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 VON

UNIVERSITÄTSMEDIZIN GÖTTINGEN UMG

GWDG Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen

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 **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**

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**

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.

WEITERE INFOS

Details zu den Vorträgen: neuroradiologie.med.uni-goettingen.de

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, MA Statistik

Tobias W. Riedel, MA 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 Neuroradiologen REDUZIERT
Mitglieder der „Jungen Neuroradiologen"
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.med.uni-goettingen.de

NeuroAI
GÖTTINGEN
KI trifft Hirn