

# Künstliche Intelligenz, Data Science und Gesellschaft

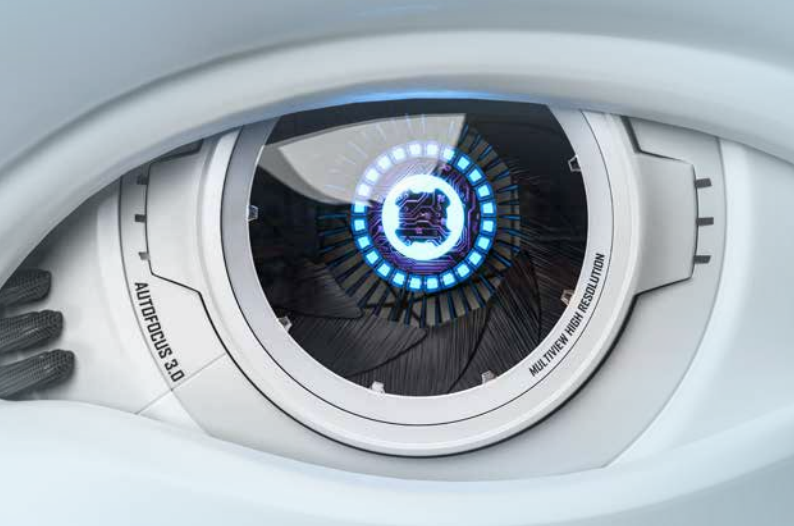
Künstliche Intelligenz und Datenwissenschaften sind Schlüsselthemen, die zu weitreichenden Veränderungen in Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft geführt haben. In nahezu jedem Bereich unseres Alltags werden signifikante Datenmengen generiert und über entsprechende Algorithmen genutzt, um Prozesse 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](http://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 Informationen 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**

**Virtuelle Veranstaltung**

**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**