

Univ.-Prof. Dr. med Frederik L. Giesel, MBA

**Direktor der Klinik für Nuklearmedizin
am Universitätsklinikum Düsseldorf**



Werdegang

Herr Professor Dr. Giesel ist Chefarzt und Direktor der Klinik für Nuklearmedizin am Universitätsklinikum Düsseldorf. Parallel hierzu ist er Gastprofessor an der medizinischen Fakultät der Universität Osaka in Japan. Eingeladene Gastprofessuren führten ihn bereits an die Stanford University/USA sowie an die Yonsei University/Südkorea.

Das Studium der Humanmedizin absolvierte Professor Giesel an den medizinischen Fakultäten in Mainz und Heidelberg mit einem Auslandsaufenthalt am renommierten National Institute of Health (NIH) in Bethesda/USA. Die Weiterbildung zum Facharzt absolvierte Professor Giesel an der Universitätsklinik und dem Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) in Heidelberg. Neben seiner Facharztweiterbildung und Habilitation am Universitätsklinikum Heidelberg absolvierte Professor Giesel ein MBA-Programm an der Frankfurt School of Finance mit Auslandsaufenthalten in London, Dubai, Tokyo und Boston. Durch seine enge Verbindung zur Grundlagenforschung konnte Professor Giesel die Seminarreihe "Virtuelle Anatomie und Patho-Physiologie" ins Leben rufen, bei der die studentische Lehre von Anatomie und Pathologie mit diagnostischer und funktioneller Bildgebung kombiniert wird und ist mittlerweile ein integraler Bestandteil des Curriculums an der medizinischen Fakultät der Universität Heidelberg.

Professor Giesel hat bislang über 300 wissenschaftliche Arbeiten publiziert (H-Index: 69). Ferner war er in den letzten Jahren über 2,5 Millionen Euro an Forschungsmitteln im Bereich der Medizinischen Bildgebung und Bildnachverarbeitung eingeworben. Aktuelle Forschungsschwerpunkte sind unter anderem eine von ihm geleitete Phase I/II Multi-Center Studie zur PSMA-Diagnostik beim primären Prostatakarzinom (PSMA-DKTK-Studie). Darüber hinaus entwickelte er mit der AG von Prof. Haberkorn am Universitätsklinikum Heidelberg einen neuen Pan-Tumor-Tracer (FAP-ligand), der aktuell in der ersten klinischen Erprobung bei verschiedenen Tumorerkrankungen ist.

Klinische Schwerpunkte

- PSMA-PET/CT zur Diagnostik von Prostatakarzinom
- Onkologische Bildgebung
- Translationale Forschungsstudien

Wissenschaftliche Schwerpunkte

- Translationale molekulare Bildgebung
- PSMA-PET
- PET mit FAP-Ligand (Fibroblast Activation Protein Inhibitor)
- Identifizierung von onkologischen Tumortargets

Ausgewählte Literatur

Impact of 68Ga-FAPI PET/CT on Staging and Oncologic Management in a Cohort of 226 Patients with Various Cancers.

Koerber SA, Röhrich M, Walkenbach L, Liermann J, Choyke PL, Fink C, Schroeter C, Spektor AM, Herfarth K, Walle T, Calais J, Kauczor HU, Jaeger D, Debus J, Haberkorn U, Giesel FL. *J Nucl Med.* 2023 Nov;64(11):1712-1720. doi: 10.2967/jnumed.123.266046 (IF 11.082)

Initial Evaluation of [18F]FAPI-74 PET for Various Histopathologically Confirmed Cancers and Benign Lesions.

Watabe T, Naka S, Tatsumi M, Kamiya T, Kimura T, Shintani Y, Abe K, Miyake T, Shimazu K, Kobayashi S, Kurokawa Y, Eguchi H, Doki Y, Inohara H, Kato H, Mori Y, Cardinale J, Giesel FL. *J Nucl Med.* 2023 Aug;64(8):1225-1231. doi: 10.2967/jnumed.123.265486 (IF 11.082)

PSMA-GCK01 - A Generator-Based 99mTc-/188Re-Theranostic Ligand for the Prostate-Specific Membrane Antigen.

Cardinale J, Giesel FL, Wensky C, Rathke HG, Haberkorn U, Kratochwil C. *J Nucl Med.* 2023 Feb 9;jnumed.122.264944. doi: 10.2967/jnumed.122.264944 (IF 11.082)

FAPI PET: Fibroblast Activation Protein Inhibitor Use in Oncologic and Nononcologic Disease.

Mori Y, Dendl K, Cardinale J, Kratochwil C, Giesel FL, Haberkorn U. *Radiology.* 2023 Jan 3:220749. doi: 10.1148/radiol.220749. PMID: 36594838 (IF 29.146)

Head-to-head intra-individual comparison of biodistribution and tumor uptake of (68)Ga-FAPI and (18)F-FDG PET/CT in cancer patients.

Giesel FL, Kratochwil C, Schlittenhardt J, Dendl K, Eiber M, Staudinger F, Kessler L, Fendler WP, Lindner T, Koerber SA, Cardinale J, et al. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2021 Jun 17. doi: 10.1007/s00259-021-05307-1. PMID: 34137945 (IF 7.081)

High detection rate in [(18)F]PSMA-1007 PET: interim results focusing on biochemical recurrence in prostate cancer patients.

Watabe T, Uemura M, Soeda F, Naka S, Ujike T, Hatano K, Sasaki H, Kamiya T, Shimosegawa E, Kato H, Cardinale J, Tateishi U, Nonomura N, Giesel FL. *Ann Nucl Med.* 2021 Apr;35(4):523-528. doi: 10.1007/s12149-021-01602-x. PMID: 33661475 (IF 2.668)

Diagnostic Accuracy of 18F-PSMA-1007 PET/CT Imaging for Lymph Node Staging of Prostate Carcinoma in Primary and Biochemical Recurrence.

Sprute K, Kramer V, Koerber SA, Meneses M, Fernandez R, Soza-Ried C, Eiber M, Weber WA, Rauscher I, Rahbar K, Schaefer M, Watabe T, Uemura M, Naka S, Nonomura N, Hatazawa J, Schwab C, Schütz V, Hohenfellner M, Holland-Letz T, Debus J, Kratochwil C, Amaral H, Choyke PL, Haberkorn U, Sandoval C, Giesel FL. *J Nucl Med.* 2021 Feb;62(2):208-213. doi: 10.2967/jnumed.120.246363. PMID: 32817141 (IF 10.057)

(68)Ga-FAPI PET/CT: Tracer Uptake in 28 Different Kinds of Cancer.

Kratochwil C, Flechsig P, Lindner T, Abderrahim L, Altmann A, Mier W, Adeberg S, Rathke H, Röhrich M, Winter H, Plinkert PK, Marme F, Lang M, Kauczor HU, Jäger D, Debus J, Haberkorn U, Giesel FL. *J Nucl Med.* 2019 Jun;60(6):801-805. doi: 10.2967/jnumed.119.227967 (IF 7.887)

(225)Ac-PSMA-617 for Therapy of Prostate Cancer.

Kratochwil C, Haberkorn U, Giesel FL. *Semin Nucl Med.* 2020 Mar;50(2):133-140. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2020.02.004. PMID: 32172798 (IF 3.544)

Radionuclide Therapy of Metastatic Prostate Cancer.

Kratochwil C, Haberkorn U, Giesel FL. *Semin Nucl Med.* 2019 Jul;49(4):313-325. doi: 10.1053/j.semnuclmed.2019.02.003 (IF 3.544)

F-18 labelled PSMA-1007: biodistribution, radiation dosimetry and histopathological validation of tumor lesions in prostate cancer patients.

Giesel FL, Hadaschik B, Cardinale J, Radtke J, Vinsensia M, Lehnert W, Kesch C, Tolstov Y, Singer S, Grabe N, Duensing S, Schäfer M, Neels OC, Mier W, Haberkorn U, Kopka K, Kratochwil C. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2017 Apr;44(4):678-688. doi: 10.1007/s00259-016-3573-4 (IF 7.704)