



**Programm der Tagung der Fachgruppe Physiologie und Biochemie
der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG)**

24.06. bis 26.06.2022

Institut für Veterinär-Physiologie und -Biochemie, Justus-Liebig-Universität Gießen, Frankfurter Str.
100, 35392 Gießen

Ablauf

Beginn Fr	Ende	Inhalt
15:00	18:00	Registrierung
16:00	18:00	Hochschullehrerversammlung
18:00	19:00	Key note lecture
19:00	23:00	Musik und Get together mit Imbiss
Beginn Sa	Ende	Inhalt
08:30	08:45	Begrüßung
08:45	10:15	Vorträge 01 Intestinal transport and barriers
10:15	10:45	Kaffepause
10:45	12:15	Vorträge 02 Metabolism and signaling
12:15	13:15	Mittagessen im Institut
13:15	14:15	Poster 1
14:15	15:15	Vorträge 03 In vivo and in silico models
15:15	15:45	Kaffepause
15:45	16:45	Poster 2
16:45	17:45	Vorträge 04 Organoids and stem cells
19:30		Brauhaus – Geselliger Abend
Beginn So	Ende	Inhalt
09:00	10:30	Vorträge 05 Infection and immunity
10:30	11:00	Kaffepause
11:00	12:30	Vorträge 06 Neuroscience and inflammation
12:30	13:30	Mittagessen im Institut
13:30	14:30	Mitgliederversammlung und Posterpreisvergabe
14:30	15:00	Hardenberg-Symposium (optionales Bewerbungstraining)

Key note lecture

K01 Bernhard Spengler
Justus-Liebig-Universität Gießen
Bildgebende Massenspektrometrie

Vorträge

Vortragssession 1 Intestinal transport and barriers

- V01.1 Mike Althaus
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Genomic and functional characterization of epithelial sodium channel (ENaC) isoforms in rodents
- V01.2 Franziska Dengler
Veterinärmedizinische Universität Wien
Cryptosporidium parvum infection modulates intestinal glucose uptake in calves
- V01.3 Kristin Elfers
Tierärztliche Hochschule Hannover
From men and pigs: colonic distension-evoked mucosal secretion
- V01.4 Rebecca Claßen
Justus-Liebig-Universität Gießen
Atropine functionalized gold nanoparticles – Intestinal uptake and size-dependent effects
- V01.5 Sophia von Buchholz
Veterinärmedizinische Universität Wien
Quantification and dynamics of tight junction proteins in the chicken gut
- V01.6 Judith Radloff
Veterinärmedizinische Universität Wien
Characterization of gastrointestinal barrier function in a murine model of chronic kidney disease

Vortragssession 2 Metabolism and signaling

- V02.1 Markus Thiersch
Universität Zürich
Erythropoietin receptor regulates tumor mitochondrial biogenesis through iNOS and pAKT
- V02.2 Mengmeng Zhou
Justus-Liebig-Universität Gießen
Glutaredoxin 5 as a novel target for β -cell survival and regeneration
- V02.3 Michaela Melzer
Justus-Liebig-Universität Gießen
TGF- β 3-induced tenogenic differentiation is improved by ROCK inhibition
- V02.4 Alina Lucia Struff
Justus-Liebig-Universität Gießen
PFBS as an alternative for PFOS: Effects of two perfluorinated alkyl substances on proliferation and differentiation of equine adipose tissue derived mesenchymal stem cells (ADSC)

V02.5 Kristin Reichelt
Universität Leipzig
A new model for fatty liver in dairy cows based on the bovine hepatic cell line BFH12

V02.6 Ahmed Buldan
Justus-Liebig-Universität Gießen
The effects of ZIP9-directed tetrapeptides on myogenic and osteogenic cells and their potential in the production of cultured meats or in livestock farming

Vortragssession 3 In vivo and in silico models

V03.1 Thomas Lütteke
Justus-Liebig-Universität Gießen
Molecular modeling for support of biochemical experiment

V03.2 Nejla Latic
Veterinärmedizinische Universität Wien
Cardiac FGF23 production promotes myocardial fibrosis in a pressure overload model in mice

V03.3 Joachim Christian Manning
Ludwig-Maximilians-Universität München
Development of the chicken lens: galectin expression and evidence for their complex formation with crystallins, N-CAM, and N-cadherin

V03.4 Angelina Kraski
Freie Universität Berlin
Intestinal 3D cell culture model for microRNA mediated mucin-type O-glycosylation during *Campylobacter jejuni* infection

Vortragssession 4 Organoids and stem cells

V04.1 Jasmin Ballout
Justus-Liebig-Universität Gießen
Intestinal organoids as tools to study long-term effects of cytokines in vitro

V04.2 Pascal Hoffmann
Tierärztliche Hochschule Hannover
Porcine organoids: a species-specific in vitro model of the pig intestine

V04.3 Julia Beranek
Justus-Liebig-Universität Gießen
Impact of pure glyphosate and its formulation Roundup® on proliferation and differentiation of equine adipose tissue derived mesenchymal stem cells

V04.4 Carla Doll
Justus-Liebig-Universität Gießen
Matrix remodeling by mesenchymal stromal cells: A mode of action in chronic tendon disease?

Vortragssession 5 Infection and immunity

V05.1 Liliana Silva
Justus-Liebig-Universität Gießen

Cryptosporidium parvum infection induces prompt changes in metabolic signatures of bovine small intestinal (BSI) explants ex vivo

V05.2 Marta Bonilla

Tierärztliche Hochschule Hannover

New insights into NET release by porcine neutrophils in response to bacterial infection

V05.3 Roxane Degroote

Ludwig-Maximilians-Universität München

Protein abundance changes point to latent activation status of granulocytes in equine immune-mediated disease

V05.4 Bernd Lepenies

Tierärztliche Hochschule Hannover

C-type lectin receptor-mediated trained innate immunity to modulate macrophage functions

V05.5 Matias Aguilera-Rojas

Freie Universität Berlin

Evaluation of the impact of haemolysis on circulating miRNA levels in canine serum

V05.6 Moritz Mating

Freie Universität Berlin

10-formyl tetrahydrofolate dehydrogenase – A key player in the detoxification of formic acid in the honeybee *Apis mellifera*

Vortragssession 6 Neuroscience and inflammation

V06.1 Timo Henneck

Tierärztliche Hochschule Hannover

Formation of neutrophil extracellular traps under hypoxia versus normoxia

V06.2 Franz Nürnberger

Justus-Liebig-Universität Gießen

Cultured neurons from dorsal root ganglia of LPS-treated rats show enhanced responses upon nociceptive stimulation

V06.3 Christoph Rummel

Justus-Liebig-Universität Gießen

A role for n3 fatty acids in the modulation of LPS-induced fever or hypothermia: combined lipidomics in a multimodal pathway analysis of brain lipid mediators

V06.4 Sven Heiles

Justus-Liebig-Universität Gießen

Lipidheterogenität in naiven und LPS-stimulierten humanen Mikrogliazellen – Untersuchungen mittels bildgebender Massenspektrometrie

V06.5 Markus Rothermel

Tierärztliche Hochschule Hannover

Cortical modulation of olfactory sensory processing

V06.6 Stephan Leisengang

Universität Essen

Adipose tissue derived medicinal signalling cells attenuate spinal neuroinflammation in an in vitro model

Postersessions

Postersession 1

P1.1 Andreas Werner Schaller

Universität Leipzig

Stabilization of HIF1 α and HIF2 α in jejunum epithelium during hypoxia: one known, many unknowns

P1.2 Joachim Roth

Justus-Liebig-Universität Gießen

Gabapentinoids attenuate lipopolysaccharide-induced production of interleukin-6 in neuro-glial primary cultures from the rat superficial spinal dorsal horn

P1.3 Reiko Rackwitz

Universität Leipzig

Of ghosts and sticks: an outlook on functional investigations of the Phasmid midgut

P1.4 Wiebke Fiebiger

Universität Leipzig

The impact of non-neuronal acetylcholin on the tight junction-proteins in the hypoxic porcine colonic epithelium

P1.5 Rainer Cermak

Universität Leipzig

Entwicklung eines Modells zur Untersuchung des Einflusses mesenchymaler Stammzellen auf chronisch-entzündliche Darmerkrankungen

P1.6 Christina Windhaber

Veterinärmedizinische Universität Wien

Three-dimensional equine intestinal organoids – investigating causes of intestinal disorders in horses

P1.7 Elisa Böhm

Freie Universität Berlin

Analysis of cannabidiol effects on the epithelial barrier of porcine intestinal IPEC-J2 cells

P1.8 Luisa Zillinger

Tierärztliche Hochschule Hannover

Modulation of Vitamin D metabolism in young goats fed a reduced phosphorous diet

P1.9 Lucia Janina Korbonits

Ludwig-Maximilians-Universität München

Bovine peripheral blood lymphocytes of MAP infected cattle show differential immune response after contact with Map in vitro

P1.10 Jessica Hernandez

Justus-Liebig-Universität Gießen

Severe systemic inflammation induces an exaggerated brain and peripheral inflammatory response in neutropenic mice

P1.11 Anne Lotta Caroline Hoffmann

Ludwig-Maximilians-Universität München

Higher abundance of respiratory chain complex I mitochondrial proteins in CD4 positive T cells of equine recurrent uveitis cases

P1.12 Salah Amasheh

Freie Universität Berlin

Analysis of ZO-1 in claudin-expressing *Xenopus laevis* oocytes

P1.13 Franziska Dengler
Veterinärmedizinische Universität Wien
Upregulation of intestinal cobalamin receptor expression in hypocobalaminic dogs with idiopathic inflammatory bowel disease

Postersession 2

- P2.1 Felix Gard
Ludwig-Maximilians-Universität München
Expression of opioid receptors in different sections of porcine small intestine
- P2.2 Helga Pfannkuche
Universität Leipzig
Modulation der Expression von HIF-Zielgenen und tight junction Proteinen durch HIF-Stabilisatoren in PoCo83-3 Zellen
- P2.3 Rene Yufenyuy Lawong
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Isoform-specific control of ENaC activity by extracellular chymotrypsin
- P2.4 AhmedElmontaser Mohamed
Tierärztliche Hochschule Hannover
Alteration of cholesterol content and oxygen level in intestinal organoids and Caco-2 cells after infection with *S. aureus*
- P2.5 Katrin Wirz
Tierärztliche Hochschule Hannover
Understanding the interplay of tissue oxygen level and neutrophils during SARS-CoV-2 pathogenesis in vivo
- P2.6 Marie-Christin Schilloks
Ludwig-Maximilians-Universität München
PBMC of growth hormone receptor deficient pigs reveal proteomic differences pointing to an altered metabolic phenotype
- P2.7 Axel Schöniger
Universität Leipzig
Establishment of the bovine liver cell line BFH12 as a model of gluconeogenesis
- P2.8 Isabel Schermuly
Freie Universität Berlin
Correlation of intestinal amino acid flux rates in the small intestine of pigs receiving different methionine supplements
- P2.9 Daniel Fuchs
University of Zurich
Combined lomustine / temozolamide-irradiation proves efficacy even in resistant canine glioma cell
- P2.10 Sarah Kugler
Veterinärmedizinische Universität Wien
Influence of Cryptosporidium parvum infection on tight junction proteins in the jejunal epithelium of neonatal calves

P2.11 Leopold Stabbauer
Justus-Liebig-Universität Gießen
Metabolic reprogramming In diabetic cardiomyopathy

P2.12 Nejla Latic
Veterinärmedizinische Universität Wien
Activation of RAAS signaling contributes to hypertension in aged HYP mice

Praktische Hinweise

Poster

Poster können während der gesamten Tagung aufgehängt bleiben. Die Größe der Fläche beträgt Höhe: 130 cm, Breite: 95 cm. Befestigungsmaterial wird gestellt.

Vorträge

Bitte die Rednerzeit von 10 min einhalten, damit genug Zeit (5 min) für Diskussion besteht. Präsentationen bitte frühzeitig in den Pausen zwischen den einzelnen Sessions oder bereits Freitagabend abgeben, damit sie auf den PC (Windows 10, Powerpoint 2019 bzw. Open Office) im Hörsaal aufgespielt werden können. Anschluss eigener Laptops (per VGA, HDMI oder USB-C) ist möglich.

Hardenberg Bewerbungssymposium

Im Anschluss an die Mitgliederversammlung finden online im Hörsaal ein kostenloses Bewerbungstrainingsseminars von Hardenberg Consulting, die unsere Tagung auch finanziell unterstützen statt.

Hier eine kurze Eigenbeschreibung von Hardenberg:

Tipps zur Stellensuche und zu Bewerbungsverfahren für Tierärzte und Naturwissenschaftler (w/m/d)“ von Dr. med. vet. Felix von Hardenberg, Gründer von Hardenberg Consulting.

Wir bei Hardenberg Consulting sind zum größeren Teil Tierärzte und haben uns als Personalberatung auf die Stellenvermittlung von Tiermedizinern und Naturwissenschaftlern (w/m/d) spezialisiert. Mit Sitz im südlichen Landkreis München agieren wir international als ausgewiesene Branchenkenner. Herr Dr. med. vet. Felix von Hardenberg gibt in seinem Beitrag hilfreiche Tipps zu den Themen Stellensuche und Bewerbung. Interaktion ausdrücklich erwünscht - hier habt Ihr die Gelegenheit die Fragen zu stellen, die Euch schon immer z. B. in Bezug auf Bewerbungsgespräche beschäftigt haben!

HARDENBERG CONSULTING GMBH

Steinberg 12

82069 Hohenschäftlarn

Germany

Tel.: +49 8178 998641–0

Mail: info@hardenberg-consulting.com

Wir würden uns über eine rege Teilnahme, gerade der jüngeren Tagungsteilnehmer/innen freuen.

Sponsoren und Unterstützer

Wir danken folgenden Firmen und Verlagen für die großzügige Unterstützung unserer Tagung:

DiaSys Deutschland

Elanco

Hardenberg Consulting

MAGV

Thieme