



Forschungsdatenbank

ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT



FREIBURG



Forschungsbericht für das Jahr 2014

Department für Radiologische Diagnostik und Therapie Klinik für Neuroradiologie

Breisacherstr. 64
79106 Freiburg
Tel +49-761-270-51810
Fax +49-761-270-51950
<http://www.uniklinik-freiburg.de/neuroradiologie/live/index.html>

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

- Prof. Dr. Horst Urbach
- Prof. Dr. Christian Taschner
- Prof. Dr. Irina Mader
- PD Dr. Stephan Meckel
- Dr. Karl Egger, FOA
- Dr. Samer Elsheikh, FOA
- Dr. Andrea Godau, FOÄ
- Dr. Andreas Keuler, FOA
- Dr. Niklas Lützen, FOA
- Christoph Johannes Maurer, FOA
- Orkan Attila Akguen
- Dr. Christopher Beck
- Sebastian Berg
- Jennifer Boyle
- Dr. Kornelija Damjanovic
- Theo Demerath
- Karim Eid
- Michael Etmanski
- Dr. Kira Lutz

- Dr. Elisa Sacco
- Michelle Sheats
- Lena Stehlin
- Dr. Ralf Schwarzwald

Wissenschaftliche Projekte und Forschungsvorhaben

- Amtage Florian, Egger Karl: Kombinierte Untersuchung von Diffusions-Tensor Imaging (DTI), global fibre tracking und voxel based morphometry (VBM) bei Patienten mit M. Parkinson und atypischen Parkinson-Syndromen (01.01.2012 - 31.12.2014)
- Egger Karl, Zaitsev Maxim, Harloff Andreas: Prospektive MRT-Bewegungskorrektur unter Verwendung eines neuartigen optischen Bewegungstracking-Systems (01.01.2012 - 31.12.2015)
- Elsheikh S, Meckel S, Urbach H: Gadolinium gestützte Darstellung der Aneurysmawand im 3-Tesla MRT (01.04.2014 - 01.04.2016)
- Mader I, Anastasopoulos C: Klinische Anwendung dreier Faserbahndarstellungen in der Epilepsiechirurgie - KAFEE (seit 28.06.2011 (unbegrenzt))
- Mader I, Reinacher P, Kiselev V: Mesoskopische Bildgebung von Gliomen (GliMI) (seit 01.03.2014 (unbegrenzt))
- Meckel S, Schumacher M, Maurer CJ, Shah M, Niesen W, Förster K, Cattaneo G, Urbach H: BMBF-Verbundprojekt (FKZ 13GW0015B): Kombinierte Rekanalisation und Kühlung (ICED) - Teilvorhaben: Wirkungsweise einer miniaturisierten endovaskulären Vorrichtung zur lokalen Blutkühlung in Kombination mit Gefäßrekanalisation (01.08.2013 - 31.07.2016)
- Taschner C, Chapot R, Reith W, Skalej M, Liebig T, Urbach H: DERIVO – eine deutsche Registerstudie (seit 01.06.2014 (unbegrenzt))
- Taschner C, Chapot R, Bonafé A: GREAT – a randomised aneurysm trial. (seit 01.10.2009 (unbegrenzt))

Wissenschaftliche Publikationen

Originalarbeiten in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Anastasopoulos C, Reiser M, Kiselev VG, Nguyen-Thanh T, Schulze-Bonhage A, Zentner J, Mader I: Local and global fiber tractography in patients with epilepsy. *Am J Neuroradiol*, 2014; 35 (2): 291-296.
- Bauerle J, Zitzmann A, Egger K, Meckel S, Weiller C, Harloff A: The Great Imitator-Still Today! A Case of Meningovascular Syphilis Affecting the Posterior Circulation. *J Stroke Cerebrovasc*, 2014. (in Druck)
- Berger B, Mader I, Damjanovic K, Niesen WD, Stich O: Epileptic status immediately after initiation of d-penicillamine therapy in a patient with Wilson's disease. *Clin Neurol Neurosurg*, 2014; 127: 122-124.
- Blumcke I, Aronica E, Urbach H, Alexopoulos A, Gonzalez-Martinez JA: A neuropathology-based approach to epilepsy surgery in brain tumors and proposal for a new terminology use for long-term epilepsy-associated brain tumors. *Acta Neuropathol*, 2014 (online).
- Bormann T, Wolfer S, Hachmann W, Neubauer C, Konieczny L: Fast word reading in pure alexia: "fast, yet serial" Neurocase, 2014. (in Druck)
- Brelie CV, Lehe MV, Raabe A, Niehusmann P, Urbach H, Mayer C, Elger CE, Malter MP: Surgical Resection Can Be Successful in a Large Fraction of Patients With Drug Resistant Epilepsy Associated With Multiple Cerebral Cavernous Malformations. *Neurosurgery*, 2014; 74 (2): 147-153.
- Coenen VA, Allert N, Paus S, Kronenburger M, Urbach H, Madler B: Modulation of the Cerebello-thalamo-cortical Network in Thalamic Deep Brain Stimulation for Tremor: A Diffusion Tensor Imaging Study. *Neurosurgery*, 2014. (in Druck)

- Coenen VA, Mädler B, Elger CE, Schulze-Bonhage A, Urbach H, Reinacher PC: Thalamische Zielgebiete für die tiefe Hirnstimulation bei therapierefraktärer Epilepsie *Z Epileptol* 2014, 2014. (in Druck)
- De Cosmo S, Rossi MC, Pellegrini F, Lucisano G, Bacci S, Gentile S, Ceriello A, Russo G, Nicolucci A, Giorda C, Viazzi F, Pontremoli R: Kidney dysfunction and related cardiovascular risk factors among patients with type 2 diabetes. *Nephrol Dial Transpl*, 2014; 29 (3): 657-662.
- Deetjen P, Maurer C, Rank A, Berlis A, Schubert S, Hoffmann R: Brain Abscess Caused by *Ureaplasma urealyticum* in an Adult Patient. *J Clin Microbiol*, 2014; 52 (2): 695-698.
- Defrancesco M, Egger K, Marksteiner J, Esterhammer R, Hinterhuber H, Deisenhammer EA, Schocke M: Changes in white matter integrity before conversion from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease. *Plos One*, 2014; 9 (8): e106062-e106062. (in Druck)
- Egger K, Clemm von Hohenberg C, Schocke MF, Guttman CR, Wassermann D, Wigand MC, Nachbauer W, Kremser C, Sturm B, Scheiber-Mojdehkar B, Kubicki M, Shenton ME, Boesch S: White matter changes in patients with friedreich ataxia after treatment with erythropoietin. *J Neuroimaging*, 2014; 24 (5): 504-508.
- Egger K, Harloff A, Jung B, Meckel S: Pitfall of fluid-attenuated inversion recovery (FLAIR) MR imaging in acute stroke-does magnetic field strength influence the tissue clock? *Clin Neuroradiol*, 2014; 24 (3): 269-271.
- Gierthmuehlen M, Wang X, Gkogkidis A, Henle C, Fischer J, Fehrenbacher T, Kohler F, Raab M, Mader I, Kuehn C, Foerster K, Haberstroh J, Freiman TM, Stieglitz T, Rickert J, Schuettler M, Ball T: Mapping of sheep sensory cortex with a novel microelectrocorticography grid. *J Comp Neurol*, 2014. (in Druck)
- Gory B, Bonafe A, Pierot L, Spelle L, Berge J, Piotin M, Mounayer C, Biondi A, Courtheoux P, Cognard C, Desal H, Herbreteaux D, Gabrillargues J, Ricolfi F, Sourour N, Sedat J, Gallas S, Boubagra K, Huot L, Embarek S, Kulcsar Z, Taschner C, Chapuis F, Turjman F: Safety and efficacy of flow-diverter stents in endovascular treatment of intracranial aneurysm: interest of the prospective DIVERSION observational study. *J Neuroradiology*, 2014; 41 (2): 93-96.
- Heck D, Mergen M, Ganner A, Pelisek J, Mader I, Weiller C, Niesen WD: POEMS syndrome, calciphylaxis and focal segmental glomerulosclerosis inverted question mark VEGF as a possible link. *Bmc Neurol*, 2014; 14 (1): 210-210.
- Herbst M, Maclaren J, Lovell-Smith C, Sostheim R, Egger K, Harloff A, Korvink J, Hennig J, Zaitsev M: Reproduction of motion artifacts for performance analysis of prospective motion correction in MRI. *Magn Reson Imaging*, 2014; 71 (1): 182-190.
- Hoeren M, Kummerer D, Bormann T, Beume L, Ludwig VM, Vry MS, Mader I, Rijntjes M, Kaller CP, Weiller C: Neural bases of imitation and pantomime in acute stroke patients: distinct streams for praxis. *Brain*, 2014; 137 (Pt 10): 2796-2810.
- Huppertz HJ, Urbach H, Kurthen M, Grunwald T: Fokale kortikale Dysplasien. *Klin Neurophysiol*, 2014; 45: 1-15.
- Jabbarli R, Shah M, Taschner C, Kaier K, Hippchen B, Van Velthoven V: Clinical utility and cost-effectiveness of CT-angiography in the diagnosis of nontraumatic subarachnoid hemorrhage. *Neuroradiology*, 2014; 56 (10): 817-824.
- Kellner E, Gall P, Gunther M, Reisert M, Mader I, Fleysler R, Kiselev VG: Blood tracer kinetics in the arterial tree. *Plos One*, 2014; 9 (10): e109230-e109230.
- Kellner E, Mix M, Reisert M, Forster K, Nguyen-Thanh T, Splitthoff DN, Gall P, Kiselev VG, Mader I: Quantitative cerebral blood flow with bolus tracking perfusion MRI: Measurements in porcine model and comparison with H215O PET. *Magn Reson Med*, 2014; 72 (6): 1723-1734.
- Keuler A, Taschner C, Brockmann MA, Boll H, Forster K, Lutz L, Herrmann-Frank A, Lelgemann M, Schumacher M: Comparison of high-resolution X-ray and micro-CT for experimental evaluation of intracranial stent prototypes: quality evaluation beyond CE mark. *Neuroradiology*, 2014; 56 (4): 315-323.
- Klisch J, Sychra V, Strasilla C, Taschner CA, Reinhard M, Urbach H, Meckel S: Double Solitaire Mechanical Thrombectomy in Acute Stroke: Effective Rescue Strategy for Refractory Artery Occlusions? *Am J Neuroradiol*, 2014. (in Druck)
- Koelsche C, Hovestadt V, Jones DTW, Capper D, Sturm D, Sahm F, Boehmer K, Hagenlocher C, Mechttersheimer G, Kohlhof P, Muehleisen H, Beschorner R, Hartmann C, Braczynski AK, Mittelbronn M, Buslei R, Becker A, Grote A, Urbach H, Staszewski O, Prinz M, Hewer E, Pfister

- SM, Deimling A, Reuss DE: Melanotic tumors of the nervous system are characterized by distinct mutational, chromosomal and epigenomic profiles *Brain Pathol*, 2014. (in Druck)
- Lahr J, Peter J, Bach M, Mader I, Nissen C, Normann C, Kaller CP, Kloppel S: Heterogeneity of stimulus-specific response modification-an fMRI study on neuroplasticity. *Front Hum Neurosci*, 2014; 8: 695-695.
 - Leisser C, Kaufmann TA, Feltgen N, Schumacher M, Schmoor C, Meckel S: Distribution of internal carotid artery plaque locations among patients with central retinal artery occlusion in the Eagle study population. *Graef Arch Clin Exp*, 2014. (in Druck)
 - Madea B, Urbach H: Kraniales CT als Grundlage von Tatrekonstruktion und Identifizierung eines Tatwerkzeuges. *Arch Kriminol*, 2014; 234: 59-65.
 - Malter MP, Frisch C, Schoene-Bake JC, Helmstaedter C, Wandinger KP, Stoecker W, Urbach H, Surges R, Elger CE, Vincent AV, Bien CG: Outcome of limbic encephalitis with VGKC-complex antibodies: relation to antigenic specificity. *J Neurol*, 2014. (in Druck)
 - Marek M, Paus S, Allert N, Madler B, Klockgether T, Urbach H, Coenen VA: Ataxia and tremor due to lesions involving cerebellar projection pathways: a DTI tractographic study in six patients. *J Neurol*, 2014. (in Druck)
 - Maurer CJ, Joachimski F, Berlis A: Two in One: Endovascular Treatment of Acute Tandem Occlusions in the Anterior Circulation. *Clin Neuroradiol*, 2014. (in Druck)
 - Meckel S, Mader I, Urbach H: Epilepsie: Übersicht zur MRI-Bildgebung. *Info Neurologie & Psychiatrie*, 2014; 12: 4-9.
 - Mohr JP, Parides MK, Stapf C, Moquete E, Moy CS, Overbey JR, Al-Shahi Salman R, Vicaut E, Young WL, Houdart E, Cordonnier C, Stefani MA, Hartmann A, von Kummer R, Biondi A, Berkefeld J, Klijn CJ, Harkness K, Libman R, Barreau X, Moskowitz AJ, international ARUBA investigators (Taschner C): Medical management with or without interventional therapy for unruptured brain arteriovenous malformations (ARUBA): a multicentre, non-blinded, randomised trial. *Lancet*, 2014; 383 (9917): 614-621.
 - Nelles M, Greschus S, Möhlenbruch M, Simon B, Wüllner U, Urbach H: Patient selection for mechanical thrombectomy *Clin Neuroradiol*, 2014; 24: 239-244.
 - Ramantani G, Kadish NE, Anastasopoulos C, Brandt A, Wagner K, Strobl K, Mayer H, Schubert-Bast S, Stathi A, Korinthenberg R, Feuerstein TJ, Mader I, Van Velthoven V, Zentner J, Schulze-Bonhage A, Bast T: Epilepsy surgery for glioneuronal tumors in childhood: avoid loss of time. *Neurosurgery*, 2014; 74 (6): 648-57; discussion 657.
 - Reinhard M, Schumacher FK, Rutsch S, Oeinck M, Timmer J, Mader I, Schelter B, Weiller C, Kaller CP: Spatial mapping of dynamic cerebral autoregulation by multichannel near-infrared spectroscopy in high-grade carotid artery disease. *J Biomed Opt*, 2014; 19 (9): 97005-97005.
 - Requejo F, Sierre S, Marelli J, Schaiquevich P, Chantada G, Asprea M, Lipsich J, Schumacher M: Ophthalmic artery microcatheterization for research purposes in pigs. A technical note. *J Invest Surg*, 2014; 27 (5): 291-293.
 - Roelz R, Egger K, Reinacher P: Giant perivascular spaces causing hemiparesis successfully treated by cystoventriculoperitoneal shunt. *Brit J Neurosurg*, 2014: 1-3.
 - Santner W, Schocke M, Boesch S, Nachbauer W, Egger K: A longitudinal VBM study monitoring treatment with erythropoietin in patients with Friedreich ataxia. *Acta Radiol Short Rep*, 2014; 3 (4): 2047981614531573-2047981614531573.
 - Schellinger P, Urbach H: Pro & Contra-Diskussion beim akuten Schlaganfall. *Der Neurologe & Psychiater*, 2014; 15: 1-2.
 - Scholz C, Gierthmuehlen M, Egger K, Hauschild O, van Velthoven-Wurster V: Ulnar Neuropathy Caused by a Widespread Synovial Cyst of the Elbow Joint in a Patient with Rheumatoid Arthritis. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg*, 2014. (in Druck)
 - Singer OC, Berkefeld J, Nolte CH, Bohner G, Haring HP, Trenkler J, Groschel K, Muller-Forell W, Niederkorn K, Deutschmann H, Neumann-Haefelin T, Hohmann C, Bussmeyer M, Mpotsaris A, Stoll A, Bormann A, Brenck J, Schlamann MU, Jander S, Turowski B, Petzold GC, Urbach H, Liebeskind DS: Mechanical recanalization in basilar artery occlusion: The ENDOSTROKE study. *Ann Neurol*, 2014. (in Druck)
 - Spittau B, Millan DS, El-Sherifi S, Hader C, Singh TP, Motschall E, Vach W, Urbach H, Meckel S: Dural arteriovenous fistulas of the hypoglossal canal: systematic review on imaging anatomy, clinical findings, and endovascular management. *J Neurosurg*, 2014; 21: 1-21.

- Steinmetz C, Mader I, Arndt S, Aschendorff A, Laszig R, Hassepas F: MRI artefacts after Bonebridge implantation. *Eur Arch Oto-rhino-l*, 2014; 271 (7): 2079-2082.
- Taschner CA, Brendecke S, Campos M, Urbach H, Lutzen N, Prinz M: Freiburg neuropathology case conference: periorbital bone lesion causing proptosis in a 31-year-old patient. *Clin Neuroradiol*, 2014; 24 (4): 399-403.
- Taschner CA, Doostkam S, Weyerbrock A, Schaefer HE, Urbach H, Keuler A, Prinz M: Freiburg neuropathology case conference: multiple small ring-enhancing lesions in *Clin Neuroradiol*, 2014; 24 (2): 193-197.
- Taschner CA, Erny D, Scheiwe C, Urbach H, Mader I, Prinz M: Freiburg neuropathology case conference: a temporal, partially calcified tumor in a child. *Clin Neuroradiol*, 2014; 24 (1): 83-87.
- Taschner CA, Staszewski O, Weyerbrock A, Urbach H, Egger K, Prinz M: Freiburg neuropathology case conference: tumor of the cerebellum with mild, gyriform enhancement in a 19-year-old patient. *Clin Neuroradiol*, 2014; 24 (3): 301-306.
- Thilo C, Maurer CJ, Berlis A, von Scheidt W, Kasel AM: Successful management of cerebral embolism during TAVR. *Clin Res Cardiol*, 2014. (in Druck)
- Umarova RM, Reiser M, Beier TU, Kiselev VG, Kloppel S, Kaller CP, Glauche V, Mader I, Beume L, Hennig J, Weiller C: Attention-network specific alterations of structural connectivity in the undamaged white matter in acute neglect. *Hum Brain Mapp*, 2014. (in Druck)
- Urbach H: Intracranial hypotension *Nervenarzt*, 2014; 85 (8): 1021-31; quiz 1032.
- Urbach H: CME: Bildgebung bei Epilepsien: Was ist machbar, was ist sinnvoll. *Der Neurologe & Psychiater*, 2014; 15: 38-43.
- Urbach H: Liquorunterdruck *Nervenarzt*, 2014; 85: 1021-1032.
- Urbach H: Is the Wyler grade of hippocampal sclerosis reflected on high resolution MRI? *Neuroradiology*, 2014; 56 Suppl. 1: 283.
- Urbach H, Huppertz HJ, Schwarzwald R, Becker AJ, Wagner J, Bahri MD, Tschampa HJ: Is the type and extent of hippocampal sclerosis measurable on high-resolution MRI? *Neuroradiology*, 2014; 9 (56) Suppl. 9: 731-5.
- Urbach H, Keuler A: Der Hippokampus *Neuroradiology Scan*, 2014; 4: 293-301.
- Wakhloo AK, Lylyk P, de Vries J, Taschner C, Lundquist J, Biondi A, Hartmann M, Szikora I, Pierot L, Sakai N, Imamura H, Sourour N, Rennie I, Skalej M, Beuing O, Bonafe A, Mery F, Turjman F, Brouwer P, Boccardi E, Valvassori L, Derakhshani S, Litzenberg MW, Gounis MJ: Surpass Flow Diverter in the Treatment of Intracranial Aneurysms: A Prospective Multicenter Study. *Am J Neuroradiol*, 2014. (in Druck)
- Weber J, Veith P, Jung B, Ihorst G, Moske-Eick O, Meckel S, Urbach H, Taschner CA: MR Angiography at 3 Tesla to Assess Proximal Internal Carotid Artery Stenoses: Contrast-Enhanced or 3D Time-of-Flight MR Angiography? *Clin Neuroradiol*, 2014. (in Druck)
- Wehrum T, Kams M, Strecker C, Dragonu I, Günther F, Geibel A, Drexel J, Hennemuth A, Schumacher M, Jung B, Harloff A: Prevalence of Potential Retrograde Embolization Pathways in the Proximal Descending Aorta in Stroke Patients and Controls *Cerebrovasc Dis*, 2014; 38: 410-417.
- Wehrum T, Kams M, Strecker C, Dragonu I, Günther F, Geibel A, Drexel J, Hennemuth A, Schumacher M, Jung B, Harloff A: Prevalence of Potential Retrograde Embolization Pathways in the Proximal Descending Aorta in Stroke Patients and Controls. *Cerebrovasc Dis*, 2014; 38 (6): 410-417.

Fallbeispiele

- Amtage F, Birnbaum D, Reinhard T, Niesen WD, Weiller C, Mader I, Meyer PT, Rijntjes M: Estrogen intake and copper depositions: implications for Alzheimer's disease? *Case Rep Neurol*, 2014; 6 (2): 181-187.
- Neubauer C, Nakagawa JM, Keuler A: Gangliogliom im Verlauf der Sehbahn - eine seltene Lokalisation. *Rofo-fortschr Rontg*, 2014; 186 (2): 174-176.
- Roelz R, Reinacher P, Coenen VA, Van Velthoven V, Mader I, Urbach H, Stephan Meckel: Unilateral Contrast-enhancing Pontomedullary Lesion due to Intracranial Dural Arteriovenous

Konferenzbeiträge

- Cattaneo G, Schumacher M, Meckel S, Boos L, Shah M, Foerster K, Niesen WD, Keuler A: Endovascular Cooling Catheter For Selective Cerebral Hypothermia In Acute Stroke Therapy: An Animal Feasibility Study. Therapeutic Hypothermia and Temperature Management, 2014; 2014 (4(3)): A1-A14 (5th International Hypothermia and Temperature Management Symposium, Edinburgh, Scotland.).
- Demerath T, Elshikh S, Keuler A, Urbach H, Meckel S: Balloon Guide Catheter in Complex Mechanical Thrombectomy Procedures of Acute Anterior Circulation Stroke Beyond Proximal Occlusion and Flow Reversal. Neuroradiology, 2014; 2014 (56) Suppl. 1: 289 (XXth Symposium Neuroradiologicum, Istanbul, Turkey).
- Demerath T, Elshikh S, Keuler A, Urbach H, Meckel S: Einsatzmöglichkeiten von Ballonführungskathetern zur Überwindung technischer Probleme bei komplexen mechanischen Thrombektomien im vorderen Stromgebiet. Clin Neuroradiol, 2014; 2014 Suppl. 24: 77 (49th congress of German Society of Neuroradiology (DGNR), Cologne).
- Egger K: Microstructural effects of a neuro-modulating drug evaluated by Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging in mice 2014 (XXth Symposium Neuroradiologicum, Istanbul).
- Elshikh S, Urbach H, Meckel S: Gadolinium gestützte Darstellung der Aneurysmawand im 3-Tesla MRT Clin Neuroradiol, 2014; 2014 Suppl. 24: 71-72 (49th congress of German Society of Neuroradiology (DGNR), Cologne).
- Meckel S, Keuler A, Boos L, Shah M, Förster K, Niesen WD, Cattaneo G, Schumacher M.: Endovascular Cooling Catheter System for Selective Cerebral Hypothermia in Acute Stroke Therapy an Animal Feasibility Study. Neuroradiology, 2014; 2014 (56) Suppl. 1: 287-288.
- Meckel S, Schumacher M, Keuler A, Boos L, Shah M, Foerster K, Niesen WD, Cattaneo G: Endovascular cooling catheter system for selective cerebral hypothermia in acute stroke therapy: An animal feasibility study. Int J Stroke, 2014; 9 Suppl. 3: 103 (9th World Stroke Congress, Istanbul, Turkey).
- Meckel S, Sychra V, Strassila C, Taschner CA, Reinhard M, Urbach H, Klisch J: Double Solitaire Mechanical Thrombectomy in Acute Stroke Effective Escalating Strategy for Large Artery Occlusions Refractory to Single Stentriever Treatment Neuroradiology, 2014; 2014 (56) Suppl. 1: 285-286 (XXth Symposium Neuroradiologicum, Istanbul, Turkey).
- Schumacher M, Meckel S, Keuler A, Boos L, Shah M, Maurer C, Foerster K, Niesen WD, Cattaneo G: Endovaskuläres Kühlkathetersystem zur selektiven zerebralen Hypothermie bei der akuten Schlaganfalltherapie: eine Tierexperimentelle Machbarkeitsstudie. Clin Neuroradiol, 2014; 2014 Suppl. 24: 76 (49th congress of German Society of Neuroradiology (DGNR), Cologne).
- Taschner C: Surpass Flow Diverter: Überblick und klinische Beispiele 2014 (WIN, Berufsverband Deutscher Neuroradiologen, Hamburg).
- Taschner C: Derivo Flow Diverter Eine prospektive Registerstudie 2014 (WIN, Berufsverband Deutscher Neuroradiologen, Hamburg).
- Taschner C: Solitaire Stent-retriever for Non-Stroke Indications 2014 (WIN, Berufsverband Deutscher Neuroradiologen, Hamburg).
- Taschner C: Solitaire Stent-retriever for Non-Stroke Indications 2014 (3C Meeting, Jackson Hole, Wyoming).
- Taschner C: Solitaire Stent-retriever for Non-Stroke Indications 2014 (ESMINT, Nizza).
- Taschner C: GREAT – a randomised aneurysm trial 2014 (WFNRS, Istanbul).
- Taschner C: High Mesh Density, Low Permeability Flow Diverter in the Treatment of Intracranial Aneurysms A Prospective Non-randomized Multicenter Clinical Trial 2014 (WFNRS, Istanbul).
- Taschner C: Wie sicher ist die Behandlung mit HydroSoft Coils? GREAT – Ergebnisse einer randomisierten Coil Studie 2014 (DGNR, Köln).
- Urbach H: Is the Wyler grade of hippocampal sclerosis reflected on high resolution MRI? 2014 (XXth Symposium Neuroradiologicum, Istanbul, Türkei).

Vorträge

- Demerath T, Kellner E, Kiselev V, Weyerbrock A, Mader I, Urbach H: Diffusionsmaße zur Beurteilung der Infiltration von Glioblastomen 2014 (49th congress of German Society of Neuroradiology (DGNR), Cologne).
- Egger K: Spektroskopie bei Hirntumoren 2014 (MRS Workshop Uniklinik Tübingen).
- Egger K: MRT-Perfusion bei akutem Schlaganfall 2014 (Recovery-Treffen der Neurologie Feiburg).
- Egger K: Quantitative MRT Diagnostik in der klinischen Routine 2014 (Freiburg Brain Imaging Meeting, Freiburg).
- Egger K: Demenz: Klinische und grundlagenwissenschaftliche Aspekte 2014 (Mittwochskolloquium, Uniklinik Göttingen).
- Egger K: Hirnvolumenminderung oder Atrophie 2014 (Repetitorium Neuroradiologicum, Uniklinik Mannheim).
- Elshikh S, Urbach H, Meckel S: Gadolinium gestützte Darstellung der Aneurysmawand im 3-Tesla MRT 2014 (49th congress of German Society of Neuroradiology (DGNR), Cologne).
- Luetzen N: Rebound nach Absetzen von Fingolimod in einer Fallserie von 4 Patienten mit „relapsing-remitting multiple sclerosis“ (RRMS) 2014 (49th congress of German Society of Neuroradiology (DGNR), Cologne).
- Mader I: Anatomie des Kleinhirns und des Hirnstammes: Computer- und kernspintomografisch relevante Strukturen 2014 (15. Basiskurs Neuroradiologie, Frankfurt, Universitätsklinikum Frankfurt).
- Mader I: Epilepsie 2014 (15. Basiskurs Neuroradiologie, Frankfurt, Universitätsklinikum Frankfurt).
- Mader I: Neuroradiologische Bildgebung beim Glioblastomrezidiv unter Re-Bestrahlung 2014 (GLIAA-Studien-Treffen, Klinik für Strahlenheilkunde, Freiburg).
- Mader I: Neuroradiologische Untersuchung bei antiangiogener Therapie des Glioblastoms 2014 (Neuroonkolog, Moderne Diagnostik und Therapie bei Hirntumoren, Leimen.).
- Mader I: Intrakranielle Raumforderungen 2014 (Morphologie und Mehr-Moderne Konzepte in der Bildgebung des Zentralnervensystems, Leipzig).
- Mader I: Zerebrale MRT für Klinik und Praxis 2014 (Freiburger Radiologische Tage, Freiburg, Klinik für Radiologie).
- Mader I: MRT epileptogener Läsionen (Hippokampussklerose, Epilepsie-assoziierte Tumore, FCD) 2014 (Freiburg, neureca Workshop EEG und MRI in der Diagnostik von Epilepsien).
- Mader I: Intrakranielle Raumforderungen 2014 (Morphologie und Mehr - Praxisnahe Konzepte in der Bildgebung des Zentralnervensystems, Leipzig).
- Mast H, Burdumy M, Urbach H: Acceleration of Dynamic 2D MRI of Singers by using Non-Cartesian Sampling 2014 (SMRT 23rd Annual Meeting in Mailand).
- Maurer CJ: Interventionelle Schlaganfalltherapie - Update 2014 (Jubiläums-Symposium 35 Jahre Radiologie Nordhessen, Bad Wildungen).
- Maurer CJ, Galbusera R, Harloff A, Urbach H: Der Arteria choroidea anterior-Infarkt: MR-tomographische Anatomie und Abgrenzung gegenüber Infarkten der Arteriae lenticulostriatae 2014 (49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR), Köln, 23.-25.Oktober 2014).
- Maurer CJ, Taschner CA, Urbach H: Spontaneous thrombosis of a partially embolized cerebral arteriovenous malformation mimicking intracranial haemorrhage: a case report 2014 (2nd World AVM Congress, Nancy, 18-20. Juni 2014).
- Meckel S: SVM Analyse Stroke Baseline-MRT und klinische Baseline-Daten als Prädiktor für klinisches Outcome nach mechanischer Rekanalisation 2014 (Freiburg Brain Imaging Meeting, Freiburg).
- Meckel S: Endovascular Cooling Catheter System for Selective Cerebral Hypothermia in Acute Stroke Therapy an Animal Feasibility Study 2014 (Scientific Board meeting of Acandis GmbH, Heidelberg).
- Mohadjer S, Cseh AM, Strahm B, Demerath T, Greiner P: Refeeding-Syndrom und Wernicke-Enzephalopathie: Vermeidbare Komplikationen der enteralen und parenteralen Realimentation

2014 (Jahrestagung der GPGE (Gesellschaft für pädiatrische gastroenterologie und Ernährung), Dortmund).

- Taschner C: Mechanische Thrombektomie zur Behandlung des akuten ischämischen Schlaganfalls – der lange Weg zur Evidenz 2014 (Krankenhaus Donaueschingen).
- Taschner C: Mechanische Thrombektomie zur Behandlung des akuten ischämischen Schlaganfalls – der lange Weg zur Evidenz 2014 (Symposium INR, Tag der Akademischen Lehrkrankenhäuser, Uniklinik Freiburg).
- Taschner C: Mechanische Thrombektomie zur Behandlung des akuten ischämischen Schlaganfalls – der lange Weg zur Evidenz 2014 (Krankenhaus Bad Krozingen).
- Taschner C: Very large and giant aneurysms The endovascular view 2014 (Krankenhaus Villingen-Schwenningen).
- Taschner C: Arterio-venous Malformations: State of the art 2014 (Neurovaskuläres Kolloquium, Uniklinik Freiburg).
- Taschner C: Mechanische Thrombektomie: Technische Durchführung, Studienlage und eigene Ergebnisse 2014 (Endovaskuläre Therapie beim akuten Schlaganfall, Freiburg, Klinik für Neuroradiologie).
- Urbach H: Epilepsie-Bildgebung: Leitlinien für die Praxis 2014 (15. Basiskurs Neuroradiologie, Frankfurt).
- Urbach H: Skull base imaging 2014 (Skull base surgery Congress, Freiburg).
- Urbach H: Skull base interventions 2014 (Skull base surgery Congress, Freiburg).
- Urbach H: Beurteilung von Hirntumoren unter Therapie 2014 (11. Augsburger Neuroradiologisches Kolloquium).
- Urbach H: Klinik ohne Bildbefund 2014 (Neuroradiologie Aktuell, Hamburg).
- Urbach H: Klinisch-pathologische Diagnostik und Therapie Epilepsie-assoziiierter Hirntumoren 2014 (52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epileptologie, Bonn).
- Urbach H: MR Imaging of Epilepsy 2014 (Treatment of Epilepsies II. Larisa, Greece).
- Urbach H: Die Pinealis 2014 (Neuroradiologie Workshop Anatomie und Entitäten: Auch seltenes muss man wissen. Frankfurt).
- Urbach H: How to do MRI? Temporal lobe epilepsy Long-term epilepsy associated tumors Infections and Inflammations. 2014 (Interactive European Course Epilepsy, Santander, Spain).
- Urbach H: Neue Tumorentitäten 2014 (13. Münchner Neuroradiologie-Symposium, München).
- Urbach H: Moderne Bildgebung bei Epilepsie 2014 (9. Neuroradiologische Herbstsymposium, Hamburg).
- Urbach H: MRI in focal epilepsy 2014 (INES summer school, Erlangen).
- Urbach H: Epilepsie MRT bei Kindern: Was ist anders? 2014 (Neurowoche 2014, München).
- Urbach H: Bildgebung und Patientenselektion 2014 (Endovaskuläre Therapie beim akuten Schlaganfall, Freiburg, Klinik für Neuroradiologie).
- Urbach H: Protokolle zur MRT-Untersuchung bei Epilepsiepatienten; Systematische Betrachtung von MR-Schnittbildern 2014 (Freiburg, Neureca Workshop EEG und MRI in der Diagnostik von Epilepsien).
- Urbach H: Die Pinealis 2014 (Neurologie: Anatomie und Entitäten: Auch Seltenes muss man wissen, Berlin).
- Urbach H: How to do MRI 2014 (Portuguese Neurology Congress, Lisbon).
- Urbach H: MRI in epilepsy: State of the art and perspectives. 2014 (Portuguese Neurology Congress, Lisbon).
- Urbach H: MR assoziierte Veränderungen im Rahmen des Status Epilepticus sowie bei Epilepsiesyndromen 2014 (ÖGNER 2014, Salzburg).
- Urbach H: Heller Sulcus im MRT und CT - was steckt dahinter 2014 (Repetitorium - Forum Neuroradiologicum Mannheim).
- Urbach H: Bildgebung des NPH 2014 (NPH Seminar, Klinik für Neurochirurgie, 17.12.2014, Freiburg).
- Urbach H, Mader I: Übungen zur Bildbefundung in Kleingruppen 2014 (Freiburg, neureca Workshop EEG und MRI in der Diagnostik von Epilepsien).

- Urbach H, Meyer PT: Molecular Imaging in dementia: When is it needed? 2014 (European Congress of Radiology, Wien).

Reviews/Übersichtsartikel in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Urbach H: Intracranial hypotension: clinical presentation, imaging findings, and imaging-guided therapy. *Curr Opin Neurol*, 2014; 27 (4): 414-424.

Sonstige Publikationen

- Weiller C, Urbach H: Editorial: neuroimaging. *Curr Opin Neurol*, 2014; 27 (4) : 369-369.

Besondere wissenschaftliche Aktivitäten

Preise:

- Dr. Niels Foit: Posterpreis für das beste Poster im Bereich multimodale Bildgebung, DGNR 2014, Köln, 23.10.2014 bis 25.10.2014.
- Markus Obmann: Sonderpreis für studentisches Engagement 2014 der Universität Freiburg <http://www.pr.uni-freiburg.de/pm/2014/pm.2014-10-22.114> http://www.pr.uni-freiburg.de/pm/2014/akajahr1415_universitaetslehrpreise.pdf , Es wurde ein Lehrprojekt für Studenten des 3. Semesters initiiert, welches den Studierenden einen besseren Zugang zur Anatomie, durch Kombination mit orthopädischen und physiotherapeutischen Lehrinhalten, ermöglichen soll. Gleichzeitig steht die interprofessionelle Zusammenarbeit, insbesondere für den späteren Klinikalltag, mit im Vordergrund der Veranstaltung., 2014.

Ehrungen:

- Prof. em. Dr. Martin Schumacher: Ehrenmitgliedschaft der Europäischen Gesellschaft für Neuroradiologie, seit 09.09.2014.

Wissenschaftliche Beratung / Gutachtertätigkeit:

- PD Dr. S. Meckel: Gutachtertätigkeit für *Clinical Neuroradiology*, *Clinical Anatomy*, *American Journal of Neuroradiology*, *European Journal of Radiology*, *European Radiology*, *Journal of Neurosciences in Rural Practice*, *Neuroradiology*, *Neurosurgery*, *Stroke*, *Journal of Computer Assisted Tomography (JCAT)*, Editorial Board Memberships: *ISRN Stroke*, *Neuroradiology (Interventional)*, *World Journal of Radiology.*, seit 01.02.2010.
- Prof. Dr. Christian Taschner: Mitglied des Executive committees der „European Society of Minimally Invasive Neurological Therapy (ESMINT)“ , seit 2014.
- Prof. Dr. Christian Taschner: Gutachtertätigkeit für die Zeitschriften *Journal of Neurology*, *Neurosurgery & Psychiatry*, *Neuroradiology*, *Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren (RöFo)*, *Clinical Neuroradiology*, *Journal of Neuroradiology*, *Journal de Radiologie (F)* und *EJMINT.*, seit 2014.
- Prof. Dr. Christian Taschner: Mitglied des CoreLab der durch die französische Gesellschaft für Neuroradiologie initiierten Multizenterstudie DIVERSION zur Behandlung intrakranieller Aneurysmen mit Flow-Divertern. , seit 2014.
- Prof. Dr. Christian Taschner: Beratertätigkeit für Stryker Neurovascular und Acandis GmbH, seit 2014.
- Prof. Dr. Irina Mader: Wissenschaftliches Zweitgutachten , zur Inauguraldissertation "Automatische MRT-basierte Diagnostik zur Verlaufsvorhersage leichter kognitiver Störungen" von Anne Elisabeth Johanna Pilatus, Zentrum für Geriatrie und Gerontologie des Universitätsklinikums Freiburg, 04.08.2014.
- Prof. Dr. Irina Mader: Wissenschaftliches Zweitgutachten , zur Inauguraldissertation "Cerebelläre und cerebrale Autoregulation bei Migräne" von Joscha David Schork, Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Freiburg, 25.07.2014.

- Prof. Dr. Irina Mader: Gutachtertätigkeit für Clinical Neuroradiology; Magnetic Resonance in Physics, Biology and Medicine; J. of Computer Assisted Tomography, seit 01.02.2010.

Abschlussarbeiten

Promotionen:

- Metzger, Hannah Christiane: Methodischer Vergleich von CT-Perfusion versus MR-Perfusion bei Patienten mit Karotisstenosen Kolloquium am 26.05.2014. (Betreuer Prof. Dr. med. Irina Mader, Klinik für Neuroradiologie, Erstgutachter Prof. Dr. Irina Mader, Klinik für Neuroradiologie, Zweitgutachter PD Dr. Valerij Kiselev, Klinik für Radiologie, MR-Physik), 2014.

Gastwissenschaftler

- Dr. Yousra Adel Mohamed Younes, Universität Alexandria, Ägypten, Hospitation. Beobachtung von Diagnostik und Intervention. Teilnahme als Zuhörer an wissenschaftlichen Fortbildungsveranstaltungen, Konferenzen und Fallbesprechungen., 28.04.2014 bis 30.09.2014
- Ärztin Yuko Fukuda-Vollmer, Kagawa University, Japan, Kagawa, Beobachtung von Diagnostik und Intervention. Teilnahme als Zuhörer an wissenschaftlichen Fortbildungsveranstaltungen, Konferenzen und Fallbesprechungen., 03.03.2014 bis 29.03.2014
- Dr. Soheil Kooraki, Theran University of Medical Sciences, Iran, ESOR-Scholarship (European School of Radiology) Hospitation. Beobachtung von Diagnostik und Intervention. Teilnahme als Zuhörer an wissenschaftlichen Fortbildungsveranstaltungen, Konferenzen und Fallbesprechungen., 01.09.2014 bis 29.11.2014