

## (ao) Sen.-Professor Innere Medizin und Gastroenterologie

Prof. Dr. med. Dieter Nürnberg



(An-) Institut Klinischer Ultraschall (**BIKUS**)

Adresse: Fehrbelliner Str. 38

Telefon: 03391 - 3914710

Email: d.nuernberg@mhb-fontane.de

### Beteiligung Lehre:

curricular:

- 2017-20 IDS Motilität EVS (4SS)
- 2019-21 Berufsfelderkundung "Der Arzt in der ambulanten Palliativmedizin" (2SS)
- 2017-2021 ÜDT/ÜaK Sonografie (2021: 5x; 18+4SS)

extra-curricular:

ab 2016 Aufbau des **Ultraschall-Curriculum der MHB** (Stand 2021):

- 2 x Kurs /a (24h) n. DEGUM-Kriterien
- ÜDT/ÜaK (EVS, Niere, SD, INN, Päd)
- Aufbau u. Betreuung SonoSkillsLab
- Ausbildung Sonotutoren (Sononauten, z.Zt. 28)
- In SonoSkillsLab: Tutorials (Stud); Freies Schallen
- KSA – Klinischer Sonoabend monatl. Online ab 01.2021
- OSCE (1) - Niere
- Empfehlung u. zu PJ-Sono-Praktikum
- Evaluation u. Vorbereitung E-Learning

## Publikationen

- 1) Blaskova A, Bulla P, Dietrich CF, Hocke M, Hoffmann B, Horn R, Jenssen C, Lo H, Morf S, **Nürnberg D**, Prosch H, Serra A, Spengler J. Herausforderungen und Perspektiven des Handheld-Ultraschall. Zeitschrift für Gastroenterologie. 2021 submitted
- 2) Lo H, **Nürnberg D**, Jenssen C. Handheld-Ultrasound (HHUS): essential in palliative home care? Journal Palliative medicine. 2021 submitted
- 3) Lo H, Frauendorf V, Wischke S, Schimmath-Deutrich C, Kersten M, Nürnberg M, **Nürnberg D**, Jenssen C. Ambulatory use of handheld point-of-care ultrasound (HHPOCUS) in rural Brandenburg - a pilot study - Handheld-Ultraschall im Point-of-Care-Einsatz (HH-POCUS) in der ambulanten Versorgung in ländlichen Regionen Brandenburgs – eine Pilotstudie. Ultraschall in Med 2021. DOI 10.1055/a-1354-5958.
- 4) Recker F, Barth G, Lo H, Haverkamp N, **Nürnberg D**, Kravchenko D, Schäfer VS. Student's Perspectives on Curricular Ultrasound Education at German medical faculties - Studentische Perspektiven zur Ultraschall-Ausbildung an deutschen medizinischen Fakultäten. Front. Med., 25 November 2021 | <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.758255>
- 5) Dirks K, Calabrese E, Dietrich CF, Gilja OH, Hausken T, Higginson A, Hollerweger A, Maconi G, Maaser C, **Nuernberg D**, Nylund K, Pallotta N, Ripollés T, Romanini L, Saftoiu A, Serra C, Wüstner M, Sporea I. EFSUMB Position Paper: Recommendations for Gastrointestinal Ultrasound (GIUS) in Acute Appendicitis and Diverticulitis - EFSUMB-Positionspapier: Empfehlungen für den gastrointestinalen Ultraschall (GIUS) bei akuter Appendizitis und Divertikulitis. Ultraschall in Med. 2021 DOI <https://doi.org/10.1055/a-0824-6952>.
- 6) Maconi G, Hausken T, Dietrich CF, Pallotta N, Sporea I, **Nurnberg D**, Dirks K, Romanini L, Serra C, Braden B, Sparchez Z, Gilja OH. Gastrointestinal Ultrasound in Functional Disorders of the Gastrointestinal Tract - EFSUMB Consensus Statement. Ultrasound Int Open 2021; 7: E14–E15.
- 7) Beatrice Hoffmann; Michael Blaivas; Jacques Abramowicz; Michael Bachmann, Radu Badea; Barbara Braden; Vito Cantisani; Maria C Chammas; Xin-Wu Cui; Yi Dong; Odd Helge Gilja; Roman Hari; Hein Lamprecht, Harvey Nisenbaum; Delwyn Nicholls; Christian Pállson Nolsøe; **Dieter Nürnberg**; Helmut Prosch; Maija Radzina; Florian Recker; Alexander Sachs; Adrian Saftoiu; Andreas Serra; Linda Sweet; Sudhir Vinayak; Sue Westerway; Yi-Hong Chou; Christoph F Dietrich. Medical Student Ultrasound Education, a WFUMB Position Paper, Part II. A consensus statement of ultrasound societies. UMB 2019.
- 8) Christoph F. Dietrich, Alois Hollerweger, Klaus Dirks, Antony Higginson, Carla Serra, Emma Calabrese, Yi Dong, Trygve Hausken, Giovanni Maconi, Ismail Mihmanli, **Dieter Nürnberg**, Kim Nylund, Nadia Pallotta, Tomás Ripollés, Laura Romanini, Adrian Säftoiu, Ioan Sporea, Matthias Wüstner, Christian Maaser, Odd Helge Gilja. EFSUMB Gastrointestinal Ultrasound (GIUS) Task Force Group: Celiac sprue and other rare gastrointestinal diseases ultrasound. Features. Med Ultrason 2019, Vol. 21, no. 3, 1-17
- 9) Ortmann S, Esfahani AH, Wenger C, Frauendorf V, **Nürnberg D**. Sono-Teleconsulting. Digilog1 2019. 214-217.
- 10) **Nürnberg D**, Frauendorf V, Lo H. Point-of-care-ultrasound (POCUS) / Pocket Ultrasound in health care in rural areas in the context of demographic and structural Change. Digilog1 2019. 220-226.

- 11) **Nuernberg D**, Săftoiu A, Bareiros AP, Burmester E, Clevert DA, Dietrich CF, Ivan CT, Lorentzen T, Maconi G, Mihmanli I, Nolsøe C, Pfeffer F, Rafaelsen S, Spärchez Z, Vilmann P, Waage J, Gilja OH. EFSUMB Recommendations for Gastrointestinal Ultrasound Part 3: Endorectal, Endoanal and Perineal Ultrasound. *Ultrasound Int Open* 2018; 4: 1–18.
- 12) Dietrich C, ..., **Nuernberg D** et al. MEDICAL STUDENT ULTRASOUND EDUCATION: A WFUMB POSITION PAPER, PART I. *Ultrasound in Med & Biol.* 2018
- 13) Maconi G, ..., **Nuernberg D** et al. EFSUMB Recommendations and Clinical Guidelines for Intestinal Ultrasound (GIUS) in Inflammatory Bowel Diseases. *Ultraschall in Med* 2018; 39: 304–317.
- 14) Dirks K, Dietrich C, Gilja OH, Hollerweger A, Maconi G, **Nuernberg D**, Săftoiu A, Wüstner M, Sporea I. Expert recommendations for gastrointestinal ultrasound (GIUS) in acute appendicitis and diverticulitis. GIUS Guidelines Part 4. *Ultraschall in Med* 2018.
- 15) Müller T, Martiny H, Merz E, Döffert J, Wüstner M, Lessel W, Heynemann H, Enzmann T, Dudwieser H, **Nuernberg D**, Tesch C, Weber MA, Krishnabhakdi S, Heil J, Wree A, Jenssen C. DEGUM Recommendations on Infection Prevention in Ultrasound and Endoscopic Ultrasound DEGUM-Empfehlungen zur Hygiene in Sonografie und Endosonografie. *Ultraschall in Med* 2018. DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0044-102006>
- 16) Atkinson NSS, Bryant RV, Dong Y, Maaser C, Kucharzik T, Maconi G, Asthana AK, Blaivas M, Goudie A, Gilja OH, **Nuernberg D**, Schreiber-Dietrich D, Dietrich CF. How to perform gastrointestinal ultrasound: Anatomy and normal findings. *World J Gastroenterol.* 2017 Oct 14;23(38):6931-6941. doi:10.3748/wjg.v23.i38.6931.
- 17) **Nuernberg D**, Jenssen C, Fröhlich E, Ignee A, Mathis G, Dietrich CF. Ultrasound in palliative care medicine, Part II. *Z Gastroenterol.* 2017 Jun;55(6):582-591. doi: 10.1055/s-0043-104780. Epub 2017 Jun 7.
- 18) Nylund K, Maconi G, Hollerweger A, Ripples T, Pallotta N, Higginson A, Serra C, Dietrich CF, Sporea I, Saftoiu A, Dirks K, Hausken T, Calabrese E, Romanini L, Maaser C, **Nuernberg D**, Gilja OH. EFSUMB Recommendations and Guidelines for Gastrointestinal Ultrasound. Part 1: Examination Techniques and Normal Findings. *Ultraschall Med.* 2017 Jun;38(3):e1-e15. doi: 10.1055/s-0042-115853.
- 19) Kucharzik T, Wittig BM, Helwig U, Börner N, Rössler A, Rath S, Maaser C; TRUST study group (Naumann A, Pelster G, Spengler J, Büning C, Gentz E, Matthes H, **Nuernberg D**, Jung A, Maul J, Baumgart DC, Strobel D, Manok G, Breidert M, Scheurten M, Stallmach A, Will U, Krause T, Krüger RA, Teich N, Schieck I, Krummenerl A, Fellermann K, Kilian R, Kucharzik T, Maaser C, Helwig U, Meister V, Mielck S, Ludwig D, Börner N, Schanz S, Kihn R, Hoffmann RM, Lanyi B, Ehehalt R, Wilborn B, Dumoulin FL, Mohl W, Lügering A, Krummenerl T, Heidemann J, Pichler M, Allescher H, Meyer-Hilse F, Franke GR, Bachmann O, Fähndrich M.). Use of Intestinal Ultrasound to Monitor Crohn's Disease Activity. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2017 Apr;15(4):535-542.e2. doi: 10.1016/j.cgh.2016.10.040.
- 20) Cantisani V, Dietrich CF, Badea R, Dudea S, Prosch H, Cerezo E, **Nuernberg D**, Serra A, Sidhu P, Radzina M, Piscaglia F, Bachmann Nielsen M, Calliada F, Gilja OH. EFSUMB statement on medical student education in ultrasound. *Ultrasound international open* 2016; 2: E2-7.

- 21) Jenssen C, Hocke M, Fusaroli P, Gilja OH, Buscarini E, Havre R F, Ignee A, Saftoiu A, Vilman P, Burmester E, Nolsøe CP, **Nürnberg D**, 'Onofrio MD, Lorentzen T, Piscaglia F, Sidhu PS, Dietrich CF. EFSUMB Guidelines on Interventional Ultrasound (INVUS), Part IV EUS-guided interventions: General Aspects and EUS-guided Sampling (short version) EFSUMB Leitlinien interventioneller Ultraschall (INVUS), Teil IV Endosonografisch gestützte Interventionen: allgemeine Aspekte und endosonografisch gestützte Materialgewinnung (Kurzversion) Ultraschall in Med 2016; 37: 157–169.
- 22) Fusaroli P, Jenssen C, Hocke M, Burmester E, Buscarini E, Havre R F, Ignee A, Saftoiu A, Vilman P, Nolsøe CP, **Nürnberg D**, 'Onofrio MD, Gilja OH, Lorentzen T, Piscaglia F, Sidhu PS, Dietrich CF. EFSUMB Guidelines on Interventional Ultrasound (INVUS), Part V EUS-Guided Therapeutic Interventions (short version) EFSUMB Leitlinien Interventioneller Ultraschall (INVUS), Teil V Endosonografisch gestützte therapeutische Interventionen (Kurzversion). Ultraschall in Med 2016; 37: 412–420.

## Bücher

**Nürnberg D**, Chammas MC, Gilja OH, Sporea I, Şirli R (editors). WFUMB Ultrasound Book. 1. Edition, published 2021. [www.wfumb.US\\_Book.com](http://www.wfumb.US_Book.com).

B. Frentzel-Beyme, C. Jakobeit, H. Lutz, **D. Nürnberg**, M. Salaschek. Zur Geschichte der Ultraschalldiagnostik - Die Entwicklung des medizinischen Ultraschalls aus deutscher Sicht. Herausgeber: Vorstand Ultraschallmuseum e.V.: 2020

Schmidt G, Greiner L, **Nürnberg D**. Differenzialdiagnose der Sonographie. Thieme Stuttgart 2017. 4. (überarbeitete) Auflage

Dietrich C, **Nürnberg D**. Interventional Ultrasound. A Practical Guide and Atlas Thieme 2014 (stark überarbeitete 2. englische Ausgabe)

## Buchbeiträge

**Nuernberg D**, Chammas MC, Merkel D. Chapter 4. Basic Principles of Ultrasound Examination. In Nürnberg D et al. WFUMB Ultrasound Book. 1. Edition, published 2021. [www.wfumb.US\\_Book.com](http://www.wfumb.US_Book.com).

Duma D, Badea R, **Nuernberg D**. Chapter 10. Kidneys and Adrenal Glands. In Nürnberg D et al. WFUMB Ultrasound Book. 1. Edition, published 2021. [www.wfumb.US\\_Book.com](http://www.wfumb.US_Book.com).

Clevert DA, **Nuernberg D**. Chapter 18. Abdominal Vessels (incl. Portal vein system). In Nürnberg D et al. WFUMB Ultrasound Book. 1. Edition, published 2021. [www.wfumb.US\\_Book.com](http://www.wfumb.US_Book.com).

Wuestner M, **Nuernberg D.** Chapter 30. Abdominal Wall & Peritoneum. In Nürnberg D et al. WFUMB Ultrasound Book. 1. Edition, published 2021. [www.wfumb.US\\_Book.com](http://www.wfumb.US_Book.com).

**Nürnberg D**, Bartels H. Urologie. in Zur Geschichte der Ultraschalldiagnostik - Die Entwicklung des medizinischen Ultraschalls aus deutscher Sicht. Verlag Ultraschallmuseum. Lennep/Neuruppin 2020. 1. Aufl.; 121-128.

Frentzel-Beyme B, **Nürnberg D.** Radiologie. in Zur Geschichte der Ultraschalldiagnostik - Die Entwicklung des medizinischen Ultraschalls aus deutscher Sicht. Verlag Ultraschallmuseum. Lennep/Neuruppin 2020. 1. Aufl.; 129-134.

Ströhmann G, **Nürnberg D.** Geschichte der Ultraschall-Gesellschaften in der DDR. in Zur Geschichte der Ultraschalldiagnostik - Die Entwicklung des medizinischen Ultraschalls aus deutscher Sicht. Verlag Ultraschallmuseum. Lennep/Neuruppin 2020. 1. Aufl.; 225-237.

**Nürnberg D.** Berlin-Brandenburgische Ultraschalltagung. in Zur Geschichte der Ultraschalldiagnostik - Die Entwicklung des medizinischen Ultraschalls aus deutscher Sicht. Verlag Ultraschallmuseum. Lennep/Neuruppin 2020. 1. Aufl.; 238-244.

**Dieter Nürnberg**, František Záťura, Christoph F. Dietrich, Christian Jenssen. EFSUMB Course Book, 2nd Edition 2019. Editor: Christoph F. Dietrich. Ultrasound of the adrenal glands. [www.efsumb.ECB](http://www.efsumb.ECB).

**Dieter Nürnberg**, Christoph F. Dietrich. Perinealer (perianaler) Ultraschall (PNUS). Deutscher Ärzte Verlag: Ultraschall, Kap. 8, 2. Auflage 2019.

**Nürnberg D**, Thomsen T. Nebennieren. Kap. 12; S. 258-267. In Seitz KH, Braun B (Hrsg.) Sonographie kompetent. 1. Auflage. Thieme 2016

**Nürnberg D**, Seitz KH. Gastrointestinaltrakt. Sonografische Grundlagen. Kap. 13.1; S. 270-283. In Seitz KH, Braun B (Hrsg.) Sonographie kompetent. 1. Auflage. Thieme 2016

**Nürnberg D**, Thomsen T. Gastrointestinaltrakt. Chronisch Entzündliche Darmerkrankung. Kap. 13.4; S. 301-309. In Seitz KH, Braun B (Hrsg.) Sonographie kompetent. 1. Auflage. Thieme 2016

**poster & abstracts:**

1. Lo H, Boten D, Nürnberg D, Jenssen C. Unverzichtbare Rolle des Handheld-ultraschalls in der Palliativmedizin in ländlichen Regionen. Dreiländertreffen Wien online Science day 25.10.2021, abstract
2. Finkensiep L, Nürnberg D, Jenssen C. Häufigkeit und Konsequenzen sonographischer Zufallsbefunde bei betagten Krankenhauspatienten in Brandenburg – Aufbau eines prospektiven Registers. Dreiländertreffen Science day Wien, online, 25.10.2021, abstract.
3. Eder N, Daum N, Seckinger D, Nürnberg D, Jenssen C. Pilotstudie zum Aufbau eines INVUS-Registers in Deutschland zur Erfassung von Risikofaktoren und Komplikationen beim Interventionellen Ultraschall (INVUS). Dreiländertreffen Science day Wien, online, 25.10.2021, abstract.
4. Nürnberg D. Free Gas and Gas in wrong places – GI emergencies. International Conference Vietnamese Society of Ultrasound in Medicine VSUM 2020. Da Nang 10-11.1.2020, abstract
5. Nürnberg D. Perineal US (PNUS) and transrectal US (TRUS). International Conference Vietnamese Society of Ultrasound in Medicine VSUM 2020. Da Nang 10-11.1.2020, abstract
6. Nürnberg D. US in diagnostic of IBD and complications. International Conference Vietnamese Society of Ultrasound in Medicine VSUM 2020. Da Nang 10-11.1.2020, abstract
7. Nürnberg D. Interventions in Gastroenterology. International Conference Vietnamese Society of Ultrasound in Medicine VSUM 2020. Da Nang 10-11.1.2020, abstract
8. Hendra Lo, Vilmar Frauendorf, Dieter Nuernberg. Pocket-size point-of-care-ultrasound (POCUS) in the preclinical setting in rural Brandenburg due to demographic change and urbanization. Euroson 2019: Granada 30.05.19-01.06.19.
9. Nuernberg D. Future Plans of WFUMB COE. 20190110 WFUMB Meeting Hanoi, Vietnam. Abstract.
10. Nuernberg D. Ileus in US. 20190110 WFUMB Meeting Hanoi, Vietnam. Abstract.
11. Nuernberg D. US in Germany. 20190530 Euroson (EU Ultraschall-Kongress)2019 Granada. Abstract.
12. Nuernberg D. Biliary interventions. 20190908 WFUMB – US World Congress Melbourne. Abstract.
13. Nuernberg D. Palliative ultrasonography. 20190908 WFUMB – US World Congress Melbourne. Abstract.
14. Nuernberg D. Overview and Challenges of WFUMB CoEs. 20190909 WFUMB – US World Congress Melbourne. Abstract.
15. Nuernberg D. Ileus and obstruction. 20190909 WFUMB – US World Congress Melbourne. Abstract.
16. Nuernberg D. Free gas. 20190909 WFUMB – US World Congress Melbourne. Abstract.
17. Nuernberg D. The idea of WFUMB COEs. 20190909 WFUMB – US World Congress Melbourne. Abstract.
18. Hendra Lo, Vilmar Frauendorf, Dieter Nuernberg. Point-of-care ultrasound pays off in rural Germany by Philip Ward, AutMiniEurope.com article. 09.07.2019.  
<https://www.auntminnieeurope.com/index.aspx?sec=log&URL=https%3a%2f%2fwww.auntminnieeurope.com%2findex.aspx%3fsec%3dsup%26sub%3dult%26pag%3ddis%26ItemID%3d617578%26wf%3d2071>
19. David Boten, Hendra Lo, Alo Haddadi Esfahani, Steffen Ortmann, Dieter Nuernberg. Sono-Teleconsulting (USTeleCon)- eine Möglichkeit zur Qualitätsverbesserung der ambulanten Sonographie beim Hausbesuch und in der Praxis. Abstract Summerschool MHB 24.05.2019.
20. Clara Grulich, Hendra Lo, Vroni Walther, Benedikt-Seckinger, Dieter Nürnberg. Handheld-Ultraschall (HHUS) im Point-of-Care-Einsatz- probates Mittel zur Verbesserung der ambulanten Versorgung in unversorgten Regionen. Eine POCUS-Studie aus Brandenburg. Abstract Summerschool MHB 24.05.2019.

21. Vronie Walther, A. Jung, M. Nürnberg, H. Lo, K.-H. Welandt, D. Nürnberg. Vorstellung einer geplanten Studie: Kosten- und Zeitanalyse klinischer Ultraschalluntersuchungen an einem Versorgungskrankenhaus-Update 2019. Abstract Summerschool MHB 24.05.2019.
22. Hansen-Nootbar H, Barth G, Schummer F, Lo.H, Nürnberg D. Point-of-Care Ultrasound (POCUS)- Einsatzmöglichkeit von mobilem Ultraschall im palliativmedizinischen Bereich durch geschulte Palliativpflegekräfte. Abstract Summerschool MHB 24.05.2019.
23. Lo H., Grulich C., Walther V., Seckinger B., Nürnberg D. Handheld-Ultraschall (HHUS) im Point-of-Care-Einsatz – ein probates Mittel zur Verbesserung der ambulanten Versorgung in unversorgten Regionen. Eine POCUS-Studie aus Brandenburg. Abstract DLT 2019, Leipzig; UIM.
24. Nürnberg D, Hansen-Nootbaar H, Barth G, Schummer F, Nürnberg M, Lo H. Point-of-Care Ultrasound (POCUS)- Einsatz-möglichkeit von mobilem Ultraschall im palliativ-medizinischen Bereich durch geschulte Palliativpflegekräfte. Abstract DLT 2019, Leipzig; UIM.
25. Walther V, Jung A, Nürnberg M, Lo H, Weylandt K-H, Nürnberg D. Kostenanalyse der Ultraschalluntersuchung an einem Versorgungskrankenhaus – Update 2019. Abstract DLT 2019, Leipzig; UIM.
26. Lo H, Grulich C, Walther V, Seckinger B, Nürnberg D. Handheld-Ultraschall (HHUS) im Point-of-Care-Einsatz – ein probates Mittel zur Verbesserung der ambulanten Versorgung in unversorgten Regionen. Eine POCUS-Studie aus Brandenburg. Abstract DLT 2019, Leipzig; UIM.
27. Boten D, Lo H, Esfahani AH, Ortmann S, Nürnberg D. Sono-Teleconsulting (USTeleCon) – eine Möglichkeit zur Qualitätsverbesserung der ambulanten Sonographie beim Hausbesuch und in der Praxis. Abstract DLT 2019, Leipzig; UIM.
28. Barth G, Recker F, Lo H, Haverkamp N, Nürnberg D. Status Quo 2019 – Die Nachfrage deutscher Medizinstudierenden nach curricularer Ultraschalllehre. Abstract DLT 2019, Leipzig; UIM.
29. Frauendorf V, Barth G, Schummer F, Thierock M, Parthe H, Schmailzl KJG, Nürnberg D. Point-of-care-Ultrasound (POCUS) – Möglichkeiten des mobilen Ultraschalls bei Hausbesuchen in ländlichen Gebieten – Eine Machbarkeitsstudie. Dreiländer treffen Basel 10.2018. abstract UIM.
30. Ortmann S, Esfahani AH, Frauendorf V, Nürnberg D. Sono-Teleconsulting Dreiländer treffen Basel 10.2018. abstract UIM.
31. Frauendorf V, Thierock M, Parthe H, Schmailzl KJG, Nürnberg D. Point-of-care-Ultrasound (POCUS) – Möglichkeiten des mobilen Ultraschalls bei Hausbesuchen in ländlichen Gebieten – Eine Machbarkeitsstudie. Summer School MHB, Neuruppin 06.2018.
32. Frauendorf V, Kersten M, Schade D, Schmailzl KJ, Nuernberg D. Point-of-care-Ultrasound (POCUS) – Potentiality of mobile ultrasound in rural areas – A proof of concept study. Euroson Congress. Poznań 2018. Abstract.
33. Ortmann S, Esfahani AH, Frauendorf V, Nürnberg D. Sono-Teleconsulting With Remote Expert Supervision. Euroson Congress. Poznań 2018. Abstract.
34. Nuernberg D. When is CEUS indicated in scanning of the pancreas 20170922 Euroson 2017 Ljubljana. (abstract)
35. Nuernberg D. Biliary interventions and complications 20170922 Euroson 2017 Ljubljana. (abstract)
36. Nuernberg D. Sonoanatomy and indications of transrectal and transperineal US. 20170922 Euroson 2017 Ljubljana. (abstract)
37. Nuernberg D. US in Detection and Differentiation of Ileus 20171013 WFUMB – World Congress US Taipei. (abstract)
38. Nuernberg D. Gas as a Sign of Critical Illness in Abdominal Diseases 20171013 WFUMB – World Congress US Taipei. (abstract)
39. Nuernberg D. Future Plans of WFUMB COE 20171013 WFUMB – World Congress US Taipei. (abstract)
40. Nuernberg D. Learning & Teaching with Ultrasound in Germany - the MHB-US- Curriculum 20171013 WFUMB – World Congress US Taipei. (abstract)

**eingeladene Vorträge:**

- Nuernberg D, Lo H. HandHeld US (HHUS) in palliative medicine. WFUMB European COE Workshop 05.11.2021
- Nuernberg D. ULTRASOUND OF THE DIGESTIVE TRACT. US in digestive tract emergency: Ileus and perforation. 14.10.2021. Live demo. ULA online, UEG Week Virtual 2021
- Nuernberg D. ULTRASOUND OF THE LIVER. Ultrasound examination of the abdomen with special focus on liver. 14.10.2021. ULA online, UEG Week Virtual 2021
- Nürnberg D, Boten D, Lo H. Point-of-care-Ultrasound (POCUS) / Mobiler Ultraschall in der Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum vor dem Hintergrund des demografischen und des Strukturwandels. Reihe „Research is calling“. 5.10.2021
- Nuernberg D, Transrectal and Perineal Ultrasound. 18.9.21 Nat. Rom. US Conf online
- Nuernberg D, Lo H. Impact of HHUS in ambulant interventions – results of digilog POCUS study in Brandenburg. EFSUMB Webinar - Hot topics in interventional US. March 3rd 2021
- Nürnberg D, Lo H. US goes home – HandHeld US a real option in ambulant palliative medicine. Results of digilog POCUS study in Brandenburg. WFUMB Ultrasound Workshop 28.05.2021, online
- Nuernberg D, Lo H. Handheld US (HHUS) in palliative medicine. WFUMB/EFSUMB Students webinar 27.5.2021.
- Nürnberg D. Abdominelle Notfälle Galle, Pankreas, Darm. 7.5.21 Stralsund Online Ultraschall-Weiterbildung Klinikum Stralsund
- Nürnberg D. Leitbefunde freie Flüssigkeit/ freie Luft. 7.5.21 Stralsund Online Ultraschall-Weiterbildung Klinikum Stralsund
- Nuernberg D. Endorectal and perineal clinical US. National Conf Rom US Society. 28.5.20. Sibiu
- Nuernberg D. Interactive liver cases. Live demo. 10.10.2020. ULA online, UEG Week Virtual 2020

**weitere eingeladene Vorträge:**

- 20190110 WFUMB Meeting Hanoi, Vietnam.
- 20190221 Berlin. Digilog-Symposium. digilog Teilprojekt F POCUS
- 20190328 DGE-BV-Kongress Stuttgart. Kurs INVUS. Komplikationen und Management.
- 20190328 DGE-BV-Kongress Stuttgart. Kurs INVUS. Interventionen an Nieren u. Nebennieren.
- 20190608 Internat. Rumän. Kongress Gastroenterology Timisoara. Colorectal cancer screening in Germany.
- 20190608 Internat. Rumän. Kongress Gastroenterology Timisoara. Transrectal and transperineal US.
- 20190630 WFUMB Course Faroe Island. \_US of liver, gall bladder and bile ducts - Nice to know, Need to master.
- 20190909 WFUMB – US World Congress Melbourne. GI cases for discussion.
- 20191017 Dreiländertreffen 2019 Leipzig, Euroson schools.
- 20191016 Dreiländertreffen 2019 Leipzig, Interventionen am Gallesystem – muss es bei Versagen der ERC immer die EUS-Cholangiodrainage sein.
- 20191017 Dreiländertreffen 2019 Leipzig, Punktion unter Ultraschallkontrolle & Einblicke in aktuelle Pocus-Konzepte.
- 20191017 Dreiländertreffen 2019 Leipzig, Interventionen an Nieren und Nebennieren.
- 20190921 WGO ULA Istanbul. US in Intestinal emergencies.
- 20190921 WGO ULA Istanbul. US-Examination of (abdominal) lymph nodes.
- 20191019 UEG ULA Barcelona. US in Intestinal emergencies.
- 20191020 UEG ULA Barcelona. Gas and Fluid in Abdomen.

- 20191122. Euroson School Timisoara/Rumänien. CEUS AG and kidneys.
- 20191122. Euroson School Timisoara/Rumänien. CEUS in pancreatic diseases.
- 20191101. COE-Symposium Tirana. Pancreas pathology – inflammatory changes.
- 20191101. COE-Symposium Tirana. Pathology of biliary tract in US.
- 20180110. International GE & Hep Conference Carthoum. Chest US - How to do and what indications
- 20180110. International GE & Hep Conference Carthoum. POCUS – point of care US in emergency.
- 20180110. International GE & Hep Conference Carthoum. EUS - Video demonstration. Examination of Pancreas - Pathology
- 20180519. COE Workshop Brasov Romania. Biopsy of adrenal tumors.
- 20180519. COE Workshop Brasov Romania. What's new in interventional ultrasound.
- 20180523 AFSUMB Seoul COE Meeting. Crohn's Disease Activity Monitoring Tools - Ultrasound (+CEUS) in Assessment.
- 20180503 Euroson School INVUS 2018. Infection control.
- 20180503 Euroson School INVUS 2018. Biliary interventions.
- 20180906. Euroson Congress Posznan. Anorectal pathologies (inflammatory, neoplastic) The role of ultrasound.
- 20180906. Euroson Congress Posznan. Adrenal incidentaloma - are ultrasonography and endoscopic ultrasound useful.
- 20181102. 17. BB US-Tagung Neuruppin. Ultraschall bei portaler Hypertension.
- 20181110. Symposium Düren. Sonographie in der CED-Verlaufsbeurteilung – braucht es die Koloskopie ?
- 20181113. Dreiländertreffen Ultraschall Basel. Abdominelle Interventionen.
- 20181120. COE-Symposium Timisoara. Sedation with Propofol.
- 20181122. Euroson School Timisoara/Rumänien. CEUS AG and kidneys.
- 20181122. Euroson School Timisoara/Rumänien. CEUS in pancreatic diseases.
- 20181130. Interdisziplinäre Ultraschall-Fortbildung, Wien, Sonographie bei CED (Chronisch Entzündliche Darmerkrankung).
- 20181214. COE-Symposium Tirana. Pancreas pathology – inflammatory changes.
- 20181214. COE-Symposium Tirana. Pathology of gastrointestinal tract.
- 20181020 UEG ULA Vienna. CEUS in pancreatic diseases.
- 20181020 UEG ULA Vienna. Perineal Ultrasound.
- 20181026 COE Meeting Chisinau, Moldova. Appendicitis & Diverticulitis
- 20181026 COE Meeting Chisinau, Moldova. Ileus & Perforation.
- 20170220 US Symposium University of Mansoura. Interventions in GE-complication and management
- 20170113 3. Sudanese Gastroenterology Week. EUS in Diagnosis and Therapy of Pancreatic Diseases
- 20170113 3. Sudanese Gastroenterology Week. Impact of US in GI.
- 20170220 US Symposium University of Mansoura. Ultrasonography in pulmonary and pleural diseases
- 20170220 US Symposium University of Mansoura. Ultrasound diagnostics of abdominal vessels
- 20170406 DGE-BV Berlin. Biliäre Drainagen.
- 20170512 16. BB US-Tagung Neuruppin. POCUS - Point of Care Ultrasound - Ultraschall in der Palliativmedizin.
- 20170512 16. BB US-Tagung Neuruppin. Ultrasound in diagnostic and follow up of portal hypertension.
- 20170531 Romanian US Congress Cluj. Euroson School CEUS. CEUS of benign focal liver lesions.
- 20170531 Romanian US Congress Cluj. Transperineal & Transrectal Ultrasound

- 20170616 DEGUM-Tagung Chi-Anä-INVUS-Notfall Berlin. Hygiene-Richtlinien aus Sicht des erfahrenen Viszeralinterventionalisten
- 20171104 Palliativkongress Luckenwalde. 2 Jahre Palliativ- und Hospizgesetz – eine Bilanz

#### Ausrichtung wissenschaftlicher Konferenzen u. Veranstaltungen:

- WFUMB Students Webinar 27.05.2021
- European WFUMB COE Workshop 2021 05.11.2021 online
- "WFUMB/EFSUMB Students webinar" 2021 01.-12.2021
- 7. Usedomer Ultraschall-Woche, 03.2021 online
  
- DEGUM Ultraschallkurse Neuruppin, Kursleiter (jährl.)
- UEG (European Gastro Week) US Learning Area 2010-2019 (director)
- Usedomer Ultraschall-Woche 2014-2019 (wiss. Ltg)
- WGO (World Gastro) US Learning Centre Istanbul 21.-22.09.19
- Euroson School Interventional Ultrasound (INVUS) 2010-2020 (director)
- 17. Berlin-Brandenburgische Ultraschalltagung, Berlin 2.-3.11.18. (wiss. Ltg)
- 16. Berlin-Brandenburgische Ultraschalltagung Neuruppin 12.-14.5.2017 (wiss. Ltg)

#### wiss. Ehrungen / Anerkennungen

- 20191118-23. Universität Timisoara/Rumänien. **Gastprofessur** "Visiting Professor".
- 20181113. Dreiländertreffen Ultraschall Basel. Verleihung der **Ehrenmitgliedschaft** der DEGUM (Deutsche Gesellschaft f. Ultraschall in der Medizin).
- 20181122. Universität Timisoara/Rumänien. **Gastprofessur** "Visiting Professor".
- 20170513 16. BB US-Tagung Neuruppin – **Ehrensymposium** Prof. D. Nürnberg
- **WFUMB-Lecture.** US guided biliary interventions. 16th Mediterranean African Society of Ultrasound Conference (MASU). Alexandria, 05.10.2016
- **Honory Lecture** Gheorghe Jovin, Rumanian Congress Ultrasound and WFUMB COE Meeting 2015 in Constanta
- **Kommunikationspreis Darmkrebs** 2014 der Deutschen Krebsgesellschaft und der Stiftung Lebensblicke, Berlin
- **WFUMB-Lecture** auf EUROSON (European Congress) 2014 in Tel Aviv

#### Reviewer/Editorial Board:

- Journal of Ultrasonography (poln; seit 2018)
- Medical Ultrasonography (rumän; seit 2016)
- Reviewer Scandinavian Journal of Gastroenterology (seit 2015)
- Reviewer Ultrasound in Medicine & Biology (UMB), Official Journal of the World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology. Elsevier (seit 2013)
- Reviewer Zeitschrift f. Gastroenterologie, Thieme Stuttgart (seit 2009)
- Reviewer und Wissenschaftlicher Beirat Zeitschrift Ultraschall in Medizin / European Journal of Ultrasound, Thieme Stuttgart (seit 2006)

### **Studien u. Studienleitung:**

- Molekulare Signaturen im Kolorektalen Karzinom. Multizenterstudie in Brandenburg, Berlin u. anderen Bundesländern. 2005-2018 (Sponsor Fa. Signature/Fa. Rosch)
- Handheld-Ultraschall im Point-of-Care-Einsatz (HH-POCUS) in der ambulanten Versorgung in ländlichen Regionen Brandenburgs – eine Pilotstudie. (2018-2020)
- INVUS – Pilotstudie zur Erfassung von Komplikationen bei sonografisch gezielten Interventionen. (2020-22)
- POCUS 2.0 – Mobiler Ultraschall in SAPV. – Ambulanter Einsatz von Ultraschall durch med. Assistenzpersonal. (2021-23)

### **Eingeworbene Drittmittel** für Forschung von öffentlichen oder privaten Drittmittelgebern:

- GesundheitsCampus „digilog“, Teilprojekt F, POCUS (Point of Care Ultraschall), 2017-2019, 166 T€
- INVUS - Pilotstudie, Clinical Scientis MHB 2020-21, 48T€, SK (OSP+HOSPA) 20T€, SK Landes-Fö 7T€

### **Derzeitig laufende Projekte:**

- INVUS; Pilotstudie, Register
- POCUS 2.0 (Mobiler US in SAPV)
- KI-Projekt GE - Abdomineller Ultraschall als Grundlage für Maschinelles Lernen
- Wissenschaftspraktikum (19++ 20+++ 21-) (Inzidentalome im US, Register)

### **Laufende Anträge (Beteiligung):**

- T!Raum – TransferRäume für die Zukunft von Regionen (BMWF) 2021f
- Antrag „KI-basierte Assistenzsysteme für prozessbegleitende Gesundheitsanwendungen“ (US in NF) – Antrag BTU + Frauenhofer (digi-H) BMWF 2021f
- com(m)2020 – „Kommunale Innovationen für die Gesundheitsversorgung in ländlichen Räumen“ *Mobile Imaging/Handheld Ultrasound*, BMWF 2021
- IAG Psychoonkologie/Palliativmedizin FGW - Projekt „Inanspruchnahme der Ambulanten Palliativversorgung im Land Brandenburg“ (InAPv).

### Aktuelle laufende / betreute Promotionen

Name, Vorname	Projektkurztitel	Träger / Standort	Laufzeit
Zierach, Antje	Häufigkeit von Krebserkrankungen des höheren Lebensalters (ab 60. Lebensjahr) im Bundesland Brandenburg untersucht anhand von Daten des Klinischen Krebsregisters Brandenburg der Jahre 1999 bis 2013	NP, RKN	2016-2021 (Rostock)
Nase, Alke	Effizienz der externen und internen Drainagen von liquiden Formationen nach Pankreatitis – retrospektive Untersuchung an den Ruppiner Kliniken Zeitraum 2005 bis 2016.	NP, BIKUS, RKN	2016-2021 (Rostock)
Lo, Hendra	Point-of-care-Ultrasound (POCUS) - Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum vor dem Hintergrund des demografischen und des Strukturwandels	NP, BIKUS	2018-2022
Nicole Eder	INVUS – Pilotstudie zur Erfassung von Komplikationen bei sonografisch gezielten Interventionen	MHB (NP), BIKUS	2020-2022
David Boten	POCUS 2.0 – Mobiler Ultraschall in SAPV	MHB (Stud) NP, BIKUS	2021-
Nils Daum	INVUS-Register (diagnostisch)	MHB (Stud) NP, BIKUS	2021-
Dominik Seckinger	INVUS-Register (therapeutisch)	MHB (Stud) NP, BIKUS	2021-
Benedikt Beilstein	INVUS-Register (EUS)	MHB (Stud) NP, BIKUS	2021-