



Forschungsdatenbank

ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT



FREIBURG



Forschungsbericht für das Jahr 2016

Department Neurozentrum

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, Ärztlicher Direktor
- Prof. Dr. Christian Taschner, Leitender Oberarzt
- Prof. Dr. Irina Mader, Oberärztin
- Prof. Dr. Stephan Meckel, Oberarzt
- Dr. Karl Egger, Oberarzt
- Dr. Samer Elsheikh, Oberarzt
- Dr. Ursula Feige, FOÄ
- Dr. Niklas Lützen, FOA
- Dr. Christoph Johannes Maurer, FOA
- Dr. Christopher Beck
- Elie Diamandis
- Karim Eid
- Sebastian Eiden
- Lisa Forner
- Dr. Konstanze Guggenberger
- PD Dr. Sven Haller
- Dr. Ralph Hartmann
- Susanne Heil
- Maike Jäger

- Gheorghe Jamneala
- Julia Koenigsdorf
- Dr. Christine Lang
- Jonna Meincke
- Dr. Elisa Sacco
- Dr. Jennifer Schneider
- Michelle Sheats
- Carl Philipp Simon
- Dr. Ralf Schwarzwald, Physiker
- Dr. Shan Yang, Physiker

Wissenschaftliche Projekte und Forschungsvorhaben

- Egger K, Urbach H, Kellner E: Automatisierte Perfusions- und DKI-based Stroke Analyse (01.01.2015 - 30.06.2017)
- Egger K, Elverfeldt D: DTI und resting-state fMRI vor und nach neuromodulierender Therapie am Mausmodell (01.01.2013 - 31.12.2020)
- Egger K, Urbach H, Hammen T, Reisert M: Global Tracking und Fiber Density bei Epilepsie (01.07.2015 - 30.06.2016)
- Egger K, Urbach H: Hippocampus – Ganzhirnbestrahlung unter Hippocampus-schonung (01.01.2016 - 31.12.2020)
- Egger K, Yang S, Klöppel S: Neurodegeneration – Automatisierte Voxel-, Region- und Cortical Thickness-based Analyse (01.03.2015 - 30.06.2017)
- Egger K, Yang S: Quantitative SWI Methoden (01.03.2015 - 30.06.2017)
- Egger K, Kaller C, Reisert M: Siemens: MRT Kontrollgruppe Prisma (01.07.2015 - 30.06.2017)
- Egger K, Urbach H, Weiller C: Traktographie der sprachassoziierten Faserbahnen (01.01.2015 - 31.12.2017)
- Elsheikh S, Meckel S, Urbach H: Gadolinium gestützte Darstellung der Aneurysmawand im 3-Tesla MRT (01.04.2014 - 01.04.2016)
- Mader I, Rau A: Mesoskopische Bildgebung fokaler kortikaler Signalveränderungen (MesDeFoCos) (seit 09.10.2015 (unbegrenzt))
- Mader I, Reinacher P, Kiselev V: Mesoskopische Bildgebung von Gliomen (GlioMI) (seit 01.03.2014 (unbegrenzt))
- Meckel S, Schuchardt F, Harloff A: 4D CE MRA und 4D Flow MRA (3 Tesla) bei Sinusvenenthrombosen akut und im 6 Monatsverlauf (seit 01.01.2012 (unbegrenzt))
- Meckel S, Shah M, Haberstroh J, Wieser M, Dadakova T, Bock M: BMBF-gefördertes Verbund-Projekt: Zerebrales Temperaturmapping mittels MR-Thermometrie bei der selektiven zerebralen Hypothermie unter Normal-Bedingungen und beim Arteria cerebri media- Verschluss im Schafmodell (01.08.2013 - 31.07.2017)
- 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 - 31.07.2017)
- Meckel S, Kötter E: Dynamische 3D CE-MRA bei 3T (4D MRA) vs. 4D CTA im Vergleich zur DSA bei AVM, DAVF und hypervaskularisierten Tumoren (seit 01.01.2012 (unbegrenzt))
- Meckel S, Venhoff N, Eiden S, Beck C: MR "black blood" imaging bei 3T (3D T1 SPACE mit blood suppression) der extrakraniellen und intrakraniellen Arterien bei Patienten mit Riesenzellarteriitis (01.01.2015 - 31.12.2018)

- 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

- Badoud S, Nicastro N, Garibotto V, Burkhard PR, Haller S: Distinct spatiotemporal patterns for disease duration and stage in Parkinson's disease. *Eur J Nucl Med Mol I*, 2016; 43 (3): 509-516.
- Bauerle J, Gross NJ, Egger K, Neubauer J, Niesen WD, Buttler KJ, Lagreze WA, Reinhard M: Terson's Syndrome: Diagnostic Comparison of Ocular Sonography and CT. *J Neuroimaging*, 2016; 26 (2): 247-252.
- Bauerle J, Niesen WD, Egger K, Buttler KJ, Reinhard M: Enlarged Optic Nerve Sheath in Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage despite Normal Intracranial Pressure. *J Neuroimaging*, 2016; 26 (2): 194-196.
- Beume LA, Martin M, Kaller CP, Kloppel S, Schmidt CS, Urbach H, Egger K, Rijntjes M, Weiller C, Umarova RM: Visual neglect after left-hemispheric lesions: a voxel-based lesion-symptom mapping study in 121 acute stroke patients. *Exp Brain Res*, 2016. (in Druck)
- Bilger A, Milanovic D, Lorenz H, Oehlke O, Urbach H, Schmucker M, Weyerbrock A, Nieder C, Grosu AL: Stereotactic fractionated radiotherapy of the resection cavity in patients with one to three brain metastases. *Clin Neurol Neurosur*, 2016; 142: 81-86.
- Cattaneo G, Schumacher M, Maurer C, Wolfertz J, Jost T, Buchert M, Keuler A, Boos L, Shah MJ, Foerster K, Niesen WD, Ihorst G, Urbach H, Meckel S: Endovascular Cooling Catheter for Selective Brain Hypothermia: An Animal Feasibility Study of Cooling Performance. *Am J Neuroradiol*, 2016; 37 (5): 885-891.
- Cattaneo G, Schumacher M, Trummer G, Urbach H, Meckel S: Reply. *Am J Neuroradiol*, 2016; 37 (5): E46-E47.
- Coenen VA, Rijntjes M, Prokop T, Piroth T, Amtage F, Urbach H, Reinacher PC: One-pass deep brain stimulation of dentato-rubro-thalamic tract and subthalamic nucleus for tremor-dominant or equivalent type Parkinson's disease. *Acta Neurochir*, 2016; 158 (4): 773-781.
- Coenen VA, Schlaepfer TE, Goll P, Reinacher PC, Voderholzer U, Tebartz van Elst L, Urbach H, Freyer T: The medial forebrain bundle as a target for deep brain stimulation for obsessive-compulsive disorder. *Cns Spectrums*, 2016; 6 (8): 1-8.
- Demerath T, Reinhard M, Elsheikh S, Keuler A, Urbach H, Meckel S: Balloon Guide Catheter in Complex Anterior Circulation Mechanical Thrombectomy: Beyond Proximal Occlusion and Flow Reversal. *Clin Neuroradiol*, 2016; 26 (3): 369-72.
- Demerath T, Simon-Gabriel CP, Kellner E, Schwarzwald R, Lange T, Heiland DH, Reinacher P, Staszewski O, Mast H, Kiselev VG, Egger K, Urbach H, Weyerbrock A, Mader I: Mesoscopic imaging of glioblastomas: Are diffusion, perfusion and spectroscopic measures influenced by the radiogenetic phenotype? *Neuroradiol J*, 2016. (in Druck)
- Dressing A, Nitschke K, Kummerer D, Bormann T, Beume L, Schmidt CS, Ludwig VM, Mader I, Willmes K, Rijntjes M, Kaller CP, Weiller C, Martin M: Distinct Contributions of Dorsal and Ventral Streams to Imitation of Tool-Use and Communicative Gestures. *Cereb Cortex*, 2016. (in Druck)
- Egger K, Amtage F, Yang S, Obmann M, Schwarzwald R, Kostering L, Mader I, Koenigsdorf J, Weiller C, Kaller CP, Urbach H: T2* Relaxometry in Patients with Parkinson's Disease : Use of an Automated Atlas-based Approach. *Clin Neuroradiol*, 2016. (in Druck)
- Egger K, Dempfle AK, Yang S, Schwarzwald R, Harloff A, Urbach H: Reliability of cerebral vein volume quantification based on susceptibility-weighted imaging. *Neuroradiology*, 2016; 58 (9): 937-942.
- Egger K, Hohenhaus M, Van Velthoven V, Heil S, Urbach H: Spinal diffusion tensor tractography for differentiation of intramedullary tumor-suspected lesions. *Eur J Radiol*, 2016; 85 (12): 2275-2280.

- Egger K, Janz P, Dobrossy MD, Bienert T, Reiser M, Obmann M, Glauche V, Haas C, Harsan LA, Urbach H, von Elverfeldt D: Microstructural effects of a neuro-modulating drug evaluated by diffusion tensor imaging. *Neuroimage*, 2016; 127: 1-10.
- Emmert K, Kopel R, Sulzer J, Bruhl AB, Berman BD, Linden DE, Horovitz SG, Breimhorst M, Caria A, Frank S, Johnston S, Long Z, Paret C, Robineau F, Veit R, Bartsch A, Beckmann CF, Van De Ville D, Haller S: Meta-analysis of real-time fMRI neurofeedback studies using individual participant data: How is brain regulation mediated? *Neuroimage*, 2016; 124 (Pt A): 806-812.
- Endres D, Tebartz van Elst L, Feige B, Backenecker S, Nickel K, Bubl A, Lange T, Mader I, Maier S, Perlov E: On the Effect of Sex on Prefrontal and Cerebellar Neurometabolites in Healthy Adults: An MRS Study. *Front Hum Neurosci*, 2016; 10: 367-367.
- Foit NA, van Velthoven V, Schulz R, Blumcke I, Urbach H, Woermann FG, Bien CG: Lesional cerebellar epilepsy: a review of the evidence. *J Neurol*, 2016. (in Druck)
- Haller S, Etienne L, Kovari E, Varoquaux AD, Urbach H, Becker M: Imaging of Neurovascular Compression Syndromes: Trigeminal Neuralgia, Hemifacial Spasm, Vestibular Paroxysmia, and Glossopharyngeal Neuralgia. *Am J Neuroradiol*, 2016; 37 (8): 1384-1392.
- Haller S, Montandon ML, Lazeyras F, Scheffler M, Meckel S, Herrmann FR, Giannakopoulos P, Kovari E: Radiologic-Histopathologic Correlation of Cerebral Microbleeds Using Pre-Mortem and Post-Mortem MRI. *Plos One*, 2016; 11 (12): e0167743-e0167743.
- Haller S, Zaharchuk G, Thomas DL, Lovblad KO, Barkhof F, Golay X: Arterial Spin Labeling Perfusion of the Brain: Emerging Clinical Applications. *Radiology*, 2016; 281 (2): 337-356.
- Hamzei F, Vry MS, Saur D, Glauche V, Hoeren M, Mader I, Weiller C, Rijntjes M: The Dual-Loop Model and the Human Mirror Neuron System: an Exploratory Combined fMRI and DTI Study of the Inferior Frontal Gyrus. *Cereb Cortex*, 2016; 26 (5): 2215-2224.
- Heiland DH, Demerath T, Kellner E, Kiselev VG, Pfeifer D, Schnell O, Staszewski O, Urbach H, Weyerbrock A, Mader I: Molecular differences between cerebral blood volume and vessel size in glioblastoma multiforme. *Oncotarget*, 2016. (in Druck)
- Heiland DH, Mader I, Schlosser P, Pfeifer D, Carro MS, Lange T, Schwarzwald R, Vasilikos I, Urbach H, Weyerbrock A: Integrative Network-based Analysis of Magnetic Resonance Spectroscopy and Genome Wide Expression in Glioblastoma multiforme. *Sci Rep-uk*, 2016; 6: 29052-29052.
- Heiland DH, Staszewski O, Hirsch M, Masalha W, Franco P, Grauvogel J, Capper D, Schimpf D, Urbach H, Weyerbrock A: Malignant Transformation of a Dysembryoplastic Neuroepithelial Tumor (DNET) Characterized by Genome-Wide Methylation Analysis. *J Neuropath Exp Neur*, 2016; 75 (4): 358-365.
- Herrlinger U, Schafer N, Steinbach JP, Weyerbrock A, Hau P, Goldbrunner R, Friedrich F, Rohde V, Ringel F, Schlegel U, Sabel M, Ronellenfitsch MW, Uhl M, Maciaczyk J, Grau S, Schnell O, Hanel M, Krex D, Vajkoczy P, Gerlach R, Kortmann RD, Mehdorn M, Tuttonberg J, Mayer-Steinacker R, Fietkau R, Brehmer S, Mack F, Stuplich M, Kebir S, Kohnen R, Dunkl E, Leutgeb B, Proescholdt M, Pietsch T, Urbach H, Belka C, Stummer W, Glas M: Bevacizumab Plus Irinotecan Versus Temozolomide in Newly Diagnosed O6-Methylguanine-DNA Methyltransferase Nonmethylated Glioblastoma: The Randomized GLARIUS Trial. *J Clin Oncol*, 2016; 34 (14): 1611-1619.
- Hirsch M, Coenen VA, Heiland DH, Lützen N, Staszewski O, Schulze-Bonhage A: Epilepsy-associated tumors of the central nervous system: Epilepsy surgery and oncological aspects. *Nervenarzt*, 2016; 87 (4): 402-410.
- Huppertz HJ, Moller L, Sudmeyer M, Hilker R, Hattingen E, Egger K, Amtage F, Respondek G, Stamelou M, Schnitzler A, Pinkhardt EH, Oertel WH, Knake S, Kassubek J, Hoglinger GU: Differentiation of neurodegenerative parkinsonian syndromes by volumetric magnetic resonance imaging analysis and support vector machine classification. *Movement Disord*, 2016; 31 (10): 1506-1517.
- Jabbarli R, Reinhard M, Roelz R, Shah M, Niesen WD, Kaier K, Taschner C, Weyerbrock A, Velthoven VV: The predictors and clinical impact of intraventricular hemorrhage in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Int J Stroke*, 2016; 11 (1): 68-76.
- Jabbarli R, Reinhard M, Roelz R, Shah M, Niesen WD, Kaier K, Taschner C, Weyerbrock A, Van Velthoven V: Intracerebral Hematoma Due to Aneurysm Rupture: Are There Risk Factors Beyond Aneurysm Location? *Neurosurgery*, 2016; 78 (6): 813-820.

- Jabbarli R, Reinhard M, Roelz R, Kaier K, Weyerbrock A, Taschner C, Scheiwe C, Shah M: Clinical relevance of anterior cerebral artery asymmetry in aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *J Neurosurg*, 2016 (online): 1-7. (in Druck)
- Jabbarli R, Reinhard M, Shah M, Roelz R, Niesen WD, Kaier K, Taschner C, Weyerbrock A, Van Velthoven V: Early Vasospasm after Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage Predicts the Occurrence and Severity of Symptomatic Vasospasm and Delayed Cerebral Ischemia. *Cerebrovasc Dis*, 2016; 41 (5-6): 265-272.
- Kallenberg K, Solymosi L, Taschner CA, Berkefeld J, Schlamann M, Jansen O, Arnold S, Tomandl B, Knauth M, Turowski B: Endovascular stroke therapy with the Aperio thrombectomy device. *J Neurointerv Surg*, 2016; 8 (8): 834-839.
- Kellner E, Reisert M, Kiselev VG, Maurer CJ, Beume LA, Urbach H, Egger K: Automated Infarct Core Volumetry Within the Hypoperfused Tissue: Technical Implementation and Evaluation. *J Comput Assist Tomo*, 2016. (in Druck)
- Kooraki S, Grohmann J, Elshikh S, Urbach H, Meckel S: Covered stents for exclusion of iatrogenic common carotid artery-internal jugular vein fistula and brachiocephalic artery pseudoaneurysm. *J Neurointerv Surg*, 2016; 8 (8): e31-e31.
- Lavine SD, Cockroft K, Hoh B, Bambakidis N, Khalessi AA, Woo H, Riina H, Siddiqui A, Hirsch JA, Chong W, Rice H, Wenderoth J, Mitchell P, Coulthard A, Signh TJ, Phatorous C, Khangure M, Klurfan P, Ter Brugge K, Iancu D, Gunnarsson T, Jansen O, Muto M, Szikora I, Pierot L, Brouwer P, Gralla J, Renowden S, Andersson T, Fiehler J, Turjman F, White P, Januel AC, Spelle L, Kulcsar Z, Chapot R, Biondi A, Dima S, Taschner C, Szajner M, Krajina A, Sakai N, Matsumaru Y, Yoshimura S, Ezura M, Fujinaka T, Iihara K, Ishii A, Higashi T, Hirohata M, Hyodo A, Ito Y, Kawanishi M, Kiyosue H, Kobayashi E, Kobayashi S, Kuwayama N, Matsumoto Y, Miyachi S, Murayama Y, Nagata I, Nakahara I, Nemoto S, Niimi Y, Oishi H, Satomi J, Satow T, Sugiu K, Tanaka M, Terada T, Yamagami H, Diaz O, Lylyk P, Jayaraman MV, Patsalides A, Gandhi CD, Lee SK, Abruzzo T, Albani B, Ansari SA, Arthur AS, Baxter BW, Bulsara KR, Chen M, Almandoz JE, Fraser JF, Heck DV, Hetts SW, Hussain MS, Klucznik RP, Leslie-Mawzi TM, Mack WJ, McTaggart RA, Meyers PM, Mocco J, Prestigiacomo CJ, Pride GL, Rasmussen PA, Starke RM, Sunenshine PJ, Tarr RW, Frei DF, Ribo M, Nogueira RG, Zaidat OO, Jovin T, Linfante I, Yavagal D, Liebeskind D, Novakovic R, Pongpech S, Rodesch G, Soderman M, Taylor A, Krings T, Orbach D, Picard L, Suh DC, Zhang HQ: Training guidelines for endovascular stroke intervention: an international multi-society consensus document. *Neuroradiology*, 2016; 58 (6): 537-541.
- Lavine SD, Cockroft K, Hoh B, Bambakidis N, Khalessi AA, Woo H, Riina H, Siddiqui A, Hirsch JA, Chong W, Rice H, Wenderoth J, Mitchell P, Coulthard A, Signh TJ, Phatorous C, Khangure M, Klurfan P, terBrugge K, Iancu D, Gunnarsson T, Jansen O, Muto M, Szikora I, Pierot L, Brouwer P, Gralla J, Renowden S, Andersson T, Fiehler J, Turjman F, White P, Januel AC, Spelle L, Kulcsar Z, Chapot R, Spelle L, Biondi A, Dima S, Taschner C, Szajner M, Krajina A, Sakai N, Matsumaru Y, Yoshimura S, Ezura M, Fujinaka T, Iihara K, Ishii A, Higashi T, Hirohata M, Hyodo A, Ito Y, Kawanishi M, Kiyosue H, Kobayashi E, Kobayashi S, Kuwayama N, Matsumoto Y, Miyachi S, Murayama Y, Nagata I, Nakahara I, Nemoto S, Niimi Y, Oishi H, Satomi J, Satow T, Sugiu K, Tanaka M, Terada T, Yamagami H, Diaz O, Lylyk P, Jayaraman MV, Patsalides A, Gandhi CD, Lee SK, Abruzzo T, Albani B, Ansari SA, Arthur AS, Baxter BW, Bulsara KR, Chen M, Delgado Almandoz JE, Fraser JF, Heck DV, Hetts SW, Hussain MS, Klucznik RP, Leslie-Mawzi TM, Mack WJ, McTaggart RA, Meyers PM, Mocco J, Prestigiacomo CJ, Pride GL, Rasmussen PA, Starke RM, Sunenshine PJ, Tarr RW, Frei DF, Ribo M, Nogueira RG, Zaidat OO, Jovin T, Linfante I, Yavagal D, Liebeskind D, Novakovic R, Pongpech S, Rodesch G, Soderman M, terBrugge K, Taylor A, Krings T, Orbach D, Biondi A, Picard L, Suh DC, Tanaka M, Zhang HQ: Training Guidelines for Endovascular Ischemic Stroke Intervention: An International Multi-Society Consensus Document. *Am J Neuroradiol*, 2016; 37 (4): E31-E34.
- Lavine SD, Cockroft K, Hoh B, Bambakidis N, Khalessi AA, Woo H, Riina H, Siddiqui A, Hirsch JA, Chong W, Rice H, Wenderoth J, Mitchell P, Coulthard A, Signh TJ, Phatorous C, Khangure M, Klurfan P, Ter Brugge K, Iancu D, Gunnarsson T, Jansen O, Muto M, Szikora I, Pierot L, Brouwer P, Gralla J, Renowden S, Andersson T, Fiehler J, Turjman F, White P, Januel AC, Spelle L, Kulcsar Z, Chapot R, Biondi A, Dima S, Taschner C, Szajner M, Krajina A, Sakai N, Matsumaru Y, Yoshimura S, Diaz O, Lylyk P, Jayaraman MV, Patsalides A, Gandhi CD, Lee SK, Abruzzo T, Albani B, Ansari SA, Arthur AS, Baxter BW, Bulsara KR, Chen M, Almandoz

JE, Fraser JF, Heck DV, Hetts SW, Hussain MS, Klucznik RP, Leslie-Mawzi TM, Mack WJ, McTaggart RA, Meyers PM, Mocco J, Prestigiacomo CJ, Pride GL, Rasmussen PA, Starke RM, Sunenshine PJ, Tarr RW, Frei DF, Ribo M, Nogueira RG, Zaidat OO, Jovin T, Linfante I, Yavagal D, Liebeskind D, Novakovic R, Pongpech S, Rodesch G, Soderman M, Ter Brugge K, Taylor A, Krings T, Orbach D, Biondi A, Picard L, Suh DC, Tanaka M, Zhang HQ: Training Guidelines for Endovascular Stroke Intervention: An International Multi-Society Consensus Document. *Interv Neurol*, 2016; 5 (1-2): 51-56.

- Loosli SV, Rahm B, Unterrainer JM, Mader I, Weiller C, Kaller CP: Age differences in behavioral and neural correlates of proactive interference: Disentangling the role of overall working memory performance. *Neuroimage*, 2016; 127: 376-386.
- Lützen N, Niesen WD, Kalbhenn J, Urbach H: Teaching Neuroimages: Cerebral Fat Embolism After Cemented Hip Replacement. *Clin Neuroradiol*, 2016; 26 (2): 249-250.
- Martin M, Beume L, Kummerer D, Schmidt CS, Bormann T, Dressing A, Ludwig VM, Umarova RM, Mader I, Rijntjes M, Kaller CP, Weiller C: Differential Roles of Ventral and Dorsal Streams for Conceptual and Production-Related Components of Tool Use in Acute Stroke Patients. *Cereb Cortex*, 2016; 26 (9): 3754-3771.
- Martin M, Dressing A, Bormann T, Schmidt CS, Kummerer D, Beume L, Saur D, Mader I, Rijntjes M, Kaller CP, Weiller C: Componential Network for the Recognition of Tool-Associated Actions: Evidence from Voxel-based Lesion-Symptom Mapping in Acute Stroke Patients. *Cereb Cortex*, 2016 (8). (in Druck)
- Martin M, Nitschke K, Beume L, Dressing A, Buhler LE, Ludwig VM, Mader I, Rijntjes M, Kaller CP, Weiller C: Brain activity underlying tool-related and imitative skills after major left hemisphere stroke. *Brain*, 2016; 139 (Pt 5): 1497-1516.
- Maurer CJ, Egger K, Dempfle AK, Reinhard M, Meckel S, Urbach H: Facing the Time Window in Acute Ischemic Stroke: The Infarct Core. *Clin Neuroradiol*, 2016; 26 (2): 153-158.
- Meskaldji DE, Preti MG, Bolton TA, Montandon ML, Rodriguez C, Morgenthaler S, Giannakopoulos P, Haller S, Van De Ville D: Prediction of long-term memory scores in MCI based on resting-state fMRI. *Neuroimage-clin*, 2016; 12: 785-795.
- Neubauer C, Baumgartner A, Mader I, Rijntjes M, Meckel S: Coincidental cerebral venous thrombosis and subarachnoid haemorrhage related to ruptured anterior communicating artery aneurysm. *Neuroradiol J*, 2016; 29 (4): 286-288.
- Oehlke O, Mix M, Graf E, Schimek-Jasch T, Nestle U, Gotz I, Schneider-Fuchs S, Weyerbrock A, Mader I, Baumert BG, Short SC, Meyer PT, Weber WA, Grosu AL: Amino-acid PET versus MRI guided re-irradiation in patients with recurrent glioblastoma multiforme (GLIAA) - protocol of a randomized phase II trial (NOA 10/ARO 2013-1). *Bmc Cancer*, 2016; 16 (1): 769-769.
- Oeinck M, Rozeik C, Wattchow J, Meckel S, Schlageter M, Beeskow C, Reinhard M: Why a standard contrast-enhanced MRI might be useful in intracranial internal carotid artery stenosis. *Neuroradiol J*, 2016; 29 (3): 208-212.
- Radue EW, Weigel M, Wiest R, Urbach H: Introduction to Magnetic Resonance Imaging for Neurologists. *Continuum (Minneapolis)*, 2016; 22 (5, Neuroimaging): 1379-1398.
- Ramb R, Mader I, Jung B, Hennig J, Zaitsev M: High resolution CBV assessment with PEAK-EPI: k-t-undersampling and reconstruction in echo planar imaging. *Magnet Reson Med*, 2016. (in Druck)
- Reinhard M, Schuchardt F, Meckel S, Heinz J, Felbor U, Sure U, Geisen U: Propranolol stops progressive multiple cerebral cavernoma in an adult patient. *J Neurol Sci*, 2016; 367: 15-17.
- Reinhard M, Schuchardt F, Meckel S, Heinz J, Felbor U, Sure U, Geisen U: Authors' response to the letter by Dr. Eisa-Beygi. *J Neurol Sci*, 2016. (in Druck)
- Ridwan S, Urbach H, Greschus S, von Hagen J, Esche J, Bostrom A: Healthcare costs of spontaneous aneurysmal subarachnoid hemorrhage for rehabilitation, home care and in-hospital treatment for the first year. *World Neurosurg*, 2016. (in Druck)
- Roelz R, Strohmaier D, Jabbarli R, Kraeutle R, Egger K, Coenen VA, Weyerbrock A, Reinacher PC: Residual Tumor Volume as Best Outcome Predictor in Low Grade Glioma - A Sci Rep-uk, 2016; 6: 32286-32286.
- Sajonz BE, Amtage F, Reinacher PC, Jenkner C, Piroth T, Katzler J, Urbach H, Coenen VA: Deep Brain Stimulation for Tremor Tractographic Versus Traditional (DISTINCT): Study Protocol of a Randomized Controlled Feasibility Trial. *JMIR Res Protoc*, 2016; 5 (4): e244-e244.

- Schmidt J, Wenzel C, Mahn M, Spassov S, Cristina-Schmitz H, Borgmann S, Haberstroh J, Meckel S, Wirth S, Schumann S: Track J. Clinical Engineering and Hospital Technology. Biomed Eng-biomed Te, 2016; 61 Suppl. s1: 90-95.
- Schmidt K, Pottgiesser T, Meckel S, Durschmied D, Bode C, Reinohl J: [Transcatheter aortic valve implantation and internal carotid artery stenting in Internist, 2016. (in Druck)
- Schurr J, Coras R, Rossler K, Pieper T, Kudernatsch M, Holthausen H, Winkler P, Woermann F, Bien CG, Polster T, Schulz R, Kalbhenn T, Urbach H, Becker A, Grunwald T, Huppertz HJ, Gil-Nagel A, Toledano R, Feucht M, Muhlebner A, Czech T, Blumcke I: Mild malformation of cortical development with oligodendroglial hyperplasia in frontal lobe epilepsy: A new clinico-pathological entity. Brain Pathol, 2016. (in Druck)
- Shibani E, von Lehe M, Simon M, Clusmann H, Heinrich P, Ringel F, Wilhelm K, Urbach H, Meyer B, Stoffel M: Evaluation of degenerative disease of the lumbar spine: MR/MR myelography versus conventional myelography/post-myelography CT. Acta Neurochir, 2016; 158 (8): 1571-1578.
- Strumia M, Reichardt W, Staszewski O, Heiland DH, Weyerbrock A, Mader I, Bock M: Glioma vessel abnormality quantification using time-of-flight MR angiography. Magn Reson Mater Phy, 2016; 29 (5): 765-775.
- Subramanian DR, Gupta S, Burggraf D, Vom Silberberg SJ, Heimbeck I, Heiss-Neumann MS, Haeussinger K, Newby C, Hargadon B, Raj V, Singh D, Kolsum U, Hofer TP, Al-Shair K, Lützen N, Prasse A, Muller-Quernheim J, Benea G, Leprotti S, Boschetto P, Gorecka D, Nowinski A, Oniszh K, Castell WZ, Hagen M, Barta I, Dome B, Strausz J, Greulich T, Vogelmeier C, Koczulla AR, Gut I, Hohlfeld J, Welte T, Lavae-Mokhtari M, Ziegler-Heitbrock L, Brightling C, Parr DG: Emphysema- and airway-dominant COPD phenotypes defined by standardised quantitative computed tomography. Eur Respir J, 2016; 48 (1): 92-103.
- Taschner CA, Chapot R, Costalat V, Machi P, Courtheoux P, Barreau X, Berge J, Pierot L, Kadziolka K, Jean B, Blanc R, Biondi A, Brunel H, Gallas S, Berlis A, Herbreteau D, Berkefeld J, Urbach H, El Shikh S, Fiehler J, Desal H, Graf E, Bonafe A: GREAT-a randomized controlled trial comparing HydroSoft/HydroFrame and bare platinum coils for endovascular aneurysm treatment: procedural safety and Neuroradiology, 2016; 58 (8): 777-786.
- Taschner CA, Doostkam S, Hubbe U, Schaefer HE, Urbach H, Beck C, Prinz M: Freiburg Neuropathology Case Conference : Spinal Cord Compression Due to a Lesion Adjacent to the Dens Axis. Clin Neuroradiol, 2016; 26 (1): 121-125.
- Taschner CA, Rodler C, Scheiwe C, Urbach H, Eiden S, Prinz M: Freiburg Neuropathology Case Conference : Petrosal mass lesion in a patient with von Hippel-Lindau syndrome. Clin Neuroradiol, 2016; 26 (2): 251-257.
- Taschner CA, Sankowski R, Shah JM, Urbach H, Hartmann R, Prinz M: Freiburg Neuropathology Case Conference : A Pituitary Mass Lesion. Clin Neuroradiol, 2016; 26 (4): 493-497.
- Taschner CA, Staszewski O, Reinacher P, Urbach H, Simon-Gabriel CP, Prinz M: Freiburg neuropathology case conference : Brainstem tumor in a child. Clin Neuroradiol, 2016; 26 (3): 377-383.
- Taschner CA, Vedantham S, de Vries J, Biondi A, Boogaarts J, Sakai N, Lylyk P, Szikora I, Meckel S, Urbach H, Kan P, Siekmann R, Bernardy J, Gounis MJ, Wakhloo AK: Surpass Flow Diverter for Treatment of Posterior Circulation Aneurysms. Am J Neuroradiol, 2016. (in Druck)
- Taunyane IC, Benk C, Beyersdorf F, Foerster K, Cristina Schmitz H, Wittmann K, Mader I, Doostkam S, Heilmann C, Trummer G: Preserved brain morphology after controlled automated reperfusion of the whole body following normothermic circulatory arrest time of up to 20 minutes. Eur J Cardio-thorac, 2016. (in Druck)
- Umarova RM, Nitschke K, Kaller CP, Kloppel S, Beume L, Mader I, Martin M, Hennig J, Weiller C: Predictors and signatures of recovery from neglect in acute stroke. Ann Neurol, 2016; 79 (4): 673-686.
- Urbach H: Laudatio. Clin Neuroradiol, 2016; 26 (2): 139-139.
- Urbach H, Yang S, Egger K: Die Rolle der Bildgebung bei Demenz neuro aktuell, 2016; 242 (2): 1-5.

Fallbeispiele

- Lettau M: Rasmussen-Enzephalitis. *Rofo-ortschr Rontg*, 2016; 188 (3): 229-324.
- Schrofel H, Hartmann R, Siepe M, Bothe W: An octogenarian with severe, highly symptomatic aortic valve insufficiency and a complex set of cardiovascular diagnoses. *Interact Cardio Th*, 2016; 23 (4): 677-677.
- Schuler E, Urbach H, Schulze-Bonhage A, Jacobs-LeVan J: Spracherhaltende Resektion einer fokalen kortikalen Dysplasie neben dem Broca-Areal. Invasive Sprachkartierung ermöglicht epilepsiechirurgischen Eingriff in einem, zunächst als inoperabel eingeschätzten Fall. *Zeitschrift für Epileptologie*, 2016; 29 (3): 168-172.

Konferenzbeiträge

- Beck C: Vaskulitis. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Beck C, Ihorst G, Elsheikh S, Urbach H, Meckel S: Hochauflösende, KM-verstärkte „black blood“ MRT der zerebralen Vaskulitis: Prospektiver Vergleich der 3D T1 SPACE mit 2D T1 FLAIR „blood suppression“ Sequenz am 3T PRISMA. 2016 (51th congress of German Society of Neuroradiology (DGfE), Cologne).
- Egger K, Nakagawa JM, Reiser M, Rutkowski K, Brandt A, Schulze-Bonhage A: Tractography of the medial limbic circuit in mesial temporal lobe epilepsy due to hippocampal sclerosis. 2016 (DGfE, Jena).
- Elsheikh S, Urbach H, Meckel S: Diagnostischer Wert der zeitaufgelösten MR-Angiographie in der Blutungsquellensuche bei akuten intrazerebralen Blutungen. 2016 (51th congress of German Society of Neuroradiology (DGfE), Cologne).
- Guggenberger K, Heiland DH, Simon-Gabriel CP, Pfeifer D, Weyerbrock A, Urbach H, Mader I: Genetische Unterschiede zwischen zerebralem Blutvolumen (CBV) und Gefäßgröße (Vessel Size) beim Glioblastoma multiforme. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGfE, Köln).
- Hammen ET, Nakagawa J, Reiser M, Urbach H, Schulze-Bonhage A, Egger K: Tractography of hippocampal association fibers in patients with hippocampal sclerosis and temporal lobe epilepsy. 2016 (DGfE, Düsseldorf).
- Kellner E, Egger K, Kiselev VG, Urbach H, Reiser M: Microstructure Parameters in Acute Stroke: A Bayesian Approach to diffusion-weighted MRI. 2016 (ISMR, Singapur).
- Koestering L, Schmidt C, Egger K, Peter J, Kloeppel S, Urbach H, Weiller C, Kaller C: Aging effects on complex cognition are moderated by cognitive and neural reserve. 2016 (OHBM, Genf).
- Lützen N: Orbita. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Mader I: Radiogenomics by proton magnetic resonance spectroscopy: integrative analysis of metabolites and genome-wide expression in glioblastomas. 2016 (Proton MR Spectroscopy in Neuroradiological Diagnostics, Universitätsklinikum Tübingen).
- Mader I: Epileptogene Läsionen im MRT und präoperative Planung. 2016 (10. Dreiländertagung der Gesellschaft für Epileptologie (D, A, CH), Jena).
- Mader I: Hirntumoren: Neue WHO-Klassifikation. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Mader I: Genomics. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGfE, Köln).
- Maurer CJ: Neue CT-Anwendungen in der klinischen Praxis: Dual Energy-CT, dynamische CT Angiographie, DSA-CT-Angiographie, iterative Rekonstruktion, Care-, Hirntod-CTA. 2016 (Frühjahrskurse der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner, Kongresszentrum Karlsruhe).
- Maurer CJ: Grundlegende Techniken - Aneurysma Coiling. 2016 (Deutscher Röntgenkongress, Leipzig, DRG).
- Meckel S: Bildgebung mit CT und MRT. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Nakagawa JM, Hammen T, Wagner K, Reiser M, Egger K: Tractography of the medial limbic circuit in mesial temporal lobe epilepsy due to hippocampal sclerosis. 2016 (DGfE, Frankfurt).
- Rutkowski K, Reiser M, Kaller C, Kuemmerer D, Weiller C, Urbach H, Egger K: Lateralisation sprachassoziierter Faserbahnen bei gesunden Kontrollen in Korrelation mit fMRI-Sprachaktivierungen. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGfE, Köln).

- Sacco E: Epilepsie. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Simon-Gabriel CP, Heiland DH, Guggenberger K, Pfeifer D, Schwarzwald R, Weyerbrock A, Urbach H, Mader I: Integrative Analyse von korrelierten Protonen-Magnet-Resonanz-Spektroskopie- und Genexpressionsdaten beim Glioblastom. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).
- Simon-Gabriel CP, Weyerbrock A, Guggenberger K, Pfeifer D, Kellner E, Schnell O, Urbach H, Mader I, Heiland DH: Characterization of glioblastoma subtypes by integrative analysis of matched gene expression and advanced magnetic resonance imaging data. 2016 (Kongress der Society of Neuro-Oncology, Phoenix, Arizona, USA).
- Taschner C: Angio-Anatomie. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Taschner CA: The novelation of the medical device directive for the European Union. 2016 (ESMINT Executive Committee Meeting, Budapest, Ungarn).
- Taschner CA: Embotrap for mechanical thrombectomy in acute ischemic stroke. 2016 (Cerebrovascular Complications Conference, American Association of Neurological Surgeons, Jackson, Wyoming).
- Taschner CA: The Derivo Flow Diverter. 2016 (Cerebrovascular Complications Conference, American Association of Neurological Surgeons, Jackson, Wyoming).
- Taschner CA: Endovascular therapy for acute ischemic stroke. 2016 (Neurowetenschappelijk bijscholing, Vrije Universiteit Brussel, Belgien).
- Taschner CA: Aneurysm therapy: Fusiform VB aneurysms - do we improve outcome? 2016 (8th ESMINT Congress, Nizza, Frankreich).
- Taschner CA: Best European studies, Session moderator. 2016 (8th ESMINT Congress, Nizza, Frankreich).
- Taschner CA: New devices: Debates session, Session moderator. 2016 (8th ESMINT Congress, Nizza, Frankreich).
- Taschner CA: Embotrap II – Initial Clinical Experience. 2016 (8th ESMINT Congress, Nizza, Frankreich).
- Taschner CA: The Derivo Flow Diverter. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).
- Taschner CA: Embotrap II – Initial Clinical Experience. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).
- Taschner CA: Früherkennung des individuellen Risikos für Hirninfarkte bei Patienten mit aneurysmaler Subarachnoidalblutung: der BEHAVIOR Score. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).
- Taschner CA: Hydrocoils: old fashioned or the way to go? 2016 (Advanced Live Interventional Course (ALICE), Essen).
- Urbach H: Schlaganfall-CT: Worauf kommt es an? 2016 (Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner, Frühjahrskurse 2016, Karlsruhe).
- Urbach H: MR-Bildgebung bei fokaler Epilepsie. 2016 (17. Basiskurs Neuroradiologie, Frankfurt).
- Urbach H: B. Clinical utility of fMRI for pre-operative brain mapping? 2016 (ESR 2016, Wien).
- Urbach H: MRT bei Gliomen. 2016 (Biologische Bildgebung bei Hirntumoren - klinischer Impakt, Düsseldorf, DGKN 2016).
- Urbach H: Damit beeindrucken Sie Ihre Neurologen. 2016 (Neuroradiologie Aktuell, Hamburg, Universitätsklinikum HH-Eppendorf).
- Urbach H: Bildgebung bei Kopfschmerz. 2016 (Neuroradiologie Aktuell, Hamburg, Universitätsklinikum HH-Eppendorf).
- Urbach H: Temporallappen: Anatomie und Funktion. 2016 (17. Münchner Neuroradiologie-Symposium).
- Urbach H: Systematische Bildanalyse und Mustererkennung. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Urbach H: Bildgebung bei Migräne und anderen Kopfschmerzen. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").

- Urbach H: Typical pathological features in MRI. 2016 (MRI Reading for Neurologists and Neuroradiologists, Basel, Biomedical Research and Training).
- Urbach H: Workshop Imaging Interpretation. 2016 (MRI Reading for Neurologists and Neuroradiologists, Basel, Biomedical Research and Training).
- Urbach H: SAB and intracerebral Haemorrhages in MRI. 2016 (MRI Reading für Neurologists and Neuroradiologists, Basel, Biomedical Research and Training).
- Urbach H: Workshop Imaging Interpretation. 2016 (MRI Reading for Neurologists and Neuroradiologists, Basel, Biomedical Research and Training).
- Urbach H: Venous Thrombosis. 2016 (MRI Reading for Neurologists and Neuroradiologists, Basel, Biomedical Research and Training).
- Urbach H: Die Rolle der Bildgebung bei Demenz. 2016 (89. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Mannheim).
- Urbach H: Bildgebung bei Epilepsie. 2016 (89. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Mannheim).
- Urbach H: Neuroimaging of Epilepsy. 2016 (SFCNS, Basel).
- Urbach H: Follow-Up-Bildgebung bei ZNS-Tumoren: Toxische versus tumoröse Veränderungen. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).
- Urbach H: Diagnostik fokaler kortikaler Dysplasien in der DD zu Hirntumoren. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).

Vorträge

- Beck C: MTRA-Seminar: CT- und MRT-Protokolle 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Egger K: DTI Traktographie. 2016 (Mittwochskolloquium Neuroradiologie Hannover).
- Egger K: Bildgebung bei neurodegenerativen Erkrankungen. 2016 (Deutscher Röntgenkongress, Leipzig).
- Egger K: DWI als Biomarker. 2016 (Studienlehrgang Molekulare Medizin, Medizinische Fakultät Freiburg).
- Egger K: Erweiterte Bildgebung am 3T Prisma. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Egger K: periphere Nerven. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Egger K: Crossing streamlines in the EmC. 2016 (PNL Boston Harvard Medical School).
- Egger K: Quantitative MRT. 2016 (Studienlehrgang Molekulare Medizin, Medizinische Fakultät Freiburg).
- Egger K: MRT bei akutem Schlaganfall. 2016 (Neurovaskuläres Kolloquium, Universitätsklinikum Freiburg).
- Egger K, Kellner E, Koenigsdorf J, Beume L, Mader I, Weiller I, Kiselev V, Urbach H, Reisert M: Klinisch anwendbare DKI Analyse zur Beurteilung der zerebralen Mikrostruktur. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).
- Egger K, Koenigsdorf J, Maurer CJ, Beume L, Kellner E, Reisert M, Urbach H: Vergleich von konventioneller Diffusion- und Diffusions-Kurtosis-Bildgebung bei akutem ischämischen Hirninfarkt. 2016 (neurorad, 51. Jahrestagung der DGNR, Köln).
- Lützen N: Kernspintomographie bei multipler Sklerose (Bedeutung für Diagnosestellung, Therapieentscheidung und Monitoring). 2016 (MS Patientenveranstaltung, Universitätsklinikum Freiburg).
- Mader I: Neuroradiologie/Rezidivdiagnose - Wann soll ich die Referenzradiologie anfordern? 2016 (GLIAA-MC-Studientreffen, Freiburg, Klinik für Strahlenheilkunde).
- Mader I: Bitemporale EEG-Befunde. Bildgebung des Hippocampus. 2016 (Neureca Freiburg 2016: Fallbasiertes EEG-/MRI-Seminar).
- Mader I: Elektroklinische Konstellationen und bildgebende Befunde. 2016 (Neureca Freiburg 2016: Fallbasiertes EEG-/MRI-Seminar).

- Maurer CJ: ICU-Talk. 2016 (Neuro-Intensiv, Freiburg, Neurozentrum).
- Maurer CJ: „Perfusionsbildgebung Fokus CT beim akuten Schlaganfall – welche Schwellenwerte, welche Parameter, welche Relevanz?“ 2016 (Freiburger Schlaganfallsymposium, Universitätsklinikum Freiburg).
- Meckel S: Update on endovascular treatment of acute ischemic stroke. ESC joint session: Acute ischemic stroke treatment: thrombectomy. 2016 (25th European Stroke Conference, Venice, Italy).
- Meckel S: In-vivo experience with a novel endovascular cooling catheter system for selective cerebral hypothermia. 2016 (9th Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Leipzig, Germany).
- Meckel S: Endovaskuläre Schlaganfalltherapie und Aneurysma-Therapie –State of the art. 2016 (Ärztliche Fortbildung der Klinik für Neurologie – Schwarzwald-Baar-Klinikum Villingen-Schwenningen).
- Meckel S: Interactive satellite session member. 2016 (3rd International Symposium on Collaterals to the Brain, Los Angeles, CA, USA.).
- Taschner CA: Surpass FD zur Behandlung von Aneurysmen der hinteren Zirkulation. 2016 (Surpass User Meeting, Kassel, Klinikum).
- Taschner CA: 2 mm Surpass FD – Indikation und klinische Beispiele. 2016 (Surpass User Meeting, Kassel, Klinikum).
- Taschner CA: Neuroradiologische Interventionen. 2016 (Stroke Nurse Kurs, Freiburg, Universitätsklinikum).
- Taschner CA: DERIVO trial: design of a prospective multicenter register study. 2016 (Intracranial Stent Meeting, Kobe, Japan).
- Taschner CA: Surpass Flow Diverter for Treatment of Posterior Circulation Aneurysms. 2016 (Intracranial Stent Meeting, Kobe, Japan).
- Taschner CA: Surpass Flow Diverter for Treatment of Posterior Circulation Aneurysms. 2016 (Surpass Council Meeting, London, England).
- Urbach H: MRT-Veränderungen bei Immuntherapien. 2016 (Neurowissenschaftliches Seminar, Uniklinik RWTH Aachen).
- Urbach H: Imaging bei Epilepsien. 2016 (Aktuelle Probleme der Neuropädiatrie, Kinderspital Zürich).
- Urbach H: MRT bei neuen Immuntherapien. 2016 (Neurologisches Kolloquium, Universitätsklinikum Regensburg).
- Urbach H: Erstmalsiger Krampfanfall und Epilepsie: Häufige und seltene Ursachen erkennen und einordnen. 2016 (Neuroradiologie im Alltag, Universitätsklinikum Ulm).
- Urbach H: Interventionelle Schlaganfalltherapie. 2016 (Freiburger Intensivtreff/UNZ/Freiburg).
- Urbach H: Liquorunterdruck. 2016 (2. Freiburger Symposium "Update Neuroradiologie").
- Urbach H: Bildgebung bei Störungen der Okulomotorik. 2016 (Neuroradiologie Heute, Würzburg).
- Urbach H: Protokolle zu MRT-Untersuchungen bei Epilepsiepatienten; Systematische Betrachtung von MR-Schnittbildern. 2016 (Neureca Freiburg 2016: Fallbasiertes EEG-/MRI-Seminar).
- Urbach H: Elektroklinische Konstellationen. 2016 (Neureca Freiburg 2016: Fallbasiertes EEG-/MRI-Seminar).
- Urbach H: Frontale EEG-Herde und Anfallsmuster. 2016 (Neureca Freiburg 2016: Fallbasiertes EEG-/MRI-Seminar).
- Urbach H: Bildinterpretationsquiz zur Vertiefung des Lernerfolges. 2016 (Neureca Freiburg 2016: Fallbasiertes EEG-/MRI-Seminar).
- Urbach H: Propagationswege und ihre Bedeutung für EEG und Semiologie. 2016 (Neureca Freiburg 2016: Fallbasiertes EEG-/MRI-Seminar).
- Urbach H: Untersuchungsprotokoll und Bewertungskriterien bei ED. Round Table Discussion. 2016 (Repetitorium Neuroradiologicum, Mannheim, Universitätsmedizin).

- Urbach H: Demenzbildung, was ist notwendig? Round Table Discussion. Klinik ohne Befund 2016 (Forum Neuroradiologicum, Mannheim, Universitätsmedizin).
- Urbach H: Epilepsie: Fokussuche im MRT. 2016 (1. Mitteldeutsches Neuroradiologie-Symposium, Dresden, Universitätsklinikum Leipzig).

Besondere wissenschaftliche Aktivitäten

Preise:

- Prof. Dr. Irina Mader: Kurt-Decker-Preis 2016 der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie, Frau Prof. Dr. Irina Mader hat mit ihrer Arbeitsgruppe Dr. Dieter Hendrik Heiland, Carl Philipp Simon-Gabriel, Dr. Konstanze Guggenberger diesen Preis als Auszeichnung für herausragende wissenschaftliche Leistungen für die Arbeit „Integration von MR-Bildgebung und Radiogenomischer Netzwerkanalyse“, 06.10.2016.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Sentinels of Science Medicine Reviewer Award, 01.12.2016.

Verbände und Fachgesellschaften:

- Prof. Dr. Horst Urbach: Mitglied des DFG-Fachkollegiums Neurowissenschaften (FK 206), 01.06.2016 bis 31.12.2018.
- Prof. Dr. Horst Urbach: Präsident elect der DGNR 2016, 2016.

Wissenschaftliche Beratung / Gutachtertätigkeit:

- Dr. med. Karl Egger: Gutachtertätigkeit für Clinical Neuroradiology; European Radiology; Journal of Computer Assisted Tomography; European Journal of Radiology; Neuroradiology; Basal Ganglia; Acta Radiologica, seit 2015.
- 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. Horst Urbach: Gutachter zur Habilitationsschrift „Diffusionsbildung im MRT bei Multipler Sklerose“ im Fach Neuroradiologie vorgelegt von Dr. med. Maxim Bester , 23.03.2016.
- Prof. Dr. Horst Urbach: Gutachter über die kumulative Habilitationsschrift im Fach Neurochirurgie von Herrn Dr. med. Ulrich Hubbe, 28.11.2016.
- Prof. Dr. Horst Urbach: Gutachter im APL-Verfahren des Herrn PD Dr. Götz Thomalla, 13.06.2016.
- Prof. Dr. Horst Urbach: Gutachter zur Inaugural-Dissertation zum Thema „Strukturelle Korrelate apraktischer Defizite bei chronischen Schlaganfallpatienten“ von Laura Elena Bühler , 27.07.2016.
- Prof. Dr. Horst Urbach: Gutachter zur Dissertation "Chemical Exchange Saturation Transfer Bildgebung bei Glioblastom-Patienten an 7 Tesla Magnetresonanztomographen" von Daniel Paech , 02.06.2016.
- Prof. Dr. Horst Urbach: Gutachter zur Inauguraldissertation „Endovaskuläre Aneurysmaversorgung: Beeinflusst der Einsatz von Hilfsmitteln (Stent, Ballon) die Packungsdichte und den klinischen Verlauf beim Aneurysma-Coiling?“ von Dr. Pierre-Patrick Tombou Noubi , 13.12.2016.

- Prof. Dr. Horst Urbach: Gutachter über die Promotionsarbeit „Hirnplastizität beim erfolgreichen Erlernen syntaktischer Regeln: eine fMRT-Studie“ von Herr Andreas Jörg Wagner , 09.06.2016.
- Prof. Dr. Irina Mader: Gutachtertätigkeit für Clinical Neuroradiology; Magnetic Resonance in Physics, Biology and Medicine; J. of Computer Assisted Tomography, seit 01.02.2010.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Reviewer Recognition of the American Journal of Neuroradiology (AJNR) , seit 01.12.2015.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Gutachtertätigkeit für American Journal of Neuroradiology, Clinical Neuroradiology, Clinical Anatomy, Drugs in R&D, European Journal of Radiology, European Radiology, Journal of Neurosciences in Rural Practice, Journal of Computer Assisted Tomography (JCAT) Neurology, Neuroradiology, Neurosurgery, Neurosurg Review, RöFo – Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren, Stroke,; Reviewer-Profil: <https://publons.com/author/799709/stephanmeckel#stats>, seit 2016.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Editorial Board Memberships: American Journal of Neuroradiology, Neuroradiology (Interventional), World Journal of Radiology, seit 2016.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Academic Editor in PLOS One (für Neuroimaging) , seit 01.04.2016.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Berater und Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Fa. Acandis GmbH und Co. KG Beratertätigkeit, seit 2014.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Online-Berater bei guidepointglobal.com (www.guidepoint.com) für interventionelle Neuroradiologie, seit 2016.
- Prof. Dr. Stephan Meckel: Wissenschaftlicher Zweitgutachter der Promotionsarbeit des Herrn cand. med. Wael Marouf unter dem Titel „Transkranielle Perfusionssonographie in der akuten zerebralen Ischämie“ (Gutachten vom 24.02.2016, Erstgutachter: Prof. Hetzel, Neurologie), 24.02.2016.

Gastwissenschaftler

- Dr. med. Farideh Gharekhanloo, Teheran, Iran, Vertiefung der Kenntnisse in Epilepsiediagnostik sowie bildgebender Verfahren, 20.12.2015 bis 18.03.2016
- Dr. med. Ilya Gubskiy, Pirogov Russian National Research Medical University, Moskau, ESOR Scholarship 2016, 01.09.2016 bis 30.11.2016
- Dr. med. Emre Kaya, Istanbul Medeniyet University, Türkei, Istanbul, Vertiefung der Kenntnisse in Epilepsiediagnostik, bildgebender Verfahren sowie interventioneller Neuroradiologie, 28.11.2016 bis 28.02.2017