

**Lakeside Frühstück 06. Februar 2024**

---

# KI4LIFE Angebote zur Kompetenzentwicklung

Dr. Ing. Viktoria Krenn, Fraunhofer Austria Research GmbH, Innovationszentrum KI4LIFE

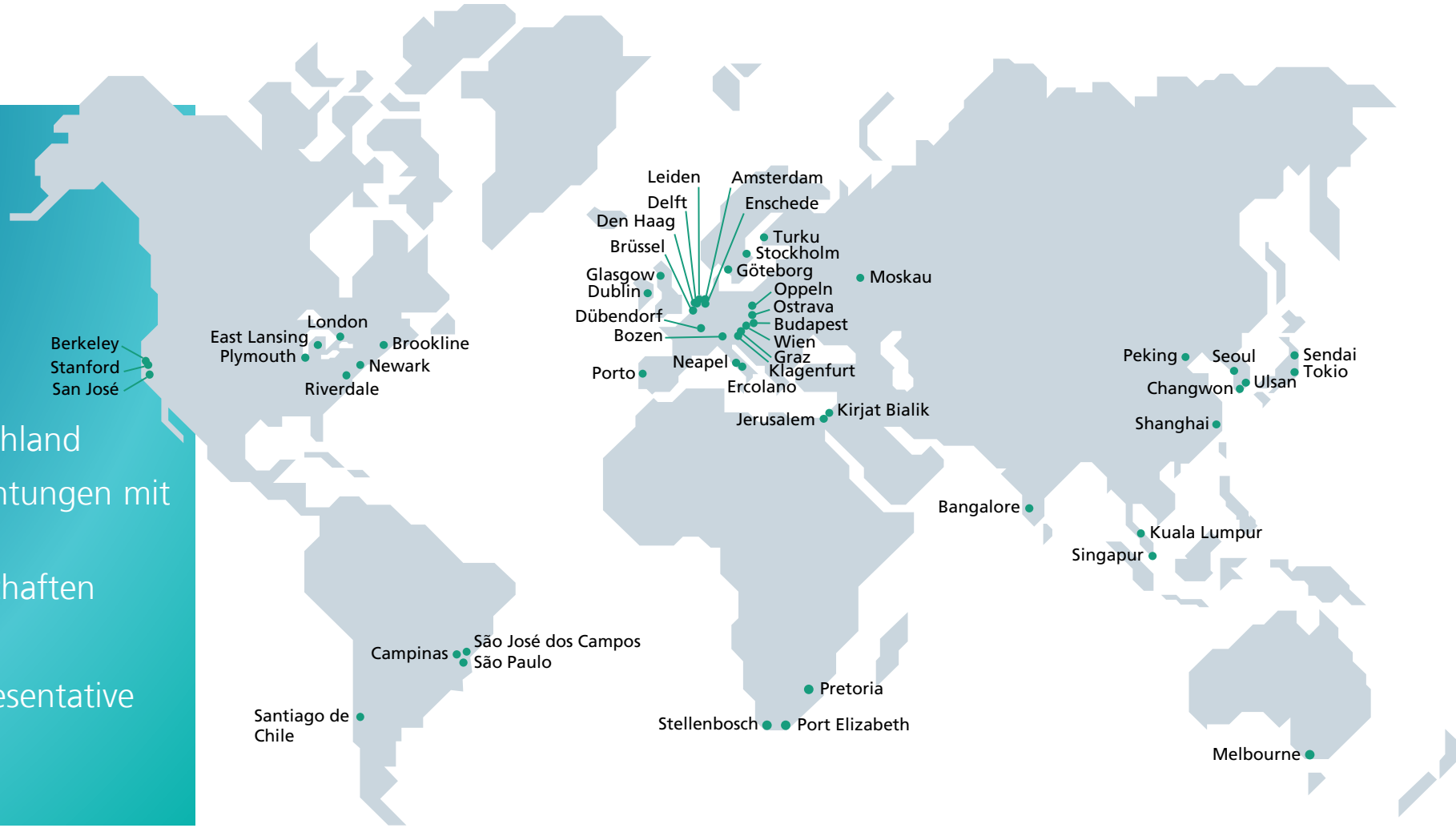
# Fraunhofer-Gesellschaft

» Führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung «



## Unternehmensstruktur:

- Headquarter: München, Deutschland
- 76 Institute & Forschungseinrichtungen mit ~ 30.000 Mitarbeiter:Innen
- 8 selbständige Auslandsgesellschaften
- Partner aus über 80 Ländern
- Weltweites Netzwerk von Representative Offices & Senior Advisors



# Fraunhofer Austria

Wir vernetzen Wissenschaft und Praxis





# One Step Ahead – Das Weiterbildungsangebot von KI4LIFE

# KI4LIFE Innovationsbriefings



**Excite –  
Einführung in  
die künstliche  
Intelligenz für  
Führungskräfte**



**Time is Right –  
für Zeitreihen-  
analyse**



**Extended  
Reality: Die  
digitale Welt  
erleben und  
mitgestalten**



**Visualize It!  
Eine Reise in  
die  
eindrucksvolle  
Welt der  
Daten-  
visualisierung**





**Excite –  
Einführung in  
die künstliche  
Intelligenz für  
Führungskräfte**

Künstliche Intelligenz (KI) gewinnt in jeder Branche an Bedeutung. Die Entwicklung zugrundeliegender Technologien verläuft rasant und nicht immer ist klar, was die tatsächlichen Potentiale eines KI-Einsatzes sind, und wo die Grenzen der Machbarkeit verlaufen. Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmende aus dem Management, die einen kompakten Einstieg in das Themenfeld Künstliche Intelligenz erhalten wollen, um im Austausch mit KI-ExpertInnen und Data Scientists „sprechfähig“ zu werden. Die vermittelten Konzepte werden mit einer Vielzahl von Fallbeispielen aus realen Anwendungen und Projekten illustriert.

**Zielgruppe:** Management und Führungskräfte

**Voraussetzung:**

- Interesse an Künstlicher Intelligenz
- Nicht erforderlich sind Grundlagen in Mathematik, Statistik, Maschinellem Lernen oder Programmierkenntnisse

**Dauer:** 1 Tag (4 Module à 90min)

**Tagungssprache:** deutsch

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12

**Veranstaltungsort:**

Fraunhofer Innovationszentrum für Digitalisierung und Künstliche Intelligenz KI4LIFE  
Lakeside B13a  
9020 Klagenfurt am Wörthersee, Österreich

**Teilnahmegebühr:** 660,00 Euro (inkl. 10% USt.) Frühbucherrabatt von 10% gültig bis **28.02.2024**





g in  
che  
für  
äfte

Time is Right –  
für Zeitreihen-  
analyse

In diesem Kurs stellen wir Ihnen die wichtigsten Modellierungstechniken für die Zeitreihenanalyse vor und diskutieren deren Vor- und Nachteile. Der Schwerpunkt liegt auf den Algorithmen zur Bestimmung der Modellparameter und auf den Vorhersagetechniken. Mit der fortschreitenden Digitalisierung und dem exponentiellen Wachstum von Datenmengen werden die Anwendungsbereiche der Zeitreihenanalyse immer vielfältiger.

**Zielgruppe:** Data Scientists bzw. alle, die keine Angst vor Mathematik haben

**Voraussetzung:**

- Grundkenntnisse in der Datenanalyse und Statistik
- Erste Programmiererfahrung

**Dauer:** 1 Tag (4 Module à 90min)

**Tagungssprache:** deutsch

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12

**Veranstaltungsort:**

Fraunhofer Innovationszentrum für Digitalisierung und Künstliche Intelligenz KI4LIFE  
Lakeside B13a  
9020 Klagenfurt am Wörthersee, Österreich

**Teilnahmegebühr:** 660,00 Euro (inkl. 10% USt.) Frühbucherrabatt von 10% gültig bis **10.03.2024**





Extended  
Reality: Die  
digitale Welt  
erleben und  
mitgestalten

Lernen Sie die faszinierende Welt der Extended Reality kennen! In unserem interaktiven Kurs geben wir Ihnen eine praxisorientierte Übersicht über Extended Reality (XR) Technologien und deren vielfältige Einsatzmöglichkeiten wie zum Beispiel Planungsvisualisierungen, Design Reviews oder interaktive Wartungsanleitungen. Sie werden verschiedene Brillen und deren Unterschiede kennen lernen und selbst in immersive Welten eintauchen.

**Zielgruppe:** Interessierte aus Forschung und Entwicklung

**Voraussetzung:** keine

**Dauer:** 1 Tag (4 Module à 90min)

**Tagungssprache:** deutsch

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12

**Veranstaltungsort:**

Fraunhofer Austria Research GmbH  
Inffeldgasse 16c  
8010 Graz, Österreich

**Teilnahmegebühr:** 660,00 Euro (inkl. 10% USt.)







**Visualize It!**  
Eine Reise in  
die  
eindrucksvolle  
Welt der  
Daten-  
visualisierung

Um Firmendaten übersichtlich und verständlich zu präsentieren, ist die Wahl geeigneter Darstellungen von entscheidender Bedeutung. Die graphische Veranschaulichung von Mustern und Trends unterstützt darüber hinaus die besonderen Fähigkeiten der Analysten auch visuell komplexe Zusammenhänge schnell zu erfassen und Hypothesen zu entwickeln. Diese können Sie unmittelbar prüfen, indem Sie die maschinellen Verfahren über interaktive Graphiken steuern. In der Schulung werden anhand der etablierten „Visualization Pipeline“ verschiedene Einsatzszenarien der visuellen Datenanalyse vorgestellt.

**Zielgruppe:** Data Scientists, ProjektleiterInnen und EntwicklerInnen

**Voraussetzung:** Grundkenntnisse in der Datenanalyse

**Dauer:** 1 Tag (4 Module à 90min)

**Tagungssprache:** deutsch

**Maximale Teilnehmerzahl:** 12

**Veranstaltungsort:**

Fraunhofer Innovationszentrum für Digitalisierung und Künstliche Intelligenz KI4LIFE  
Lakeside B13a  
9020 Klagenfurt am Wörthersee, Österreich

**Teilnahmegebühr:** 660,00 Euro (inkl. 10% USt.)



# In House Programm

- Gemeinsame Entwicklung individueller Formate nach Ihren Anforderungen
- Maßgeschneidertes Inhouse-Schulungsprogramm für Ihr Unternehmen
- Bedarfsgerechte Kurse für Sie und Ihre Mitarbeitenden

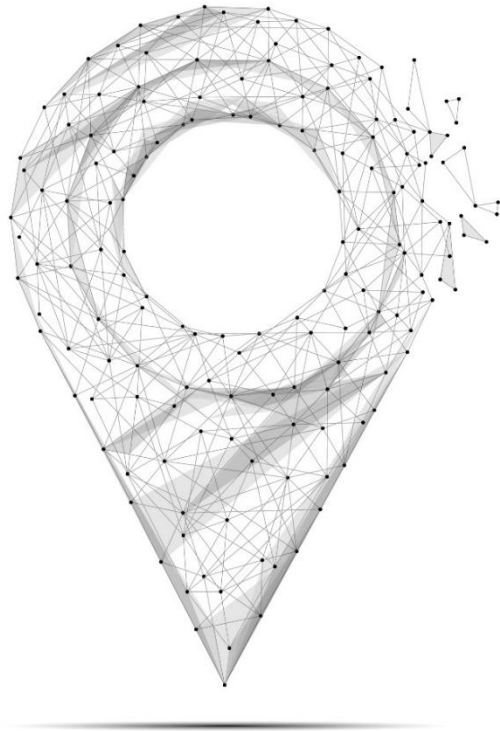
A photograph of a teacher and four students gathered around a laptop in a classroom. The teacher, a man with glasses, is leaning over the laptop, pointing at the screen. The students, three girls and one boy, are looking at the screen with interest. The background shows a classroom setting with a whiteboard and a poster that reads 'CODING' and 'KI' (Artificial Intelligence). The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter and a grid pattern.

---

# AI4Schools – Künstliche Intelligenz trifft Schule

# Ausgangssituation und Herausforderungen

---



Künstliche Intelligenz (KI) ist auf dem Vormarsch und beeinflusst unser Leben mehr und mehr. Und obwohl KI im Klassenzimmer bereits angekommen ist, kommt dieses spannende Thema im Schulunterricht oft noch zu kurz. Mit dem Projekt »AI4Schools« möchten wir das ändern!



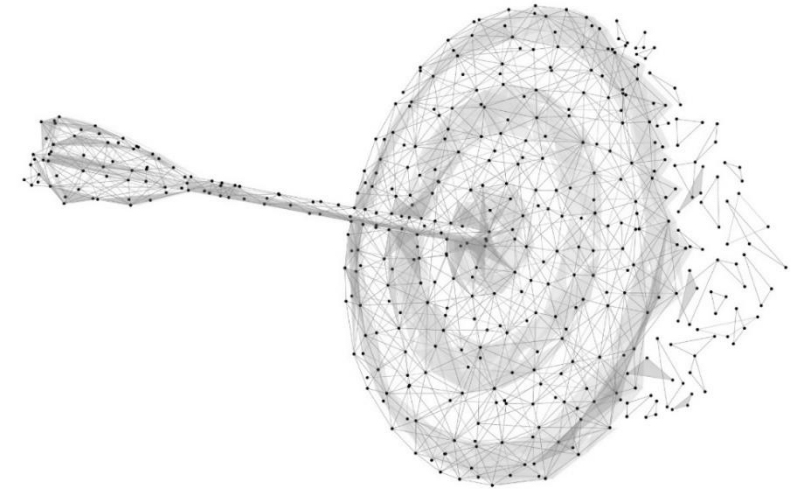
# Zielsetzungen

---

Unser vorrangiges Ziel ist es, KI ins Klassenzimmer nachhaltig zu bringen! Unser KI-Trendtalk bietet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, die faszinierende Welt und die beeindruckenden Möglichkeiten der KI kennenzulernen.

Anfangen bei den technischen Basics und den aktuell zur Verfügung stehenden Tools, wollen wir junge Menschen nicht nur für dieses spannende Thema begeistern, sondern ihnen auch berufliche Perspektiven aufzeigen, die sich in der Zukunft bieten werden.

Außerdem gilt es, sie auf die Herausforderungen und Risiken der KI vorzubereiten, damit die Potenziale Künstlicher Intelligenz voll ausgeschöpft, aber dennoch verantwortungsvoll genutzt werden können.



# AI4Schools: Künstliche Intelligenz trifft Schule

Format Trendtalk

## AI4Schools

- Technische Basics
- Sensibilisierung
- Jobs der Zukunft

Zielgruppe 13-14 Jhg.



## AI4Educators

- Technische Basics
- Recht und Ethik
- Chancen und Risiken



# Climate4Kids

Entwicklung einer Lern-App zum Thema Klimawandel  
für Kinder ab 6 Jahren





---

# Ihr Schlüssel zur Innovation – KI4LIFE Digitalisierungs-Scheck



# KI4LIFE Digitalisierungs-Scheck für KMU

## WAS?

10 Tage Forschungs- & Entwicklungsleistung

## WER?

Zielgruppe des Schecks sind Kärntner KMU\*

## WOZU?

Unkomplizierter Einstieg in Innovationsprojekte zu den Themen Digitalisierung und KI

## WIE?

Bewerbung erfolgt über ein Online-Formular

\* Die Einstufung als KMU basiert inhaltlich auf der Definition der FFG



# KI4LIFE Digitalisierungs-Scheck für KMU

## UNABHÄNGIGE JURY - BEWERTUNGSKRITERIEN?

- Neuheit und Innovationsgrad („Impact“)
- Beschreibung des Vorhabens
- Nutzen für AnwenderInnen/Branche
- Kooperationsmöglichkeiten mit KI4LIFE
- Umsetzbarkeit des Vorhabens

## WANN?

Einreichungen laufend möglich.

Einreichende für die Frühjahrssitzung: **31.03.2024**

Einreichende für die Herbstsitzung: 30.09.2024

**Sechs Schecks pro Jahr**  
(einer pro Unternehmen)



# Erfolgsprojekt Romeo – RoOf Moisture EvaluatiOn

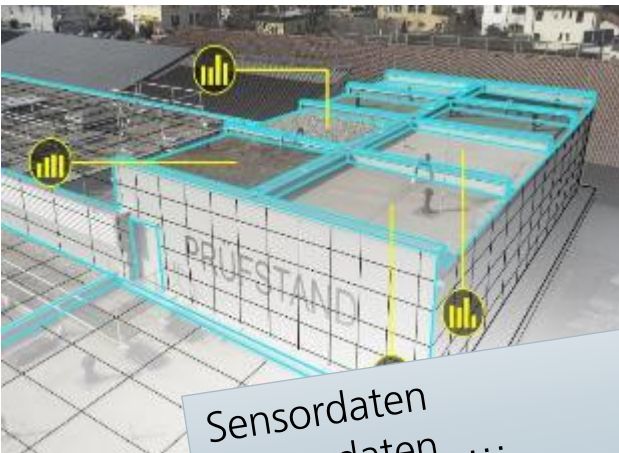
Das digitale Dach – mit KI für Dächer zu einer Feuchtigkeitsprognose für Flachdächer

## Von der Idee zum Ergebnis

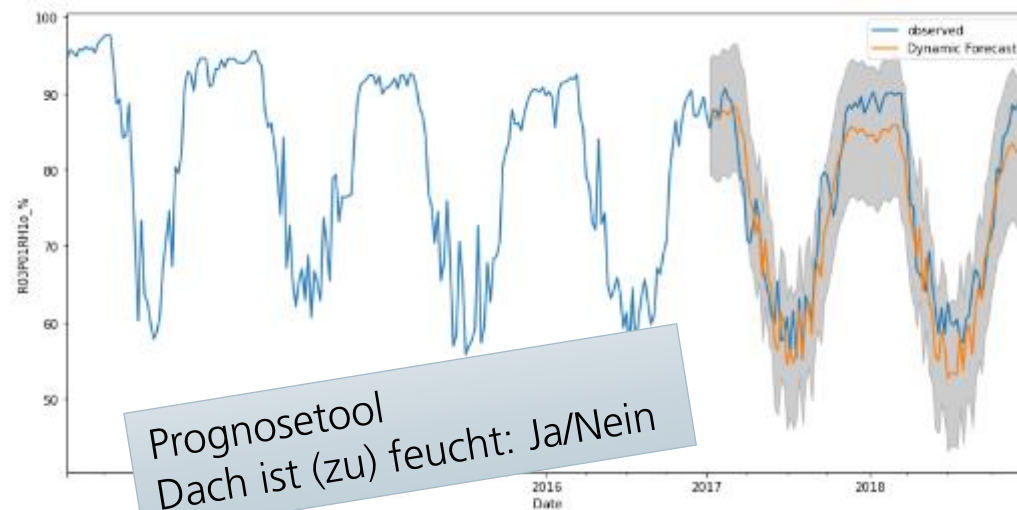
Sensoren im Dachbau

Kombination mit Wetterdaten

→ Diagnose- und Prognosetool für die Feuchtigkeit in Flachdächern



Sensordaten  
Wetterdaten, ...



Prognosetool  
Dach ist (zu) feucht: Ja/Nein



Image by Bernd Hildebrandt from Pixabay

# Kontakt

---

**Dr. Ing. Viktoria Krenn**

**Innovationszentrum für Digitalisierung und Künstliche Intelligenz**

**Fraunhofer Austria Research GmbH**

**Lakeside B13a | 9020 Klagenfurt**

**[Viktoria.krenn@fraunhofer.at](mailto:Viktoria.krenn@fraunhofer.at)**

**[www.fraunhofer.at](http://www.fraunhofer.at)**

Follow us on

