



Steckbrief Wirtschaft

Beschreibung von anbietenden Unternehmen

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserer KI-Landkarte und Ihre Bereitschaft, als anbietendes Unternehmen eine Landmarke beizusteuern. Damit wir Ihr Unternehmen in unsere Landkarte aufnehmen können, wäre es hilfreich, wenn Sie den nachfolgenden Steckbrief ausfüllen und an ki-landkarte@iais.fraunhofer.de senden.

I. Hinweise zum Ausfüllen des Steckbriefs

Bevor Sie den Steckbrief unter nachfolgendem **Abschnitt II.** ausfüllen, möchten wir Sie noch auf Folgendes hinweisen:

- Eine Aufnahme Ihres Unternehmens in unsere KI-Landkarte ist ohne das Akzeptieren der Aufnahmekriterien („Aufnahmekriterien“ – [hier](#) abrufbar) nicht möglich (siehe **Abschnitt III.**).
- Für die Veröffentlichung ist erforderlich, dass Sie die Richtigkeit der gemachten Angaben bestätigen und erklären, dass die Angaben keine Rechte Dritter verletzen (siehe **Abschnitt III.**).
- Ein Anspruch auf Veröffentlichung in der KI-Landkarte besteht keinesfalls (siehe **Abschnitt III.**).
- Ihre Angaben werden dahingehend geprüft, ob sie bei angenommener Richtigkeit die Aufnahmekriterien erfüllen.
- Eine inhaltliche Prüfung Ihrer Angaben durch uns erfolgt grundsätzlich nicht, wir behalten uns aber vor, eine Aufnahme in die KI-Landkarte von einer Korrektur offensichtlich fehlerhafter oder nicht mit den Aufnahmekriterien übereinstimmender Angaben abhängig zu machen.
- Damit die KI-Landkarte ihren Zweck erfüllen kann, sind die dort aufgeführten Angaben stets aktuell zu halten; wir bitten Sie daher, uns Änderungen gegenüber den jeweils veröffentlichten Angaben unverzüglich mitzuteilen, damit wir eine Aktualisierung vornehmen können.
- Wir fragen in unregelmäßigen Abständen ab, ob veröffentlichten Angaben noch weiterhin aktuell sind. Wir behalten uns dabei vor, Unternehmen, die ihre Angaben nicht bis zu einer in der Abfrage genannten Frist aktualisieren oder bestätigen, bis zur Aktualisierung oder Bestätigung nicht weiter auf der KI-Landkarte aufzuführen.

Herzlichen Dank für Ihre Mithilfe!



II. Angaben des anbietenden Unternehmens

Anbieter Offizieller Name des Unternehmens	
Start-up Handelt es sich bei Ihrem Unternehmen um ein Start-up? Hinweis: Start-ups sind jünger als 10 Jahre	
Art des Angebots Welche Dienstleistungen/Produkte bietet Ihr Unternehmen an? (Mehrfachnennungen möglich)	<input type="checkbox"/> Beratung <input type="checkbox"/> Entwicklung <input type="checkbox"/> Software <input type="checkbox"/> Software-as-a-Service <input type="checkbox"/> Hardware <input type="checkbox"/> Intelligente Geräte <input type="checkbox"/> Qualifikation
KI-Schwerpunkt Welche Themenschwerpunkte betreffen Ihre KI-Angebote? (Mehrfachnennungen möglich) Bitte berücksichtigen Sie die Definitionen in Abschnitt IV.	<input type="checkbox"/> Grundlagenforschung <input type="checkbox"/> Datenanalyse und Maschinelles Lernen <input type="checkbox"/> Wissen und Inferenz <input type="checkbox"/> Bilderkennung und -verstehen <input type="checkbox"/> Mensch-Maschine-Interaktion und Assistenzsysteme <input type="checkbox"/> Digitale autonome Agenten <input type="checkbox"/> Robotik und autonome Systeme <input type="checkbox"/> Sensorik und Maschinenkommunikation <input type="checkbox"/> Sprach- und Textverstehen <input type="checkbox"/> Spiele und vermischte Realität <input type="checkbox"/> Rechtliche und gesellschaftliche Aspekte
Funktionsbereich Welche Wertschöpfungsaktivitäten unterstützen Ihre KI-Angebote? (Mehrfachnennungen möglich)	<input type="checkbox"/> Einkauf/Beschaffung <input type="checkbox"/> Finanzen/Steuer/Recht <input type="checkbox"/> Forschung und Entwicklung <input type="checkbox"/> Logistik, Marketing/Vertrieb <input type="checkbox"/> Personalwirtschaft <input type="checkbox"/> Planung operativ/strategisch <input type="checkbox"/> Produktion <input type="checkbox"/> Unternehmensinfrastruktur <input type="checkbox"/> Service/Kundendienst
Branche	<input type="checkbox"/> Agrarwirtschaft <input type="checkbox"/> Bau und Infrastruktur <input type="checkbox"/> Bildung



<p>Welche Anwendungs- branchen fokussieren Ihre KI- Angebote? (Mehrfachnennungen möglich)</p>	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Energie und Umwelt<input type="checkbox"/> Finanzen<input type="checkbox"/> Versicherungen und Immobilien<input type="checkbox"/> Gesundheit und Pharma<input type="checkbox"/> Handel<input type="checkbox"/> Information und Kommunikation<input type="checkbox"/> Mobilität und Logistik<input type="checkbox"/> Verwaltung und Sicherheit<input type="checkbox"/> Verarbeitendes Gewerbe<input type="checkbox"/> Branchenübergreifend
<p>Website</p> <p>Link zu der Website Ihres Unternehmens</p>	
<p>Beschreibung</p> <p>Eine kurze Beschreibung Ihres Unternehmens in maximal 1130 Zeichen inkl. Leerzeichen. Der KI-Bezug Ihrer Angebote sollte daraus deutlich hervorgehen.</p> <p>Wenn oben bei Startup „Ja“ ausgewählt wurde, sollte der innovative Charakter der Dienstleistung und/oder des Geschäftsmodells in die Beschreibung mit einfließen.</p>	
<p>Region</p> <p>In welcher der vorgegebenen Regionen ist Ihr Unternehmen verortet?</p> <p>Bitte berücksichtigen Sie hierzu die Definitionen in Abschnitt IV.</p>	
<p>Referenzkunden</p> <p>Optional; Nennung von maximal 10 Referenzkunden.</p>	



Zur Qualitätssicherung würden wir Sie darüber hinaus bitten, die folgende Frage zu beantworten. Die Informationen dazu werden nicht veröffentlicht.

KI-Projekterfahrung Kurze Beschreibung eines typischen KI-Projekts (in ca. 1.500 Zeichen mit detaillierter Bezugnahme zu einem KI-Schwerpunkt; Start- bzw. Enddatum) Bitte berücksichtigen Sie die Definitionen in Abschnitt IV.	
--	--

KI.NRW plant, den aktuellen Status Quo von KI in NRW zu erfassen. Hierfür wäre es hilfreich, wenn Sie uns die folgenden zusätzlichen Informationen zu Ihrem zuvor beschriebenen anbietenden Unternehmen zukommen lassen. Diese Informationen werden nicht auf der KI-Landkarte veröffentlicht. Alle Daten werden vertraulich behandelt und anonym ausgewertet. Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Anzahl Kunden Wie viele Kunden, die Ihre KI-Angebote nutzen, hatten Sie im letzten Jahr? Eine grobe Schätzung ist ausreichend.	
Anzahl Kunden mit KI-Einsatz Wie viele Ihrer Kunden setzten bereits KI ein, bevor sie Ihr Angebot in Anspruch genommen haben? Eine grobe Schätzung ist ausreichend.	
Umsatz	



<p>Wie viel Prozent Ihres Umsatzes generieren Sie mit ihrem KI-Angebot?</p> <p>Eine grobe Schätzung ist ausreichend.</p>	
<p>Ausgaben für F&E</p> <p>Wie viel Prozent Ihrer F&E-Ausgaben entfallen auf die Weiterentwicklung Ihres KI-Angebots?</p> <p>Eine grobe Schätzung ist ausreichend.</p>	
<p>KI-Mitarbeiterzahl</p> <p>Wie viele Mitarbeitende mit KI-Kompetenz arbeiten in Ihrem Unternehmen?</p> <p>Eine grobe Schätzung ist ausreichend.</p>	
<p>Anzahl KI-Stellen</p> <p>Wie viele offene Stellen mit KI Bezug haben Sie aktuell?</p>	
<p>Vakanz KI-Stellen</p> <p>Wie viele der offenen Stellen sind länger als 3 / 6 / 9 Monate offen?</p>	<p>Anzahl Stellenanzeigen, die länger als 3 Monate / 3-6 Monate offen sind:</p> <p>Anzahl Stellenanzeigen, die länger als 6 Monate / 7-9 Monate offen sind:</p> <p>Anzahl Stellenanzeigen, die länger als 9 Monate / 10+ Monate offen sind:</p>
<p>Open Source-Anteile bei eingesetzter KI-Software</p> <p>Wie groß ist der Open-Source-Anteil der bei Ihnen eingesetzten KI-Software?</p>	<p><input type="checkbox"/> klein</p> <p><input type="checkbox"/> mittel</p> <p><input type="checkbox"/> groß</p> <p><input type="checkbox"/> Wir setzen keine KI-Software mit Open Source-Anteil ein.</p>



Coding Communities Beteiligen Sie sich an der Entwicklung der bei Ihnen eingesetzten Open Source Software?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
KI-Produkte Wenn Sie KI-Produkte (Software, Software-as-a-Service, intelligente Geräte, Hardware) anbieten, um welche handelt es sich?	
Anmerkungen Hier können Sie weitere Anmerkungen hinzufügen.	

Sie haben die Möglichkeit, für jedes der von Ihnen angebotenen KI-Produkte einen separaten Steckbrief als Beitrag für die KI-Landkarte auszufüllen. Die untenstehenden zusätzlichen Angaben benötigen wir nur einmal von Ihnen.

Anzahl KI-Produkt-Verkäufe Wie oft wurden die genannten KI-Produkte im letzten Jahr verkauft? Eine grobe Schätzung ist ausreichend.	
Open Source-Anteile bei angebotener KI-Software Wie groß ist der Open-Source-Anteil der von Ihnen angebotenen KI-Software?	<input type="checkbox"/> klein <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> groß <input type="checkbox"/> Wir bieten keine KI-Software mit Open Source-Anteil an.



Coding Communities Beteiligen Sie sich an der Entwicklung der von Ihnen angebotenen Open Source Software?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anmerkungen Hier können Sie weitere Anmerkungen hinzufügen.	

III. Erklärungen des Anbieters

Ja, wir haben die unter **Abschnitt I.** genannten Hinweise zur Kenntnis genommen und erklären Folgendes:

Ja, wir

(bitte aktivieren, um Erklärungen verbindlich abzugeben)

- a) akzeptieren die [hier](#) abrufbaren Aufnahmekriterien;
- b) erkennen an, dass ein Anspruch auf Veröffentlichung in der KI-Landkarte keinesfalls besteht;
- c) bestätigen hiermit die Richtigkeit der unter **Abschnitt II.** gemachten Angaben und erklären, dass diese keine Rechte Dritter verletzen.

Ansprechpartner/In des Anbieters	
----------------------------------	--



IV. Sonstiges

Anhang: Definition KI-Schwerpunkte

Grundlagenforschung:

Themen, die sich mit der Erarbeitung von Elementarwissen für weitergehende Forschung befassen. Das können auch Themen sein, die möglicherweise von den folgenden KI-Schwerpunkten nicht abgedeckt werden.

Datenanalyse und Maschinelles Lernen:

Schlüsselworte: (Un)überwachtes Lernen, Reinforcement Learning, Deep Learning, etc.

- Eine Maschine lernt aus Beispielen und kann das erlernte Wissen auf neue Beispiele verallgemeinern. Die Maschine lernt also aus Erfahrungen und wird mit der Zeit immer besser.

Wissen und Inferenz:

Schlüsselworte: Logik, Schlussfolgern, Wissensrepräsentation, Planung, Probabilistische Modelle, Entscheidungstheorie, etc.

- Das Wissen über die Welt wird maschinenlesbar so dargestellt, dass eine Maschine es nutzen kann, um komplexe Aufgaben zu lösen wie z.B. die Diagnose einer Krankheit zu stellen oder einen Dialog in einer natürlichen Sprache zu führen. Da es Situationen gibt, bei denen der Eintritt von Ereignissen nicht mit Sicherheit festgestellt oder sogar vorausgesagt werden kann, müssen Entscheidungen auch unter Unsicherheit getroffen werden.

Bildererkennung und –verstehen:

Schlüsselworte: Objekterkennung, -segmentierung, visuelle Frage/Antwort Aufgaben, etc.

Die Fähigkeit zur Verarbeitung visueller Informationen ist eine Grundbedingung für viele automatisierte Prozesse. Mithilfe von Regeln und Algorithmen werden Bilder verarbeitet, interpretiert und generiert.

Mensch-Maschine-Interaktion und Assistenzsysteme:

Schlüsselworte: Multimodale und -mediale, benutzerorientierte Modellierung von Anwendungen, etc.

(Computer)Programme müssen mit ihrer Umwelt und insbesondere mit uns Menschen interagieren. Ziel ist es, eine möglichst weitreichende Kommunikation zwischen Mensch und Computer zu schaffen.

Digitale autonome Agenten:

Schlüsselworte: Automatic Trading, etc.

Digitale autonome Agenten interagieren zielgerichtet mit anderen digitalen Systemen oder Agenten, wobei keine Manipulation oder Handlung in der physischen Welt und keine Interaktion mit Nutzern erforderlich ist (z.B. automatisierter Handel).



Robotik und autonome Systeme:

Schlüsselworte: Greifen von Objekten, Stehen, Laufen, Exploration der Umgebung, Gerätesteuerung, etc.

Design und Entwicklung von Robotern, autonomen Systemen und vernetzten Geräten, die mittels KI-Algorithmen autonom mit der physischen Welt interagieren.

Sensorik und Maschinenkommunikation:

Schlüsselworte: Machine-to-Machine, M2M, etc.

Mithilfe von Regeln und Algorithmen werden sensorische Informationen verarbeitet, interpretiert und generiert. Diese Informationen werden automatisiert zwischen Endgeräten wie Maschinen, Automaten, Fahrzeugen oder Containern oder mit einer zentralen Leitstelle ausgetauscht.

Sprach- und Textverstehen:

Schlüsselworte: NLP, Parsen, Semantische Einbettungen, Frage/Antwort Aufgaben, etc.

Maschinen müssen natürliche Sprache erfassen, verarbeiten, verstehen und auch generieren können. Ziel ist es, eine möglichst weitreichende Kommunikation zwischen Mensch und Computer per Sprache zu schaffen.

Spiele und vermischte Realität:

Schlüsselworte: Games Technology, erweiterte Realität, virtuelle Realität, etc.

Im Bereich der erweiterten Wirklichkeit, simulierten Welten und Gaming wird die natürliche Wahrnehmung des Nutzers mit einer künstlichen (computererzeugten) Wahrnehmung vermischt und erweitert.

Rechtliche und gesellschaftliche Aspekte:

Schlüsselworte: algorithmische Fairness, Erklärbarkeit, Transparenz, etc.

Neben dem Schutz personenbezogener Daten stellen sich bei KI-Systemen Fragen nach Ethik, Rechtmäßigkeit, Handlungsautonomie, Transparenz und Fairness der eingesetzten Algorithmen und ihrer Entscheidungen.

In Anlehnung an: Kersting, K., Peters, J., Rothkopf, C. (2019). Was ist eine Professur für Künstliche Intelligenz? <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1903/1903.09516.pdf>



Anhang: Definition Regionen

Im Folgenden finden Sie eine Zuordnung der Städte zu ihren jeweiligen Regionen.

Metropolregion Rheinland:

Aachen (Städteregion), Bonn, Düren, Euskirchen, Heinsberg, Köln, Leverkusen, Oberbergischer Kreis, Rhein-Erft-Kreis, Rhein-Sieg-Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis

Metropolregion Ruhr:

Duisburg, Düsseldorf, Essen, Kleve, Krefeld, Mettmann, Mönchengladbach, Mülheim an der Ruhr, Oberhausen, Remscheid, Rhein-Kreis Neuss, Solingen, Viersen, Wesel, Wuppertal

Münsterland:

Borken, Bottrop, Coesfeld, Gelsenkirchen, Münster, Recklinghausen, Steinfurt, Warendorf

Ostwestfalen-Lippe:

Bielefeld, Gütersloh, Herford, Höxter, Lippe, Minden-Lübbecke, Paderborn

Südwestfalen:

Bochum, Dortmund, Ennepe-Ruhr-Kreis, Hagen, Hamm, Herne, Hochsauerland-Kreis, Märkischer Kreis, Olpe, Siegen-Wittgenstein, Soest, Unna