. Herrero (Libertyville, IL/US)
13:45 119/PWV	Modulation of the Gut Microbiota by Antisense Oligonucleotides as Novel Antibiotics <u>A. Schulz</u> , J. Vogel (Würzburg)
14:00 120/PWV	The neonatal window of opportunity: long-lasting consequences of microbial 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)
14:15 121/PWV	Epithelial STAT1-signaling maintains intestinal tissue homeostasis during <i>Salmonella</i> infection by controlling host cell death <u>I. Stolzer</u> , M. T. Chiriac, M. F. Neurath, C. Günther (Erlangen)

## 13:00–14:30 Workshop 22



Hörsaal 007

Vorsitz

**Molecular Microbial Pathogenesis applied (FG MP)**

Alexandra Schubert-Unkmeir (Würzburg), Anja Lührmann (Erlangen)

13:00

122/MPV

DEAD-box helicase helP identified as prognostic biomarker in patients with *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infectionM. Willmann (Tübingen), S. Göttig (Frankfurt a. M.), D. Bezdan (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

123/MPV

C26 – a novel compound inhibiting the expression of type III secretion system 1 of *Salmonella typhimurium*I. Grin (Tübingen), A. Naini (Braunschweig), M. Riess

S. Westerhausen (Tübingen), T. Hesterkamp, M. Brönstrup (Braunschweig)

S. Wagner (Tübingen)

13:30

124/MPV

A Phagemid-based expression of synthetic sRNA to silence shiga toxins in the enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC) O157 – a strategy towards RNA-based therapeuticsF. Adnan, A. sarwar, S. Abdullah (Islamabad/PK)

13:45

125/MPV

Towards a causative therapy for EHEC infections – transcriptional and translational inhibitors block ciprofloxacin induced shiga toxin production

M. Berger (Münster), I. Aijaz, G. B. Koudelka (Buffalo, NY/US)

U. Dobrindt (Münster)

14:00

126/MPV

Deprivation of the periplasmic chaperone SurA reduces virulence and restores 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

127/MPV

A periplasmic chaperone as novel pathoblocker and resistance breaking target

M. Schütz, M. Schweers (Tübingen)

Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
 EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

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. Sparbier, O. Drews (Bremen), I. Nix, E. A. Idelevich, K. Becker (Münster)  
M. Kostrzewa (Bremen)
- 130/DKMP Evaluation of the eazyplex®MRSApplus 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. Jäckel, 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. Dietzschmann (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/IÉ), 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)



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

---

## POSTERSESSION 1 | MONTAG, 25. FEBRUAR

- 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. Aebsicher, T. Charles, J. Lory, N. Michalczik, 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. Wamj (Münster), U. Sonnenborn (Herdecke), B. Wullt  
C. Svanborg (Lund/SE), R. von Bünau (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. Goetz, 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. Feuerisen, 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. Märtybauer, 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-Umkmeir (Würzburg)
- 164/MPP Molecular analysis of the anti-apoptotic effector protein AnkG of *Coxiella burnetii*  
A. Cordesmeier, 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. Oktiviyyari, 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. Weißelberg, 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. Repniki (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 Intraclonal 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-Hashchin, 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. Wimont (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. Weiβelberg, 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. Stölke (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)



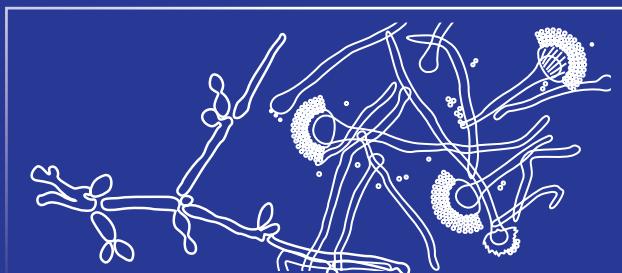
# 53. Wissenschaftliche Tagung der Deutschsprachigen Mykologischen Gesellschaft

[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. Luber, 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 psycho-socially 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@aerzteverlag.de](mailto:abo-service@aerzteverlag.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/)



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. Schmoger, 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. Schmoger, 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 IncH12 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. Harms  
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 pneumonia cluster on an orthopedic ward using conventional molecular diagnostic methods and whole genome sequencing  
M. Petzold, A. Heininger, 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. Dux, T. Semmler (Berlin)  
L. Villa (Rome/IT), L. Kououma, 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. Grottke S. Schlauß, 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-Vélezquez, 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. Klopfleisch (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 MicrobeLEM – a user-friendly and interactive analysis tool to explore the microbiome  
T. Nussbaumer (Augsburg, Neuherberg), V. Schwierzeck (Augsburg)  
C. Hülpusch (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. Klopfleisch (Berlin), A. Braune M. Blaut (Nuthetal)

260/PWP The role of *Arginases* in the maintenance of mucosal immune homeostasis  
M. Gänzbauer, 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. Schmoger (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/FI), 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/FI), 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 (Hannover)  
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. Läm, 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. Mühlendorfer (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 Borrelia? 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. Läm, 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, VMTA <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, VMTA <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 (fibis)
- des Fachverbandes für Desinfektoren, Landesverband Sachsen e.V.



## MiQ – Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-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



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 Ausbruchsmanagement*

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.



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie





### 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.

### Redezeiten

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

### Poster

Die Poster sind auf Englisch und im A0-Format (84,1 cm x 118,9 cm, Hochformat, unlaminiert) anzufer- tigen. 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

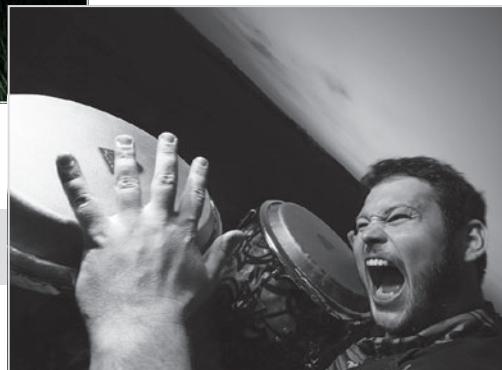
Zum Ausklang des zweiten Kongresstages laden wir Sie herzlich zur DGHM Party ein. Genießen Sie einen unterhaltsamen Abend mit gutem Essen, Getränken und Musik. Für die musikalische Umrahung sorgt DJ Michael „Beatklops“ Nagler.



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 internationale 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.

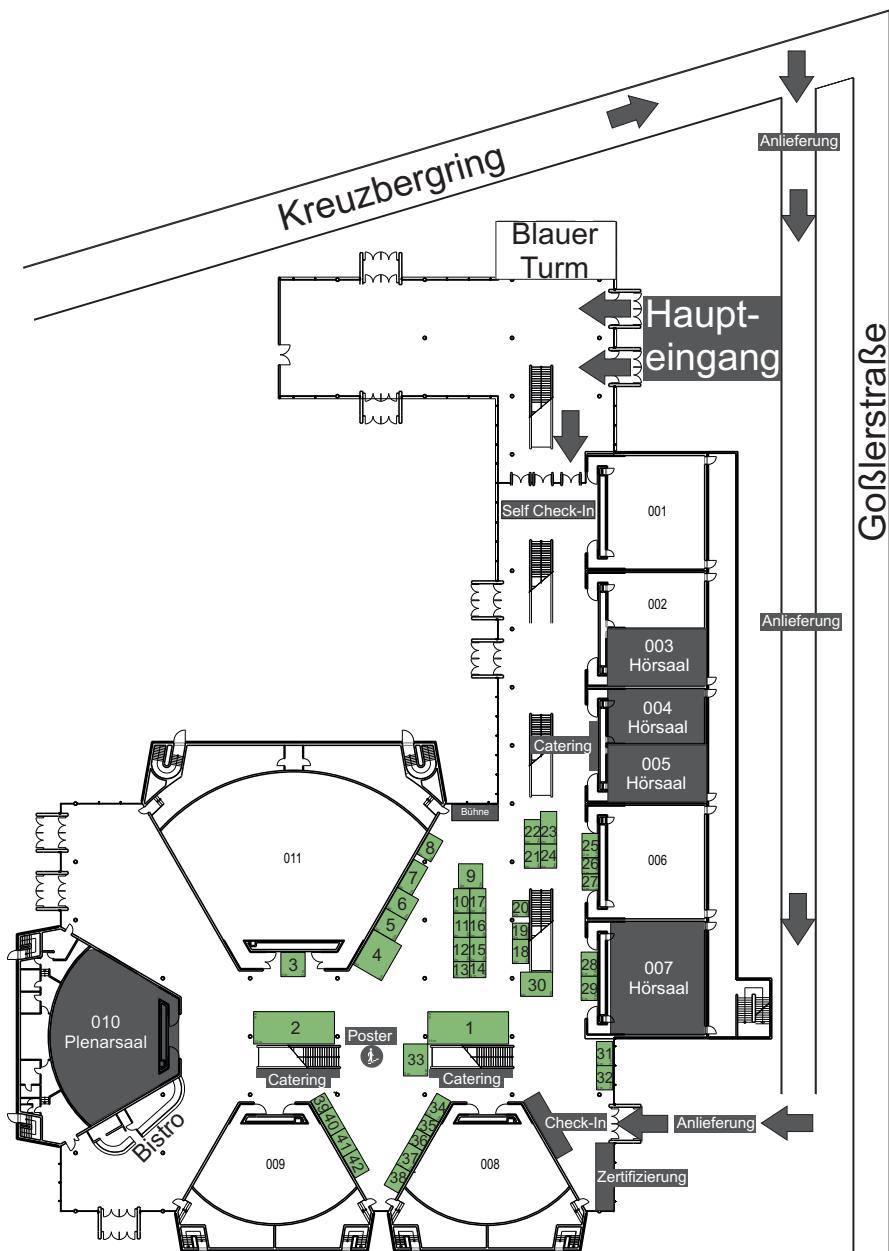
### Cohn-Medaille

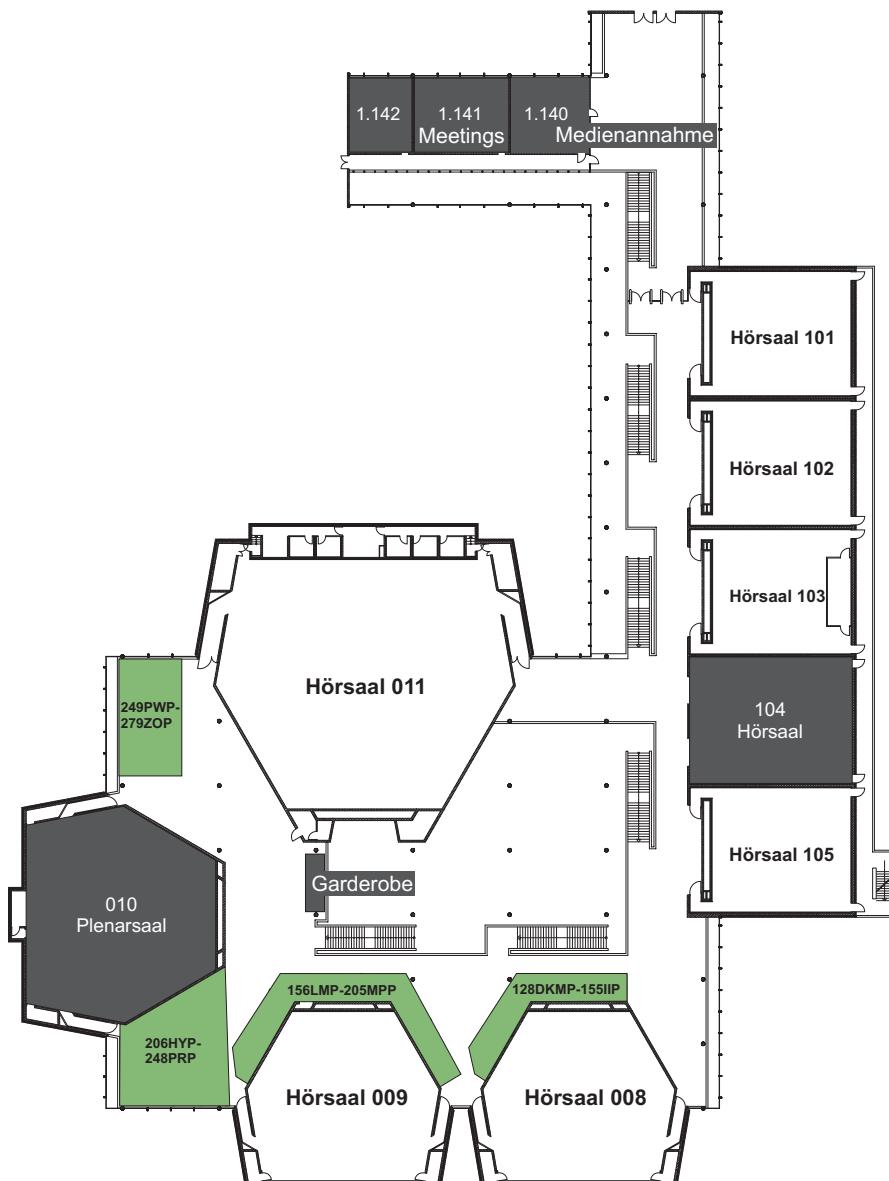
Die Preisträger(innen) haben sich in herausragender Weise um die Mikrobiologie und/oder Hygiene verdient gemacht.



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX





Stand bei Drucklegung



Ihr Partner für die Automatisierung in der Mikrobiologie

**WASP®**  
EMPOWERED BY BIOMÉRIEUX

---

## AUSSTELLERVERZEICHNIS | ALPHABETISCH

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
Correvoio 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 Neuroscience 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
Serumun 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

Simmer, 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



## II Joint Annual Meeting of the



German Society for Immunology (DGfI)  
and the



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

**10–13 SEPTEMBER 2019 • MUNICH**

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



---

## 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

- Burckhardt, I. 57  
Burkhardt, W. 53  
Busch, B. 49  
Busse, J. 54  
Büttner, H. 47  
**C**  
Chaberny, I. F. 53  
Christner, M. 37  
Clavel, T. 28  
Cordovana, M. 20, 32

### D

- Cordsmeier, A. 56  
Correa-Martinez, C. 43  
Cramer, N. 54  
Cremanns, M. 65  
Cuypers, F. 57  
Denkel, L. A. 62  
Dallenga, T. 28  
Dangel, A. 59  
Deinhardt-Emmer, S. 18  
Denker, 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  
Elfaki, M. 55  
Elias, J. 21  
Emele, M. F. 20  
Emirhar, D. 71

### F

- Faber, F. 23  
Fehling, P. 68  
Ferling, I. 27  
Fingerle, V. 60  
Fischer, S. 41  
Fischer, F. 41  
Fischer, S. 68  
Frangoulidis, D. 47  
Frickmann, H. 53  
Fritsch, V. N. 44  
Fulde, M. 20, 32

### G

- Galeev, A. 54  
Gänsbauer, M. 65  
Gastmeier, P. 57  
Gati, N. S. 57  
Gawlik, D. 28  
Gessner, A. 28  
Gier, S. 59  
Gonçalves, L. 18  
Gornyk, D. 62  
Göttig, S. 21, 22  
Gräser, Y. 71  
Grassl, G. A. 16  
Grin, I. 70  
Groß, U. 46  
Guenther, S. 64  
Gunaratnam, G. 62  
**H**

- Haarmann, N. 67  
Häcker, G. 67  
Hadziabdic, S. 45  
Haller, D. 43, 50  
Hallmaier-Wacker, L. 67  
Hammerl, J. A. 67  
Hamprecht, A. 62  
Hamza, E. 55  
Handorf, O. 21  
Hauben, L. 20  
Haunhorst, E. 71  
Hayek, I. 71

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	Knierzemeyer, 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	N	
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
		L		Nübel, U.	35
I		Lâm, T.-T.	71	Nurjadi, D.	40
Idelevich, E. A.	32	Last, A.	41		
		Lehmann, S.	54	O	
J		Leistner, R.	23, 26, 50	Oehlmann, S.	57
Jäckel, C.	52	Lembke, M.	58	Opitz, B.	36
Jansen, M.	20	Li, L.	54	Osbelt, L.	48
Jantsch, J.	28	Liese, J.	32, 34	Otchwemah, R.	67
Javed, M.	66	Liesenfeld, O.	23		
Jennert, F.	57	Linden, M.	55	P	
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
K		Lührmann, A.	49	Peschel, A.	16
Kaasch, A.	21			Peter, S.	35, 40
Kaba, H.	34	M		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	Masant, 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 Simner, P. J.

Simon, K.

Simon, M.

### R

Rajeeve, K.

35 Singh, N.

Rausch, T.

68 Skorka, S.

Rehberg, L.

65 Soundararajan, M.

Reiher, N.

28 Sparbier, K.

Reischel, U.

39 Sreekantapuram, S.

Reiter-Owona, I.

30 Stahlmann, J.

Richter, E.

32 Stecher, B.

Rödel, A.

29 Stein, J.

Rohde, H.

22, 35 Stolaroff-Pépin, A.

Ruckdeschel, K.

56 Stollberg, K. C.

Stolle, A.-S.

### S

Saliba, A.-E.

35 Strecker, A.

Scharte, F.

27 Strommenger, B.

Schattschneider, A.

32 Strowig, T.

Schauer, J.

65 Strybos, M.

Schaufler, K.

37 Suerbaum, S.

Scheinemann, H.

64 Surabhi, S.

Scheithauer, L.

60 Suwandi, A.

Scheithauer, S.

16, 26, 31 Suwono, B.

Schiebel, J.

52

Schiewer, J.

64 T

Schlattmann, A.

42 Tagliaferri, T.

Schock, B.

47, 62 Thiel, N.

Schruefer, S.

53 Thomas, C.

Schubert-Unkmeir, A.

49 Tiemann, C.

Schulz, A.

48 Tindall, B. J.

Schulz-Stübner, S.

67 Tomsic, I.

Schütz, M.

22, 41, 46, 49 Torres, S.

Schwanbeck, J.

60 Treffon, J.

Schwierzeck, V.

68 Typas, A.

Seele, J.

43

Sharma, C.

33 U

Shima, K.

56 Ulrich, S.

### V

22 Van den Abbeele, P.

66 van Mourik, M.

20 Vogel, U.

48

17

47, 71

59 von Buttlar, H.

36

18 von Eiff, C.

29

48 von Lengerke, T.

62

52 von Streit, F.

23

35 Voß, F.

36

62 Vu, V. L.

59

### W

17 Wagener, J.

19

71 Wagner, S.

18

40 Wami, H.

54

48 Weiser, J.

16

31 Weiβelberg, S.

57

21 Wencker, F. D. R.

41

44 Wendel, A. F.

34

43, 67 Werner, G.

66

33 Westendorf, A.

36

57 Widmer, A.

26

45 Wieler, L. H.

31

29 Willmann, M.

49

23, 53 Wittig, F.

28

40 Wrage, M.

42

37 Würzner, R.

58

37 Wüstefeld, T.

### Y

20 Yao, Y.

65

### Z

60 Zacharias, N.

43

46 Zimmermann, S.

30, 54

57 Zou, M.

48

55 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.

**conventus**  
CONGRESSMANAGEMENT



## EIN EFFIZIENTES LABORERGEBNIS MACHT DEN UNTERSCHIED

### LÖSUNGEN VON DER PROBENENTNAHME BIS ZUR BEFUNDÜBERMITTLUNG.

BD ist ein international tätiges Medizintechnologie-Unternehmen, das den Fortschritt für die Welt der Gesundheit vorantriebt. 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](http://bd.com/Effizienz)

© 2018 BD. BD und das BD Logo sind Marken der Becton, Dickinson and Company. MC8309



Fortschritt für die  
Welt der Gesundheit