

reAllize - Wir erwecken Ihre KI-Idee zum Leben

Fragebogen für die Einreichung Ihrer KI-Idee

Um Ihre KI-Idee für den Wettbewerb »reAllize« einzureichen, beantworten Sie bitte die folgenden Fragen. Ihre Angaben helfen uns, Ihre Idee zu verstehen und einen ersten Eindruck der Ausgangssituation für deren Umsetzung zu gewinnen. Daher bitten wir Sie um möglichst genaue Angaben. Die im Fragebogen enthaltenen Beispiele sollen Sie durch zusätzliche Erläuterungen beim Bearbeiten des Fragebogens unterstützen. Bitte senden Sie den ausgefüllten Fragebogen bis zum **12. Mai 2024 per Mail an ai@eas.iis.fraunhofer.de**. Die angegebenen Informationen werden ausschließlich für die Vorbereitung und Durchführung des Wettbewerbs genutzt. In diesem Rahmen werden alle ausgefüllten Fragebögen unserer Jury - bestehend aus Vertretern sächsischer Netzwerke - zur Verfügung gestellt.

Allgemeine Angaben

Name des Unternehmens

Anzahl der Mitarbeitenden

Unternehmenssitz

Branche

Website

Name Ansprechpartner/in

Titel

Funktion

E-Mail-Adresse

Telefon

Kontakt

Dr. Katja Lohmann-Schwitalé
Leiterin Wettbewerb reAllize
Tel. +49 351 45691-154
katja.lohmann-schwitalé@eas.iis.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Integrierte
Schaltungen IIS Institutsteil
Entwicklung Adaptiver Systeme
EAS Münchner Straße 16
01187 Dresden
www.eas.iis.fraunhofer.de

Ihre KI-Idee

1. Welcher der folgenden Kategorien kann Ihr Use Case am ehesten zugeordnet werden? (Mehrfachauswahl möglich)

<p>Vorausschauende Instandhaltung</p> <p><i>Beispiel: Eine Anlage ist im Dauerbetrieb. Die nächste Wartung wird anhand der Sensordaten vorhergesagt.</i></p>	<p>Qualitätssicherung</p> <p><i>Beispiel: Produktfehler werden erkannt und vorzeitig aussortiert oder zur Laufzeit sogar korrigiert.</i></p>	<p>Prozessautomatisierung</p> <p><i>Beispiel: Sensoren überwachen den Lagerbestand und lösen automatisch Bestellungen für Materialnachschub aus.</i></p>
<p>Assistenzsystem</p> <p><i>Beispiel: Überwachungssysteme liefern Echtzeitinformationen über den Status von Produktionslinien, um Engpässe zu identifizieren.</i></p>	<p>Sonstiges</p>	


2. Worauf bezieht sich Ihre Einordnung des Use-Cases?

<p>Prozess</p> <p><i>Beispiel: Überwachung der Wärmeentwicklung an einer Maschine über Tage während des Betriebs</i></p>	<p>Produkt</p> <p><i>Beispiel: Ein Pumpenhersteller möchte einen Sensor und eine Datenauswertung in seine Produkte integrieren. Dies ermöglicht es seinem Kunden, die Pumpen zu überwachen.</i></p>	<p>Dienstleistung</p> <p><i>Beispiel: Ein Hersteller integriert Sensorik und Datenauswertung in seine Produkte und baut damit ein neues Geschäftsmodell auf (z.B. Serviceverträge, „power-by-the-hour“ Betreibermodelle)</i></p>
<p>Sonstiges</p>		

3. Bitte beschreiben Sie Ihren Use-Case:

4. Was erhoffen Sie sich von der Umsetzung Ihrer KI-Idee? (Mehrfachnennung möglich)

Effektivitätssteigerung <i>Beispiel: Ressourcenoptimierte Auftragsterminierung zur Maximierung der Anlagenauslastung</i>	Unterstützung von Entscheidungsprozessen <i>Beispiele: Vorschläge für Bauelemente in CAD, Vorschläge für Fehlerdiagnosen in Bauteilen</i>	Digitale Geschäftsidee / Produktentwicklung <i>Beispiele: Beschreibung eines Bauteils, um neue Bauteile zu generieren, Konfigurator für iterative Verbesserungen durch KI</i>
--	---	---

Bedarfsplanung <i>Beispiel: Data-Scraping von Anzeigen und Prioritätsreihenfolgen mit Relevanzbezug</i>	Data-Scraping – Was ist das?  Allgemein: Extrahieren von Daten aus Quellen. Speziell: Web-Scraping für das automatisierte Durchsuchen von Inhalten im Internet, z.B.: Schlagwortsuche von Webseiten und deren Unterseiten.
---	--

Sonstiges

Bitte geben Sie uns einen Einblick, was Sie mit der Umsetzung Ihrer KI-Idee erreichen wollen:

Informationen zum Status Quo Ihres Use Cases

5. Welche Daten werden im Zusammenhang mit dem Prozess aufgenommen? Werden diese Daten automatisiert erfasst?

Messwerte / Sensordaten	Kategorische Daten	Kamerabilder
<i>Beispiele: Betriebszustand einer Maschine, Positionsdaten</i>	<i>Beispiele: Einordnung Qualität, Zustand, Priorität</i>	<i>Beispiele: Automatische Objekterkennung & Positionsbestimmung, Wärmebilder, Optische Größenmessung</i>
automatisch erfasst	automatisch erfasst	automatisch erfasst

6. Wie werden diese Daten erfasst (z.B. detailliertere Angaben zur eingesetzten Hardware, Taktrate, kontinuierliche Messung vs. Intervallmessung)?

7. Was passiert mit den Daten? (Mehrfachauswahl möglich)

Speicherung	Visualisierung	Vorverarbeitung	Analyse
<i>Beispiele: Textdateien nur in Papier, Messwerte in Tabelle, Fotos kategorisiert in Datenbank</i>	<i>Beispiele: Liniendiagramme, Blockdiagramme, Heatmaps, 3D Plots, Interaktive Zeitleiste</i>	<i>Beispiele: Ausreißer filtern, Zeitraum eingrenzen, Normalisieren</i>	<i>Beispiele: Abhängigkeiten oder Korrelation erkennen, Wahrscheinlichkeiten berechnen</i>

8. Auf welche Kompetenz-Level können Sie für die Betreuung des KI-Systems zurückgreifen?

	noch keine Erfahrungen	Einsteiger	Fortgeschritten	Experte
Inferenz/Deployment/ Einsatz				
Validierung				
Wartung				
Weiterentwicklung				

Was passiert eigentlich, nachdem ein KI-System eingeführt wurde?



Das KI-System durchläuft verschiedene Phasen, um seine Funktionalität zu gewährleisten und zu verbessern. Zunächst wird das Modell implementiert und in der Produktionsumgebung eingesetzt. Anschließend werden die Leistung und Genauigkeit überwacht (Validierung) sowie regelmäßige Wartungsarbeiten durchgeführt, um die Zuverlässigkeit aufrechtzuerhalten. Letztlich wird ein System kontinuierlich weiterentwickelt, um sich an neue Anforderungen anzupassen oder die Leistung zu optimieren.

9. Gibt es zusätzliche Anmerkungen oder Fragen, die Sie uns bzgl. Ihres KI-Use Cases übermitteln wollen?