



baiosphere
the bavarian ai network

German Data Science Days 2024



Michael Klimke, Andreas Preißer

München, 6.3.2024

Über die *baiosphere*

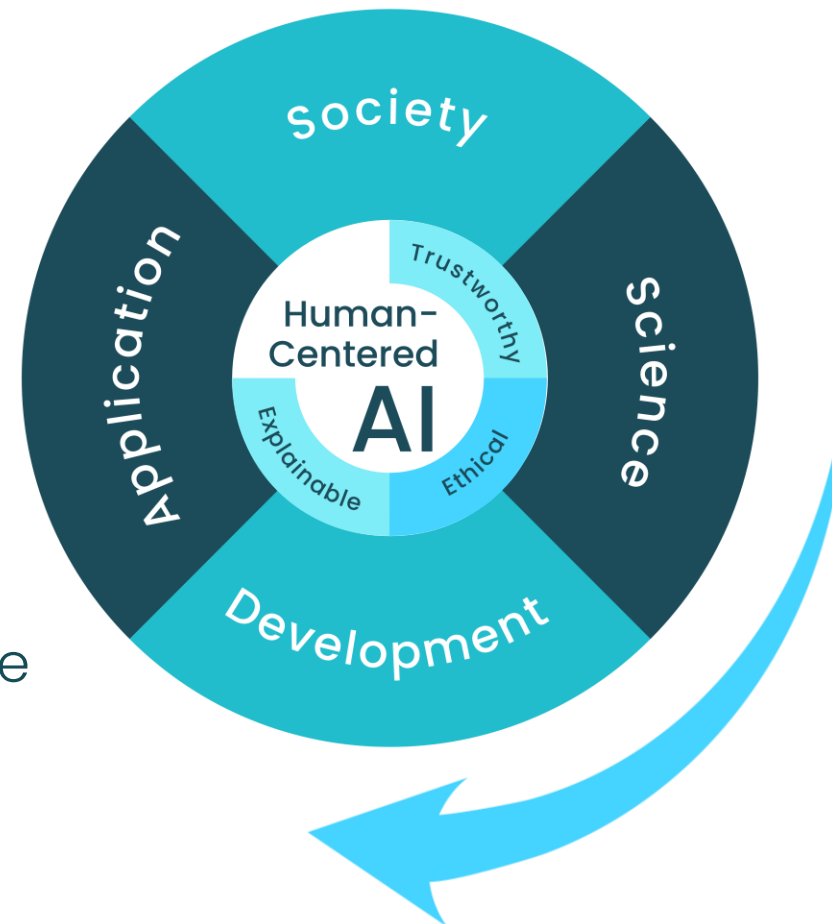


HIGHTECH
Agenda Bayern

baiosphere ist das bayerische Netzwerk für Forschung, Entwicklung und Anwendung von Künstlicher Intelligenz zum Nutzen von Gesellschaft und Wirtschaft.


Die ***Bayerische KI-Agentur*** fördert *baiosphere* als ein weltweit führendes KI-Netzwerk.

Der ***Bayerische KI-Rat*** berät die Bayerische Staatsregierung und die KI-Agentur bei KI-Strategie und -Maßnahmen.






Prof. Dr.-Ing.
Sami Haddadin
Technical University of Munich




Prof. Dr.
Elisabeth André
University of Augsburg



Prof. Dr. med.
Alena Buyx
Technical University of Munich




Prof. Dr. Dr.
Eric Hilgendorf
Julius Maximilian University
of Würzburg




Prof. Dr.-Ing.
Dirk Jacob
University of Applied Sciences
Kempten



Prof. Dr.
Björn Ommer
Ludwig Maximilian University
of Munich




Prof. Dr.
Ute Schmid
Otto Friedrich University
of Bamberg




Prof. Dr. Dr.
Fabian J. Theis
Helmholtz Center Munich




Prof. Dr.-Ing.
Alin Albu-Schäffer
German Aerospace Center




Prof. Dr.
Claudia Eckert
Fraunhofer Institute for Applied
and Integrated Security




Prof.
Dietmar Harhoff, PhD
Max Planck Institute for
Innovation and Competition



Prof. Dr.
Alexander Martin
Fraunhofer Institute
for Integrated Circuits



Prof. Dr.
Thomas Seidl
Leibniz Supercomputing
Center



Prof. Dr.
Mario Trapp
Fraunhofer-Instituts für
Kognitive Systeme IKS



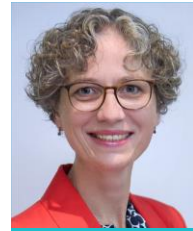
Thomas Hahn
Siemens AG




Dr.
Anna Bauer-Mehren
Roche Innovation Center



Dr.
Wieland Holfelder
Google



Andrea Martin
IBM Watson Center



Dr.
Felix Reinshagen
NavVis



Prof. Dr.
Patrick van der Smagt
VW Group



Dr.
Michael Würtenberger
BMW Group

Universitäten und Hochschulen
Außeruniv. Forschungseinrichtungen
Wirtschaft

KI-Offensive Bayern Februar 2024



Gründung 1. Deutsche KI-Universität
University of Technology Nuremberg



Entwicklung eines bayerischen
Open Source KI-Basismodells



55 Mio. EUR Investition in
Computing-Kapazitäten



+100 neue KI-Stellen



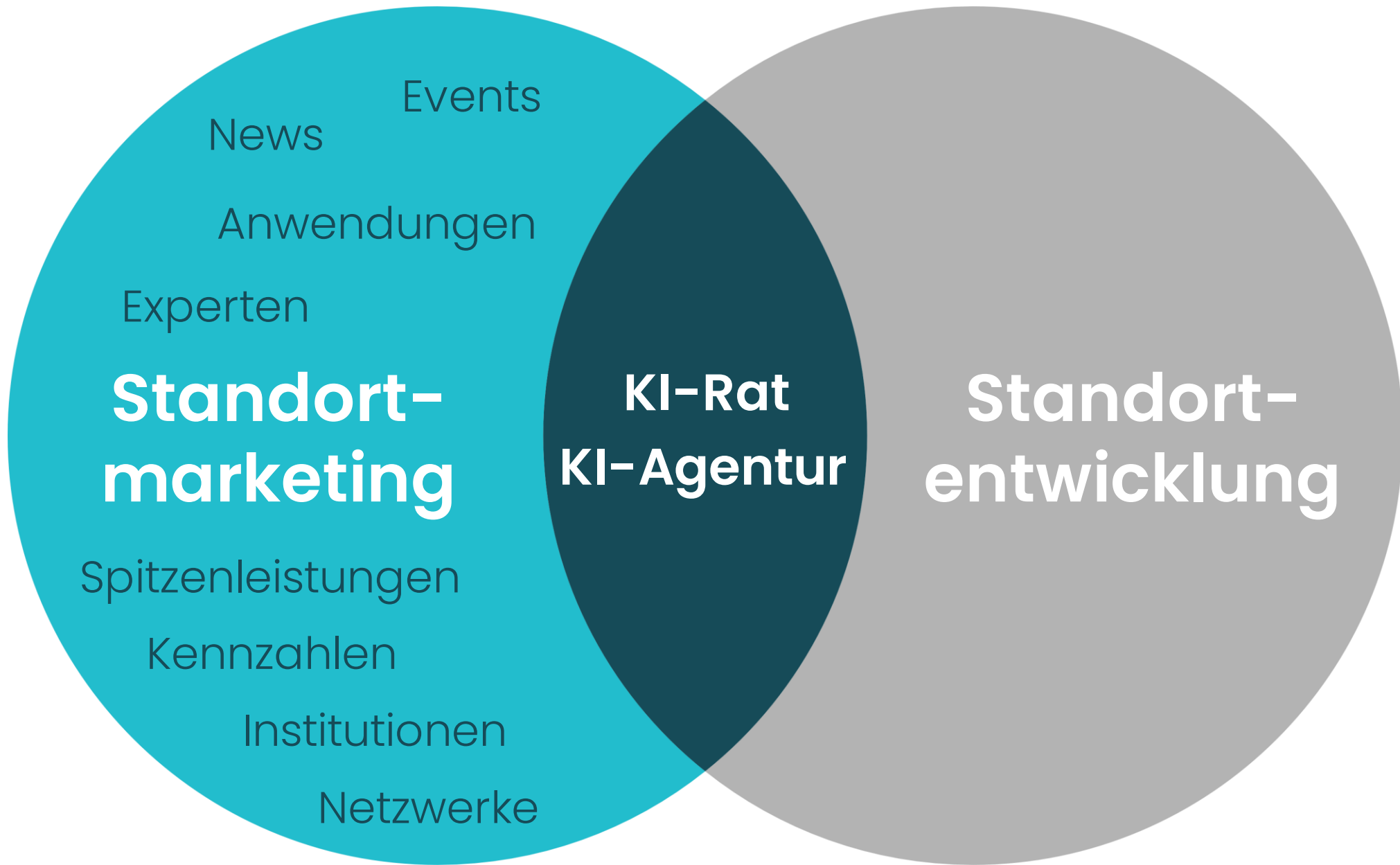
Aufwuchs auf 8 KI-Transferzentren für KMU



Foto: Veronika Hohenegger, LRZ



Foto: UTN



baiosphere Events Hub

- ❖ KI in Wissenschaft, Wirtschaft und Bildung
- ❖ Konferenzen, Workshops, Talks, Informationsveranstaltungen
- ❖ Seit März 2023 über 350 Events von mehr als 150 Veranstaltern von Schweinfurt bis Garmisch-Partenkirchen

Event ankündigen

Events Februar 2024

Monat Woche Tag Februar 2024 Anzeigen Alle Katego

Mo	Di	Mi	Do	Fr
			1 Welcome to THE POOL Frankl - Generative KI Use Cases im Büro-Alltag	2 Welcome to THE POOL Women in AI Munich - Monthly Meet Up
5 Welcome to THE POOL Cluster-Empfang	6 Welcome to THE POOL Anwendung von ChatGPT aus der Perspektive der Energietechnik KI & Dateneigentum in der Industrie - Auf der Suche nach klaren Antworten Sicherheit und Nachhaltigkeit von Künstlicher Intelligenz in Europa VOM EINBLICK ZUM DURCHBLICK - POSITIVE UX UND EYETRACKING PRAXISNAH ERLEBEN	7 Welcome to THE POOL Deep Dive - Erste Schritte mit KI im Unternehmen Digitaler Humanismus	8 Welcome to THE POOL AI Keynote Series - Causal Scoring KI Stammtisch - Datenverarbeitung	9 Welcome to THE POOL Winter EXPO HUMAN-COMPUTER INTERACTION
12 Welcome to THE POOL	13 Welcome to THE POOL DIALOG - Lectures - Can we have pro-human AI? DIGITALE METHODEN IN DER FORSCHUNG - EINFÜHRUNG IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING	14 Welcome to THE POOL	15 Welcome to THE POOL	16
19 Welcome to THE POOL Data & AI Night Munich EDHs and Generative AI	20 Welcome to THE POOL KI - Wohin geht die Reise?	21 Welcome to THE POOL BOOST YOUR BUSINESS WITH AI Radiology AI Summit JACA Project Pitch Event	22 Welcome to THE POOL Radiology AI Summit FÖRDERMITTEL KOMPAKT - FINANZIERUNGSFÜRHEISSE	23
26 SHOW ME YOUR CERTIFICATIONSDER PRAXISTALK ZWISCHEN START-UPS UND INDUSTRIE				

RADIOLOGY AI SUMMIT 2024

Pioneering the Next Generation of Diagnostics

The Radiology AI Summit unites industry-leading experts, academics, clinicians, and policy advocates for two days to discuss, debate, and collaborate on bringing forward AI into clinical and diagnostic settings. By fostering knowledge exchange, exploring recent progress, and determining the next steps forward, this event is a unique opportunity to participate at the forefront of advancing AI into medical use.

St. Vitrezor Haus, Munich, Germany | 20 February - 22 February 2024

29
Februar 2024

Fachtagung KI & ChatGPT

Donnerstag, 29. Februar 2024, 18:00 - 18:00 Uhr

0 Termin speichern

Der Staatssekretär im Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, Tobias Gotthardt, lädt einlässlich der 7% Internationales Handwerksmesse München gemeinsam mit dem Bayerischen Handwerksrat und der GfH Gesellschaft für Handwerksreisen mit ein zur Fachtagung

**KI & ChatGPT
Werkzeuge der Zukunft?**

Oberfränkische Fachtagung KI

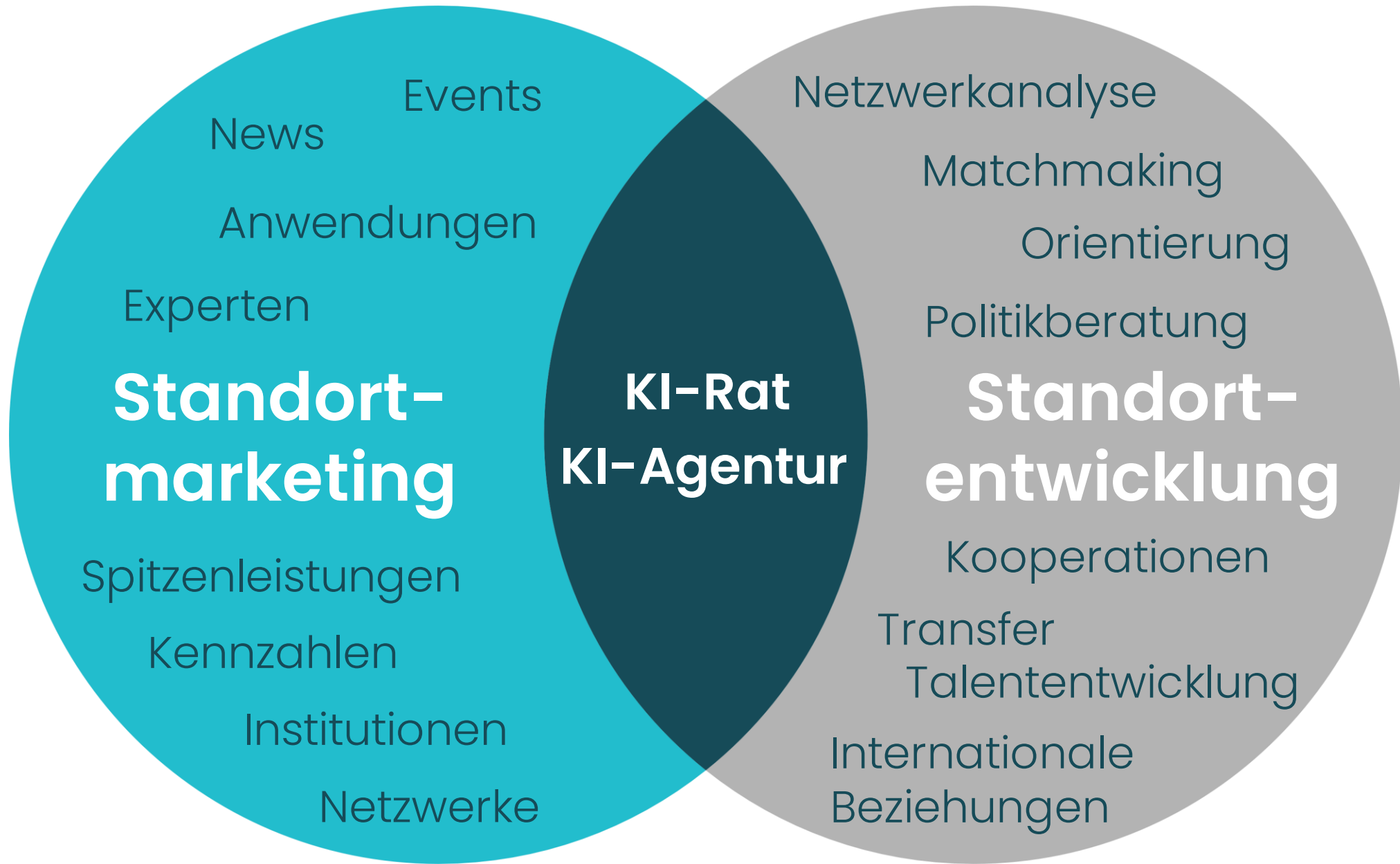
Sie sind an Künstlicher Intelligenz (KI) interessiert und möchten wissen, wie Sie diese in Ihrem Unternehmen einsetzen können?

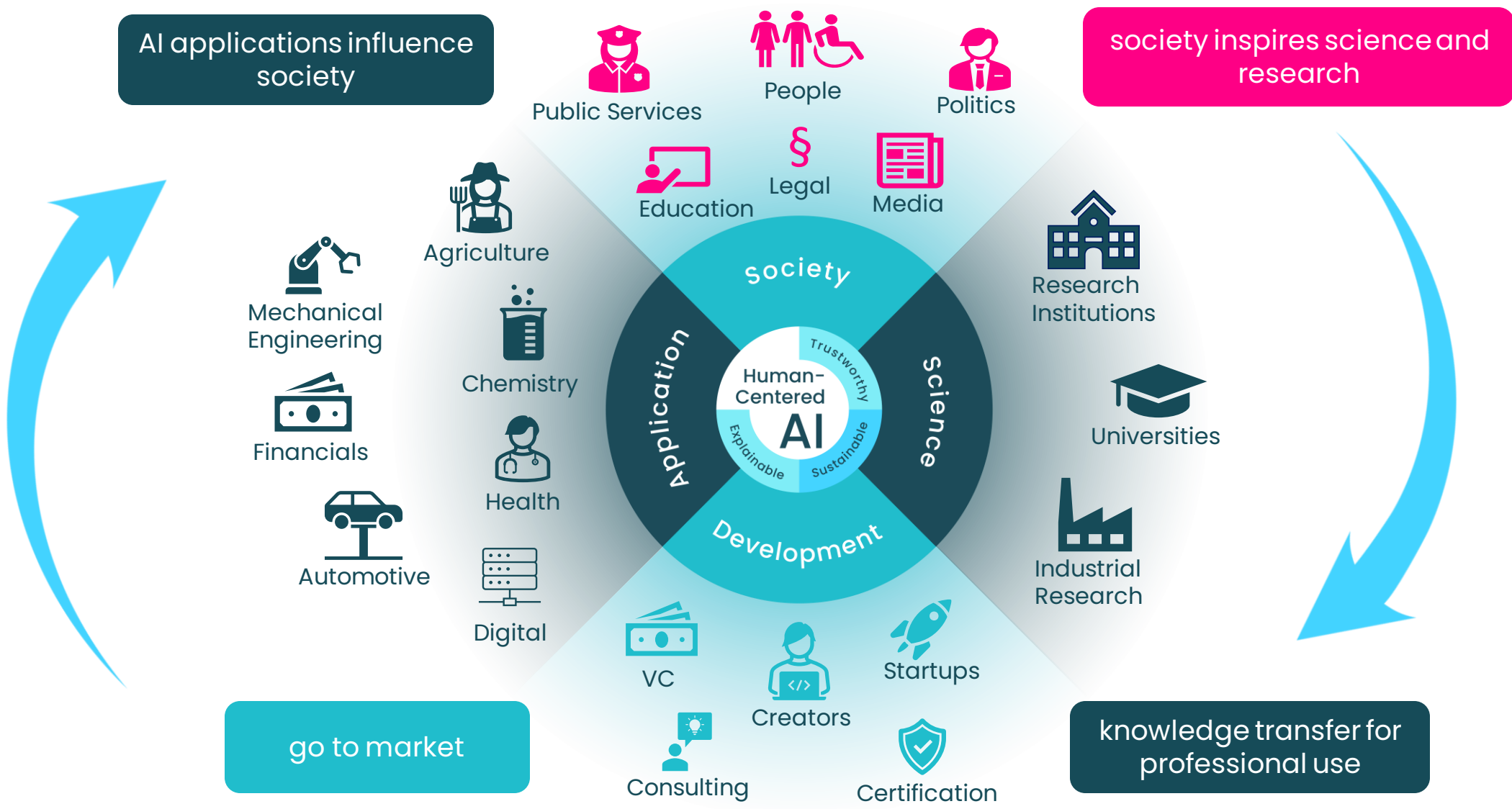
Dann sind Sie bei der 1. **Oberfränkischen Fachtagung KI** genau richtig! Die Fachtagung wird vom KMU-KI-Erfahrungszentrum (KMU-KI-EZ) in Kooperation mit dem Bamberger Zentrum für Künstliche Intelligenz (BaCAI) an der Otto-Friedrich-Universität und der vbw - Vereinigung der Bayerischen Wirtschaft e. V. Bezirksgruppe Oberfranken veranstaltet.

Die Oberfränkische Fachtagung KI findet am 29. Februar 2024 in Bamberg am Erba-Campus der Otto-Friedrich-Universität statt und richtet sich an kleine und mittlere Unternehmen (KMUs), die mehr über die Potenziale und Herausforderungen von KI erfahren möchten sowie an alle KI-interessierten Personen.

Die Veranstaltung bietet Ihnen die Möglichkeit, sich mit Expertinnen und Praktiker:innen aus Forschung und weiteren verschiedenen Bereichen der KI auszutauschen und von ihren Erfahrungen zu profitieren. Sie können sich über aktuelle Trends und Entwicklungen in der KI informieren, sowie konkrete Anwendungsfälle und Best Practices kennenlernen. Ihnen bietet sich die Möglichkeit in einer Open Table Diskussion mit den anwesenden Expert:innen und Praktiker:innen in den Austausch zu kommen und Ihre Fragen zu KI zu stellen. Zum Abschluss der Fachtagung wird es ein Panel mit Unternehmensvertreter:innen geben, die über ihre Erfolgsfaktoren und Herausforderungen bei der Einführung und Nutzung von KI berichten werden.







Activating *baiosphere*



Cross-Cluster-Projekte



- ❖ Vernetzt Wirtschaft und Wissenschaft in zukunftsweisenden Branchen und Technologiefeldern
- ❖ Nutzung von Synergien zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
- ❖ **Cross-Cluster Projekte vernetzen interdisziplinär für Wissenstransfer und Innovationssteigerung**

Die Bayerische KI-Agentur beteiligt sich an vier Cross-Cluster Projekten:

KI in
Biotechnologie



CLUSTER
BIOTECHNOLOGIE
BAYERN

KI in industrieller
Biotechnologie



CLUSTER
INDUSTRIELLE
BIOTECHNOLOGIE

KI in Luft- und
Raumfahrt



In Kooperation mit
bavAIRia

KI in
Medizintechnik



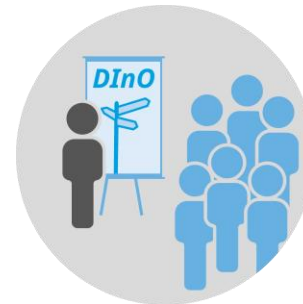
In Kooperation mit
MEDICAL VALLEY **bayern
innovativ**
Gesundheit





Services der Bayerischen KI-Agentur

- ❖ 2,5 Mio. € Fördersumme
- ❖ 3 Jahre Projektlaufzeit
- ❖ Teil des EDIH | European Digital Innovation Hubs Network



Erstberatung



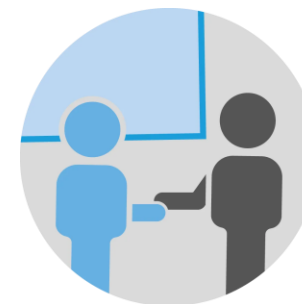
Internationales
Matchmaking



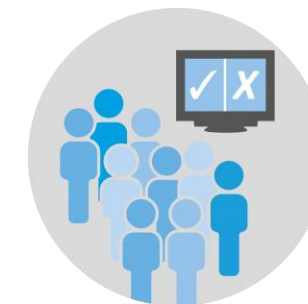
Finanzierungs-
unterstützung



Matchmaking
mit Start-ups



Individuelle
Beratung



Aufbau eines
Test-Pools

Konsortialpartner:



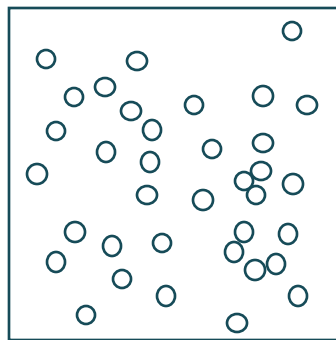
Digitale Gründerinitiative
OBERPFALZ



AI – Matchmaking „baioscope“

1 Gather data of ecosystem members

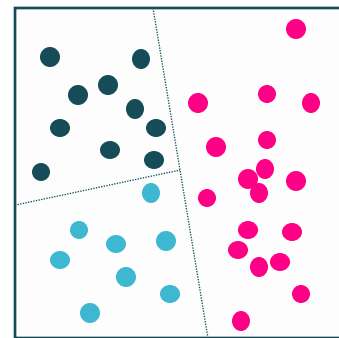
- Crawl open and private digital data pools and collect entities like company, persons, organizations, networks, etc.
- Allow specific hunting lists on companies, technology and branches for web crawling.
- Store them and provide data interface, auto update data, avoid doubles, provide minimalistic UI and stats.



Collect Raw Data

2 Label and Cluster the data

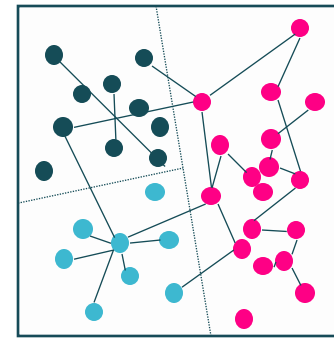
- Discover labels for entities i.e. type, branch, location, technology, etc.
- Avoid doubles and keep data updated.
- Store labels and rules of labeling. Allow manual input. Provide simple data interface, provide minimalistic UI and stats.



Labeling & Clustering

3 Find relations & build knowledge graph

- Discover relations between entities i.e. x is member of y, x cooperates with y, etc.
- Build knowledge graph DB and apply a GUI for exploring the data. Choose entry node and expand deeper by clicking.
- Allow manual input for relations. Provide simple data interface, provide minimalistic UI and stats.



Find relations

4 AI Chat / Graph

- Apply an AI chat bot to ask for entities, labels and relations of Task 1, 2 and 3.
- Optional: Enable an avatar on different gender, languages for interfacing in a human-like style.

Nenne mir einen Professor, der über "Computer Vision" und "Qualitätskontrolle" im Raum Deggendorf forsch.

✓ Suchen nach: „Professor "Computer Vision" und "Qualitätskontrolle" Deggendorf“

✓ Antworten für Sie werden generiert...

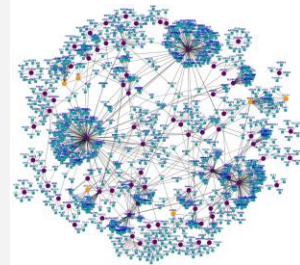
Ich habe eine Liste von Professoren gefunden, die in der Nähe von Deggendorf forschen. Ich habe jedoch keinen Professor gefunden, der sich speziell auf "Computer Vision" und "Qualitätskontrolle" konzentriert. Hier sind einige Professoren, die in der Nähe von Deggendorf forschen:

- Prof. Dr. rer. nat. habil. Andreas König (Hochschule Deggendorf)
- Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Seidl (Hochschule Deggendorf)
- Prof. Dr.-Ing. habil. Jörg Franke (Hochschule Deggendorf)

Vielleicht können Sie sich an einen dieser Professoren wenden und nach einem Experten für "Computer Vision" und "Qualitätskontrolle" fragen.

Weitere Informationen:

1. [iais.fraunhofer.de](#) 2. [stepstone.de](#)
3. [vision.fraunhofer.de](#) +1 mehr



Danke! Fragen?

Michael Klimke
Geschäftsführer
klimke@ai-agency.de

Andreas Preißer
Head of Business Relations
preisser@ai-agency.de

 baiosphere.org

 [linkedin.com/company/baiosphere](https://www.linkedin.com/company/baiosphere)

 info@baiosphere.org





baiosphere
the bavarian ai network

German Data Science Days 2024



Michael Klimke, Andreas Preißer

München, 6.3.2024