

Künstliche Intelligenz, Data Science und Gesellschaft

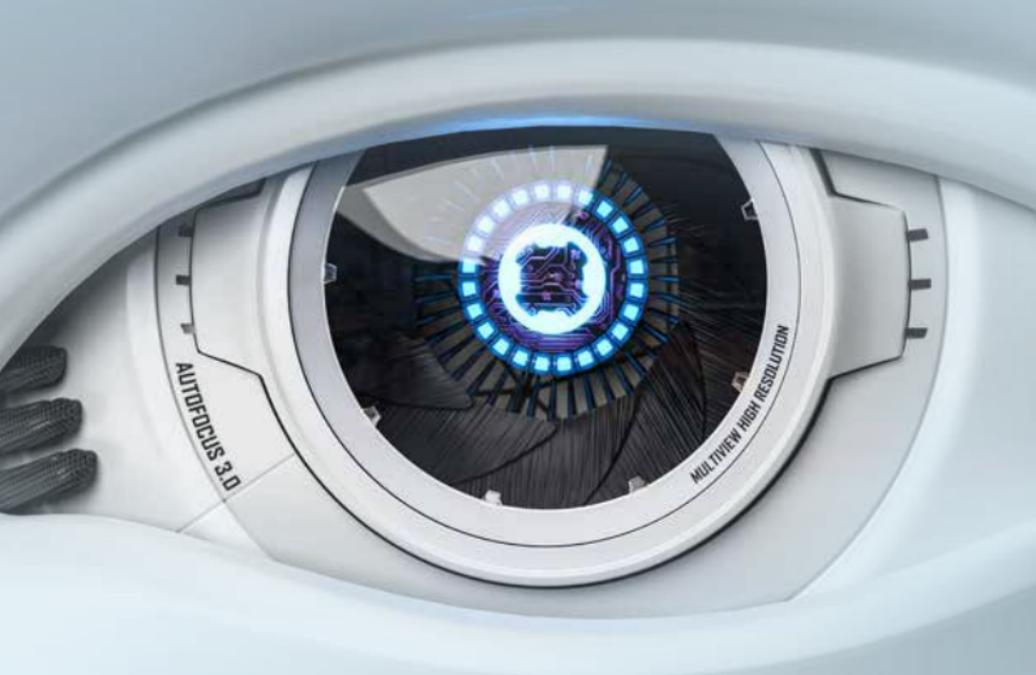
Künstliche Intelligenz und Datenwissenschaften sind Schlüsselthemen, die zu weitreichenden Veränderungen in Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft geführt haben. In nahezu jedem Bereich unseres Alltags werden signifikante Datenmengen generiert und über entsprechende Algorithmen genutzt, um Prozesse zu automatisieren und einen Mehrwert zu schaffen. Anwendungsbeispiele finden sich in der personalisierten Medizin, dem autonomen Fahren bis hin zur Steuerung von Robotern in Industrie und Medizin. Zugleich birgt der hohe Grad der Digitalisierung Herausforderungen in dem Schutz persönlicher Daten und zu ethischen Fragen KI-basierter Entscheidungsprozesse.

Im Rahmen des Vorlesungsprogramms sollen die verschiedenen Aspekte der Künstlichen Intelligenz und Data Science vorgestellt und diskutiert werden. Somit wird ein umfassender Einblick in dieses facettenreiche Forschungsfeld gewährt, welches sowohl die Grundlagen und Anwendungen von Künstlicher Intelligenz und Data Science als auch deren Auswirkungen in unserer Gesellschaft umfassen. Zugleich bietet diese Veranstaltung die Möglichkeit die Zusammenhänge zwischen den einzelnen Disziplinen aufzuzeigen und über Grenzen und Möglichkeiten aufzuklären.

Die Organisation der Ringvorlesung erfolgt durch das Campus-Institut Data Science der Universität Göttingen, welches die Aufgabe hat, die fakultätsübergreifende und campusweite Zusammenarbeit auf dem Gebiet Data Science in Lehre und Forschung zu bündeln und zu koordinieren.

Die Aufzeichnungen der Vorträge werden jeweils eine Woche später am Mittwoch um 12 Uhr im StadtRadio Göttingen (107,1 MHz) ausgestrahlt. Zudem sind sie langfristig verfügbar als Video-Mitschnitt unter **www.uni-goettingen.de/ringvorlesung** sowie als Audiodatei auf GoeScholar **<https://goedoc.uni-goettingen.de/lectures/list>**.

Mit freundlicher Unterstützung durch:
Universitätsbund Göttingen e.V.



Künstliche Intelligenz, Data Science und Gesellschaft

**Bitte beachten Sie
die jeweils gültigen
Corona-Regelungen.**

Aktuelle Infos und der Link
zum Live-Stream unter
[www.uni-goettingen.de/
ringvorlesung](http://www.uni-goettingen.de/ringvorlesung)

**Öffentliche Ringvorlesung
Wintersemester 2021/22
Dienstag, 18.15 Uhr
Aula am Wilhelmsplatz plus Live-Stream**

Programm

26. Oktober 2021

Künstliche Intelligenz: Was ist das und warum reden alle darüber?

Prof. Dr. Alexander Ecker, Universität Göttingen

2. November 2021

Von den Anfängen der Robotik zur KI zum (Ersatz-)Gehirn und wie weiter?

Prof. Dr. Florentin Wörgötter, Universität Göttingen

9. November 2021 Veranstaltung ausschließlich virtuell

Mit Machine Learning zur lernenden Maschine: KI im Ingenieurwesen

Prof. Dr. Sebastian Trimpe, RWTH Aachen

16. November 2021

Künstliche Intelligenz: Divers und vielfältig nutzbar

Prof. Dr. Wolfgang Nejdl, Forschungszentrum L3S Hannover

23. November 2021

Die Ausbreitung und Eindämmung von COVID-19

Dr. Viola Priesemann, Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen

30. November 2021

Potential digitaler Technologien in der Nutztierhaltung

Prof. Dr. Imke Traulsen, Universität Göttingen

7. Dezember 2021

KI und Gehirn im Wechselspiel: Neue Perspektiven auf das biologische Sehsystem

Prof. Dr. Fabian Sinz, Universität Göttingen

14. Dezember 2021

Deliberation Laboratory – Ein KI-Projekt zur Verbesserung der Kommunikation in sozialen Medien

Dr. Valentin Gold, Universität Göttingen

21. Dezember 2021

Statistik in der klinischen Forschung

Prof. Dr. Tim Friede, Universitätsmedizin Göttingen

11. Januar 2022

Schutz der Privatsphäre und Künstliche Intelligenz: Chancen und Risiken

Prof. Dr. Delphine Reinhardt, Universität Göttingen

18. Januar 2022

KI und Regulierung – Der Vorschlag der EU-Kommission zur Regulierung der KI

Prof. Dr. Gerald Spindler, Universität Göttingen

25. Januar 2022

Erweiterte Autonomie oder verschärfte Kontrolle? Selbststeuernde Technik und digitale Herrschaft in der Arbeit

Prof. Dr. Sarah Nies, Universität Göttingen

1. Februar 2022

KI und Kriminalität

Prof. Dr. Katrin Höffler, Universität Göttingen

8. Februar 2022

Künstliche Intelligenz, Roboter und Empathie

Prof. Dr. Catrin Misselhorn, Universität Göttingen

**Für das Programm verantwortlich:
Prof. Dr. Ramin Yahyapour**