

# **MEDIZINISCHE KLINIK III**

## **LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN**

### **(GASTROENTEROLOGIE UND STOFFWECHSELKRANKHEITEN)**

UNIV.-PROF. DR. MED. CHRISTIAN TRAUTWEIN

#### **MEDIZINISCHE KLINIK III - SEKTION ENDOKRINOLOGIE UND DIABETOLOGIE**

UNIV.-PROF. DR. MED. WOLFRAM KARGES

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 28**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 34 (24 WISSENSCHAFTL. MITARBEITER)**

## **1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**

### **1.1 Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie und Stoffwechselkrankheiten)**

Die Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten der Medizinischen Klinik III liegen in der grundlagenwissenschaftlichen Untersuchung der Pathogenese von Erkrankungen der Leber und des Darmes sowie des metabolischen Syndroms. Diese werden komplettiert durch anwendungsorientierte Forschung und klinische Studien.

Ein Schwerpunkt der Forschungsaktivitäten der Medizinischen Klinik III ist die Untersuchung der molekularen und zellulären Mechanismen, die zur Leberfibrose führen. Diese Aktivitäten werden in dem seit 2009 geförderten Transregio Sonderforschungsbereiches (SFB/TRR) 57 "Organfibrosen: Von den Mechanismen der Schädigung zur Beeinflussung der Erkrankung" gebündelt. Sprecher des SFB/TRR57 ist der Direktor der Medizinischen Klinik III, Prof. Dr. Christian Trautwein; weitere beteiligte Hochschulen sind die Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, sowie die Universität des Saarlandes in Saarbrücken. Ziel des SFB/TRR57 ist es, an allen drei Standorten die Organfibrose, also die krankhafte Vermehrung von Bindegewebe in der Leber und der Niere intensiver zu untersuchen. Derartige Vernarbungen nehmen häufig einen tödlichen Ausgang und sind zudem mit hohen Behandlungskosten verbunden. Der SFB/TRR57 will die noch weitgehend unbekanntenen pathophysiologischen Grundlagen fibrotischer Erkrankungen entschlüsseln. Dabei geht es speziell um die Identifizierung gemeinsamer molekularer Mechanismen in Niere und Leber. Die Medizinische Klinik III war 2011 mit insgesamt 7 Teilprojekten am SFB/TRR57 beteiligt. Hierdurch wurde der Forschungsschwerpunkt „Leberfibrose“ in der Medizinischen Klinik III deutlich gestärkt. Weitere Forschungsaktivitäten in diesem Bereich werden durch das „Emmy-Noether-Programm“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert (Projektleiter PD Dr. Frank Tacke) und beschäftigen sich mit der Untersuchung von Monozyten-Subpopulationen in entzündlichen Lebererkrankungen. Die Forschungsaktivitäten im Bereich der intrahepatischen Immunregulation und Leberfibrogenese werden seit 2007 durch zwei weitere Projekte bzw. Förderungsmaßnahmen der Deutschen Forschungsgemeinschaft sowie des IZKF Aachen ergänzt (Prof. Dr. H. Wasmuth, PD Dr. Tacke, Prof. Dr. Trautwein), so dass dem Forschungsschwerpunkt Leberfibrose innerhalb der Medizinischen Klinik III eine zunehmende Bedeutung zukommt.

Darüber hinaus war die Medizinischen Klinik III 2011 mit zwei Teilprojekten (C14 und C15) in den Sonderforschungsbereich (SFB) 542 „Molekulare Mechanismen Zytokin-gesteuerter Entzündungsprozesse: Signaltransduktion und pathophysiologische Konsequenzen“ eingebunden.

Ein weiterer grundlagenorientierte Forschungsschwerpunkt der Abteilung beschäftigt sich mit der Tumorentstehung in der Leber. Hier ist die Medizinische Klinik III mit zwei Teilprojekten (P5 und P7) im START Verbund „Molekulare Tumormarker und ihre Funktion“ vertreten. Weitere Aktivitäten im Bereich der Tumorforschung in der Leber werden über einen Starting Grant des European Research Council (ERC, Projektleiter PD Dr. T. Lüdde) gefördert. In diesem Projekt wird die Rolle inflammatorischer Signalwege in der Vermittlung akuter und chronischer Lebererkrankungen sowie ihre zellspezifische Funktion in Tumorentstehung in der Leber untersucht. Des Weiteren verfügt die Abteilung über eine Forschungsförderung durch die Deutsche Krebshilfe, um Mechanismen der deregulierten Hepatozytenproliferation im Rahmen der Leberregeneration und Lebertumorgenese eingehender zu untersuchen.

Ein viertes Forschungsgebiet in der Medizinischen Klinik III ist die Grundlagenforschung an neuen innovativen Methoden zur Leberzelltransplantation. Dieses Verfahren stellt eine für die Zukunft viel versprechende Alternative zur Lebertransplantation dar und bekommt aufgrund des zunehmenden Mangels an geeigneten Spenderorganen für die Lebertransplantation eine ständig größer werdende Rolle. Die Forschungsaktivitäten der Medizinischen Klinik III auf diesem Gebiet werden insbesondere durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft gefördert.

Im Bereich der klinischen Forschung kooperiert die Medizinische Klinik III mit dem Institut für Bildverarbeitung der RWTH. Diese Kooperation wird durch das BMBF unterstützt. Ziel der Kooperation ist die Früherkennung adenomatöser Polypen des Gastrointestinaltrakts. Durch die Erkennung neuer Strukturen und deren Aufbau unter Verwendung Computerbasierter Algorithmen soll schon direkt bei der Endoskopie die Zuordnung der Veränderung möglich sein.

Weitere klinische Schwerpunkte bestehen im Bereich der Teilnahmen multizentrischer Studien im Bereich der Onkologie, Hepatologie und chronisch-entzündlicher Darmkerkrankungen. Außerdem erfolgt die prospektive Erfassung von Patienten mit septischen Krankheitsbildern im Bereich der Intensivmedizin, um dadurch neue Prognosemarker zu definieren.

## 1.2 Sektion Endokrinologie und Diabetologie

Die Sektion Endokrinologie und Diabetologie wurde 2006 als selbständiger Zweitschwerpunkt in der Medizinischen Klinik III eingerichtet. Es besteht eine sehr enge wissenschaftliche und klinische Kooperation mit den anderen Bereichen der Medizinischen Klinik III. Die wissenschaftliche Aktivität liegt im Bereich folgender Forschungsschwerpunkte:

Aufbauend auf früheren prospektiven Studien (Karges et al. 2007, 2008) wurde die klinische Forschung in der Sektion Endokrinologie und Diabetologie zum Thema Glucosemonitoring ausgebaut. Besondere Bedeutung bei unseren Aktivitäten hat die point-of-care Messung mittels implantierbarer Glucosesensoren erlangt. In einer umfangreichen prospektiven Studie wird gegenwärtig die Rolle der subkutanen Sensortechnologie zur Erkennung insulin-induzierter Hypoglykämien untersucht. Die Untersuchungen erfolgen in Zusammenarbeit mit Prof. Leonhardt vom MEDIT Lehrstuhl für Medizinische Informationsverarbeitung der RWTH Aachen. Weitere Aktivitäten liegen im Bereich der molekularen Pathogenese des Insulinmangeldiabetes sowie klinischer Studien zum Typ 1 Diabetes (in Kooperation mit dem BMBF- Kompetenznetz Diabetes).

Ausgehend von Arbeiten im Rahmen der Klinische Forschergruppe KFO120 und dem Graduiertenkollegs „1041 „Molekulare Endokrinologie“ befasst sich die Sektion mit klinischen Fragestellungen bei neuroendokrinen Neoplasien, vor allem im Bereich der Hypophyse, (Neben-)Schilddrüse und des GI-Traktes. Besonderes Augenmerk gilt hierbei den hereditären genetischen Erkrankungsformen (neuroendokrinen Tumorsyndromen). Aktuell laufende Untersuchungen fokussieren sich auf die neuroendokrine Funktion der Hypophyse und deren klinische Diagnostik. Ein weiterer wichtiger Arbeitsschwerpunkt ist die molekulare Bildgebung neuroendokriner Tumorerkrankungen mittels innovativer Radionuklidmarker im PET-Imaging, der zusammen mit Prof. Mottaghy, Klinik für Nuklearmedizin bearbeitet wird.

Ein neuer Schwerpunkt in der akademischen Forschung der Sektion Endokrinologie und Diabetologie befasst sich mit der curricularen Entwicklung und Lehre im Modellstudiengang Medizin an der RWTH Aachen. Im Fokus der Aktivität stehen die Entwicklung und Implementierung neuer Lernformate im Bereich der Inneren Medizin. Diese drittmittelgeförderten Aktivitäten werden aktuell ergänzt durch eine randomisierte kontrollierte Studie, in der die Effizienz elektronischer Lernformen prospektive analysiert wird.

## 2. DRITTMITTEL

### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

#### Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie und Stoffwechselkrankheiten)

##### **P 1: Klinische Studie 1241.7**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein  
Förderer: Boehringer Ingelheim  
Bewilligungszeitraum: 01.07. 2009 – 31.12. 2011  
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

##### **P 2: INFIRE Studie**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein  
Förderer: Bristol-Myers Squibb  
Bewilligungszeitraum: 01.08. 2010 – 31.07. 2017  
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

##### **P 3: Studie TPU-S1303 Cisplatin**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein  
Förderer: Covance CAPS  
Bewilligungszeitraum: 01.11. 2011 – 31.12. 2013  
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

##### **P 4: Z-Projekt: Administration des TRR 57**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein  
Förderer: DFG (SFB/TRR57 TP Z)  
Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012  
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

##### **P 5: Rolle gp130-abhängiger Signalwege in Hepatozyten für die Regulation der Immunantwort in lokalen und systemischen Entzündungsmodellen**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein  
Förderer: DFG (SFB 542, Teilprojekt C14)  
Bewilligungszeitraum: 01.07. 2008 - 30.06.2011  
Kooperationen: Dr. Ernst, Melbourne, Australien, Prof. Dr. S. Rose-John, Kiel, Dr. W. Müller, Braunschweig, Prof. Dr. T Roskams. Leuven, Belgien  
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 6: Kompetenznetz Adipositas: Verbund OGIT: Adipositas-assoziierte Dysregulation intestinaler und hepatischer Funktionen – Rolle nutritiver Faktoren**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein  
 Förderer: BMBF - Kompetenznetz Adipositas  
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2008 – 31.08. 2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 7: Untersuchung von Mechanismen der In Vivo Repopulation der Mausleber durch transplantierte Hepatozyten**

Projektleiter: PD Dr. K. Streetz  
 Förderer: DFG (STR 661/4-1)  
 Bewilligungszeitraum: 01.11. 2007 – 30.11. 2011  
 Kooperationen: Dr. D. Grimm, Heidelberg  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 8: Mechanismen der TNF-abhängigen Regulation der Zellzyklusprogression des Hepatozyten**

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein, PD Dr. C. Liedtke  
 Förderer: Deutsche Krebshilfe  
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2007 – 30.06.2011  
 Kooperationen: Dr. D. Riethmacher, Hamburg, Dr. T. Roskams, Leuven, Belgien, Dr. M. Müller, Wageningen, Niederlande  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 9: Rolle TNF alpha und Fas-abhängiger Signalwege für die Leber**

Projektleiter: PD Dr. Liedtke, Prof. Dr. C. Trautwein  
 Förderer: DFG (SFB 542, TP C15)  
 Bewilligungszeitraum: 01.10. 2006 – 30.06. 2011  
 Kooperationen: Dr. D. Riethmacher, Hamburg, Dr. S. Schütze, Kiel  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 10: Definition der c-Met induzierten Zytoprotektion bei chronischer Leberschädigung**

Projektleiter: PD Dr. K. Streetz  
 Förderer: IZKF  
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2009 – 30.06.2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 11: The role of E-type Cyclins and G1-S phase cell cycle transition in initiation and progression of murine liver fibrosis**

Projektleiter: PD Dr. C. Liedtke, Prof. Dr. C. Trautwein  
 Förderer: DFG (SFB/TRR57, TP 04)  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012  
 Kooperationen: Prof. P. Sicinski, Boston, USA; Prof. M. Barbacid, Madrid, Spanien  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 12 Die Rolle von gp130 bei der Knochenmarkstransplantation**

Projektleiter: Dr. D. Kroy, PD Dr. K. Streetz  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.03. 2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 13: Cyclin E1 als molekularer Tumormarker in der Hepatokarzinogenese: Mechanistische Charakterisierung und Entwicklung von Einsatzmöglichkeiten in der Tumordiagnostik**

Projektleiter: PD Dr. C. Liedtke, PD Dr. G. Krombach, Prof. Dr. C. Trautwein  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 15.11. 2006 – 31.08. 2012  
 Kooperationen: Prof. B. Lüscher, Aachen, Dr. E. Dahl, Aachen, Prof. Dr. P. Sicinski, Boston, USA  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 14: Molekulare Analyse zur Rolle von Cyclin E für den G0/S-Phase Zellzyklusübergang und die maligne Transformation der Hepatozyten**

Projektleiter: PD Dr. C. Liedtke, Prof. Dr. C. Trautwein  
 Förderer: DFG (LI 1045/2-4)  
 Bewilligungszeitraum: 01.11. 2010 – 30.10. 2013  
 Kooperationen: Prof. Dr. P. Sicinski, Boston, USA, Prof. Dr. M. Barbacid, Madrid, Spanien  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 15: Migration, Differenzierung und funktionelle Rolle von Monozyten-Subpopulationen**

Projektleiter: PD Dr. Frank Tacke, PhD  
 Förderer: DFG  
 Art der Förderung: Emmy-Noether Nachwuchsgruppe Ta 434/2-1  
 Bewilligungszeitraum: 01.09. 2007 – 31.12. 2012  
 Kooperationen: G. Randolph, M. Merad, S. Lira, New York  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 16: Effects of hepatitis B virus mutations on viral replication and drug resistance**

Projektleiter: PD Dr. Frank Tacke, PhD  
 Förderer: Fa. Novartis  
 Bewilligungszeitraum: 16.11. 2007 – 31.07. 2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 17: Monocyte subsets in liver fibrosis**

Projektleiter: PD Dr. F. Tacke, PhD  
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57, TP P09)  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012  
 Kooperationen: Prof. Knolle, Prof. Kurts, Prof. Nattermann (Uniklinik Bonn)  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 18: FACS-based isolation of non-parenchymal cells from liver and kidney**

Projektleiter: PD Dr. F. Tacke PhD, Prof. Dr. R. Weiskirchen  
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57 TP Q3)  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 19: Humane Monozyten-Subtypen in chronischen Lebererkrankungen**

Projektleiter: Henning Zimmermann  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 25.06. 2009 – 30.06. 2011  
 Kooperationen: PD Dr. Frank Tacke, PhD  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 20: Die Bedeutung des „scavenger“ Chemokinrezeptors D6 für die akute Organschädigung der Leber**

Projektleiter: Prof. Dr. H. Wasmuth / PD Dr. Frank Tacke, PhD  
 Förderer: IZKF  
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2008 - 30.06.2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 21: MIF and CXCR2 in liver fibrosis**

Projektleiter: Prof. Dr. J. Bernhagen, Prof. Dr. Wasmuth, Prof. Dr. C. Weber  
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57 TP P07)  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 22: The CXCR3/CXCL9 chemokine system as an antifibrotic target in murine liver fibrosis**

Projektleiter: Prof. Dr. H. Wasmuth  
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57 TP P08)  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 23: Die funktionelle Bedeutung des Chemokins RANTES und seiner Rezeptoren für Fettlebererkrankungen und Adipositas**

Projektleiter: Prof. Dr. H. Wasmuth  
 Förderer: IZKF TP E5  
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2009 – 30.06.2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 24: Funktionelle Bedeutung der Chemokine CCL5, CXCL4 und ihrer Rezeptoren für Adipositas und Fettlebererkrankungen**

Projektleiter: Prof. Dr. H. Wasmuth  
 Förderer: Else Kröner-Fresenius-Stiftung  
 Bewilligungszeitraum: 09/2011 bis 08/2014  
 Kooperationen: A. Kowalska, Philadelphia  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 25: Functional characterization of fibrocyte migration in the murine model of liver fibrosis.**

Projektleiter: Dr. med D. Scholten  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.07. 2010 – 30.06.2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 26: The role of inflammatory signalling pathways in acute and chronic liver disease and liver cancer**

Projektleiter: PD Dr. T. Lüdde, Ph.D.  
 Förderer: EU-Projekt (ERC Starting Grant)  
 Bewilligungszeitraum: 01.09. 2008 – 31.08. 2013  
 Kooperationen: M. Karin, San Diego, Y. Hu, Houston, P. Knolle, Bonn, G. van Loo, Ghent / Belgien,  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 27: The role of NF- $\kappa$ B signalling pathway in liver fibrosis**

Projektleiter: PD Dr. T. Lüdde, PhD, Prof. Dr. C. Trautwein  
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57, TP P06)  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 28: Untersuchungen zu molekularen Mechanismen der akuten Leberschädigung nach Ischämie/Reperfusion/**

Projektleiter: Dr. med. T. Lüdde, Ph.D.  
 Förderer: IZKF BIOMAT, E1-1  
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2008 - 30.06.2011  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 29: Die Rolle von IKK1 in der Hepatokarzinogenese**

Projektleiter: PD Dr. T. Lüdde, PhD  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2009 – 31.08. 2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 30: Computer-gestützte und nicht-invasive Klassifizierung kolorektaler Polypen anhand der Oberflächenvaskularisierung**

Projektleiter: PD Dr. med. J. Tischendorf  
 Förderer: BMBF  
 Bewilligungszeitraum: 01.06. 2010 – 30.05. 2013  
 Kooperationen: Lehrstuhl für Bildverarbeitung  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

**P 31: Untersuchungen zur zellspezifischen Funktion von microRNAs in der Leberfibrose**

Projektleiter: Dr. med C. Roderburg  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.07. 2009 – 31.03. 2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 32: CCR4 und CCR8 in der Leberfibrose**

Projektleiter: Dr. med C. Schneider  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2010 – 31.12. 2012  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 33: Antigen-spezifische Erkennung von intestinalen Kommensalen durch regulatorische und Effektor- T Zellen.**

Projektleiter: Dr. G. Sellge, Ph.D.  
 Förderer: DFG (SE 1122/2-1)  
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2010 - 31.09.2013  
 Kooperationen: Dr. T. Kufer, Köln; Dr. T. Matsuki, Tokyo, Japan; Prof. P.J. Sansonetti und Dr. C. Parsot, Paris, France; Prof. M.A. Schmidt, Münster  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 34: Cell cycle control in alcoholic liver disease: Impact of c-myc and cyclin E1 for ethanol driven hepatocarcinogenesis**

Projektleiter: Dr. nat. med. Y. Nevzorova  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2011 – 30.06.2012  
 Kooperationen: Dr. F.J. Cubero, PD Dr. C. Liedtke  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 35: Die Rolle von c-Jun N-terminalen Kinasen in der Regulation der gastrointestinalen Barriere**

Projektleiter: Dr. med. G. Sellge, PhD  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2011 - 31.12.2012  
 Kooperationen: 0 €  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**P 36: Epigenetische Regulation sternzellaktivierender Gene im Rahmen der Leberfibrose**

Projektleiter: Dr. med. N. do O  
 Förderer: START  
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2011 - 31.07.2013  
 Kooperationen: E. Dahl (Aachen), O. Galm (Aachen), M. van Engeland (Maastricht)  
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

**Sektion Endokrinologie und Diabetologie:****P 1: Genotropin KIMS Studie**

Projektleiter: Prof. Dr. med. W. Karges  
 Förderer: Pfizer Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2005-30.06.2012  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 2: Seascape Studie**

Projektleiter: Prof. Dr. med. W. Karges  
 Förderer: Novartis Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2011-31.07.2013  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 3: Nordiwin Studie**

Projektleiter: Prof. Dr. med. W. Karges  
 Förderer: NovoNordisk Pharma GmbH  
 Bewilligungszeitraum: 25.01.2007-31.12.2013  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**3. PUBLIKATIONEN****3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline****Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie und**

- [1] Adarkwah CC, Gandjour A (2011) Cost-effectiveness of angiotensin-converting enzyme inhibitors in nondiabetic advanced renal disease. Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res.11:215-23 (IF 0,2)
- [2] Adarkwah CC, Gandjour A, Akkerman M, Evers SM (2011) Cost-effectiveness of angiotensin-converting enzyme inhibitors for the prevention of diabetic nephropathy in The Netherlands--a Markov model. PLoS ONE.6:e26139 (IF 4,092)

- [3] Amini-Bavil-Olyaei S, Herbers U, Luedde T, Trautwein C, Tacke F (2011) Impact of hepatitis B e antigen-suppressing mutations on the replication efficiency of entecavir-resistant hepatitis B virus strains. *J Viral Hepat.*18:804-14 (IF 4,088)
- [4] Amini-Bavil-Olyaei S, Pourkarim MR, Schaefer S, Mahboudi F, Van Ranst M, Adeli A, Trautwein C, Tacke F (2011) Single-step real-time PCR to quantify hepatitis B virus and distinguish genotype D from non-D genotypes. *J Viral Hepat.*18:300-4 (IF 4,088)
- [5] Beraza N, Ofner-Ziegenfuss L, Ehedego H, Boekschoten M, Bischoff SC, Mueller M, Trauner M, Trautwein C (2011) Nor-ursodeoxycholic acid reverses hepatocyte-specific nemo-dependent steatohepatitis. *Gut.*60:387-96 (IF 10,111)
- [6] Berres ML, Trautwein C, Schmeding M, Eurich D, Tacke F, Bahra M, Neuhaus P, Neumann UP, Wasmuth HE (2011) Serum chemokine CXCL10 predicts fibrosis progression after liver transplantation for hepatitis C infection. *Hepatology.*53:596-603 (IF 11,665)
- [7] Canbay A, Tacke F, Hadem J, Trautwein C, Gerken G, Manns MP (2011) Acute liver failure: a life-threatening disease. *Dtsch Arztebl Int.*108:714-20 (IF 2,92)
- [8] Cubero FJ, Zhao G, Trautwein C (2011) JNK: a double-edged sword in tumorigenesis. *Hepatology.*54:1470-2 (IF 11,665)
- [9] Dietrich CG, Vehr AK, Martin IV, Gassler N, Rath T, Roeb E, Schmitt J, Trautwein C, Geier A (2011) Downregulation of breast cancer resistance protein in colon adenomas reduces cellular xenobiotic resistance and leads to accumulation of a food-derived carcinogen. *Int J Cancer.*129:546-52 (IF 5,444)
- [10] Drvarov O, Cubero FJ (2011) Neurofibromatosis type 2/Merlin: sharpening the myth of Prometheus. *Hepatology.*53:1767-70 (IF 11,665)
- [11] Gandjour A, Holler A, Dipl-Ges-Ök, Adarkwah CC (2011) Cost-effectiveness of implantable defibrillators after myocardial infarction based on 8-year follow-up data (MADIT II). *Value Health.*14:812-7 (IF 2,191)
- [12] Gross S, Trautwein C, Behrens A, Winograd R, Palm S, Lutz HH, Schirin-Sokhan R, Hecker H, Aach T, Tischendorf JJ (2011) Computer-based classification of small colorectal polyps by using narrow-band imaging with optical magnification. *Gastrointest Endosc.*74:1354-9 (IF 4,878)
- [13] Hammerich L, Heymann F, Tacke F (2011) Role of IL-17 and Th17 cells in liver diseases. *Clin Dev Immunol.*2011:345803 (IF 1,838)
- [14] Haroon F, Drögemüller K, Händel U, Brunn A, Reinhold D, Nishanth G, Mueller W, Trautwein C, Ernst M, Deckert M, Schlüter D (2011) Gp130-dependent astrocytic survival is critical for the control of autoimmune central nervous system inflammation. *J Immunol.*186:6521-31 (IF 5,788)
- [15] Cornberg M, Protzer U, Petersen J, Wedemeyer H, Berg T, Jilg W, Erhardt A, Wirth S, Sarrazin C, Dollinger MM, Schirmacher P, Dathe K, Kopp IB, Zeuzem S, Gerlich WH, Manns MP, AWMF, Gerlich W, Lohr H, Protzer U, Rasenack JW, Schaefer S, Schirmacher P, Sprinzl M, Tillmann H, Treichel U, Wittekind C, Cornberg M, Dollinger M, Encke J, Geissler M, Hüppe D, Niederau C, Petersen J, Tannapfel A, van Thiel I, Wasmuth HE, Van Bömmel F, Fiedler M, Geisler F, Göser T, Hinrichsen H, Kautz A, Roeb E, Sarrazin C, Schlaak J, Somasundaram R, von Weizsäcker F, Wedemeyer H, Zchoval R, Bahr M, Bechstein WO, Beckebaum S, Berg T, Jonas S, Kahl A, Kasper HU, Seehofer D, Schlitt HJ, Schmidt H, Sterneck M, Wiegand J, Wursthorn K, Heininger U, Heintges T, Höhler T, Jilg W, Kallinowski B, Radun D, Spengler U, Thimme R, Böhm S, Erhardt A, Klinker H, Mauss S, Oette M, Reiser M, Rockstroh J, Potthoff A, Kaiser R, Hofmann C, Buderus S, Henneke P, Lang T, Melter M, Schmidt-Choudhury A, Wirth S, Zimmer KG, Blum HE, Bock CT, Dienes HP, Fleig WE, Galle PR, Gerken G, Goeser T, Häussinger D, Lammert F, Lohse A, Manns MP, Neuhaus P, Ramadori G, Roeb E, Roggendorf M, Sauerbruch T, Schlitt HJ, Schmidt WE, Schmiegel W, Trautwein C, Wiedenmann B, Wittekind C, Zeuzem S, Bahr MJ, Baumgarten A, Beckebaum S, Berg T, Bock CT, Böcker U, Böker KH, Buderus S, Buggisch P, Capka E, Cornberg M, Deterding K, Dienes HP, Discher T, Dollinger M, Encke J, Erhardt A, Fiedler M, Geisler F, Geissler M, Gerlich WH, Grüngreiff K, Günther R, Heiken H, Hinrichsen H, Hofmann J, Hüppe D, Jilg W, Jonas S, Jung MC, Kautz A, Kirchner G, Kittner J, Lammert F, Manns MP, Mauss S, Müller-Schilling M, Niederau C, Petersen J, Potthoff A, Probst A, Protzer U, Reiser M, Roeb E, Sarrazin C, Schiefke I, Schirmacher P, Schlaak J, Schott E, Spangenberg HC, Spengler U, Tacke F, Trowe E, Urban S, van Bömmel F, van Thiel I, Wagner S, Wedemeyer H, Wiedenmann B, Wirth S, Wursthorn K (2011) [Prophylaxis, diagnosis and therapy of hepatitis B virus infection - the German guideline]. *Z Gastroenterol.*49:871-930 (IF 0,896)
- [16] Haub S, Ritze Y, Ladel I, Saum K, Hubert A, Spruss A, Trautwein C, Bischoff SC (2011) Serotonin receptor type 3 antagonists improve obesity-associated fatty liver disease in mice. *J Pharmacol Exp Ther.*339:790-8 (IF 3,828)
- [17] Heinrichs D, Knäuel M, Offermanns C, Berres ML, Nellen A, Leng L, Schmitz P, Bucala R, Trautwein C, Weber C, Bernhagen J, Wasmuth HE (2011) Macrophage migration inhibitory factor (MIF) exerts antifibrotic effects in experimental liver fibrosis via CD74. *Proc Natl Acad Sci U S A.*108:17444-9 (IF 9,681)

- [18] Henkel C, Schwamborn K, Zimmermann HW, Tacke F, Kühnen E, Odenthal M, Groseclose MR, Caprioli RM, Weiskirchen R (2011) From proteomic multimarker profiling to interesting proteins: thymosin- $\alpha$ 4 and kininogen-1 as new potential biomarkers for inflammatory hepatic lesions. *J Cell Mol Med*.15:2176-88 (IF 4,125)
- [19] Jungebluth P, Alici E, Baiguera S, Le Blanc K, Blomberg P, Bozóky B, Crowley C, Einarsson O, Grinnemo KH, Gudbjartsson T, Le Guyader S, Henriksson G, Hermanson O, Juto JE, Leidner B, Lilja T, Liska J, Luedde T, Lundin V, Moll G, Nilsson B, Roderburg C, Strömblad S, Sutlu T, Teixeira AI, Watz E, Seifalian A, Macchiarini P (2011) Tracheobronchial transplantation with a stem-cell-seeded bioartificial nanocomposite: a proof-of-concept study. *Lancet*.378:1997-2004 (IF 38,278)
- [20] Jungebluth P, Luedde M, Ferrer E, Luedde T, Vucur M, Peinado VI, Go T, Schreiber C, von Richthofen M, Bader A, Haag J, Darsow KH, Bartel SJ, Lange HA, Furlani D, Steinhoff G, Macchiarini P (2011) Mesenchymal Stem Cells Restore Lung Function by Recruiting Resident and Nonresident Proteins *Cell Transplant*.20:1561-1574 (IF 0,2)
- [21] Kaemmerer E, Kaemmerer E, Peuscher A, Reinartz A, Liedtke C, Weiskirchen R, Kopitz J, Gassler N (2011) Human intestinal acyl-CoA synthetase 5 is sensitive to the inhibitor triacsin C. *World J Gastroenterol*.17:4883-9 (IF 2,471)
- [22] Kang TW, Yevsa T, Woller N, Hoenicke L, Wuestefeld T, Dauch D, Hohmeyer A, Gereke M, Rudalska R, Potapova A, Iken M, Vucur M, Weiss S, Heikenwalder M, Khan S, Gil J, Bruder D, Manns M, Schirmacher P, Tacke F, Ott M, Luedde T, Longerich T, Kubicka S, Zender L (2011) Senescence surveillance of pre-malignant hepatocytes limits liver cancer development. *Nature*.479:547-51 (IF 36,28)
- [23] Khouri C, Dittrich A, Sackett SD, Denecke B, Trautwein C, Schaper F (2011) Glucagon counteracts interleukin-6-dependent gene expression by redundant action of Epac and PKA. *Biol Chem*.392:1123-34 (IF 2,965)
- [24] Koch A, Horn A, Dückers H, Yagmur E, Sanson E, Bruensing J, Buendgens L, Voigt S, Trautwein C, Tacke F (2011) Increased liver stiffness denotes hepatic dysfunction and mortality risk in critically ill non-cirrhotic patients at a medical ICU. *Crit Care*.15:R266 (IF 4,607)
- [25] Koch A, Sanson E, Voigt S, Helm A, Trautwein C, Tacke F (2011) Serum adiponectin upon admission to the intensive care unit may predict mortality in critically ill patients. *J Crit Care*.26:166-74 (IF 2,134)
- [26] Koch A, Tacke F (2011) Why high suPAR is not super - diagnostic, prognostic and potential pathogenic properties of a novel biomarker in the ICU. *Crit Care*.15:1020 (IF 4,607)
- [27] Koch A, Voigt S, Kruschinski C, Sanson E, Dückers H, Horn A, Yagmur E, Zimmermann H, Trautwein C, Tacke F (2011) Circulating soluble urokinase plasminogen activator receptor is stably elevated during the first week of treatment in the intensive care unit and predicts mortality in critically ill patients. *Crit Care*.15:R63 (IF 4,607)
- [28] Koch A, Voigt S, Sanson E, Dückers H, Horn A, Zimmermann HW, Trautwein C, Tacke F (2011) Prognostic value of circulating amino-terminal pro-C-type natriuretic peptide in critically ill patients. *Crit Care*.15:R45 (IF 4,607)
- [29] Lettow I, Berres ML, Schmitz P, Müller T, Berg T, Neumann UP, Trautwein C, Wasmuth HE (2011) A Duffy antigen receptor for chemokines (DARC) polymorphism that determines pro-fibrotic chemokine serum concentrations is not directly associated with severity of hepatitis C infection. *Hum Immunol*.72:273-7 (IF 2,837)
- [30] Liedtke C, Bangen JM, Freimuth J, Beraza N, Lambert D, Cubero FJ, Hatting M, Karlmark KR, Streetz KL, Krombach GA, Tacke F, Gassler N, Riethmacher D, Trautwein C (2011) Loss of caspase-8 protects mice against inflammation-related hepatocarcinogenesis but induces non-apoptotic liver injury. *Gastroenterology*.141:2176-87 (IF 11,675)
- [31] Luedde T, Schwabe RF (2011) NF- $\kappa$ B in the liver--linking injury, fibrosis and hepatocellular carcinoma. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol*.8:108-18 (IF 8,102)
- [32] Lutz HH, Tischendorf JJ (2011) Management of primary sclerosing cholangitis. *World J Hepatol*.3:137-41 (IF 0,2)
- [33] Lutz HH, Trautwein C (2011) Reviving pegylated interferon as a therapeutic agent for hepatitis D: no more room for nucleos(t)ides? *Hepatology*.53:2131-3 (IF 11,665)
- [34] Metzner CE, Folberth-Vögele A, Bitterlich N, Lemperle M, Schäfer S, Altheld B, Stehle P, Siener R (2011) Effect of a conventional energy-restricted modified diet with or without meal replacement on weight loss and cardiometabolic risk profile in overweight women. *Nutr Metab (Lond)*.8:64 (IF 2,885)
- [35] Pieper-Fuerst Ursula, Hall Rabea, Huss Sebastian, Hochrath Katrin, Fischer Hans-Peter, Tacke Frank, Weiskirchen Ralf, Lammert Frank (2011) Expression of the megalin C-terminal fragment by macrophages during liver fibrogenesis in mice BBA - MOL BASIS DIS.1812:1640-1648 (IF 5,387)
- [36] Roderburg C, do O N, Fuchs R, Bubbenzer J, Spannauer M, Luedde T, Trautwein C, Tischendorf JJ (2011) Safe use of FOLFOX in two patients with metastatic colorectal carcinoma and severe hepatic dysfunction. *Clin Colorectal Cancer*.10:E6-9 (IF 1,676)
- [37] Roderburg C, Trautwein C, Luedde T (2011) MicroRNA-199a/b-3p: a new star in the liver microcosmos. *Hepatology*.54:729-31 (IF 11,665)

- [38] Roderburg C, Urban GW, Bettermann K, Vucur M, Zimmermann H, Schmidt S, Janssen J, Koppe C, Knolle P, Castoldi M, Tacke F, Trautwein C, Luedde T (2011) Micro-RNA profiling reveals a role for miR-29 in human and murine liver fibrosis. *Hepatology*.53:209-18 (IF 11,665)
- [39] Sahin H, Berres ML, Wasmuth HE (2011) Therapeutic potential of chemokine receptor antagonists for liver disease. *Expert Rev Clin Pharmacol*.4:503-13 (IF 0,2)
- [40] Schirin-Sokhan R, Winograd R, Tischendorf S, Wasmuth HE, Streetz K, Tacke F, Trautwein C, Tischendorf JJ (2011) Assessment of inflammatory and fibrotic stenoses in patients with Crohn's disease using contrast-enhanced ultrasound and computerized algorithm: a pilot study. *Digestion*.83:263-8 (IF 2,046)
- [41] Scholten D, Reichart D, Paik YH, Lindert J, Bhattacharya J, Glass CK, Brenner DA, Kisseleva T (2011) Migration of fibrocytes in fibrogenic liver injury. *Am J Pathol*.179:189-98 (IF 4,89)
- [42] Scholten D, Weiskirchen R (2011) Questioning the challenging role of epithelial-to-mesenchymal transition in liver injury. *Hepatology*.53:1048-51 (IF 11,665)
- [43] Siener R, Ehrhardt C, Bitterlich N, Metzner C (2011) Effect of a fat spread enriched with medium-chain triacylglycerols and a special fatty acid-micronutrient combination on cardiometabolic risk factors in overweight patients with diabetes *Nutr Metab*.8:21 (IF 2,885)
- [44] Tacke F, Kanig N, En-Nia A, Kaehne T, Eberhardt CS, Shpacovitch V, Trautwein C, Mertens PR (2011) Y-box protein-1/p18 fragment identifies malignancies in patients with chronic liver disease. *BMC Cancer*.11:185 (IF 3,011)
- [45] Tacke F, Kurts C (2011) Infiltrating monocytes versus resident Kupffer cells: do alternatively activated macrophages need to be targeted alternatively? *Hepatology*.54:2267-70 (IF 11,665)
- [46] Tacke F, Trautwein C (2011) Controlling autophagy: a new concept for clearing liver disease. *Hepatology*.53:356-8 (IF 11,665)
- [47] Tacke F, Zimmermann HW, Berres ML, Trautwein C, Wasmuth HE (2011) Serum chemokine receptor CXCR3 ligands are associated with progression, organ dysfunction and complications of chronic liver diseases. *Liver Int*.31:840-9 (IF 3,824)
- [48] Tacke F, Zimmermann HW, Trautwein C, Schnabl B (2011) CXCL5 plasma levels decrease in patients with chronic liver disease. *J Gastroenterol Hepatol*.26:523-9 (IF 2,865)
- [49] von Trotha KT, Binnebösel M, Truong S, Behrendt FF, Wasmuth HE, Neumann UP, Jansen M (2011) Severe gastric variceal haemorrhage due to splenic artery thrombosis and consecutive arterial bypass. *BMC Surg*.11:14 (IF 1,333)
- [50] Wasmuth HE, Trautwein C (2011) Prediction of fibrosis progression in hepatitis C infection: are genetics ready for clinical use? *J Hepatol*.55:3-4 (IF 9,264)
- [51] Wruck CJ, Streetz K, Pavic G, Götz ME, Tohidnezhad M, Brandenburg LO, Varoga D, Eickelberg O, Herdegen T, Trautwein C, Cha K, Kan YW, Pufe T (2011) Nrf2 Induces Interleukin-6 (IL-6) Expression via an Antioxidant Response Element within the IL-6 Promoter. *J Biol Chem*.286:4493-9 (IF 4,773)
- [52] Zimmermann HW, Seidler S, Gassler N, Nattermann J, Luedde T, Trautwein C, Tacke F (2011) Interleukin-8 is activated in patients with chronic liver diseases and associated with hepatic macrophage accumulation in human liver fibrosis. *PLoS ONE*.6:e21381 (IF 4,092)
- [53] Zimmermann HW, Tacke F (2011) Modification of chemokine pathways and immune cell infiltration as a novel therapeutic approach in liver inflammation and fibrosis. *Inflamm Allergy Drug Targets*.10:509-36 (IF 0,2)

#### **Sektion Endokrinologie und Diabetologie:**

- [1] Al Dahouk S, Nöckler K (2011) Implications of laboratory diagnosis on brucellosis therapy. *Expert Rev Anti Infect Ther*.9:833-45 (IF 3,283)
- [2] Godfroid J, Scholz HC, Barbier T, Nicolas C, Wattiau P, Fretin D, Whatmore AM, Cloeckeaert A, Blasco JM, Moriyon I, Saegerman C, Muma JB, Al Dahouk S, Neubauer H, Letesson JJ (2011) Brucellosis at the animal/ecosystem/human interface at the beginning of the 21st century. *Prev Vet Med*.102:118-31 (IF 2,046)
- [3] Karges B, Neu A, Hofer SE, Rosenbauer J, Kiess W, Rüttschle H, Dost A, Kentrup H, Holl RW (2011) [Frequency and influencing factors of ketoacidosis at diabetes onset in children and adolescents--a long-term study between 1995 and 2009]. *Klin Padiatr*.223:70-3 (IF 1,772)
- [4] Kratzsch J, Petzold A, Raue F, Reinhardt W, Bröcker-Preuss M, Görges R, Mann K, Karges W, Morgenthaler N, Luster M, Reiners C, Thiery J, Dralle H, Fuhrer D (2011) Basal and stimulated calcitonin and procalcitonin by various assays in patients with and without medullary thyroid cancer. *Clin Chem*.57:467-74 (IF 7,905)
- [5] Musholt TJ, Clerici T, Dralle H, Frilling A, Goretzki PE, Hermann MM, Kussmann J, Lorenz K, Nies C, Schabram J, Schabram P, Scheuba C, Simon D, Steinmüller T, Trupka AW, Wahl RA, Zielke A, Bockisch A, Karges W, Luster M, Schmid KW, Interdisciplinary Task Force Guidelines of the German Association of Endocrine Surgeons (2011) German Association of Endocrine Surgeons practice guidelines for the surgical treatment of benign thyroid disease. *Langenbecks Arch Surg*.396:639-49 (IF 1,807)

- [6] Riehm JM, Rahalison L, Scholz HC, Thoma B, Pfeffer M, Razanakoto LM, Al Dahouk S, Neubauer H, Tomaso H (2011) Detection of *Yersinia pestis* using real-time PCR in patients with suspected bubonic plague. *Mol Cell Probes*.25:8-12 (IF 2,078)
- [7] Schmoock G, Ehrlich R, Melzer F, Elschner M, Tomaso H, Neubauer H, Al Dahouk S (2011) Development of a diagnostic multiplex polymerase chain reaction microarray assay to detect and differentiate *Brucella* spp. *Diagn Microbiol Infect Dis*.71:341-53 (IF 2,528)
- [8] Schneider HJ, Klotsche J, Wittchen HU, Stalla GK, Schopohl J, Kann PH, Kreitschmann-Andermahr I, Wallaschofski H, German KIMS board and of the DETECT study, Harsch I, Buchfelder M, Weber M, Kasperk C, Nawroth P, Auernhammer C, Mann K, Krug J, Hampel RF, Tuschy U, Stahnke N, Häring HU, Mönig H, Klingmüller D, Ball P, Ittner J, Kerber C, Gellner R, Gräf KJ, Stalla G, Beil FU, Santen J, Engelbach R, Faust M, Reschke K, Weisweiler P, Droste M, Deuss U, Terkamp C, Wallaschofski H, Venzke K, Schulte HM, Schopohl J, Jaursch-Hanke C, Gruber M, Stumvoll M, Müller OA, Stracke H, Fassbender W, Jochum E, Demtröder F, Schürmeyer TH, Schröder F, Badenhoop K, Karges W, Seufert J, Hensen J, Bogner U, Gutekunst R, Kann P, Schröder U, Plöckinger U, Wiener K, Feldkamp J, Hoffmann A, Wildbrett J, Dirks H, Schneyer U, Wolf M, Hector V, Figge A, Hübner A, Kröhne HJ, Weber C, Omran W, Gerbert B, Wittchen HU, Pieper L, Klotsche J, Eichler T, Glaesmer H, Katze E, Lehnert H, Stalla GK, Zeiher AM, März W, Silber S, Koch U, Pittrow D, Wehling M, Leistner D, Schneider HJ, Sievers C (2011) Effects of growth hormone replacement within the KIMS survey on estimated cardiovascular risk and predictors of risk reduction in patients with growth hormone deficiency. *Clin Endocrinol (Oxf)*.75:825-30 (IF 3,168)
- [9] Van Binnebeek S, Karges W, Mottaghy FM, Funktional imaging of neuroendocrine tumors. *Methods Mol Biol* 2011;727:105-22 (IF 0,2)

### **3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien**

#### **Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie und**

- [1] Nezvorova, YA, Trautwein C: Liver Regeneration. In: Zakim and Boyer's Hepatology. (6th Edition), Pages 20-35. ISBN 978-1-4377-0881-3, Saunders, Philadelphia.

### **3.3 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**

#### **Dissertationen:**

- [1] Kira Bettermann (Dr. rer.nat.) The function of TAK1 for hepatocarcinogenesis, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, RWTH Aachen

- [2] Nives Moro (Dr. rer.nat.) Inactivation of cyclin E1 inhibits chemically induced hepatocarcinogenesis in mice, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, RWTH Aachen.
- [3] Ulf Herbers (Dr. med.) Prevalence, viral replication efficiency and antiviral drug susceptibility of rtQ215 polymerase mutations within the hepatitis B genome, Fakultät für Medizin, RWTH Aachen.

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

#### *Prof. Dr. Christian Trautwein*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
- Deutsche Krebshilfe
- Fortune Programm, Universität Bonn
- Inserm Expert
- EASL
- DDW
- AASLD
- DGVS

#### *Prof. Dr. H. Wasmuth*

- European Association for the Study of the Liver (EASL)
- DGVS
- UEGW (United European Gastroenterology Association)
- Dutch Digestive Foundation (MLDS)
- Forschungsförderungsprogramm Universität Münster

#### *PD Dr. K. Streetz*

- European Association for the Study of the Liver (EASL)
- GIF
- PD Dr. F. Tacke, PhD
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Deutsche Krebshilfe
- DGVS (Abstract-Komitee Leber & Galle)
- GIF
- BIOTECHNOLOGY AND BIOLOGICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL
- Dutch Digestive Foundation (MLDS)
- Medical Research Council (MRC), UK
- Wellcome Trust, UK
- Agence Nationale de la Recherche (ANR), Frankreich
- Förderprogramm Universität Homburg
- Boehringer Ingelheim Fellowship Fonds

#### *PD Dr. C. Liedtke*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Association for International Cancer Research (AICR)
- European Association for the Study of the Liver (EASL)

#### *Prof. Dr. Wolfram Karges*

- DFG
- Med. Fakultät der RWTH
- Deutsche Diabetes Stiftung

*PD Dr. K. Streetz*

- DFG
- Forschungsförderungsprogramm der Universität Münster
- DGVS

*PD Dr. T. Lüdde*

- Israel Science Foundation
- DFG

#### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Prof. Dr. Chr. Trautwein*

- Gastroenterology
- Hepatology
- Journal of Clinical Investigation
- Journal of Biological Chemistry
- Journal of Hepatology
- Gut
- Liver International
- Zeitschrift für Gastroenterologie
- European Journal of Clinical Gastroenterology and Hepatology
- European Journal of Clinical Investigation
- Molecular and Cellular Biology
- American Journal of Physiology
- DNA and Cell Biology
- Clinical Nephrology
- Medizinische Klinik

*PD Dr. C. Liedtke*

- Hepatology
- Journal of Hepatology
- Food and Chemical Toxicology
- BMC Gastroenterology
- Liver International
- Liver Transplantation
- World Journal of Gastroenterology

*PD Dr. K. Streetz*

- Gastroenterology
- Hepatology
- Journal of Hepatology
- Liver & Transplantation
- Liver International

*PD Dr. T. Lüdde, Ph.D.*

- Journal of Hepatology
- Hepatology
- Liver International
- Liver Transplantation
- American Journal of Physiology
- Journal of Clinical Investigation

*Prof. Dr. H.E. Wasmuth*

- Lancet
- Gastroenterology
- Journal of Hepatology
- Hepatology
- Critical Care Medicine

- Human Immunology
- Gut
- European Journal of Gastroenterology
- Liver Transplantation
- Liver International
- Cytokine
- Expert Reviews in Clinical Chemistry

*PD Dr. F. Tacke, PhD*

- Journal of Clinical Investigation
- Gastroenterology
- Hepatology
- Cell / Cell Reports
- Trends in Immunology
- Annals of Internal Medicine
- Critical Care Medicine
- Gut
- Journal of Hepatology
- Liver International
- Liver Transplantation
- Journal of Gastroenterology & Hepatology
- European Journal of Gastroenterology & Hepatology
- Hepatology International
- Hepatitis Monthly
- Digestion
- Expert Review of Gastroenterology and Hepatology
- Expert Review of Dermatology
- Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology
- Journal of Viral Hepatitis
- Journal of Clinical Virology
- Journal of General Virology
- Critical Care Medicine
- Medizinische Klinik
- Thrombosis & Haemostasis
- Annals of Hematology
- Clinical Nephrology
- Journal of The American College of Surgeons
- PLoS One

*PD Dr. med. J. Tischendorf*

- Endoscopy
- Am J Gastroenterol
- World J Hepatology
- World J Gastrointest Endosc

*Dr. med. G. Sellge, PhD*

- PLoSOne
- PLoS Neglected Tropical Diseases

*Prof. Dr. med. W. Karges*

- Diabetes Care
- Clin Exp Endocrinol Diabetes
- Clin Endocrinology
- Eur J Endocrinol
- BMC Endocrine Disorders
- Z Gastroenterol

**4.3 wissenschaftliche Ämter***Prof. Dr. C. Trautwein*

- Member of the International Committee of the AASLD (American Association for the study of the liver)
- Vorstandsmitglied der NRW-Gastroenterologen
- Beirat der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS)

*Dr. F. Tacke*

- Schwerpunktkoordinator "Entzündung und Folgen" im IZKF BioMat der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen (seit 12/2008)
- Assoziierter Wissenschaftler der Deutschen Leberstiftung (seit 12/2008)
- Gewählter Vertreter der DGVS im Abstract-Auswahlkomitee für den Bereich Leber und Galle

**4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board***Prof. Dr. Chr. Trautwein*

- Gastroenterology [IF 12,5]
- Gut [IF 9,02]
- Journal of Hepatology [IF 6,07]
- Liver International [IF 2,3]
- Nature Communications
- Section Editor BMC Gastroenterology

*PD Dr. F. Tacke, PhD*

- BMC Gastroenterology [IF 2,5]
- World Journal of Hepatology
- World Journal of Gastrointestinal Pathophysiology
- World Journal of Gastrointestinal Pharmacology and Therapeutics (WJGPT)
- World Journal of Virology
- Langenbeck's Archives of Surgery
- Journal of Medical Drug Reviews

*Dr. A. Koch*

- World Journal of Intensive Care Medicine

*PD Dr. C. Liedtke*

- World Journal of Gastroenterology [IF 2,08]
- World Journal of Hepatology

*PD Dr. J. Tischendorf*

- World Journal of Hepatology
- World Journal of Gastrointestinal Endoscopy
- Gastro News

*PD Dr. T. Lüdde*

- Journal of Hepatology
- American Journal of Cancer Research

**4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften***Prof. Dr. C. Trautwein*

- Journal of Hepatology (Associate Editor)
- Hepatology (Associate Editor)
- Liver Transplantation (Associate Editor)

*PD Dr. Frank Tacke, PhD*

- Associate Editor, World Journal of Gastroenterology
- Associate Editor, Hepatitis Monthly

**4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen***C. Trautwein, T. Sauerbruch, S.L. Friedman*

- Liver Fibrogenesis: Common and Organ Specific Mechanisms, Petersberg, 17.-18. Juni 2011

**4.7 Preise/ Auszeichnungen***PD Dr. Frank Tacke, PhD*

- Rising Star Award (ASNEMGE / UEGF – United European Gastroenterology Federation), Oktober 2011