

Curriculum Vitae

Persönliche Daten

Titel	PD Dr. med.
Vorname	Carol-Immanuel Stephan
Name	Geppert
Aktuelle Position	Oberarzt
Aktuelle Institution(en)/Ort(e), Land	Institut für Pathologie, Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum Erlangen, Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg
Identifikatoren/ORCID	0009-0005-5952-2107

Qualifizierung und Werdegang

Stationen	Zeiträume und nähere Einzelheiten
Studium	Humanmedizin, 2002 - 2008, Universität Regensburg, Deutschland
Promotion	2014 Prof. Dr. A. Hartmann, Dissertation in Medizin (Dr. med.), summa cum laude, Universität Erlangen, Deutschland
Stationen des wissenschaftlichen/beruflichen Werdegangs	2009 Approbation 2009-2017 Facharztweiterbildung im Fach Pathologie im Institut für Pathologie in Erlangen, UKER, FAU, D 2023 Habilitation, FAU, Pathologie, Prof. A. Hartmann.
	Weitere siehe unten

Ergänzende Angaben zum Werdegang

drei Kinder, geboren 2016, 2018, 2022

- Jan. 2009 Erteilung der Approbation durch die Regierung Oberbayern
- 1.03.2009 Beginn der Ausbildung zum Facharzt für Pathologie am Institut für Pathologie am Universitätsklinikum Erlangen, Direktor: Prof. Dr. Arndt Hartmann
- 01.01.2015 Arbeitsgruppenleiter AG Digitale Pathologie am Institut für Pathologie am Universitätsklinikum Erlangen, Direktor: Prof. Dr. Arndt Hartmann
- 01.08.2017 Leiter der Abteilung für Zytologie am Institut für Pathologie am Universitätsklinikum Erlangen, Direktor: Prof. Dr. Arndt Hartmann
- 27.09.2017 Facharzt für Pathologie
- 01.07.2018 Oberarzt im Institut für Pathologie am Universitätsklinikum Erlangen, Direktor: Prof. Dr. Arndt Hartmann

- 01.08.2018 Beginn der Tätigkeit als angestellter Facharzt im MVZ Urologie / Pathologie im Theresienkrankenhaus Nürnberg parallel zum Anstellungsverhältnis in der Universität.
- 01.11.2020 Lehrbeauftragter des Institutes für Pathologie (Studentische Lehre).

Engagement im Wissenschaftssystem

- Nov.2012 Mitglied der internationalen Akademie für Pathologie (IAP) in Bonn
- Mai 2013 Fortbildungsaufenthalt zum Thema „digital pathology and tissue analysing“ an der Harvard medical school in Boston, MA, USA
- Dez 2013 Forschungsaufenthalt zum Thema „next generation tissue micro array“ und“ colon cancer-TMA“ am Institut für Pathologie, Inselspital d. Universität Bern, CH
- 19.12.2014 Dissertation und Erlangung des Dokortitels für Humanmedizin, Thema: Multi-colour FISH in esophageal adenocarcinoma –predictors of prognosis independent from stage and grade (Publikationsdissertation: Summa cum laude).
- 11.2017 Zertifikat GCP Kurs für Pathologen - Center for Clinical Studies Erlangen
- Seit 2018 Mitglied der Internationalen Akademie für Zytologie (IAC)
- 11.2020 Beginn des Habilitationsverfahrens zum Thema: „Digitale Bildanalyse in der Pathologie“
- 22.12.2022 Dr. med. habil – Abschluss der Habilitation im Fach Pathologie der Medizinischen Fakultät Erlangen
- 09.02.2023 Erlangung des Titels/Akademischer Grad: Privatdozent und Lehrbefugnis im Fach Pathologie der FAU Erlangen-Nürnberg
- 12.09.2024 Mitglied der deutschen Gesellschaft für Pathologie e.V. (DGP) und Sprecher der AG Zytologie
- 23.09.2024 Mitglied der deutschen Krebsgesellschaft DKG, Mitglied der AGO und Mandatsträger der AOP für die S3-LL Cervixkarzinom (2025-26)

Betreuung von Forschenden in frühen Karrierephasen (Auswahl)

Medizinische Dissertationen / Masterarbeiten:

- | | |
|------|--|
| 2017 | MD, Sarah Nolte: “Construction and analysis of tissue microarrays in the era of digital pathology: a pilot study targeting CDX1 and CDX2 in a colon cancer cohort of 612 patients. “ |
| 2018 | MD, Julie Kolwelter: “validation of the Immunoscore for classification of colon cancer: a prognostic and accuracy study.” |
| 2021 | MD, Pantea Pour Farid: “Novel Criteria for Intratumoral Budding with Prognostic Relevance for Colon Cancer and Its Histological Subtypes.” |

Wissenschaftliche Ergebnisse

Kategorie A/B (Auswahl)

- 2023 Foersch S, Glasner C, Woerl AC, Eckstein M, Wagner DC, Schulz S, Kellers F, Fernandez A, Tserea K, Kloth M, Hartmann A, Heintz A, Weichert W, Roth W, Geppert C, Kather JN, Jesinghaus M. Multistain deep learning for prediction of prognosis and therapy response in colorectal cancer. *Nat Med.* 2023 Feb;29(2):430-439. doi: 10.1038/s41591-022-02134-1. Epub 2023 Jan 9. PMID: 36624314.
- 2021 Pour Farid, P.; Eckstein, M.;Merkel, S.; Grützmann, R.; Hartmann,A.; Bruns, V.; Benz, M.;Schneider-Stock, R.; Geppert, C.I. Novel Criteria for Intratumoral Budding with Prognostic Relevance for Colon Cancer and Its Histological Subtypes. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22,13108.
- 2020 High Stroma T-Cell Infiltration is Associated with Better Survival in Stage pT1 Bladder Cancer. Sabine Hülsen, Eleonora Lippolis, Fulvia Ferrazzi, Wolfgang Otto, Luitpold Distel, Rainer Fietkau, Stefan Denzinger, Johannes Breyer, Maximilian Burger, Simone Bertz, Markus Eckstein, Annette Ebner, Arndt Hartmann and Carol-I. Geppert. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(21), 8407; <https://doi.org/10.3390/ijms21218407>
- 2020 Cytotoxic T-cell-related gene expression signature predicts improved survival in muscle-invasive urothelial bladder cancer patients after radical cystectomy and adjuvant chemotherapy. Markus Eckstein, Pamela Strissel, Reiner Strick, Veronika Weyerer, Ralph Wirtz, Carolin Pfannstiel, Adrian Wullweber, Fabienne Lange, Philipp Erben, Robert Stoehr, Simone Bertz, Carol Imanuel Geppert, Nicole Fuhrich, Helge Taubert, Sven Wach, Johannes Breyer, Wolfgang Otto, Maximilian Burger, Christian Bolenz, Bastian Keck, Bernd Wullich, Arndt Hartmann; *Journal for ImmunoTherapy of Cancer* 2020;8:e000162
- 2020 CCL2 Expression in Tumor Cells and Tumor-Infiltrating Immune Cells Shows Divergent Prognostic Potential for Bladder Cancer Patients Depending on Lymph Node Stage. Eckstein, M.; Epple, E.; Jung, R.; Weigelt, K.; Lieb, V.; Sikic, D.; Stöhr, R.; Geppert, C.; Weyerer, V.; Bertz, S.; Kehlen, A.; Hartmann, A.; Wullich, B.; Taubert, H.; Wach, S. CCL2 Expression in Tumor Cells and Tumor-Infiltrating Immune Cells Shows Divergent Prognostic Potential for Bladder Cancer Patients Depending on Lymph Node Stage. *Cancers* 2020, 12, 1253
- 2020 Craniofacial Osteosarcoma—Pilot Study on the Expression of Osteobiologic Characteristics and Hypothesis on Metastasis. Manuel Weber, Stephan Söder, Janina Sander, Jutta Ries, Carol Geppert, Marco Kesting and Falk Wehrhan; *Front. Oncol.*, 23 June 2020
- 2020 Colorectal Adenocarcinomas Harboring ALK Fusion Genes. Lasota, Jerzy MD; Chłopek, Małgorzata PhD; Wasąg, Bartosz PhD; Kowalik, Artur PhD; Christiansen, Jason PhD; Lamoureux, Jennifer PhD; Kuźniacka, Alina PhD; Felisiak-Gołabek, Anna PhD; Liu, Yalan MD, Reyes, Tiffany Ashley R. Saha, Rishabh; Agaimy, Abbas MD; Behenska, Kristyna MD; Biernat, Wojciech MD; Cattaneo, Laura MD; Centonze, Giovanni MSc; Daum, Ondrej MD; Daumova, Magdalena MD, Domagała, Paweł, MD; Dziuba, Ireneusz MD, Geppert, Carol E. MD; Gózdź, Stanisław MD; Nasierowska-Guttmejer, Anna MD; Hałoń, Agnieszka MD; Hartmann, Arndt MD; Inaguma, Shingo MD; Iżycka-Świeszewska, Ewa MD; Kaczorowski, Maciej MD; Kołos, Małgorzata MD; Kopczyński, Janusz MD; Michał, Michał MD; Milione, Massimo MD; Okoń, Krzysztof MD; Pęksa, Rafał MD; Pyzlak, Michał MD; Ryś, Janusz MD; Waloszczyk, Piotr MD; Wejman, Jaroslaw MD; Miettinen, Markku MD. *The American Journal of Surgical Pathology*: September 2020 - Volume 44 - Issue 9 - p 1224-1234
- 2020 Multicenter International Society for Immunotherapy of Cancer Study of the Consensus Immunoscore for the Prediction of Survival and Response to Chemotherapy in Stage III Colon Cancer. Bernhard Mlecnik, Carlo Bifulco, Gabriela Bindea, Florence Marliot, Alessandro Lugli, J. Jack Lee, Inti Zlobec, Tilman T. Rau, Martin D. Berger, Iris D. Nagtegaal, Elisa Vink-Börger, Arndt Hartmann, Carol Geppert, Julie Kolwelter, Susanne Merkel, Robert Grützmann, Marc Van den Eynde, Anne Jouret-Mourin, Alex Kartheuser, Daniel Léonard, Christophe Remue, Julia Y. Wang, Prashant Bavi, Michael H. A. Roehrl, Pamela S. Ohashi, Linh T. Nguyen, SeongJun Han, Heather L. MacGregor, Sara Hafezi-Bakhtiari, Bradly G. Wouters, Giuseppe V. Masucci, Emilia K. Andersson, Eva Zavadova, Michal Vocka, Jan Spacek, Lubos Petruzela, Bohuslav Konopasek,

- Pavel Dundr, Helena Skalova, Kristyna Nemejcova, Gerardo Botti, Fabiana Tatangelo, Paolo Delrio, Gennaro Ciliberto, Michele Maio, Luigi Laghi, Fabio Grizzi, Tessa Fredriksen, Bénédicte Buttard, Lucie Lafontaine, Daniela Bruni, Anastasia Lanzi, Carine El Sissy, Nacilla Haicheur, Amos Kirilovsky, Anne Berger, Christine Lagorce, Christopher Paustian, Carmen Ballesteros-Merino, Jeroen Dijkstra, Carlijn van de Water, Shannon van Lent-van Vliet, Nikki Knijn, Ana-Maria Muşină, Dragos-Viorel Scripcariu, Boryana Popivanova, Mingli Xu, Tomonobu Fujita, Shoichi Hazama, Nobuaki Suzuki, Hiroaki Nagano, Kiyotaka Okuno, Toshihiko Torigoe, Noriyuki Sato, Tomohisa Furuhata, Ichiro Takemasa, Kyogo Itoh, Prabhu S. Patel, Hemangini H. Vora, Birva Shah, Jayendrakumar B. Patel, Kruti N. Rajvik, Shashank J. Pandya, Shilin N. Shukla, Yili Wang, Guanjun Zhang, Yutaka Kawakami, Francesco M. Marincola, Paolo A. Ascierto, Bernard A. Fox, Franck Pagès, and Jérôme Galon. *Journal of Clinical Oncology* 2020 38:31, 3638-3651
- 2019 STAT3 activation through IL-6/IL-11 in cancer-associated fibroblasts promotes colorectal tumour development and correlates with poor prognosis. Heichler C, Scheibe K, Schmied A, Geppert CI, Schmid B, Wirtz S, Thoma OM, Kramer V, Waldner MJ, Büttner C, Farin HF, Pešić M, Knieling F, Merkel S, Grüneboom A, Gunzer M, Grützmann R, Rose-John S, Korolov SB, Kollias G, Vieth M, Hartmann A, Greten FR, Neurath MF, Neufert C. *Gut*. 2019 Nov 4.
- 2019 Loss of enhancer of zeste homologue 2 (EZH2) at tumor invasion front is correlated with higher aggressiveness in colorectal cancer cells. Böhm J, Muenzner JK, Caliskan A, Ndreshkjana B, Erlenbach-Wünsch K, Merkel S, Croner R, Rau TT, Geppert CI, Hartmann A, Roehe AV, Schneider-Stock R. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2019 Sep;145(9):2227-2240.
- 2019 Increased expression of the immunosuppressive interleukin-35 in patients with non-small cell lung cancer. Heim L, Kachler K, Siegmund R, Trufa DI, Mittler S, Geppert CI, Friedrich J, Rieker RJ, Sirbu H, Finotto S. *Br J Cancer*. 2019 Apr;120(9):903-912.
- 2019 Osteoclastic expression of higher-level regulators NFATc1 and BCL6 in medication-related osteonecrosis of the jaw secondary to bisphosphonate therapy: a comparison with osteoradionecrosis and osteomyelitis. Wehrhan F, Gross C, Creutzburg K, Amann K, Ries J, Kesting M, Geppert CI, Weber M. *J Transl Med*. 2019 Mar 4;17(1):69.
- 2019 Performance of the Food and Drug Administration/EMA-approved programmed cell death ligand-1 assays in urothelial carcinoma with emphasis on therapy stratification for first-line use of atezolizumab and pembrolizumab. Eckstein M, Erben P, Kriegmair MC, Worst TS, Weiß CA, Wirtz RM, Wach S, Stoehr R, Sikic D, Geppert CI, Weyerer V, Bertz S, Breyer J, Otto W, Keck B, Burger M, Taubert H, Weichert W, Wullich B, Bolenz C, Hartmann A, Erlmeier F. *Eur J Cancer*. 2019 Jan; 106:234-243.
- 2019 Digital pathology imaging and computer-aided diagnostics as a novel tool for standardization of evaluation of aganglionic megacolon (Hirschsprung disease) histopathology. Schilling F, Geppert CE, Strehl J, Hartmann A, Kuerten S, Brehmer A, Jabari S. *Cell Tissue Res*. 2019 Feb;375(2):371-381.
- 2018 International validation of the consensus Immunoscore for the classification of colon cancer: a prognostic and accuracy study. May 2018. Franck Pages, Bernhard Mlecnik, Florence Marliot, Gabriela Bindea, Fang-Shu Ou, Carlo Bifulco, Alessandro Lugli, Inti Zlobec, Tilman T Rau, Martin D Berger, Iris D Nagtegaal, Elisa Vink-Börger, Arndt Hartmann, Carol Geppert, Julie Kolwelter, Susanne Merkel, Robert Grützmann, Daniel J Sargent*, Bernard A Fox, Jérôme Galon. *The Lancet* 391(10135). DOI: 10.1016/s0140-6736(18)30789-x.
- 2017 Nolte S, Zlobec I, Lugli A, Hohenberger W, Croner R, Merkel S, Hartmann A, Geppert CI, Rau TT. Construction and analysis of tissue microarrays in the era of digital pathology: a pilot study targeting CDX1 and CDX2 in a colon cancer cohort of 612 patients. *J Pathol Clin Res*. 2017 Jan 13;3(1):58-70. doi: 10.1002/cjp2.62.
- 2016 Construction and analysis of tissue microarrays in the era of digital pathology: A pilot study targeting CDX1 and CDX2 in a colon cancer cohort of 612 patients. Nolte S, Zlobec I, Lugli A, Hohenberger W, Croner R, Merkel S, Hartmann A, Geppert CI, Rau TT. *J Pathol Clin Res*. 2017 Jan 13 3(1):58-70. doi: 10.1002/cjp2.62

- 2014 Quantitative proteome profiling of lymph node positive vs. negative colorectal carcinomas at a depth of 9,000 unique gene products pinpoints MX1 as a marker for lymph node metastasis. Roland S. Croner, Michael Stürzl, Tilman Rau, Gergana Metodieva, Carol I. Geppert, Elisabeth Naschberger, Berthold Lausen, Metodi V. Metodiev. *Int. Journal of Cancer*. 04/2014; DOI: 10.1002/ijc.28929
- 2014 Multi-colour FISH in esophageal adenocarcinoma –predictors of prognosis independent from stage and grade C.I. Geppert, P. Rümmele, M. Sarbia, R. Langer, M. Feith, L. Morrison, E. Pestova, R. Schneider-Stock, A. Hartmann, T.T. Rau. *British journal of Cancer (BJC)* 2014, doi: 10.1038/bjc.2014.238
- 2014 Molecular staging of lymph node negative colon carcinomas by One-Step Nucleic Acid Amplification (OSNA) results in an upstaging of a quarter of patients in a prospective, European, multicenter study. Roland Croner, Carol Geppert, Franz Bader, Ulrich Nitsche, Christoph Späth, Robert Rosenberg, Andreas Zettl, Xavier Matias-Guiu, Jordi Tarragona, Ulrich Güller, Michael Stürzl, and Markus Zuber. *British Journal of Cancer* (2014), 1–7 | doi: 10.1038/bjc.2014.170