

DERZEITIGE POSITION

**Primararzt des Instituts für Radiologische Diagnostik
und Intervention am LKH Villach**

PERSÖNLICHE DATEN

Geboren 13.02.1978 in Klagenfurt
Staatsangehörigkeit Österreich
Kontakt LKH Villach, Nikolaigasse 43, 9500 Villach, 04242 208
63376, thomas.kau@kabeg.at

LEBENS LAUF

09/1996-02/2003 **Medizinstudium**, Karl-Franzens-Universität Graz,
Dissertation

11/2003-06/2004 **Turnus**, Abteilung für Innere Medizin, AöKH der
Elisabethinen, Klagenfurt

06/2004-06/2009 **Facharztausbildung**, Institut für Diagnostische und
Interventionelle Radiologie (Prof. K.A. Hausegger),
Klinikum Klagenfurt

07/2009-12/2009 **Gegenfachausbildung**, Abteilungen für Neurologie
sowie Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Klinikum
Klagenfurt

03-04/2007 **Training in funktioneller Neurobildung**, Division
of Imaging Science and Biomedical Engineering (Prof. A.
Jackson), University of Manchester Medical School,
Großbritannien

Seit 12/2009 **Facharzt für Medizinische Radiologie-Diagnostik**

01-12/2010 **Fellowship "Pädiatrische Neuroradiologie"**, Abteilung
für Bilddiagnostik, Universitäts-Kinderspital Zürich (Doz.
Kellenberger, Dr. Scheer), und Klinik für Neuroradiologie,
Universitätsspital Zürich (Prof. Valavanis, Prof. Kollias),
Schweiz

01/2011-12/2015 **Oberarzt**, Institut für Diagnostische und Interventionelle
Radiologie, Klinikum Klagenfurt

09/2011 **European Diploma in Neuroradiology (EDiNR)** der
European Society of Neuroradiology

01/2014 **ÖÄK Zertifikat „Mammadiagnostik“**

10/2011-12/2014 **Lehrtätigkeit** an der Fachhochschule Kärnten

10/2014-07/2015 **Universitätslehrgang für Führungskräfte im
Gesundheitssystem**, Medizinische Universität Graz

Seit 01/2016 **Vorstand des Zentralröntgeninstituts am LKH Villach**

Seit 02/2019	Lehrtätigkeit an der Medizinischen Universität Graz
09/2019	European Board of Interventional Radiology (EBIR) der Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE)
Seit 01/2020	Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger für Neuroradiologie
Seit 06/2020	Lehrbefugnis an der Medizinischen Universität Graz – Privat-Dozent

QUALIFIKATIONEN &
DIPLOME

Facharzt für Radiologie (ÖÄK)
European Diploma in Neuroradiology (ESNR)
European Board of Interventional Radiology (CIRSE)
Fortbildungsdiplom (ÖÄK)
ULG für Führungskräfte im Gesundheitswesen (MUG)
Venia docendi (MUG)

PUBLIKATIONEN –
ORIGINALARBEITEN

Kau T, Ziurlys M, Taschwer M, Kloss-Brandstätter A, Grabner G, Deutschmann H. *FDA-approved deep learning software application versus radiologists with different levels of expertise: detection of intracranial hemorrhage in a retrospective single-center study.* **Neuroradiology**. 2022;64:981-90

Kau T, Hametner S, Endmayr V, Deistung A, Prihoda M, Haimburger E, Menard C, Haider T, Höftberger R, Robinson S, Reichenbach JR, Lassmann H, Traxler H, Trattng S, Grabner G. *Microvessels may Confound the "Swallow Tail Sign" in Normal Aged Midbrains: A Postmortem 7 T SW-MRI Study.* **J Neuroimaging**. 2019;29:65-69

Kau T, Hauser M, Obmann SM, Niedermayer M, Weber JR, Hausegger KA. *Flat detector angio-CT following intra-arterial therapy of acute ischemic stroke: identification of hemorrhage and distinction from contrast accumulation due to blood-brain barrier disruption.* **AJNR Am J Neuroradiol**. 2014;35:1759-64

Kau T, Taschwer M, Deutschmann H, Schönfelder M, Weber JR, Hausegger KA. *The "central vein sign": Is there a place for susceptibility weighted imaging in possible multiple sclerosis?* **Eur Radiol**. 2013;23:1956-62

Karlo CA, Patcas R, Kau T, Watzal H, Signorelli L, Müller L, Ullrich O, Luder HU, Kellenberger CJ. *MRI of the temporo-mandibular joint: which sequence is best suited to assess the cortical bone of the mandibular condyle? A cadaveric study using micro-CT as the standard of reference.* **Eur Radiol**. 2012;22:1579-85

Kau T, Karlo C, Gungör T, Prietsch V, Kellenberger CJ, Scheer I, Boltshauser E. *Increased cerebellar volume in the early stage of fucosidosis: a case-control study.* **Neuroradiology**. 2011;53:509-16

Kau T, Eicher W, Reiterer C, Niedermayer M, Rabitsch E, Senft B, Hausegger KA. *Dual-energy CT angiography in peripheral arterial occlusive disease – accuracy of*

maximum intensity projections in clinical routine and subgroup analysis. **Eur Radiol.** 2011;21:1677-86

Kau T, Gysin C, Dohmen-Scheufler H, Brotschi B, Schiegl H, Kellenberger C, Boltshauser E, Scheer I. *Transsphenoidal extension of heterotopic glioneuronal tissue: pathoanatomic considerations in symptomatic neonates.* **Child Nerv Syst.** 2011;27:771-8

Eicher W, Kau T, Niedermayer M, Senft B, Sinzig M, Strozyk B, Hausegger KA. *Impact of PVCs noted during coronary calcium scan on image quality and accuracy in subsequent coronary dual-source CT angiography.* **Int J Cardiovasc Imaging.** 2011;27:601-10

Kau T, Reinprecht P, Eicher W, Lind P, Starlinger M, Hausegger KA. *FDG PET/CT in the detection of recurrent rectal cancer.* **Int Surg.** 2009;94:315-24

Kau T, Gasser J, Celedin S, Rabitsch E, Eicher W, Uhl E, Hausegger KA. *MR angiographic follow-up of intracranial aneurysms treated with detachable coils: evaluation of a blood-pool contrast medium.* **AJNR Am J Neuroradiol.** 2009;30:1524-30

Kau T, Rabitsch E, Celedin S, Jeschofnig B, Illiasch H, Eicher W, Uhl E, Honl M, Hausegger KA. *Feasibility and potential value of flat-panel detector-based computed tomography in myelography after spinal surgery.* **J Neurosurg Spine.** 2009;10:66-72

PUBLIKATIONEN –
ÜBERSICHTSARTIKEL

Gunzer F, Jantscher M, Hassler EM, Kau T, Reishofer G. Reproducibility of artificial intelligence models in computed tomography of the head: a quantitative analysis. **Insights Imaging.** 2022;13:173

Kau T, Marterer R, Kottke R, Birnbacher R, Gellen J, Nagy E, Boltshauser E. *Blake's Pouch Cysts and Differential Diagnoses in Prenatal and Postnatal MRI : A Pictorial Review.* **Clin Neuroradiol.** 2020;30:435-45

Grossauer S, Koeck K, Kau T, Weber J, Vince GH. *Behavioral disorders and cognitive impairment associated with cerebellar lesions.* **J Mol Psychiatry.** 2015;3:5

Hausegger KA, Hauser M, Kau T. *Mechanical thrombectomy with stent retrievers in acute ischemic stroke.* **Cardiovasc Intervent Radiol.** 2014;37:863-74

Kau T, Veraguth D, Schiegl H, Scheer I, Boltshauser E. *Chudley-McCullough Syndrome: Case Report and Review of the Neuroimaging Spectrum.* **Neuropediatrics.** 2012;43:44-7

Hausegger KA, Fürstner M, Hauser M, Smetana F, Kau T. *Clinical application of flat-panel CT in the angio suite.* **Rofo.** 2011;183:1116-22

Kau T, Rabitsch E, Celedin S, Habernig SM, Weber J, Hausegger KA. *When coughing can cause stroke – a case-based update on cerebral air embolism complicating biopsy of the lung.* **Cardiovasc Intervent Radiol.** 2008;31:848-53

Kau T, Sinzig M, Gasser J, Lesnik G, Rabitsch E, Celedin S, Eicher W, Illiasch H, Hausegger KA. *Aortic Development and Anomalies.* **Semin Intervent Radiol.** 2007;24:141-52

PUBLIKATIONEN –
KASUISTIKEN

Kau T, Birnbacher R, Schwärzler P, Habernig S, Deutschmann H, Boltshauser E. Delayed fenestration of Blake's pouch with or without vermian hypoplasia: fetal MRI at 3 tesla versus 1.5 tesla. *Cerebellum Ataxias*. 2019;6:4

Kraschl J, Spindel MC, Kiefer A, Kau T, Grossauer S, Vince GH. *Cavernous haemangioma of the trochlear nerve: case report and review of the literature*. **Clin Neurol Neurosurg**. 2014 Oct;125:65-8

Kau T, Makki M, Teichler J, Kellenberger C, Boltshauser E, Scheer I. *Diffusion tensor imaging at 3T in bilateral schizencephaly with interruption of the corpus callosum*. **Arch Neurol**. 2010;67:1531-2

Celedin S, Kau T, Gasser J, Kraschl R, Sinzig M. *Fetal MRI of a hypothalamic hamartoma in Pallister-Hall syndrome*. **Pediatr Neurol**. 2010;42:59-60

Eicher W, Kau T, Scarpatetti M, Hausegger KA. *[Image of an aorto-left ventricular tunnel in infectious endocarditis with dual source multidetector CT angiography]* **Rofo**. 2009;181:1084-6

Kau W, Kau T, Fauster H, Uggowitz MM. *Mit steigender Inzidenz in Deutschland und Österreich: Hantavirus-Infektion*. **Rofo**. 2008;180:1003-5

Kau T, Eicher W, Rabitsch E, Celedin S, Hausegger KA. *Endovascular repair of a dissecting thoracic aortic aneurysm with contained rupture of the false lumen*. **Wien Klin Wochenschr**. 2008;120:408

Kau T, Lesnik G, Arnold G, Hausegger KA. *Sonography of Dermatofibrosarcoma Protuberans of the Groin*. **J Clin Ultrasound**. 2008;36:520-2

Kau T, Gasser J, Lesnik G, Sinzig M, Hausegger KA. *Two exceptionally rare branching patterns of the aortic arch*. **Vasc Med**. 2008;13:89-90

Kau T, Scharfegger H, Gasser J, Hausegger KA. *Pseudomeningocele and Traumatic Brain Lesion Following Vacuum Extraction Delivery*. **Arch Neurol**. 2007;64:1048-9

Kau T, Lesnik G, Illiasch H, Celedin S, Eicher W, Hausegger KA. *Sonographic Detection and Coil Embolization of an Intrasplenic Pseudoaneurysm Following Stab Injury and Salvage Surgery*. **Wien Klin Wochenschr**. 2007;119:349

Habernig SM, Kau T, Rogatsch H, Hausegger KA. *Intravenöse Selbstapplikation von elementarem Quecksilber*. **Rofo**. 2007;179:424-5

Kau T, Gasser J, Illiasch H. *CT-guided fine-needle aspiration in epidural vacuum phenomenon with lumbar ischialgia*. **Rofo**. 2007;179:169-71

PUBLIKATIONEN – NICHT-
WISSENSCHAFTLICH

Kau T. *The Current State of AI in Diagnostic Imaging and How to Improve its Clinical Value*. **HealthManagement**. 2022;22(3):63-5

EINGELADENE VORTRÄGE
(AKTUELLE AUSWAHL)

Embolisation eines kleinen breitbasigen Milzarterienaneurysmas. **PVI Excellence Circle** – Wien 11/2022

Bereits in der Praxis angekommen? AI in der kardiovaskulären Bildgebung. **Wiener Radiologisches Symposium** – Wien – 11/2022

Herausforderungen in der Diagnostik bei Rezidiv-Gliomen. **Young Professionals ÖGRO (Österr. Ges. F. Radioonkologie)** – Villach 10/2022

Hirneigene Tumore. Young ÖGRO (Österr. Ges. F. Radioonkologie) – Villach
10/2022

Künstliche Intelligenz am Beispiel der Radiologie. ICV-Konferenz – Villach
05/2022

Zerebrale Manifestation von Phakomatosen und ZNS Tumoren. ÖRG-Akademie –
“Fit für den Facharzt” – online 01/2022

Angeborene Fehlbildungen des ZNS und Hydrozephalus. ÖRG-Akademie – “Fit für
den Facharzt” – online 01/2022

*Differenzialdiagnose zystoider Strukturen der hinteren Schädelgrube in der prä-
und postnatalen MRT. 28- Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für*
Neuroradiologie – Klagenfurt 11/2021

KI in der medizinischen Bilddiagnostik. E-Health Symposium – Villach 09/2021

Ist AI eine Partnerin für die Differentialdiagnose in der kardialen MRT? Grazer
HerzKreislaufTage – Graz 09/2021

Wie Künstliche Intelligenz die Diagnostik revolutionieren wird. RTaustria
Jahrestagung – online 03/2021

Wichtige und häufige zerebrale Tumore im Kindesalter – Bildgebung, typische
Befunde und Differentialdiagnosen. ÖRG-Akademie – “Fit für den Facharzt” –
online 01/2021

Künstliche Intelligenz in der Bilddiagnostik – Ethische Herausforderungen eines
Paradigmenwechsels. 13. Kärntner Ethiktag – Velden 01/2020

Schlaganfall Update 2019: Bildgebung – Was ist neu? Notfall Schlaganfall –
Klagenfurt 10/2019

Besonderheiten der MRT im Kindesalter: Was ist anders als bei Erwachsenen?
Bayerisch-Österreichischer Röntgenkongress – Rosenheim 09/2019

Why AI will rather complement than replace radiologists – and how. Let’s Cluster –
Graz 03/2019

*Bildgebung angeborener Fehlbildungen des ZNS inklusive Hydrozephalus. ÖRG-
Akademie – “Fit für den Facharzt” – Wien* 01/2019

Zerebrale Manifestationen von Phakomatosen und ZNS-Tumoren. ÖRG-Akademie –
“Fit für den Facharzt” – Wien 01/2019

Angeborene ZNS-Fehlbildungen und Erkrankungen: Initialdiagnose, und wie
schaut's dann später aus? Jahreskongress der Österreichischen
Röntgengesellschaft – Salzburg 10/2018

Kindliche Hirntumoren, 32. Röntgenseminar Oberlech – Oberlech 04/2018

Hirnnerven – Anatomie und Pathologie im Schnittbild, 32. Röntgenseminar
Oberlech – Oberlech 04/2018

Wie schädlich sind serielle Gadolinium-Gaben? 48. MS-Zentrums-Treffen – Linz
03/2018

Supratentorielle Tumoren im Kindesalter. ÖRG-Akademie – “Fit für den
Facharzt” – Schladming 01/2018

Infratentorielle und spinale Tumoren im Kindesalter. ÖRG-Akademie – “Fit für
den Facharzt” – Schladming 01/2018

Möglichkeiten der MR-Bildgebung mittels SWI, 25. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie – Graz 11/2017

Entzündliche Erkrankungen des ZNS bei Kindern. 98 Deutscher Röntgenkongress und 8. Gemeinsamer Kongress der DRG und ÖRG – Leipzig 05/2017

Schnittbildanatomie des Halses. 51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie und 24. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie – Köln 10/2016

Bildgebung von niedriggradigen Gliomen. 22. Fortbildungsseminar der AG für neurochirurgische Onkologie der ÖGNC – Linz 04/2015

MR-Mammographie. Mammographie-Screening Neu, Update 2015 – Wolfsberg 03/2015

Supratentorielle, infratentorielle und spinale Tumoren im Kindesalter. ÖRG-Akademie – "Fit für den Facharzt" – Salzburg 02/2015

Neuroonkologie – Bildgebende Diagnostik. 49. Neurologisch-Neurochirurgisches Symposium – Velden 05/2014

Die Hirnnerven im Schnittbild. 14. Jahrestagung der AG für Kinderradiologie der ÖRG – Klagenfurt 11/2013

Supratentorielle Hirntumoren im Kindesalter. 14. Jahrestagung der AG für Kinderradiologie der ÖRG – Klagenfurt 11/2013

Bildgebung in der Schwangerschaft. Neurologie und Schwangerschaft – Pörschach 06/2013

Erkrankungen der Wirbelsäule – Bildgebende Diagnostik. 48. Neurologisch-Neurochirurgisches Symposium – Velden 05/2013

VORSITZ UND
MODERATION BEI
WISSENSCHAFTLICHEN
MEETINGS

AICI Forum Graz – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Klagenfurt 2022

28. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie – Klagenfurt 2021 (Pädiatrische Neuroradiologie, Künstliche Intelligenz)

AICI Forum Klagenfurt – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Klagenfurt 2021

AICI Forum digital – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Online 2020

AICI Forum Villach – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Villach 2019

Bayerisch-Österreichischer Röntgenkongress (Radiologie trifft HNO: Tumore) – Rosenheim 2019

Neuropädiatrie und pädiatrische Neuroradiologie – Hot topics – Villach 2017

51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie und 24. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie – Köln 2016 (Pädiatrische Onkologie; Wissenschaftsvorträge – Sonstiges I)

23. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie – Klagenfurt 2015 (lt. Programm)

European Congress of Radiology – Wien 2015 (Brain epilepsy and inflammation)

14. Jahrestagung der AG Kinderradiologie/OERG – Klagenfurt 2013

European Radiology
Neuroradiology
Child's Nervous System
Journal of Pediatric Neuroradiology

LEHRTÄTIGKEIT

Medizinische Universität Graz – Lehre in der Radiologie und pädiatrischen Neuroradiologie (Seit 2019)
Medizinische Universität Graz – Lehre und Koordination eines interdisziplinären Sonderstudienmoduls (Seit 2019)
Medizinische Universität Wien – Lehre im Klinisch-praktischen Jahr (Seit 2019)
OERG Akademie – Vortragstätigkeit in den Vorbereitungskursen für die radiologische Facharztprüfung (Seit 2015)
Fachhochschule Kärnten – Röntgenpathologie und Modalitätenmanagement (2011–2014)
Schule für allgemeine Gesundheits- und Krankenpflege in Klagenfurt – Biologie, Anatomie und Physiologie (2004/05)

KONGRESS-CO-
ORGANISATION

AICI Forum Graz – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Graz 2022
28. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie – Klagenfurt 2021 (Co-Präsident)
AICI Forum Klagenfurt – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Klagenfurt 2021
AICI Forum digital – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Online 2020
AICI Forum Villach – Artificial Intelligence in Clinical Imaging – Villach 2019 (Initiator)
Neuropädiatrie und pädiatrische Neuroradiologie – Hot topics – Villach 2017
Österreichischer Röntgenkongress – Salzburg 2016
23. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie – Klagenfurt 2015
14. Jahrestagung der AG Kinderradiologie/OERG – Klagenfurt 2013
5th International Congress on Complications and Controversies in Interventional Radiology – Pörtschach 2008
4th International Congress on Complications in Interventional Radiology – Pörtschach 2006

PREISE UND STIPENDIEN

DigiPoster Preis am Friedrich Olbert Interventionellen Workshop 2008
Dr. Konrad-Brezina-Stipendium der Österreichischen Röntgengesellschaft (2007)
Toshiba Junior Award for outstanding scientific achievements in the course of the Austrian Congress of Radiology 2006

Leistungsstipendium der Medizinischen Fakultät der KFUni Graz für den dritten Studienabschnitt (2003)

Aktives gefördertes Mitglied von **“Proc Scientia”**, Österreichisches Studienförderungswerk zur Förderung der wissenschaftlichen Entwicklung des akademischen Nachwuchts (2001-2003)

Leistungsstipendium der Medizinischen Fakultät der KFUni Graz für den zweiten Studienabschnitt (2000)

MITGLIEDSCHAFTEN

Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe

European Society of Neuroradiology

European Society of Radiology

Österreichische Röntgengesellschaft

Österreichische Gesellschaft für Neuroradiologie

Österreichische Gesellschaft für Interventionelle Radiologie