Lebenslauf:

1989-1995	Studium der Humanmedizin an der Ludwig-Maximilians-Universität München mit Aufenthalt an der Texas Southern University, Houston, USA
1995-1996	Royal Flying Doctor Service of Australia, Queensland, Section Base Charleville, Australia emergency flights, hospital transfers, retrieval flights, clinic flights, radio and telephone consultations with isolated patients
1998	Promotion an der Ludwig-Maximilians-Universität München
1996-2004	Radiologie, Onkologie, Strahlentherapie Schwerpunkt: Computertomographie, Kernspintomographie Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Fach Strahlentherapie und Radioonkologie an der Technischen Universität München Forschungsschwerpunkte: Radiochirurgie, Stereotaktische Strahlentherapie, IMRT Integration funktioneller PET/CT-Bildgebung in die Bestrahlungsplanung in Kooperation mit der Klinik für Nuklearmedizin der Technischen Universität München
2003-2010	Expert Medical Consultant im Rahmen der Inbetriebnahme von Cyberknife-Standorten in Mailand (2003), Madrid (2006), Moskau (2009) und Zürich (2010)
2006	Gründung des MVZ am Klinikum Rosenheim mit den Abteilungen Strahlentherapie und Nuklearmedizin
2006	Aufbau der Neuro-Onkologischen Tumorkonferenz am Klinikum Rosenheim
2008	Erhalt der speziellen Fachkunde zur Durchführung der Stereotaktisch geführten Präzisionsstrahlentherapie / Radiochirurgie
2009	Fachkunde Jod-Seed-Implantation beim Prostata-Ca
2010	Zusätzlich Leiter der Strahlentherapie am Protonentherapie-Zentrum München
2010	Erhalt des Zertifikats „Ausgezeichnete Patientenversorgung“ durch die Kassenärztliche Vereinigung Bayerns
2010	Berufung zum Fachexperten für die Zertifizierung von Managementsystemen bei der LGA Intercert
2010	Aufbau des PET-CT-Zentrums Südostbayern und Beginn mit routinemäßig durchgeführten PET/MRT/CT-gestützten Bestrahlungen

2012	Erweiterung des Behandlungsspektrums des MVZ um den Fachbereich Onkologie
2016	Beginn einer Kooperation mit humediQ® zur Mit- und Weiterentwicklung einer Surface Technologie für Varian®-LINACS im Sinne einer Augmented Reality Guidance
2017	Ausbau der Strahlentherapie zum Strahlentherapie-Zentrum Südostbayern
2017	Aufbau und Leitung eines Strahlentherapie-Standortes in Ebersberg
2019	Aufbau und Leitung eines Strahlentherapie-Standortes in Oberaudorf
2024	Aufbau und Leitung eines Kernspintomographie-Standortes in Prien am Chiemsee

Forschungstätigkeit mit Publikationen, Abstracts, Buchbeiträgen und Vorträgen im In- und Ausland insbesondere zu folgenden Themen:

Integration morphologischer und funktioneller Bildgebung in Planung und Monitoring einer Strahlentherapie (ab 2001)
Radiochirurgie und stereotaktisch fraktionierte Hochpräzisionsbestrahlungen (SFRT)
Image-guided radiotherapy (IGRT) (ab 2001)
Extracerebrale stereotaktische Radiotherapie (ab 2001)
Intensitätsmodulierte Strahlentherapie (IMRT) (ab 2002)
Hypofractionated stereotactic re-irradiation of recurrent high-grade gliomas guided by amino-acids-PET(SPECT)/MRI/CT image fusion (ab 2002)

Organisation internationaler Konferenzen, Beteiligung mit Falldemonstrationen:

Symposium: Innovations in Radiation Oncology - Precision and Effectiveness, Technische Universität München, März 2003

Internationale Kurse für Stereotaktische Strahlentherapie in Kooperation mit BrainLAB GmbH, Vorträge und Demonstration praktischer Beispiele:

Stereotaktische Strahlentherapie und Radiochirurgie am LINAC, November 2001
Stereotaktische Strahlentherapie und Radiochirurgie am LINAC, April 2002
Stereotaktische Strahlentherapie und Radiochirurgie am LINAC, September 2002

Ausgewählte Publikationen / Abstracts / Buchbeiträge:

Mergen E, Nieder C, Licht T, Schuhmacher C, Siess M, Molls M.
Erste Erfahrungen des Interdisziplinären Tumor-Therapiezentrums (TTZ) der Technischen Universität München im Klinikum rechts der Isar.
Strahlentherapie und Onkologie, Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 178 Sondernr. 1:76 (2002).

Published: Speaker at 8. DEGRO Berlin, 29.06.-02.07.2002

Mergen E, Grosu AL, Weber WA, Feldmann HJ, Molls M.
IMT-SPECT in Follow-up under Radiotherapy in Patients with Brain Gliomas, Strahlentherapie und Onkologie, Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 2002; 178 (S1): 49.

Mergen E, Grosu AL, Nieder C, Thamm R, Molls M.
Hypofractionated Stereotactic Re-irradiation of Recurrent High-grade Gliomas Guided by Amino-Acids-PET(SPECT)/MRI/CT Image fusion.
International Journal of Radiation Oncology Biology Physics 2003: 57: 376-7.
Published: Speaker at 45st Annual ASTRO Meeting Salt Lake City, USA 19.-23.10.2003

Grosu AL, **Mergen E,** Nieder C, Molls M.
Linear Accelerator Radiosurgery & Stereotactic Fractionated Radiotherapy (X-knife): Technique & Clinical Indications. In: Mould R.F. (Ed) Progress in CT-3D-Simulation. Medical Innovative Technology Bochum Germany 2003: 62-68.

Nieder C, Andratschke N., **Mergen E,** Grosu AL, Molls M.
Radiotherapy for Highgrade Gliomas: Is Altered Fractionation Beneficial?
European Journal of Cancer Supplement Volume1 No.5: S14 (2003).
Published: Speaker at ECCO 12 Kopenhagen, 21.-25.09.2003

Grosu AL, Weber WA, Lachner R, Wiedenmann N, Nieder C, **Mergen E,** Schwaiger M, Molls M.
C11-Methionine PET in Radiotherapy Planning of Glioma. Meeting Proceedings of the American Society of Clinical Oncology 2003, 22: 107.
Published: Speaker at 39. Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO) Chicago, USA 31.05.-03.06.2003

Grosu AL, Weber WA, **Mergen E,** Thamm R, Molls M.
Biological Imaging in Radiation Treatment Planning for Brain Tumors. In Mould R.F. (Ed) Progress in CT-3D-Simulation. Medical Innovative Technology Bochum Germany 2003: 68-77.

Röper B, Kaisig D, **Mergen E,** Auer F, Molls M.
Randomisierte Studie zum Vergleich der Hautpflege mit Theta-Creme vs. Bepanthol-Lotion unter Strahlentherapie bei Mamma-Carcinom.
Strahlentherapie und Onkologie, Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 179, Sondernr. 1:56, 2003.

Nieder C, Andratschke N, **Mergen E,** Grosu AL, Molls M.
Radiotherapy for Highgrade Gliomas: Is Altered Fractionation Beneficial?
International Journal of Radiation Oncology Biology Physics 55: 541-542 (2003).
Published: Speaker at 2nd Int Conference on Translational Research and Pre-Clinical Strategies in Radiation Oncology Lugano, 16.-19.03.2003

Röper B, Kaisig D, **Mergen E,** Auer F, Molls M.
Hautpflege mit Theta-creme vs. Bepanthol-Lotion während Strahlentherapie bei Mamma-Carcinom.

Onkologie 26, S2: 68, 2004.

Mergen E.
Local control and radiologic effects in a glioblastoma patient treated with Tumor Treating Fields (TTFields) and chemotherapy
Neuro-Oncology, Volume 20, Issue suppl_3, 1 September 2018, Page iii234, 2018
Published: Speaker at 13th European Association of Neuro-Oncology EANO Meeting 2018, October 10-14, Stockholm, Sweden

Mergen E, Nolte A.
Therapy with tumor treating fields (TTFields) and chemotherapy in a glioblastoma patient resulted in radiologic effects and local tumor control
Strahlentherapie und Onkologie, Journal of Radiation Oncology Biology Physics, (2019) (Suppl 1) 195: S67

Mergen E, Scherer Karl.
The role of a center coordinator for education and supply of glioblastoma patients with tumor treating fields (TTFields) in a medical care centre
Strahlentherapie und Onkologie, Journal of Radiation Oncology Biology Physics, (2019) (Suppl 1) 195: S67

Mergen E, Fromm-Haidenberger S, Bredée J
The impact of a new patient identification and positioning system on radiotherapy patients and medical stuff- what have we learned so far?
Accepted for the annual scientific meeting of the European Association for cancer education, EACE Krakow 2021

Mergen E, Landrock S, Chizzali B.
Tumor treating fields (TTFields) therapy and lomustine chemotherapy for the treatment of unresectable progressive glioblastoma
Case Rep Oncol (2024) 17 (1): 1056–1062.
https://doi.org/10.1159/000540669