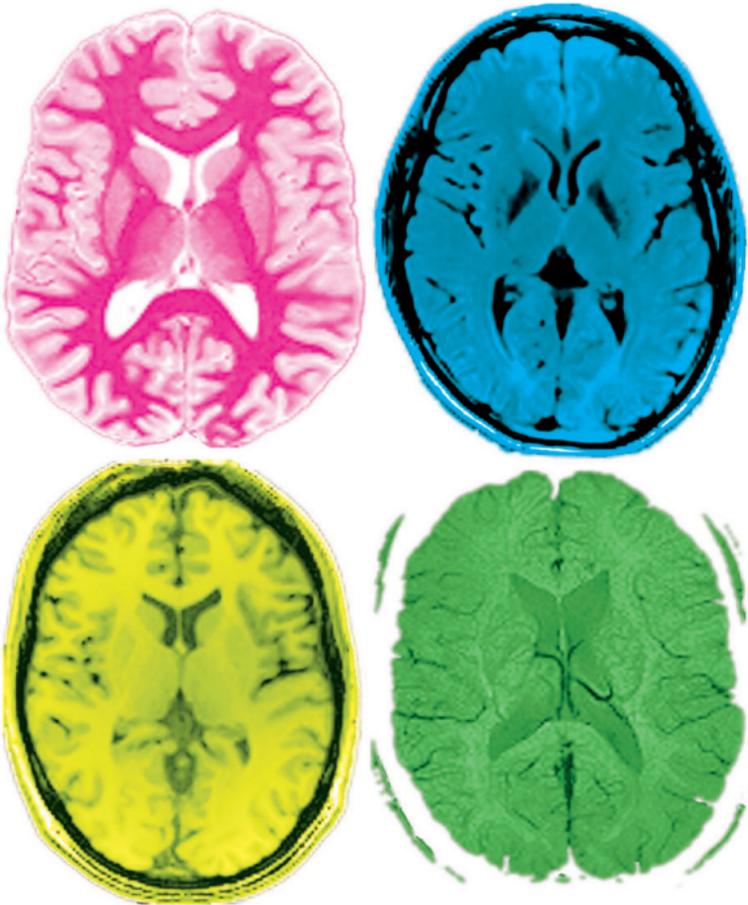


**21. Münchner  
Neuroradiologie-Symposium**  
19. – 22. Juni 2023  
Kardinal Wendel Haus



## Programm

[www.neuroradiologie-lmu.de](http://www.neuroradiologie-lmu.de)

# Inhaltsverzeichnis

Grußwort	3
Montag, 19. Juni 2023	4
Dienstag, 20. Juni 2023	6
Mittwoch, 21. Juni 2023	8
Donnerstag, 22. Juni 2023	10
Workshops	11
Allgemeine Hinweise	15
Hinweise zur Anmeldung	16
Referenten & Vorsitzende	18
Aussteller	19

Qualitätssicherung durch



## Impressum

### Gestaltung & Satz

COCS media GmbH  
Tal 12  
80331 München  
[www.cocs-media.de](http://www.cocs-media.de)

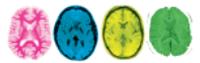


COCS MEDIA

COCS media übernimmt keine  
Gewähr für die Richtigkeit der  
Angaben.

### Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt:

LMU Klinikum – Campus Großhadern,  
Institut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie  
Prof. Dr. med. Thomas Liebig  
PD Dr. med. Robert Forbrig  
Dr. med. Klaus Seelos



# Grußwort

**Liebe Kollegen und Freunde neuroradiologischer Präsenzveranstaltungen,**

nach drei langen Jahren des Wartens sowie ungezählten Zoom-Meetings, die wir alle durchlitten haben, freuen wir uns sehr, Ihnen 2023 wieder ein interessantes, lehrreiches und unterhaltsames Live-Programm an bewährter Stelle mitten im Herzen Münchens anbieten zu können.

Treffen Sie alte und neue Freunde und Kollegen in entspannter Atmosphäre, tauschen Sie sich beim bayerischen Abend im wunderschönen Garten des Kardinal Wendel Hauses aus und lassen Sie sich von interessanten und hochkarätigen Vorträgen für die Neuroradiologie begeistern.

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen!

Prof. Dr.  
Thomas Liebig

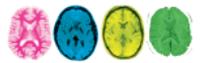
PD Dr. med.  
Robert Forbrig

Dr. med.  
Klaus Seelos

# PROGRAMM

Montag, 19. Juni 2023

ab 08.15	Registrierung
08.55 – 09.00	<b>Begrüßung</b> T. Liebig
09.00 – 09.30	<b>Gefäßmalformationen</b> T. Boeckh-Behrens
09.30 – 10.00	<b>Aneurysma gefunden: Was dann, wann und durch wen behandeln?</b> T. Liebig
10.00 – 10.30	<b>Intracranielle Stenosen: Update Diagnostik &amp; Behandlung</b> B. Eckert
10.30 – 11.00	<b>Ätiologie und neue Therapiestrategien beim CSDH</b> A. Berlis
11.00 – 11.30	Pause
11.30 – 12.00	<b>Update Meningeom-Embolisation</b> M. Holtmannspötter
12.00 – 12.30	<b>Impossible Aneurysms</b> H. Henkes
12.30 – 13.00	<b>Update Sinus- und Hirnvenenthrombose &amp; COVID-19</b> J. Linn
13.00 – 13.30	<b>Rekanalisation von Sinus-Thrombosen</b> V. Hellstern
13.30 – 14.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung
14.30 – 15.00	<b>Hirnblutungen – Workup und Differentialdiagnosen</b> F. Dorn



# PROGRAMM

Montag, 19. Juni 2023

15.00 – 15.30      **Neue Diagnosekriterien für zerebrale  
Amyloidangiopathie**  
J. Linn

15.30 – 16.00      Pause mit Besuch der Fachaustellung

16.00 – 16.30      **Paragangliome der Kopf- und  
Halsregion**  
J. Lutz

16.30 – 17.00      **Tumoren und tumorähnliche Läsionen  
der Schädelbasis**  
T. Sandner

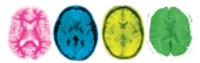
17.15 – 18.50      **Workshop A – B (siehe S. 11)**

Im Anschluss Begrüßungsabend im Kardinal Wendel Haus.

# PROGRAMM

Dienstag, 20. Juni 2023

07.00	„5k Morning Run“ mit Dr. Moriz Herzberg im Englischen Garten für „Frühaufsteher“ Treffpunkt: vor dem Kardinal Wendel Haus
ab 07.30	Registrierung
08.00 – 08.30	<b>Update ZNS-Vaskulitiden und Differentialdiagnosen</b> F. Schöberl
08.30 – 09.00	<b>Tolosa-Hunt-Syndrom, Differentialdiagnosen und CAPS</b> A. Straube
09.00 – 09.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung
09.30 – 10.00	<b>Imaging in Motor Neuron Disease</b> A. Schweitzer
10.00 – 10.30	„Herausforderung Demenz“ in der bildgebenden Diagnostik I. Yousry
10.30 – 11.00	Pause mit Besuch der Fachausstellung
11.00 – 11.30	<b>MR Diagnostik des Spinalkanals: Eine klinisch orientierte Führung</b> A. Mpotsaris
11.30 – 12.00	<b>Postoperative arachnoidale und durale Läsionen</b> A. Stäbler
12.00 – 12.30	<b>CT-gesteuerte Wirbelsäuleninterventionen</b> C. Trumm
12.30 – 13.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung



# PROGRAMM

Dienstag, 20. Juni 2023

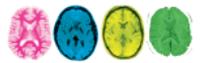
- |               |   |
|---------------|---|
| 13.30 – 14.00 | <b>Thrombektomie: Neue Studien und Erkenntnisse</b><br>J. Fiehler                   |
| 14.00 – 14.30 | <b>Artificial Intelligence in Acute Stroke Imaging</b><br>A. Schweitzer             |
| 14.30 – 15.00 | Pause mit Besuch der Fachaussstellung   |
| 15.00 – 15.30 | <b>Intrakranielle Abszesse</b><br>A. Gersing  |
| 15.30 – 16.00 | <b>Differentialdiagnostisches Spektrum der TB</b><br>M. Klein                       |
| 16.00 – 16.45 | <b>Interactive Film Reading mit TED Voting</b><br>R. Forbrig, K. Seelos, D. Fischer |

**17.00 – 18.35 Workshop C – D (siehe S. 13)**

# PROGRAMM

Mittwoch, 21. Juni 2023

07.00	„5k Morning Run“ mit Dr. Moriz Herzberg im Englischen Garten für „Frühaufsteher“ Treffpunkt: vor dem Kardinal Wendel Haus
ab 07.30	Registrierung
08.00 – 08.30	<b>Die lange Reise zum Mars – Unser Gehirn im Weltraum</b> P. zu Eulenburg
08.30 – 09.00	<b>„Der 3. Raum“ zu den Themen Unter- und Überdruck</b> H. Urbach
09.00 – 09.15	Pause mit Besuch der Fachausstellung
09.15 – 09.45	<b>Fetale MRT: Indikationen, Durchführung und häufige Befunde</b> S. Stöcklein
09.45 – 10.15	<b>MRT des fetalen Gehirns – wo liegt die Zukunft?</b> D. Prayer
10.15 – 10.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung
10.30 – 11.00	<b>Funktionelle Neuroanatomie und Pathologie des limbischen Systems</b> T. Högen
11.00 – 11.30	<b>Anatomische Topologie: Mittelhirn, Hirnstamm und Hirnnerven</b> A. Horn-Bochtler
11.30 – 12.00	<b>Die Sellaregion</b> M. Wiesmann
12.00 – 12.30	<b>Pathologie des Sehnervs</b> P. Demaerel
12.30 – 13.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung



# PROGRAMM

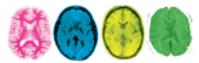
Mittwoch, 21. Juni 2023

13.30 – 14.00	<b>Imaging Traumatic Brain Injury 1: Classification and Primary Injuries</b> A. Schweitzer
14.00 – 14.30	<b>Imaging Traumatic Brain Injury 2: Secondary Injuries and Outcomes</b> A. Schweitzer
14.30 – 15.00	<b>Advanced Neuroimaging of mild TBI bei Profi- und Freizeitsportlern – erhöhtes Risiko bei Kindern und Jugendlichen?</b> I. Körte
15.00 – 15.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung
15.30 – 16.00	<b>Zukunft der Kontrastmittel: Gadolinium, künstliche Intelligenz und was noch?</b> A. Radbruch
16.00 – 16.30	<b>MRT-Diagnostik bei Parkinson- Syndromen</b> G. Höglinger
16.30 – 17.00	<b>MRT-Diagnostik von anderen Bewegungsstörungen</b> K. Seelos
17.00 – 17.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung
17.30 – 18.00	<b>Drogenwirkungen auf das Gehirn</b> M. Wiesmann
18.00 – 18.30	<b>Moderne Immuntherapien und ihre (Neben)wirkungen</b> L. von Baumgarten

# PROGRAMM

Donnerstag, 22. Juni 2023

07.00	„5k Morning Run“ mit Dr. Moriz Herzberg im Englischen Garten für „Frühaufsteher“ Treffpunkt: vor dem Kardinal Wendel Haus
ab 07.30	Registrierung
08.00 – 08.30	<b>Multimodale MRT bei Gliomen</b> E. Hattingen
08.30 – 09.00	<b>Gliome: Operabilität und moderne Therapiestrategien</b> N. Thon
09.00 – 09.30	<b>Systematischer Zugang zur Diagnostik von Hirntumoren</b> H. Urbach
09.30 – 10.00	<b>Advanced Neuroimaging in der Epilepsiechirurgie</b> C. Vollmar
10.00 – 10.30	Pause mit Besuch der Fachausstellung
10.30 – 11.30	<b>Interaktives Tumorquiz mit TED Voting</b> R. Forbrig, P. Harter
11.30 – 12.15	Mittagsimbiss



# WORKSHOPS

Montag, 19. Juni 2023

Die Workshop-Plätze sind limitiert. Eine Anmeldung ist im Zuge der Onlineanmeldung zwingend notwendig.

17.15 – 18.00 **Workshop A**

**A1**                      **Differentialdiagnostik von Hirnblutungen**  
F. Dorn

**A2**                      **Pathologien der Schädelbasis und des Gesichtsschädels**  
T. Sandner

**A3**                      **DD zerebrale und spinale Traumafolgen**  
M. Herzberg

**A4**                      **PRES or Mimic? (in englischer Sprache)**  
A. Schweitzer

**A5**                      **DD Hirntumor**  
D. Fischer, J. Reis

**A6**                      **Neurodegenerative Erkrankungen**  
K. Seelos, I. Yousry

**A7**                      **Stroke-Intervention: Case & Device**  
C. Brem, J. Rückel

# WORKSHOPS

Montag, 19. Juni 2023

Die Workshop-Plätze sind limitiert. Eine Anmeldung ist im Zuge der Onlineanmeldung zwingend notwendig.

18.05 – 18.50 **Workshop B**

**B1**                      **Differentialdiagnostik von Hirnblutungen**  
F. Dorn

**B2**                      **Pathologien der Schädelbasis und des Gesichtsschädels**  
T. Sandner

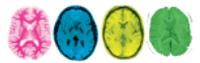
**B3**                      **DD zerebrale und spinale Traumafolgen**  
M. Herzberg

**B4**                      **PRES or Mimic? (in englischer Sprache)**  
A. Schweitzer

**B5**                      **DD Hirntumor**  
D. Fischer, J. Reis

**B6**                      **Neurodegenerative Erkrankungen**  
K. Seelos, I. Yousry

**B7**                      **Stroke-Intervention: Case & Device**  
C. Brem, J. Rückel



# WORKSHOPS

Dienstag, 20. Juni 2023

Die Workshop-Plätze sind limitiert. Eine Anmeldung ist im Zuge der Onlineanmeldung zwingend notwendig.

17.00 – 17.45

## Workshop C

- |    |  |
|----|--|
| C1 | <b>Differentialdiagnostik spinaler Läsionen</b><br>M. Mull                         |
| C2 | <b>Tumor Mimics</b><br>R. Forbrig  |
| C3 | <b>Fokus Orbita, Sinus cavernosus, Sella</b><br>M. Patzig                          |
| C4 | <b>ZNS-Infektionen</b><br>A. Gersing   |
| C5 | <b>Intracranielle und spinale<br/>Raumforderungen bei Kindern</b><br>H. Zimmermann |
| C6 | <b>Differentialdiagnose Alzheimer –<br/>Case-based Workup</b><br>B. Rauchmann      |
| C7 | <b>Stroke-Intervention: Hands-On</b><br>C. Brem, J. Rückel                         |

# WORKSHOPS

Dienstag, 20. Juni 2023

Die Workshop-Plätze sind limitiert. Eine Anmeldung ist im Zuge der Onlineanmeldung zwingend notwendig.

17.50 – 18.35 **Workshop D**

**D1**                      **Differentialdiagnostik spinaler Läsionen**  
M. Mull

**D2**                      **Tumor Mimics**  
R. Forbrig

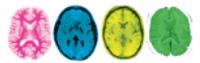
**D3**                      **Fokus Orbita, Sinus cavernosus, Sella**  
M. Patzig

**D4**                      **ZNS-Infektionen**  
A. Gersing

**D5**                      **Intracranielle und spinale  
Raumforderungen bei Kindern**  
H. Zimmermann

**D6**                      **Differentialdiagnose Alzheimer –  
Case-based Workup**  
B. Rauchmann

**D7**                      **Stroke-Intervention: Hands-On**  
C. Brem, J. Rückel



# Allgemeine Hinweise

## Veranstalter

LMU Klinikum – Campus Großhadern,  
Institut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie  
Marchioninstr. 15, 81377 München

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Thomas Liebig  
PD Dr. med. Robert Forbrig  
Dr. med. Klaus Seelos  
Institut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie  
LMU Klinikum

## Tagungsort

Kardinal Wendel Haus  
Mandlstr. 23, 80802 München  
[www.kath-akademie-bayern.de](http://www.kath-akademie-bayern.de)

U-Bahnhaltestelle U3 oder U6 „Münchner Freiheit“

## Kongress - Organisation

COCS GmbH - Congress Organisation C. Schäfer  
Tal 12, 80331 München  
Telefon: 089 - 89 06 77 - 0  
Telefax: 089 - 89 06 77 - 77  
E-Mail: [kongresse@cocs.de](mailto:kongresse@cocs.de)  
[www.cocs.de](http://www.cocs.de)

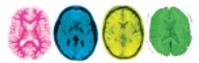


## Öffnungszeiten Tagungsbüro

Montag, 19. Juni 2023	08.15 – 19.00 Uhr
Dienstag, 20. Juni 2023	07.30 – 18.45 Uhr
Mittwoch, 21. Juni 2023	07.30 – 18.30 Uhr
Donnerstag, 22. Juni 2023	07.30 – 12.15 Uhr

## Hotelreservierung

Bitte denken Sie rechtzeitig an Ihre Hotelreservierung.  
Wir empfehlen Ihnen Ihre Buchung unter:  
<http://www.muenchen.de/uebernachten.html> vorzunehmen.  
Ein begrenztes Zimmerkontingent ist auch im Kardinal Wendel  
Haus (Tagungsort) verfügbar.



# Hinweise zur Anmeldung

Anmeldung & Zahlungseingang	bis 30.04.2023	ab 01.05.2023
	420,- EUR	450,- EUR

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de) an. **Aufgrund der hohen Nachfrage und begrenzter Teilnehmerzahlen für Symposium und Workshops kann die Teilnahme nur bei vollständiger Zahlung vor der Veranstaltung garantiert werden.** Anmeldungen werden nach der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

## Teilnehmerunterlagen

Die Teilnehmerunterlagen erhalten Sie vor Ort am Tagungsbüro.

## Zertifizierung

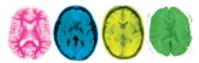
Es wird die Zertifizierung durch die Bayerische Landesärztekammer und durch die Akademie für Fort- und Weiterbildung in der Radiologie (Arbeitsgemeinschaft der DRG in Trägerschaft mit dem BDR) vorgenommen.

## Tageskarten NRAD Symposium

Tageskarten sind ausschließlich vor Ort und **nur nach Verfügbarkeit** für 170,- EUR erhältlich.

## Stornierung

Bei einer Stornierung bis zum **31. Mai 2023** wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50,- EUR berechnet. Bei einer späteren Stornierung wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit kostenlos benannt werden.



# Hinweise zur Anmeldung

## Haftung

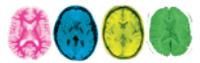
Die Veranstalter bzw. Ausrichter des Symposiums können keine Haftung von Personenschäden, Verlust oder Beschädigung von Besitz der Teilnehmer tragen, auch nicht während der Veranstaltung oder infolge der Teilnahme. Bitte überprüfen Sie Ihre eigene Versicherung. Der Teilnehmer nimmt zur Kenntnis, dass er gegenüber dem Veranstalter oder Ausrichter keine Schadensersatzansprüche stellen kann, wenn die Durchführung des Symposiums oder einzelne Bestandteile durch unvorhergesehene politische oder wirtschaftliche Ereignisse oder allgemein durch höhere Gewalt erschwert oder verhindert wird, oder wenn durch Absagen von Referenten o.ä. Programmänderungen erforderlich werden. Mit seiner Anmeldung erkennt der Teilnehmer diesen Vorbehalt an. Der Gerichtsstand ist München.

## Arbeitgeber- / Dienstherrengenehmigung

Im Sinne des FSA-Kodexes möchten wir Ärzte/Wissenschaftler im Angestelltenverhältnis bitten, falls erforderlich, eine Genehmigung von Ihrem Arbeitgeber/Dienstherrn zur Teilnahme am Symposium einzuholen. Die Tagung wird von pharmazeutischen/medizinischen Unternehmen unterstützt, wobei die Sponsoren keinen Einfluss auf die Gestaltung des wissenschaftlichen Programms haben.

## Genderhinweis

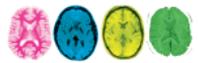
Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf eine geschlechtsneutrale Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für alle Geschlechter. Die verkürzte Sprachform beinhaltet keine Wertung.



## Referenten & Vorsitzende

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| A. Berlis, Augsburg          | M. Mull, Aachen            |
| T. Boeckh-Behrens, München   | M. Patzig, Augsburg        |
| C. Brem, München             | D. Prayer, Wien            |
| P. Demaerel, Leuven          | A. Radbruch, Bonn          |
| F. Dorn, Bonn                | B. Rauchmann, München      |
| B. Eckert, Hamburg           | J. Reis, München           |
| J. Fiehler, Hamburg          | J. Rückel, München         |
| D. Fischer, München          | T. Sandner, München        |
| R. Forbrig, München          | F. Schöberl, München       |
| A. Gersing, München          | A. Schweitzer, New York    |
| P. Harter, München           | K. Seelos, München         |
| E. Hattingen, Frankfurt      | A. Stäbler, München        |
| V. Hellstern, Stuttgart      | S. Stöcklein, München      |
| H. Henkes, Stuttgart         | A. Straube, München        |
| M. Herzberg, Würzburg        | N. Thon, München           |
| T. Högen, Burgau             | C. Trumm, München          |
| G. Höglinger, München        | H. Urbach, Freiburg        |
| M. Holtmannspötter, Nürnberg | C. Vollmar, München        |
| A. Horn-Bochtler, München    | L. von Baumgarten, München |
| M. Klein, München            | M. Wiesmann, Aachen        |
| I. Körte, München            | I. Yousry, London          |
| T. Liebig, München           | H. Zimmermann, München     |
| J. Linn, Dresden             | P. zu Eulenburg, München   |
| J. Lutz, München             |                            |
| A. Mpotsaris, München        |                            |

Stand bei Drucklegung.



## Aussteller

Wir bedanken uns herzlich für die Unterstützung bei folgenden Firmen:



Acandis GmbH,  
Pforzheim, [www.acandis.com](http://www.acandis.com)  
(Ausstellungsstand 1.500,- EUR)



BALT GERMANY GmbH,  
Düsseldorf, [www.baltgroup.com](http://www.baltgroup.com)  
(Ausstellungsstand 1.500,- EUR)



Bracco Imaging Deutschland GmbH,  
Konstanz, [www.braccoimaging.de](http://www.braccoimaging.de)  
(Ausstellungsstand 1.500,- EUR)



mbits imaging GmbH,  
Heidelberg, [www.mbits.info](http://www.mbits.info)  
(Ausstellungsstand 1.500,- EUR)



MicroVention Deutschland GmbH,  
Düsseldorf, [www.microvention.com](http://www.microvention.com)  
(Ausstellungsstand Betrag folgt)



PrismaPlus GmbH / Vesalio,  
Elxleben, [www.prismaplus.de](http://www.prismaplus.de)  
(Ausstellungsstand 1.500,- EUR)



Stryker GmbH & Co. KG,  
Duisburg, [www.stryker.de](http://www.stryker.de)  
(Ausstellungsstand & Workshop  
2.500,- EUR)

Stand bei Drucklegung. Ohne Gewähr.



[www.neuroradiologie-lmu.de](http://www.neuroradiologie-lmu.de)

