

NEUROAI GÖTTINGEN

KI TRIFFT HIRN

— HANDS-ON WORKSHOP · KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

NeuroAI Göttingen

Grundlagen der Künstlichen Intelligenz in der Neuroradiologie —
praxisnah, vom ersten neuronalen Netz bis zur generativen KI.

TERMIN

05. – 06. Oktober 2026
Montag + Dienstag

VERANSTALTUNGSORT

GHOTEL hotel + living
Bahnhofsallee 1, 37081 Göttingen

ANMELDUNG BIS

30. September 2026
Verbindliche Teilnehmeranmeldung

EINE VERANSTALTUNG DER

UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN **UMG**



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, Sie zu unserem **ersten Hands-on-Workshop** zu den Grundlagen der Künstlichen Intelligenz in der Neuroradiologie begrüßen zu dürfen. KI verändert bereits heute unseren **klinischen Alltag** — von der automatisierten Befundung und Läsionssegmentierung über die Priorisierung akuter Fälle bis zur beschleunigten Bildgebung. In diesem Kurs lernen Sie, solche Verfahren nicht nur anzuwenden, sondern sie zu verstehen und kritisch einzuordnen: wo sie die Diagnostik verbessern, wo ihre Grenzen liegen und wie Sie sie für **eigene wissenschaftliche Projekte** nutzen. Praxisnah führen wir Sie an moderne „Deep-Learning“-Methoden heran und erproben sie direkt an Daten aus der neuroradiologischen Routine.

Univ.-Prof. Dr. C. Riedel

Institut f. Diagnostische u. Interventionelle
Neuroradiologie, UM Göttingen

Herzlich willkommen in Göttingen.

FÜR WEN

Der Workshop richtet sich an Teilnehmer*innen **ohne Programmiererfahrung** ebenso wie an alle, die bereits mit **Python** und Bibliotheken wie **Keras**, **PyTorch** oder **TensorFlow** gearbeitet haben.

RAHMENPROGRAMM

Zum Programm gehören eine **Stadtführung** und ein **gemeinsames Abendessen** — mit reichlich Gelegenheit zum Erfahrungs- und Gedankenaustausch.

Zwei Tage – ein Prinzip

05.–06.
Okt 2026

TAG 01

Montag

05. Oktober 2026

- bis 11:00 ○ Anreise und Anmeldung
- 11:00–11:45 ○ Einführung in moderne Künstliche Intelligenz
- 11:50–12:30 ○ Einführung in die Entwicklungsumgebung / Datenreinigung
- 12:30–13:15 ○ Mittagsimbiss
- 13:15–14:05 ○ Prinzipien der Architektur neuronaler Netze und der Inferenz
- 14:15–15:00 ○ Bau, Training und Evaluation eines ersten eigenen neuronalen Netzes
- 15:15–16:00 ○ Theorie des Trainings tiefer neuronaler Netze
- 16:15–17:00 ○ Übungen zur Optimierung eines neuronalen Netzes
- 17:15–18:15 ○ **Stadtführung**
- ab 19:00 ○ **Gemeinsames Abendessen**

VOM BAUSTEIN ZUM SYSTEM

Von den Grundprinzipien neuronaler Netze über Faltungs- und Transformernetzwerke bis zu generativer KI — jeder Theorieblock wird direkt in einer Übung erprobt.

TAG 02

Dienstag

06. Oktober 2026

- 09:00–09:45 ○ Grundlagen der Netzwerkarchitekturen
- 10:00–10:45 ○ Übungen zur Bilderkennung mit Faltungsnetzwerken
- 11:00–11:45 ○ Grundlagen der Transformernetzwerke
- 11:45–12:30 ○ Mittagsimbiss
- 12:30–13:00 ○ Übungen zu Transformernetzen für die Bild- und Textanalyse
- 13:30–14:15 ○ Grundlagen generativer neuronaler Netze
- 14:15–15:00 ○ **Übungen zu generativer KI + Abschluss**

WEITERE INFOS

Details zu den Vorträgen:
neuroradiologie.umg.eu

Gut zu wissen.

Anmeldeschluss
30.09.2026

A Referenten + Betreuer

Univ.-Prof. Dr. Christian H. Riedel

PD Dr. Marielle S. Ernst

Dr. Ala Jamous

Philip Langer, B.Sc. Computer Science

Tobias W. Riedel, M.Sc. Physik

Institut f. Diagnostische u. Interventionelle
Neuroradiologie, Universitätsmedizin Göttingen

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

**Prof. Dr. Dipl.-Phys.
Christian H. Riedel**

Institut f. Diagnostische u. Interventionelle
Neuroradiologie, UM Göttingen

B Organisation + Kontakt

ANMELDUNG + INFORMATION

Prof. Dr. Christian Riedel · Universitätsmedizin
Göttingen

Robert-Koch-Str. 40, 37075 Göttingen

Tel. 0551/39-6 20 21

christian.riedel@med.uni-goettingen.de

UNTERBRINGUNG

GHOTEL hotel + living Göttingen,
Bahnhofsallee 1, 37081 Göttingen

Tel. 0551/5 21 10.

Die Zimmerreservierung erfolgt durch die
UMG.

ZERTIFIZIERUNG

Die Zertifizierung wird bei der **Ärztekammer
Niedersachsen** beantragt.

C Teilnahmegebühr

Ärzte

Regulärer Teilnahmebeitrag

500,00 €

Junge

Neuroradiolog*innen

Mitglieder der „Jungen
Neuroradiolog*innen“

REDUZIERT

450,00 €

Die Preise beinhalten die **Unterbringung im Einzelzimmer
für eine Nacht** inkl. Verpflegung.

ANMELDESCHLUSS FÜR DIE TEILNEHMERANMELDUNG

30.09.2026

D Veranstaltungsort

GHOTEL HOTEL + LIVING GÖTTINGEN

Bahnhofsallee 1, 37081 Göttingen

Tel. 0551 / 5 21 10

WEB

neuroradiologie.umg.eu



NeuroAI
GÖTTINGEN
KI trifft Hirn