

# GEHIRN, COMPUTER und KI — bald nicht mehr zu unterscheiden?

10. Juli 2025, 18 Uhr

Wissenschaftliche Ausrichterin: **Prof. Dr. Dr. h.c. Katrin Amunts**

Moderation: **Wolfram Eilenberger**

Veranstaltungs- und Ausstellungsort:

**Düsseldorf, Kunstsammlung NRW, K20**

**& LIVE-  
STREAM**

**WISSENSCHAFTSABEND**

Hector Fellow  
Academy

In Kooperation  
mit

**hhu**  
Heinrich Heine  
Universität Düsseldorf

**JÜLICH**  
Forschungszentrum

GESELLSCHAFT VON  
FREUNDEN UND FÖRDERERN  
DER HHU DÜSSELDORF

# GEHIRN, COMPUTER und KI – bald nicht mehr zu unterscheiden?

Künstliche Intelligenz hat heute Einfluss auf fast alle Bereiche unseres Lebens und prägt zunehmend unsere Gesellschaft. Sie findet Einsatz in Wirtschaft, Wissenschaft und Kultur. Die Grundlage moderner KI sind künstliche neuronale Netzwerke, inspiriert von der Struktur des menschlichen Gehirns.



Doch wie stark beeinflusst unser Wissen über das Gehirn die Entwicklung von KI? Kann Künstliche Intelligenz selbst zu einem Modell für das menschliche Denken werden? Und welche Rolle spielen Supercomputer dabei? Wie ähnlich können KI und Computer dem menschlichen Gehirn werden?

Beim Wissenschaftsabend 2025 beleuchten herausragende Professor\*innen aktuelle Entwicklungen in den Neurowissenschaften, der Informatik und KI-Forschung und wagen einen Blick auf die Möglichkeiten und Herausforderungen der Zukunft. Die Veranstaltung findet in diesem Jahr in Düsseldorf statt, wird online übertragen und von Schriftsteller und Philosoph Wolfram Eilenberger moderiert.

Die Veranstaltung setzt die Reihe der Wissenschaftsabende der Hector Fellow Academy (HFA) fort – einer jungen Wissenschaftsakademie zur Förderung interdisziplinärer Spitzenforschung in MINT, Psychologie und Medizin. Seit 10 Jahren präsentieren renommierte Expert\*innen jährlich zu diesem Anlass aktuelle Forschungsthemen verständlich und diskutieren Zukunftsvisionen.

# PROGRAMM



Prof. Dr. Dr. h.c. Katrin Amunts  
© Mareen Fischinger



Prof. Dr. Rainer Goebel  
© privat



Prof. Dr. Dr. Thomas Lippert  
© Sascha Krecklau



Wolfram Eilenberger  
© Mirjam Kluka

## Moderation

**Wolfram Eilenberger**, Schriftsteller & Philosoph

## Grußwort

**Roberto Viola** (angefragt), Europäische Kommission, Generaldirektor für Kommunikationsnetze, Inhalte und Technologien (CNECT)

## Vortrag 1

**Das Gehirn als Modell für Künstliche Intelligenz – oder umgekehrt?**

**Prof. Dr. Rainer Goebel**, Universität Maastricht, Fakultät für Psychologie und Neurowissenschaften

## Vortrag 2

**Wie Supercomputer künstliche Intelligenz machen**

**Prof. Dr. Dr. Thomas Lippert**, Forschungszentrum Jülich, Institute for Advanced Simulation und Jülich Supercomputing Centre

## Vortrag 3

**Was wir von der Struktur des Gehirns noch lernen wollen**

**Prof. Dr. Dr. h.c. Katrin Amunts**, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, C. und O. Vogt-Institut für Hirnforschung und Forschungszentrum Jülich, Institut für Neurowissenschaften und Medizin

## Podiumsgespräch

## Schlusswort

**Dr.-Ing. Judith Elsner**, Geschäftsführerin der Hector Fellow Academy

## Veranstaltungsort

Kunstsammlung NRW, K20, Trinkhaus Auditorium (1. Stock), Grabbeplatz 5, 40213 Düsseldorf

## Livestream

Sie erhalten die Zugangsdaten mit Ihrer Anmeldung per E-Mail.

## Ausstellung

Ab 17 Uhr und im Anschluss an die Veranstaltung gibt es die Möglichkeit, das Thema Gehirn in einer lebendigen Ausstellung zu erkunden.

## Anmeldung

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Veranstaltungssprache ist Deutsch.

Eine englische Simultanübersetzung wird angeboten.

Bitte melden Sie sich unter diesem Link an: [bit.ly/SymposiumHFA](https://bit.ly/SymposiumHFA)



## Veranstalter

Hector Fellow Academy | [hector-fellow-academy.de](https://hector-fellow-academy.de) | [info@hector-fellow-academy.de](mailto:info@hector-fellow-academy.de)