

## KI: DIE TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT?

Ab September 2023 veranstaltet das Dornier Museum eine Gesprächsreihe zu aktuellen Entwicklungen auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz und beleuchtet deren Potenzial als Technologie der Zukunft. In Kooperation mit der Fraunhofer-Allianz Big Data und Künstliche Intelligenz bietet das Museum an fünf Abenden ein lebendiges Forum für Unternehmensvertreter und Referenten aus insgesamt fünf Fraunhofer-Instituten. Im Hangar des Dornier Museums werden die Auswirkungen, Chancen und Herausforderungen des Einsatzes von KI in unterschiedlichen Bereichen wie etwa Nachhaltigkeit oder Medizin beleuchtet. Darüber hinaus diskutieren Experten von Airbus, Rolls-Royce Power Systems AG, der Süddeutschen Zeitung und weiteren Unternehmen über die Möglichkeiten von KI in Produktionsbetrieben oder die Auswirkungen von KI auf den Journalismus. Das Museum bietet damit erneut einen Ort des Austausches zwischen angewandter Forschung und Unternehmen, die Pionierarbeit leisten.



### FRAUNHOFER-ALLIANZ BIG DATA UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Die Fraunhofer-Allianz Big Data und Künstliche Intelligenz bündelt die branchenübergreifende Expertise und jahrelange Erfahrung von über 30 Fraunhofer-Instituten. Wir begleiten Unternehmen auf ihrem Weg zur »data-driven Company« bei der Umsetzung von Big-Data- und KI-Strategien. Wir entwickeln KI-Anwendungen und -Systeme, die transparent, vertrauenswürdig und zuverlässig sind und den europäischen Datenschutzstandards entsprechen. Unser umfangreiches Schulungsprogramm hilft, den wachsenden Bedarf an Expert\*innen für Künstliche Intelligenz und Data Science zu decken. Nicht zuletzt begleiten wir die Digitalisierung auch durch Technikfolgenforschung und Beratung von Politik und Wirtschaft in Bezug auf gesellschaftliche und soziale Aspekte.

[www.bigdata-ai.fraunhofer.de](http://www.bigdata-ai.fraunhofer.de)

### ANFAHRT & PARKEN

Das Dornier Museum ist mit dem ÖPNV (Bus oder Bahn) leicht zu erreichen. Parkplätze befinden sich direkt am Museum.

Am Flughafen  
Claude-Dornier-Platz 1  
88046 Friedrichshafen

+49 (0) 7541 487 36 00  
[info@dorniermuseum.de](mailto:info@dorniermuseum.de)

[WWW.DORNIERMUSEUM.DE](http://WWW.DORNIERMUSEUM.DE)

## TERMINE

14. SEPTEMBER 2023  
12. OKTOBER 2023  
09. NOVEMBER 2023  
25. JANUAR 2024  
29. FEBRUAR 2024



# KI

## DIE TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT?

Eine Gesprächsreihe im Dornier Museum über Potenziale und künftige Herausforderungen von Künstlicher Intelligenz

**DORNIER  
MUSEUM**

In Kooperation mit  
 **Fraunhofer**  
BIG DATA AI

# TERMINE & INHALTE

TANDEM-VORTRÄGE DER FRAUNHOFER-ALLIANZ BIG DATA MIT EXPERTEN VON AIRBUS, ROLLS ROYCE POWER SYSTEMS AG, DER SÜDDEUTSCHEN ZEITUNG U.A.

14 | 09 | 2023

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER LUFTFAHRT

Künstliche Intelligenz ist in aller Munde. Doch was steckt hinter diesem Begriff? Der Vortrag wird die Entstehung der neuen Technologie und ihre Bedeutung für unsere heutige Welt erklären. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der transformativen Rolle der KI in der Luftfahrt. Durch sie wurden in kurzer Zeit viele Gebiete wie die Flugzeugwartung, die Fluglotsenunterstützung und die Optimierung des Passagiererlebnisses revolutioniert. Welcher Bereich wird als nächster erfasst werden und sollte man eigentlich dort, wo es um die Sicherheit von Menschenleben geht, überhaupt auf Künstliche Intelligenz setzen?

Dr.-Ing. Sergii Kolomiichuk, Fraunhofer IFF

12 | 10 | 2023

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER MEDIZIN

In der Medizin können Methoden der Künstlichen Intelligenz schon heute wertvolle Unterstützung bieten. Wie in anderen Lebensbereichen versprechen sie auch hier, bestimmte Aufgaben schneller, zuverlässiger und mit höherer Qualität zu lösen. Der Einsatz von KI in der Medizin betrifft alle und steht darum unter öffentlicher Beobachtung, ist Gegenstand ethischer und regulatorischer Debatten. Diese Debatten werden anhand einiger Beispiele nachgezeichnet: von Prävention über Früherkennung zu Diagnostik, Therapie, Nachverfolgung bis zur Pflege. Wo leisten die Systeme Unterstützung, wo ersetzen sie Menschen? Ist das neu? Ist das bedrohlich? Diesen Fragen kann man auf technischer Ebene nachgehen und diskutieren, welche Wege eine KI-gestützte Medizin nehmen könnte.

Prof. Dr.-Ing. Markus Wenzel, Fraunhofer MEVIS

09 | 11 | 2023

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND NACHHALTIGKEIT

ChatGPT im Speziellen und große Sprachmodelle im Allgemeinen haben die Wahrnehmung von Künstlicher Intelligenz massiv verändert. Dabei sind die Fähigkeiten nur ein Teil der Wahrnehmung, ein anderer ist der massive CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, den die Data-Center, in denen die Modelle trainiert werden, hinterlassen. Innovation über KI ist also Klima-Killer? Dieser Frage geht der Vortrag nach und nimmt Sie mit auf eine Reise in Bereiche, wo KI uns dabei hilft, Ressourcen schonender einzusetzen und damit bis zu 50 % von ihnen einzusparen

Dr. Tim Wirtz und Dr. Gunar Ernis, Fraunhofer IAIS

25 | 01 | 2024

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND GROSSE SPRACHMODELLE

Spätestens seit der Einführung von ChatGPT im November 2022 ist die so genannte generative KI in aller Munde. Ein Jahr später ist aber oft noch für viele unklar, wie diese großen Sprachmodelle funktionieren und welche Chancen und Risiken sie für die Arbeitswelt der Zukunft mit sich bringen. Dadurch entstehen sowohl übertriebene Ängste als auch übertriebene Hoffnungen in der Gesellschaft. Der Vortrag geht auf die Technologie hinter den Sprachmodellen ein, um anschließend mögliche Anwendungen und Auswirkungen auf Arbeitsplätze und Beschäftigte zu erläutern. Neben Handlungsempfehlungen werden konkrete Beispiele vorgestellt und diskutiert.

Dr.-Ing. Maximilien Kintz, Fraunhofer IAO

29 | 02 | 2024

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER INDUSTRIE

Künstliche Intelligenz ist längst fester Bestandteil des Engineerings und der Fertigung in vielen Unternehmen. Die Einsatzbereiche reichen von der Konstruktion neuer Produkte über die Inbetriebnahme von Fertigungsanlagen bis hin zur ganzheitlichen Steuerung von Maschinenparks und Produktionsstraßen. Doch wie kann sichergestellt werden, dass die KI wirklich zuverlässig funktioniert und dass die von ihr getroffenen Entscheidungen für alle Akteure transparent sind? Können KI-Lösungen überhaupt schon auf die ganz speziellen Einsatzbedingungen verschiedener Fertigungsunternehmen Rücksicht nehmen? Und was bedeutet die geplante europaweite Regulierung von Künstlicher Intelligenz für den Einsatz von KI in der deutschen Industrie? Diese und weitere spannende Fragen beleuchtet der Vortrag.

Cederic Lenz, Fraunhofer IEM

*„Ein Treffpunkt für alle Menschen, die aus der Vergangenheit lernen wollen und die den Chancen und Aufgaben der Zukunft zugewandt sind.“*

Silvius Dornier,  
Initiator des Dornier Museums

### 🕒 START & DAUER

19:00 Uhr | ca. 1,5 h | Eintritt frei

### 📄 SIE WOLLEN MEHR ERFAHREN?

Besuchen Sie uns auf unserer Website und erfahren Sie mehr über die Vorträge:

[www.dorniermuseum.de](http://www.dorniermuseum.de)



QR-CODE SCANNEN  
& MEHR ERFAHREN