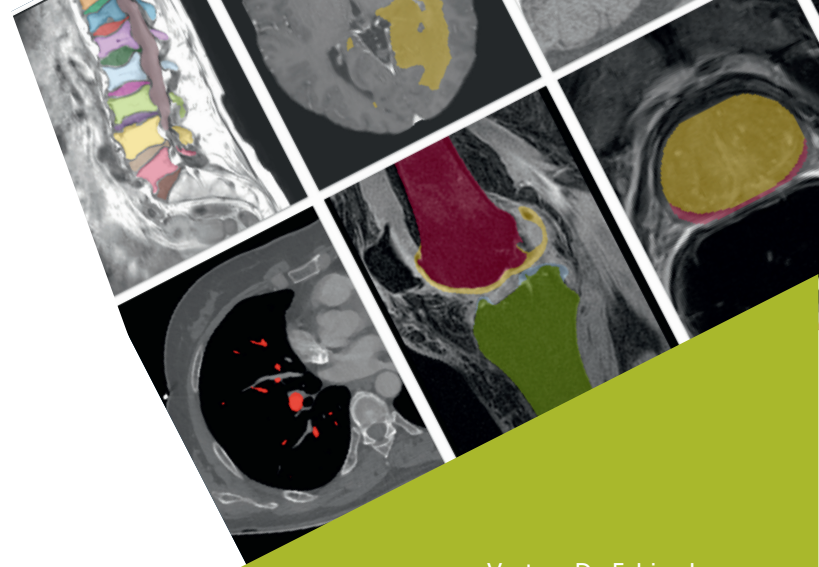




Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



EINLADUNG

zum gemeinsamen Frühjahrsempfang
Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V.

Mittwoch, 2. April 2025 | 16.30 Uhr
Jägerberg 1 | 06108 Halle (Saale)

Vortrag Dr. Fabian Isensee
Preisträger 2025 des Leopoldina-Preises
für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

KI-gestützte medizinische Bildanalyse:
Fortschritte in der 3D-Bildsegmentierung für die Medizin

EINLADUNG

Die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften und der Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V. laden Sie zu ihrem Frühjahrsempfang ein:

zum Vortrag „KI-gestützte medizinische Bildanalyse: Fortschritte in der 3D-Bildsegmentierung für die Medizin“ des Preisträgers 2025 des Leopoldina-Preises für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

sowie zum anschließenden Empfang

am Mittwoch, 2. April 2025, 16.30 Uhr

in das Hauptgebäude der Leopoldina | Jägerberg 1 | 06108 Halle (Saale).

Prof. Dr. Bettina Rockenbach ML*
Präsidentin der Leopoldina

Prof. Dr. Jutta Schnitzer-Ungefug
Vorstandsvorsitzende des
Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V. (LAF)

*ML = Mitglied der Leopoldina

Mitglieder des LAF-Vorstandes: Prof. Dr. Jutta Schnitzer-Ungefug, Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann, Franziska Hornig, Dr. Santer zur Horst-Meyer, Dietrich Kloevekorn-Norgall, Prof. Dr. Reinhard Renneberg, Michael Schunke

PROGRAMM

16.30 Uhr

Musikalische Eröffnung

Begrüßung

Prof. Dr. Bettina Rockenbach ML*, Präsidentin der Leopoldina

Grußwort & Würdigung

Dr. Reiner Haseloff, Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt

Übergabe des Landesverdienstordens an Prof. Dr. Dr. Gunnar Berg

Dr. Reiner Haseloff, Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt

Dankesworte

Prof. Dr. Dr. Gunnar Berg, ehemaliger Vizepräsident der Leopoldina

Musikalisches Intermezzo

Laudatio & Übergabe der Urkunde an den Preisträger 2025

Prof. Dr. Bettina Rockenbach ML*, Präsidentin der Leopoldina

Vortrag & Diskussion des Preisträgers

Dr. Fabian Isensee (Deutsches Krebsforschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft, Heidelberg)
KI-gestützte medizinische Bildanalyse: Fortschritte in der 3D-Bildsegmentierung für die Medizin

Abschlussworte

Prof. Dr. Jutta Schnitzer-Ungefug, Vorstandsvorsitzende des Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V.

Musikalisches Finale

ca. 18.00 Uhr

Empfang



Dr. Fabian Isensee

Zum Vortrag

Fabian Isensees Vortrag zeichnet die Entwicklung der KI-gestützten Segmentierung medizinischer Bilddaten nach – von kleinen, spezialisierten Modellen über adaptive Systeme wie nnU-Net bis hin zu Foundation Models. Diese großen, universellen KI-Modelle werden mit umfangreichen Datensätzen trainiert und lassen sich flexibel für verschiedene Aufgaben einsetzen.

Zum Hintergrund: Bei der KI-gestützten Segmentierung medizinischer Bilddaten wird jeder Bildpunkt automatisiert einer bestimmten Kategorie (z. B. Organ oder Tumor) zugeordnet – eine Schlüsseltechnologie für die Tumorerkennung, Therapieplanung und -überwachung. Dr. Fabian Isensee hat bereits während seiner Promotion am Deutschen Krebsforschungszentrum in Heidelberg eine Vielzahl modernster Segmentierungsverfahren entwickelt. Sein bekanntestes Projekt in dieser Hinsicht, nnU-Net, hat das Forschungsfeld nachhaltig geprägt.

Weitere Informationen dazu finden Sie auf unserer Website:
www.freundeskreis-leopoldina.de

Kontakt für die Veranstaltung:

Viktoria Walther

Leopoldina Akademie Freundeskreis e. V.

Jägerberg 1 | 06108 Halle (Saale)

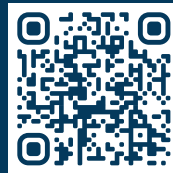
Telefon: +49 (0) 345 472 39 – 600

E-Mail: freundeskreis@leopoldina.org

Online: www.freundeskreis-leopoldina.de/anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum
30. März 2025 online,
telefonisch oder per E-Mail an.

Für Ihre Anmeldung
QR-Code scannen.



www.freundeskreis-leopoldina.de

Für die **musikalische Umrahmung** sorgt das Harfen-Duo
Louis und Casimir Preugschat, Bundespreisträger
Jugend musiziert 2023.