

## **Prof. Dr. med. Tom Lüdde, PhD, MHBA**

### **Persönliche Informationen**

Direktor  
Klinik für Gastroenterologie,  
Hepatologie und Infektiologie  
Universitätsklinikum Düsseldorf  
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf



### **Universitärer und beruflicher Werdegang**

seit Aug 2020	W3 Professor und Direktor der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf
2014 - 2020	Leitender Oberarzt, med. Klinik III, Universitätsklinikum Aachen
2014 - 2020	W3-Professor für Gastroenterologie, Hepatologie und Gastrointestinale und Hepatobiliäre Onkologie, RWTH Aachen
2013 - 2014	Geschäftsführender Oberarzt, Med. Klinik III, Universitätsklinikum Aachen
2012 - 2014	Master of Health Business Administration (MHBA), Universität Erlangen-Nürnberg
2012 - 2014	W2-Professor für Hepato-Gastroenterologie, RWTH Aachen
seit 2010	Oberarzt, Med. Klinik III, Universitätsklinikum Aachen
2009	Habilitation, RWTH Aachen
2007 - 2010	Assistenzarzt, Med. Klinik III, Universitätsklinikum Aachen
2005 - 2007	Post-Doc-Stipendium der Schering Stiftung und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG): Forschungsaufenthalt am European Molecular Biology Laboratory in Monterotondo, Italien, und am Institut für Genetik der Universität zu Köln
2004	Promotion PhD, Medizinische Hochschule Hannover (MHH)
2003	Approbation als Arzt
2002-2004	Assistenzarzt, Abt. Gastroenterologie, Hepatologie & Endokrinologie, MHH
2002	Promotion Dr. med., MHH
2001-2004	MD/PhD Aufbaustudiengang „Molecular Medicine“, MHH
2000	DAAD-Stipendiat, Forschungsaufenthalt, University of North Carolina, Chapel Hill, NC, USA
1994 - 2001	Studium der Humanmedizin, Medizinische Hochschule Hannover (MHH)

## **Facharztanerkennungen**

2019	Zusatz-Weiterbildung Infektiologie
2015	Zusatz-Weiterbildung Intensivmedizin
2012	Zusatz-Weiterbildung Medikamentöse Tumorthherapie
2012	Facharzt für Innere Medizin und Gastroenterologie
2010	Facharzt für Innere Medizin

## **Zusatzqualifikationen und Auszeichnungen**

2017	Wissenschaftspreis der Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)
2014	Mildred-Scheel Stiftungsprofessur der Deutschen Krebshilfe
2012	Mitglied des EMBO Young Investigator Programms (2012 - 2014)
2011	Thannhauser-Preis der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS)
2008	Ernst-Jung-Karriereförderpreis

## **Forschungsförderung und Einbindung in Forschungsverbände**

seit 2020	Projektleiter „DEEP LIVER“ (BMG)
seit 2019	Teilprojektleiter im SFB 1382 „The Gut Liver Axis“ (DFG)
2019	ERC Consolidator Grant
2014 - 2017	IZKF-Verbund „Roadblocks to liver cancer“ (Sprecher und Projekt P05)
2009 - 2020	Sonderforschungsbereich SFB/TRR57 „Organfibrose“ (Projekt P06 und Koordinator Säule 1: Initiation)
2008 - 2011	IZKF-Verbundvorhaben „Acute Organ Injury“
2007	ERC Starting Grant

## **Klinische Schwerpunkte**

- Hepatologie und Lebertransplantation
- Internistische Intensivmedizin
- Gastrointestinale Onkologie
- Infektiologie

## **Forschungsschwerpunkte**

Grundlagenforschung:

- Rolle von inflammatorischen Signalwegen und Zelltod bei der Entstehung von Leberkrebs und in der Fettleber
- Rolle von microRNAs in Modellen von Lebererkrankungen
- microRNAs als neue Biomarker bei Patienten mit gastrointestinalem Krebs

## Klinische Forschung

- Biomarker und künstliche Intelligenz in der Therapieleistung von gastrointestinalen Tumoren
- Versorgungsforschung zu Patienten mit schweren gastrointestinalen Erkrankungen und Lebertransplantation

## Ausgewählte Publikationen

1. Kather JN, Heij L, Grabsch H, Kooreman L, Loeffler C, Echte A, Krause J, Muti HS, Niehues J, Sommer K, Bankhead P, Schulte JJ, Cipriani NA, Ortiz-Brüchle N, Patnaik A, Srisuwananukorn A, Brenner H, Hoffmeister M, van den Brandt PA, Jäger D, Trautwein C, Pearson AT, **Luedde T**. Pan-cancer image-based detection of clinically actionable genetic alterations. *Nature Cancer*, 2020 (doi.org/10.1038/s43018-020-0087-6).
2. Kather JN, Pearson AT, Halama N, Jäger D, Krause J, Loosen SH, Marx A, Boor P, Tacke F, Neumann UP, Grabsch HI, Yoshikawa T, Brenner H, Chang-Claude J, Hoffmeister M, Trautwein C, **Luedde T**. Deep Learning Can Predict Microsatellite Instability Directly From Histology in Gastrointestinal Cancer. *Nature Medicine* 2019 Jul;25(7):1054-1056.
3. Roy S, Hooiveld GJ, Seehawer M, Caruso S, Heinzmann F, Schneider AT, Frank AK, Vargas Cardenas D, Sonntag R, Luedde M, Trautwein C, Stein I, Pikarsky E, Loosen S, Tacke F, Ringelhan M, Kilinc Avsaroglu S, Goga A, Buendia MA, Vucur M, Heikenwalder M, Zucman-Rossi J, Zender L, Roderburg C\*, **Luedde T\***. microRNA 193a-5p Regulates Levels of Nucleolar- and Spindle-associated Protein 1 to Suppress Hepatocarcinogenesis. *Gastroenterology* 2018 Dec;155(6):1951-1966.
4. Schneider AT, Gautheron J, Feoktistova M, Roderburg C, Loosen SH, Roy S, Benz F, Schemmer P, Büchler MW, Nachbur U, Neumann UP, Tolba R, Luedde M, Zucman-Rossi J, Panayotova-Dimitrova D, Leverkus M, Preisinger C, Tacke F, Trautwein C, Longerich T, Vucur M\*, **Luedde T\***. RIPK1 Suppresses a TRAF2-Dependent Pathway to Liver Cancer. *Cancer Cell*. 2017 Jan 9;31(1):94-109. (\*equal contribution) (featured article).
5. Gautheron J, Vucur M, Schneider AT, Severi I, Roderburg C, Roy S, Bartneck M, Schrammen P, Diaz MB, Ehling J, Gremse F, Heymann F, Koppe C, Lammers T, Kiessling F, Van Best N, Pabst O, Courtois G, Linkermann A, Krautwald S, Neumann UP, Tacke F, Trautwein C, Green DR, Longerich T, Frey N, Luedde M, Bluher M, Herzig S, Heikenwälder M, **Luedde T**. The necroptosis-inducing kinase RIPK3 dampens adipose tissue inflammation and glucose intolerance. *Nat Commun*. 2016 Jun 21;7:11869.
6. Gautheron J, Vucur M, Reisinger F, Vargas Cardenas D, Roderburg C, Koppe C, Kreggenwinkel K, Schneider AT, Bartneck M, Neumann UP, Canbay A, Reeves HL, Luedde M, Tacke F, Trautwein C, Heikenwalder M, **Luedde T**. 2014. A positive feedback loop between RIP3 and JNK controls non-alcoholic steatohepatitis. *EMBO Mol Med*. 2014 Aug;6(8):1062-74.
7. Vucur M, Reisinger F, Gautheron J, Janssen J, Roderburg C, Cardenas DV, Kreggenwinkel K, Koppe C, Hammerich L, Hakem R, Unger K, Weber A, Gassler N, Luedde M, Frey N, Neumann UP, Tacke F, Trautwein C, Heikenwalder M, **Luedde T**. RIP3 inhibits inflammatory hepatocarcinogenesis but promotes cholestasis by controlling caspase-8- and JNK-dependent compensatory cell proliferation. *Cell Rep*. 2013 Aug 29;4(4):776-90.
8. Roderburg, C., G.W. Urban, K. Bettermann, M. Vucur, H. Zimmermann, S. Schmidt, J. Janssen, C. Koppe, P. Knolle, M. Castoldi, F. Tacke, C. Trautwein, and **T. Luedde**. 2011. Micro-RNA profiling reveals a role for miR-29 in human and murine liver fibrosis. *Hepatology* 53:209-218.
9. Bettermann K, Vucur M, Haybaeck J, Koppe C, Janssen J, Heymann F, Weber A, Weiskirchen R, Liedtke C, Gassler N, Müller M, de Vos R, Wolf MJ, Boege Y, Seleznik GM, Zeller N, Erny D, Fuchs T, Zoller S, Cairo S, Buendia MA, Prinz M, Akira S, Tacke F, Heikenwalder M, Trautwein C, **Luedde T**. TAK1 suppresses a NEMO-dependent but NF-kappaB-independent pathway to liver cancer. *Cancer Cell*. 2010 May 18;17(5):481-96.
10. **Luedde T**, Beraza N, Kotsikoris V, van Loo G, Nenci A, De Vos R, Roskams T, Trautwein C, Pasparakis M. Deletion of NEMO/IKKgamma in liver parenchymal cells causes steatohepatitis and hepatocellular carcinoma. *Cancer Cell*. 2007 Feb;11(2):119-32.