



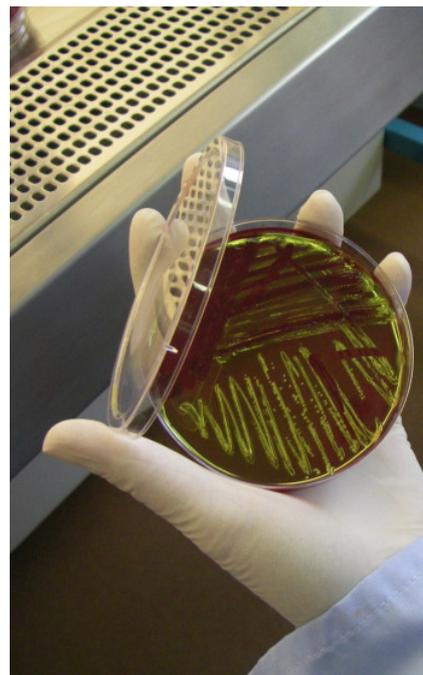
**Akademie für  
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit**

**V. EHEC-Workshop 2016**

- der Fachgruppen „Gastrointestinale Infektionen“, „Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene“ und „Zoonosen“ der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
- der Fachgruppe „Bakteriologie und Mykologie“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft
- des Österreichischen Referenzzentrums und Referenzlabors für *E. coli* einschl. Verotoxin-bildender *E. coli*, Graz
- des Nationalen Zentrums für enteropathogene Bakterien (NENT) Zürich
  - der Nationalen Forschungsplattform für Zoonosen

und der

- Akademie für  
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit



**Nördlingen, 8. bis 10. Juni 2016**

**V. EHEC-Workshop 2016**  
**8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen**

**Tagungsprogramm am Mittwoch, 8. Juni 2016**

ab 17. <sup>00</sup>	<i>Anreise, Anmeldung</i>
ab 18. <sup>30</sup>	<b>Begrüßung</b> <i>A. Zapf, Präsident LGL</i>
19. <sup>00</sup> - 20. <sup>00</sup>	<b>Festvortrag:</b> <b>Komplement und eHUS</b> <i>R. Würzner, Innsbruck</i>
	<i>Anschließend gemütliches Beisammensein</i>

**Tagungsprogramm am Donnerstag, 9. Juni 2016**

**Epidemiologie**

Vorsitz:	<i>A. Sing, K. Stark</i>
9. <sup>00</sup> - 9. <sup>20</sup>	<b>Studien an Verotoxin-bildenden <i>Escherichia coli</i> O26:H11/HNM isoliert in Österreich von 2009-2014</b> <i>S. Schlager et al., Graz</i>
9. <sup>20</sup> - 9. <sup>40</sup>	<b>Schätzung der Inzidenz von Erkrankungen durch Shiga Toxin-produzierende <i>Escherichia coli</i> O157 und non-O157 in Deutschland</b> <i>K. Stark et al., Berlin</i>
9. <sup>40</sup> - 10. <sup>00</sup>	<b>Ein Ausbruch von Sorbitol-fermentierenden enterohämorrhagischen <i>Escherichia coli</i> O157: H- in 2015 – Sandkastensand als mögliche Infektionsquelle?</b> <i>S. Toikkanen et al., Hannover</i>
10. <sup>10</sup> - 10. <sup>15</sup>	<i>Diskussion</i>
10. <sup>15</sup> - 11. <sup>00</sup>	<i>Kaffeepause + Posterpräsentation</i>

**V. EHEC-Workshop 2016**  
**8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen**

**Tagungsprogramm am Donnerstag, 9. Juni 2016**

**Tier und Umwelt**

<i>Vorsitz:</i>	<i>R. Bauerfeind, L. Wieler</i>
11. <sup>00</sup> - 11. <sup>20</sup>	<b>Überblick über das Zoonosen-Monitoring zu Shiga Toxin-bildenden <i>Escherichia coli</i> in Deutschland</b> <i>E. Hauser, Berlin</i>
11. <sup>20</sup> - 11. <sup>40</sup>	<b>Vorkommen und Verhalten von EHEC in landwirtschaftlichen Biogasanlagen</b> <i>B. Huber, Freising</i>
11. <sup>40</sup> - 12. <sup>00</sup>	<b>Auf der Spur Pflanzen-assoziiertes STEC: Kontamination oder Habitat?</b> <i>A. Bauwens, Münster</i>
12. <sup>00</sup> - 12. <sup>15</sup>	<i>Diskussion</i>
12. <sup>15</sup> - 14. <sup>00</sup>	<i>Mittagspause</i>

**Diagnostik**

<i>Vorsitz:</i>	<i>A. Fruth</i>
14. <sup>00</sup> - 14. <sup>20</sup>	<b>Characterisation of Shiga toxin -producing <i>E. coli</i> strains using digital PCR after direct emulsification of bacteria</b> <i>M. Peier et al., Zürich</i>
14. <sup>20</sup> - 14. <sup>40</sup>	<b>Solid phase microbead array for multiplex O serotyping of <i>E. coli</i></b> <i>P. Schierack et al., Senftenberg</i>
14. <sup>40</sup> - 15. <sup>00</sup>	<b>Evaluierung eines neu entwickelten ELISA zum Nachweis von enteropathogenen und enterohämorrhagischen <i>Escherichia coli</i> (EPEC und EHEC) durch Erkennung des EspA Proteins</b> <i>L. Beutin et al., Berlin</i>
14. <sup>00</sup> - 15. <sup>10</sup>	<i>Diskussion</i>

**V. EHEC-Workshop 2016**  
**8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen**

**Tagungsprogramm am Donnerstag, 9. Juni 2016**

**Lebensmittel**

<i>Vorsitz:</i>	<i>U. Busch, R. Stephan</i>
15. <sup>10</sup> - 15. <sup>30</sup>	<b>Untersuchungen zu Vorkommen, Molekulargenetik und Funktion des Subtilase Zytotoxins Shiga Toxin-produzierender <i>E. coli</i> (STEC)</b> <i>H. Schmidt, Hohenheim</i>
15. <sup>30</sup> - 15. <sup>50</sup>	<b>EHEC-monitoring in raw milk soft cheese of a Swiss delicatessen</b> <i>J. Rentsch et al., Courtepin</i>
15. <sup>50</sup> - 16. <sup>00</sup>	<i>Diskussion</i>
16. <sup>00</sup> - 16. <sup>30</sup>	<i>Kaffeepause</i>

**Pathogene *E. coli***

<i>Vorsitz:</i>	<i>R. Würzner</i>
16. <sup>30</sup> - 16. <sup>50</sup>	<b>Schädigung von Erythrozyten-Vorläuferzellen durch Shiga Toxin und Neoglykolipide aus Pektinen als Shiga Toxin-Inhibitoren</b> <i>J. Müthing et al., Münster</i>
16. <sup>50</sup> - 17. <sup>10</sup>	<b>Funktionale Charakterisierung von Aggregative Adherence Fimbriae (AAF) von <i>Escherichia coli</i></b> <i>U. Dobrindt, Münster</i>
17. <sup>10</sup> - 17. <sup>20</sup>	<i>Diskussion</i>
17. <sup>20</sup> - 17. <sup>40</sup>	<i>Verleihung der Posterpreise</i>

*Ab 20.<sup>00</sup> Uhr Abendprogramm*

**V. EHEC-Workshop 2016**  
**8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen**

**Tagungsprogramm am Freitag, 10. Juni 2016**

**Pathogenitätsfaktoren und Genomics**

<i>Vorsitz:</i>	<i>H. Schmidt</i>
08. <sup>30</sup> - 08. <sup>50</sup>	<b>Prophagenkodierte Enzyme von <i>E. coli</i> O157:H7 Stamm EDL933 ermöglichen die Nutzung von 5-N-Acetyl-9-O-Acetyl-Neuraminsäure als Kohlenstoffquelle</b> <i>N. Saile, Hohenheim</i>
08. <sup>50</sup> - 09. <sup>10</sup>	<b>Eine neue Perspektive für ein altes Problem: Kernelemente der Replikationskontrolle des ESBL Plasmides pO104_90 von <i>Escherichia coli</i> O104:H4 regulieren auch die Transferfrequenz</b> <i>M. Berger, Münster</i>
09. <sup>10</sup> - 09. <sup>30</sup>	<b>The virulence-associated primary transcriptome of EHEC O104:H4</b> <i>P. Berger, Münster</i>
09. <sup>30</sup> - 09. <sup>45</sup>	<i>Diskussion</i>
09. <sup>45</sup> - 10. <sup>15</sup>	<i>Kaffeepause</i>
<i>Vorsitz:</i>	<i>S. Schlager, H. Karch</i>
10. <sup>15</sup> - 10. <sup>35</sup>	<b>Thin-layer chromatography mass spectrometry imaging of Shiga toxin glycosphingolipid receptors in crude lipid extracts</b> <i>I. Kouzel et al., Münster</i>
10. <sup>35</sup> - 10. <sup>55</sup>	<b>Shiga Toxin Glykosphingolipid-Rezeptoren und ihre Assoziation mit lipid raft-Mikrodomänen in MDCKII Nierenepithelzellen</b> <i>N. Legros et al., Münster</i>
10. <sup>55</sup> - 11. <sup>15</sup>	<b>Biosensor-basierte Echtzeit-Interaktionsanalysen von Shiga Toxinen mit Glykosphingolipid-Rezeptoren in Modellmembranen</b> <i>D. Steil et al., Münster</i>
11. <sup>15</sup> - 11. <sup>30</sup>	<i>Diskussion</i>

**V. EHEC-Workshop 2016**  
**8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen**

**Tagungsprogramm am Freitag, 10. Juni 2016**

**Pathogenitätsfaktoren und Genomics**

<i>Vorsitz:</i>	<i>C. Menge</i>
11. <sup>30</sup> - 11. <sup>50</sup>	<b><i>in-vitro</i> Charakterisierung von Virulenzeigenschaften symptomatischer und asymptomatischer enterohämorrhagischer <i>Escherichia coli</i> Isolate der Serogruppe O91</b> <i>J. Putze, Münster</i>
11. <sup>50</sup> - 12. <sup>10</sup>	<b>Neoglykolipide pflanzlichen Ursprungs verringern die Zytotoxizität von Shiga Toxinen aus EHEC gegenüber Vero-Zellen</b> <i>D. Rubin et al., Münster</i>
12. <sup>10</sup> - 12. <sup>25</sup>	<i>Diskussion und Abschluss der Tagung</i>
12. <sup>30</sup> - 14. <sup>00</sup>	<i>Mittagessen</i>

**V. EHEC-Workshop 2016**  
**8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen**

**Posterpräsentationen**

**Epidemiologie und Klinik**

**Ganzgenomsequenzierung von EHEC O103:H2 – Isolaten aus einer Erkrankungshäufung in einer Kindereinrichtung in Erlangen, 2015**

*C. Lang et al., Wernigerode*

**Netzwerk für Molekulare Surveillance von EHEC-Infektionen in Deutschland**

*A. Fruth et al., Wernigerode*

**Hemolytic uremic syndrome in a 65 year-old male linked to a very unusual type of *stx2e* and *eae* harboring O51:H49 Shiga-toxin producing *Escherichia coli***

*D. Fasel et al., Basel*

**Characteristics of Shiga toxin–producing *Escherichia coli* strains isolated during 2010–2015 from human infections in Switzerland**

*N. Cernela et al., Zürich*

**Nachweisverfahren und Diagnostik**

**Schnellscreening-Ansatz zum Nachweis lebensfähiger EHEC/EPEC**

*B. Fröschle et al., Freising*

**Optimierte Induktion der Shiga Toxin-Expression in enterohämorrhagischen *Escherichia coli***

*T. Guo et al., Münster*

**Ringversuch zur Identifizierung von enterotoxischen und enterotoxämischen *Escherichia coli* des Schweines**

*K. Kerner et al., Gießen*

**EHEC und Lebensmittel**

**Effects of different media on the enrichment of low numbers of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in mungo bean sprouts and on the development of the sprout microbiome**

*R. H. Margot et al., Zürich*

**Studie zur Besiedelung von Bockshornkleesamen und Sprossen mit dem Ausbruchstamm EHEC O104:H4 (2011)**

*I. Huber et al., Oberschleißheim*

## V. EHEC-Workshop 2016

8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen

### Posterpräsentationen

#### EHEC in Tier und Umwelt

**Studien an Verotoxin-bildenden *Escherichia coli* (VTEC) der Serogruppen O27, O91 und O113 aus Human-, Rind-, Schaf- und Wildproben**

*S. Neubauer et al., Graz*

**Shiga Toxin-bildende *Escherichia coli* (STEC) in Faecesproben von Wildschweinen aus Polen**

*N. Drees et al., München*

#### Pathogene *E. coli*

**Genomsequenzierung von zwei neuen EHEC/EAEC Hybrid Stämmen aus menschlichen Infektionen**

*C. Lang et al., Wernigerode*

**Occurrence of uropathogenic and enteric pathogenic virulence factors in ESBL-producing *Escherichia coli* isolated from the environment, livestock, food and humans**

*M. Nüesch-Inderbinnen et al., Zürich*

#### Pathogenitätsfaktoren und Genomics

**The accessory genome correlates with the colonization type of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) of bovine origin**

*S. A. Barth et al., Jena*

**Switching the O-antigen gene cluster in *Escherichia coli* – an opportunity for STEC to persist longer in cattle?**

*L. Geue et al., Jena*

**N-Acylglukosamin-Derivate verändern die Glykosphingolipid-Expression und damit das Repertoire an Shiga Toxin-Rezeptoren von humanen Epithelzellen**

*K.-A. Jarosch et al., Münster*

## V. EHEC-Workshop 2016 8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen

### Moderatoren und Referenten

Prof. Dr. Rolf **Bauerfeind**

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere, Justus-Liebig-Universität Gießen

Dr. Andreas **Bauwens**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Dr. Michael **Berger**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Dr. Petya **Berger**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

PD Dr. Lothar **Beutin**

Institut für Biologie – Mikrobiologie, Freie Universität Berlin, Berlin

Dr. Ulrich **Busch**

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim, Oberschleißheim

Prof. Dr. Ulrich **Dobrindt**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Dr. Angelika **Fruth**

Nationales Referenzzentrum für Salmonellen und andere bakterielle Enteritiserreger,  
Robert Koch-Institut, Wernigerode

Dr. Lutz **Geue**

Institut für Epidemiologie, Friedrich-Loeffler-Institut, Wusterhausen

Dr. Elisabeth **Hauser**

Nationales Referenzlabor für Escherichia coli (NRL-E. coli)  
Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Berlin

Bettina **Huber**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

Prof. Dr. Dr. h. c. Helge **Karch**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Dr. Ivan U. **Kouzel**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Prof. Dr. Thorsten **Kuczius**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Nadine **Legros**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Prof. Dr. Christian **Menge**

Institut für molekulare Pathogenese, Friedrich-Loeffler-Institut, Jena

Prof. Dr. Johannes **Müthing**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Dr. Martin **Peier**

Kantonales Labor Zürich, Zürich, Schweiz

Dr. Johannes **Putze**

Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

## V. EHEC-Workshop 2016 8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen

### Moderatoren und Referenten

Dr. Jürg **Rentsch**  
SQTS Swiss Quality Testing Services, Coutepin, Schweiz

Dr. Dennis **Rubin**  
Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Nadja **Saile**  
Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie, Fachgebiet Lebensmittelmikrobiologie, Universität Hohenheim, Stuttgart

Prof. Dr. Peter **Schierack**  
Institut für Biotechnologie, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Senftenberg

Dr. Sabine **Schlager**  
Nationale Referenzzentrale für *E. coli* einschließlich Verotoxin bildender *E. coli*,  
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Graz

Prof. Dr. Herbert **Schmidt**  
Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie, Fachgebiet Lebensmittelmikrobiologie, Universität Hohenheim, Stuttgart

Prof. Dr. Dr. Andreas **Sing**  
Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim

Prof. Dr. Klaus **Stark**  
Abt. Infektionsepidemiologie Robert Koch-Institut, Berlin

Daniel **Steil**  
Institut für Hygiene, Universität Münster, Münster

Prof. Dr. Dr. h. c. Roger **Stephan**  
Institut für Lebensmittelsicherheit und Hygiene, Universität Zürich, Schweiz

Salla **Taikkonen**  
Niedersächsisches Landesgesundheitsamt, Hannover; European Programme for Intervention Epidemiology Training (EPIET), European Centre for Disease Prevention and Control, (ECDC), Stockholm, Sweden

Prof. Dr. Dr. Reinhard **Würzner**  
Sektion für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie, Medizinische Universität Innsbruck, Österreich

Dr. Andreas **Zapf**  
Präsident, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim

**V. EHEC-Workshop 2016**  
**8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen**

**Allgemeine Hinweise**

**Fachorganisation**

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

**Dr. Regina Konrad**

☎ 09131 / 6808 - 5886

✉ [regina.konrad@lgl.bayern.de](mailto:regina.konrad@lgl.bayern.de)

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

**Tagungsort, Tagungsbüro, Tagungsanmeldung**

**Tagungsort:**

Hotel NH Klösterle

Beim Klösterle 1

86720 Nördlingen

☎ 09081 / 87080

✉ [nhkloesterlenoerdlingen@nh-hotels.com](mailto:nhkloesterlenoerdlingen@nh-hotels.com)

**Tagungsbüro:**

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

**Anmeldung:**

Akademie für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (AGL)

**Ursula Gallersdörfer**

☎ 09131 / 68 08 - 4294

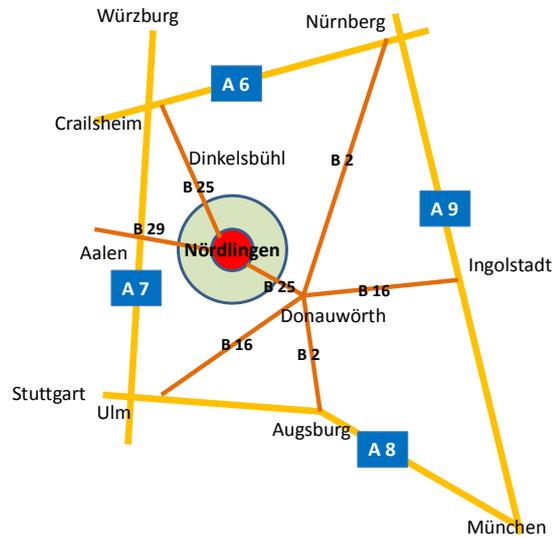
Fax 09131 / 68 08 - 4338

✉ [ursula.gallersdoerfer@lgl.bayern.de](mailto:ursula.gallersdoerfer@lgl.bayern.de)

# V. EHEC-Workshop 2016 8. - 10. Juni 2016 in Nördlingen

## Allgemeine Hinweise

### Tagungsort: Anfahrt



**Nördlingen Altstadt:** rot gekennzeichnet Straßensperre wegen Bauarbeiten

#### Hinweise zum Parken:

Kostenloses Parken in Nördlingen mit Parkscheibe 1 ½ Stunden innerhalb der Stadtmauer  
Weitere unbegrenzt kostenlose Parkplätze vor dem Baldinger Tor oder zwischen Löpsinger und Deininger Tor (Zufahrt über Nürnberger Straße möglich)

