

Von der Idee zum KI-Prototyp in Rekordzeit

...und wie das gelingt!

AppSphere Innovation Day, 10.07.2025, Ettlingen

Sinan Mumcu | Lead Consultant Artificial Intelligence
Daniel Vollmer | CTO



UNSER TEAM

ZWEI KÖPFE. EINE MISSION. SCHNELLER ZUR KI, DIE WIRKT!



Sinan Mumcu

Lead Consultant Artificial Intelligence



Daniel Vollmer

CTO

Ein herzliches Dankeschön an
Niklas Fehrenbach!

Gemeinsam in die nächsten Schritte



Explore and prioritize



Define your strategy



Design your solution



Prove feasibility & value

EINSATZ VON KI-SYSTEMEN IN ORGANISATIONEN

Workplace AI – im Kern

KI-Systeme/Tools, die direkt in die **tägliche Arbeitsumgebung** integriert sind und als Grundlage für sämtliche **KI-bezogene Aktivitäten** dienen. Hierzu gehören sowohl **generative KI-Modelle** als auch **spezifische Anwendungen** für den modernen Arbeitsplatz.

Beispiele: Copilot, ChatGPT, Perplexity, ...

Business AI – in der Wertschöpfung

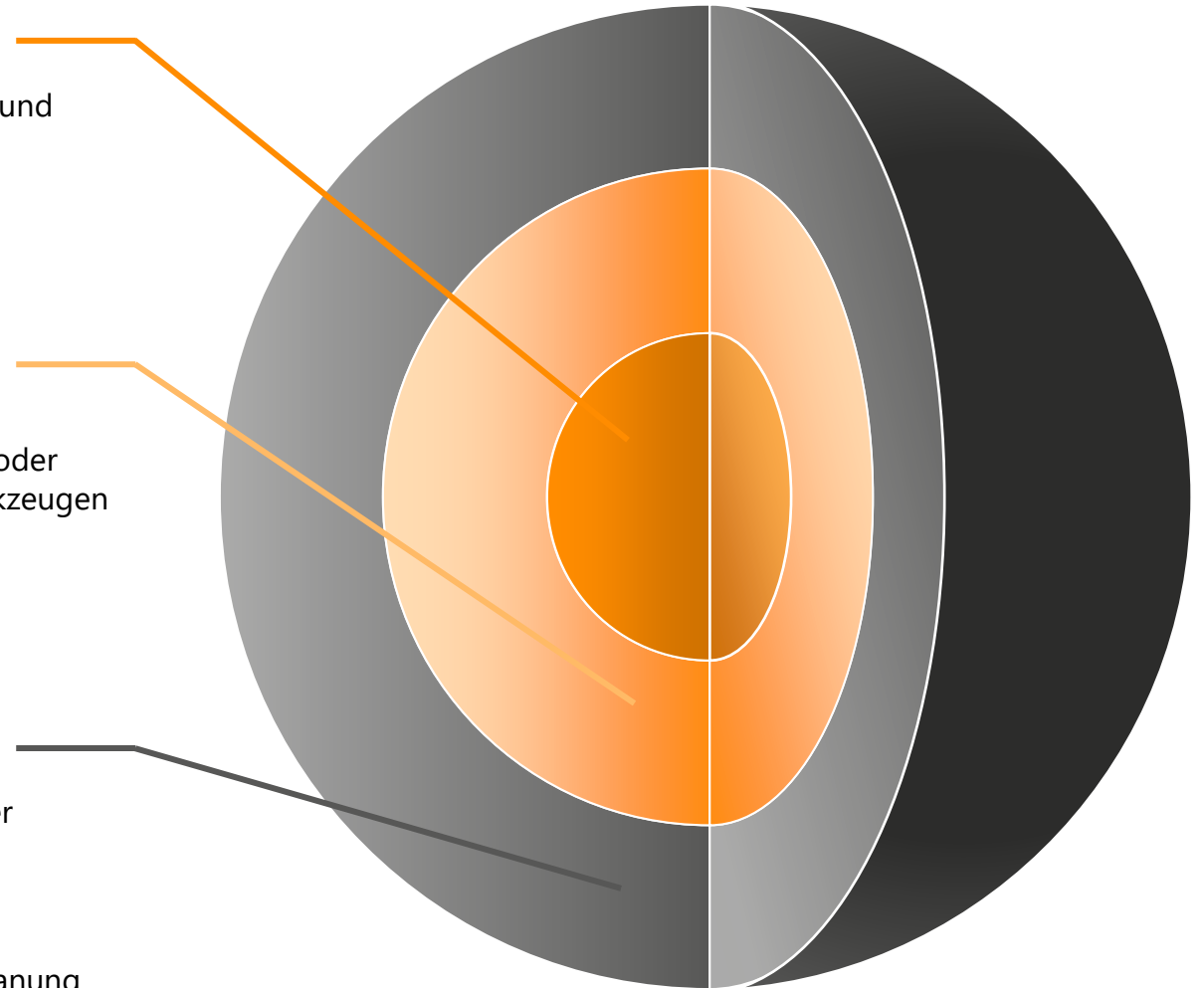
fortschrittliche KI-Systeme und -Plattformen mit der Fähigkeit, komplexe Datenanalysen durchzuführen, um **wertvolle Geschäftseinblicke** zu gewinnen oder **Prozesse zu optimieren**. Sie dient als Brücke zwischen den integrierten KI-Werkzeugen des Arbeitsplatzes und den spezialisierten Anwendungen, indem sie sowohl die **Entwicklung angepasster KI-Lösungen** als auch die **innovative Nutzung von Geschäftsdaten** ermöglicht.

Beispiele: Copilot Studio, Copilot Agenten & Azure AI Foundry, ...

Industrial AI – in/an Produkten

hochspezialisierte KI-Systeme, die für spezifische, oft branchenspezifische oder technische Einsatzgebiete konzipiert sind. Diese Anwendungen nutzen KI, um effiziente Lösungen in **spezialisierten Feldern** zu bieten und haben z.B. durch **Sensorik** meist einen direkten **Realitätsbezug**.

Beispiele: Fahrassistentensysteme, Fertigungsautomatisierung, Produktionsfeinplanung



UND WIE SIEHT NUN „MEINE“ KI-GESTÜTZTE ORGANISATION AUS?

TYPISCHE AUSSAGEN, DENEN WIR BEGEGNEN



UPDATE WORKSHOPS

Ich bin (noch) allein
auf
verlorenem Posten.



ZIELBILD-METHODIK



UMSETZUNG



SUPPORT

TYPISCHE AUSSAGEN, DENEN WIR BEGEGNEN



UPDATE WORKSHOPS

KI-Praxis
Know-How-Update-
Workshop



ZIELBILD-METHODIK

Mein Management
ist „mental“ an
Board, aber
ansonsten **passiert**
(noch) nichts in der
Belegschaft.



UMSETZUNG



SUPPORT

TYPISCHE AUSSAGEN, DENEN WIR BEGEGNEN



UPDATE WORKSHOPS

KI-Praxis
Know-How-Update-
Workshop



ZIELBILD-METHODIK

Bevor wir den ersten
Schritt machen,
benötigen wir eine
**ganzheitliche
KI-Strategie.**

KI
Adoption



UMSETZUNG

KI denken & handeln

KI-Change-
Management-
Konzept

KI-Change-
Management
Umsetzung

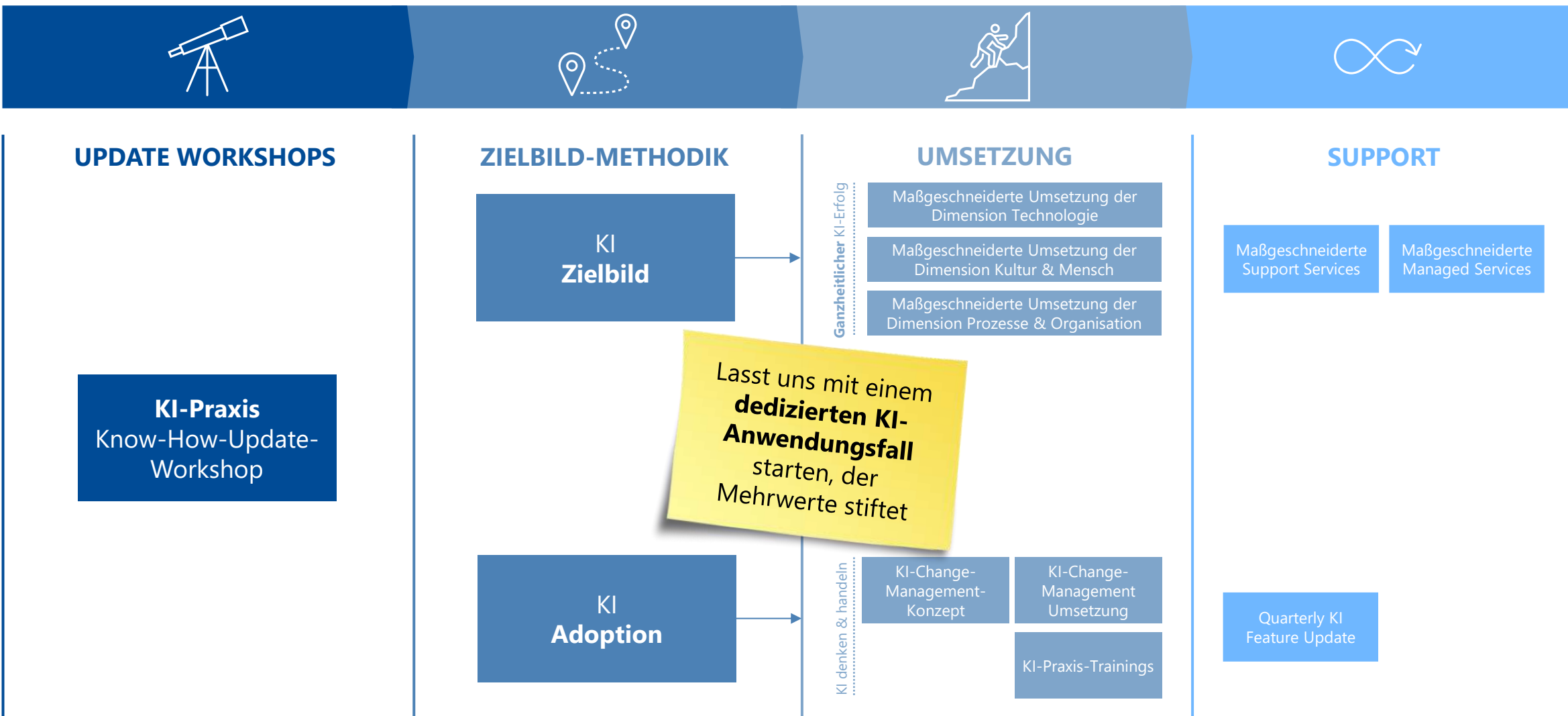
KI-Praxis-Trainings



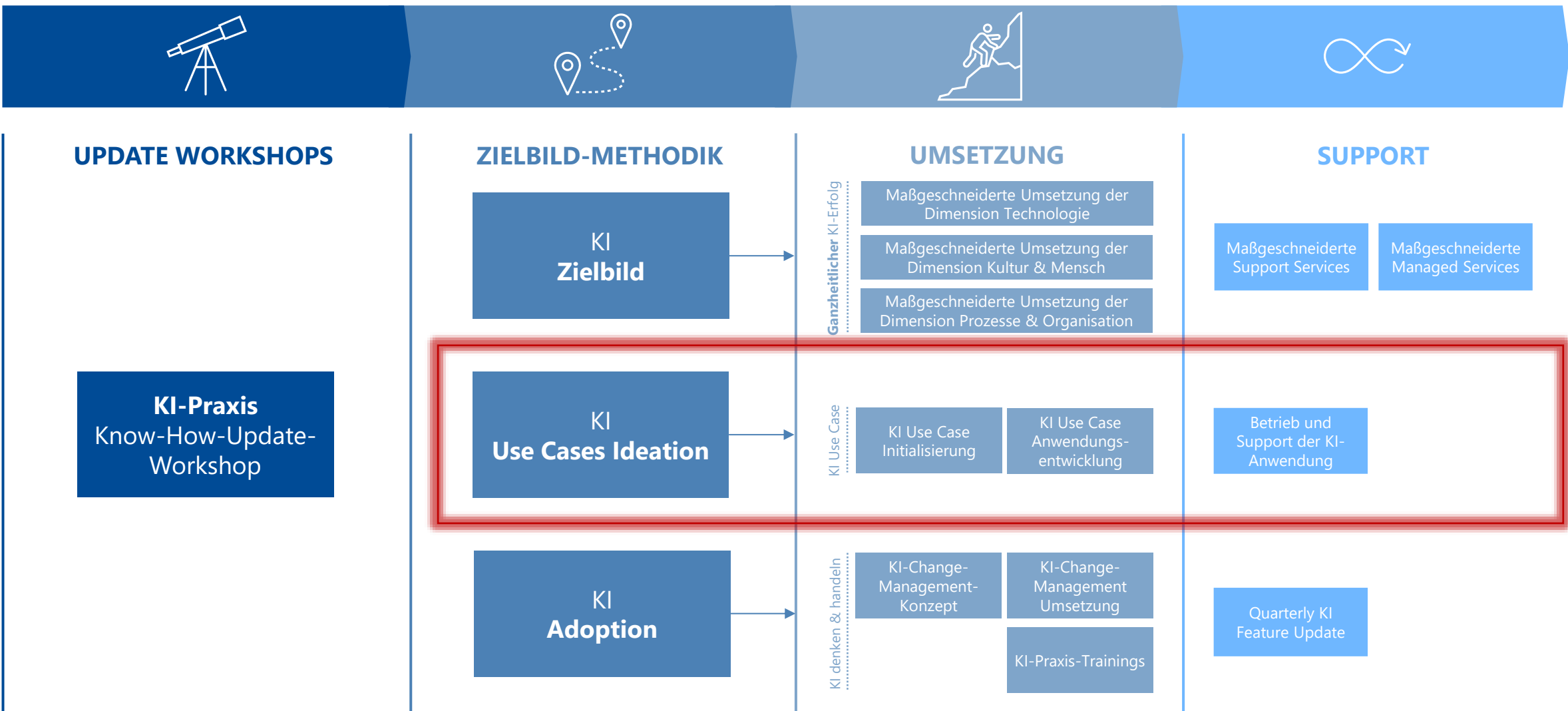
SUPPORT

Quarterly KI
Feature Update

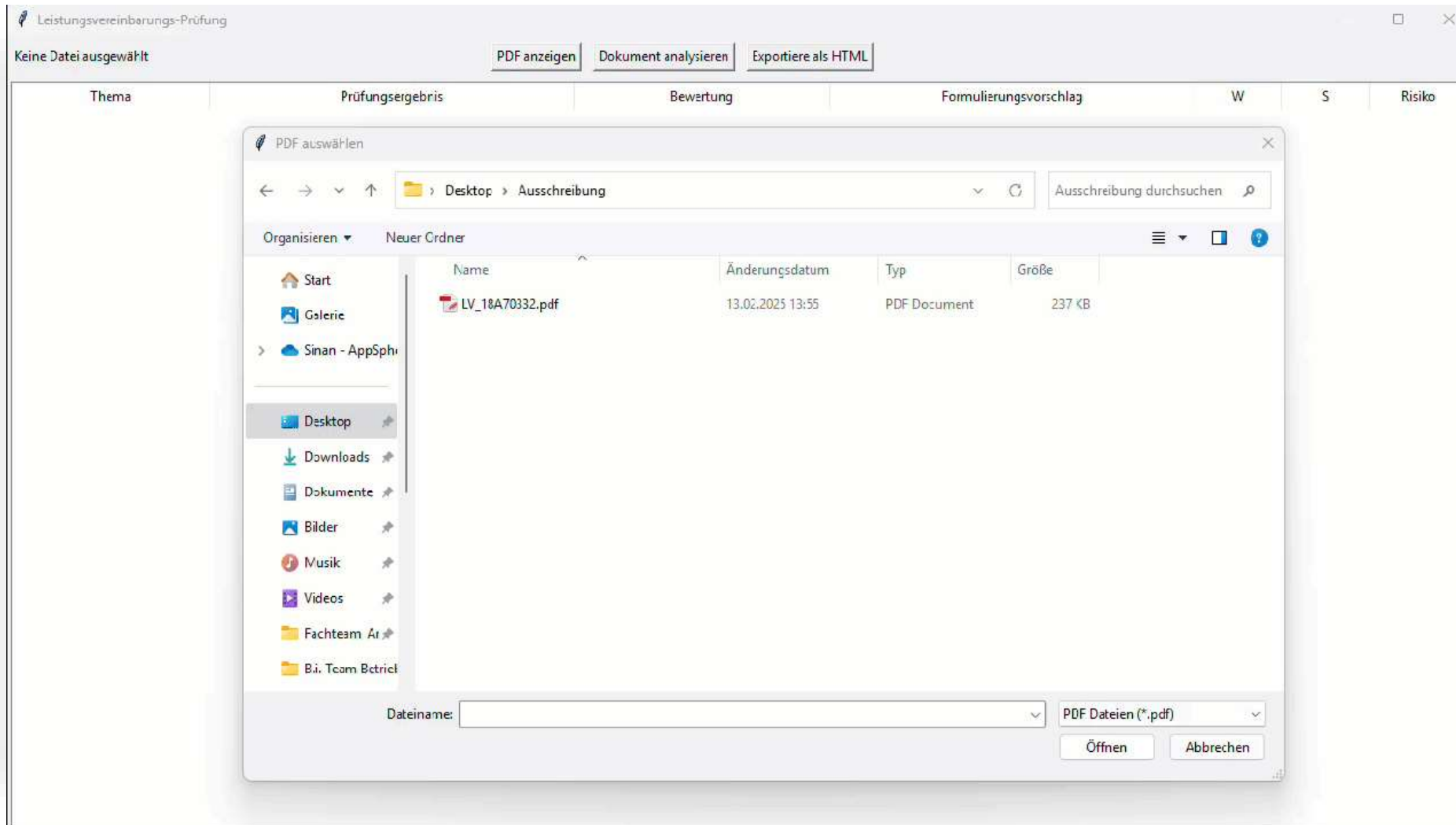
TYPISCHE AUSSAGEN, DENEN WIR BEGEGNEN



TYPISCHE AUSSAGEN, DENEN WIR BEGEGNEN



PROTOTYP ZUR AUSSCHREIBUNGSPRÜFUNG



- ▶ **Verbesserte Verhandlungsbasis**
3.500.000 € p.a.
- ▶ **Reduktion von Haftungsfällen**
2.100.000 € p.a.
- ▶ **Effizienzsteigerung**
2.400.000 € p.a.

Return in 5 Jahren:
ca. 40.000.000 €

PROTOTYP ZUR AUSSCHREIBUNGSPRÜFUNG

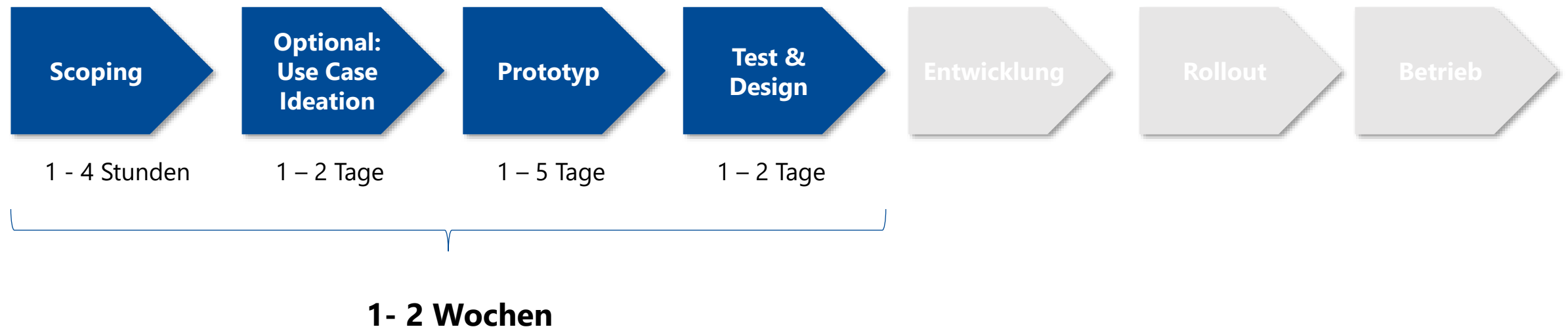


Thema	Prüfungsergebnis	Bewertung	Formulierungsvorschlag
Bausituation (Montagesitua	Seite 2, 0.1.6 „Der Zugang zur Baustelle erfolgt nur über die rückwärtige Hofseite. Der Eingang aus der Beethovenstraße ist während der Bauzeit gesperrt. Als Transportwege stehen die Treppenhäuser und das Fassadengerüst des Gebäudes zur Verfügung. Es stehen keine Hilfskonstruktionen für den Materialtransport zur Verfügung.“	Kritisch, da keine Hilfskonstruktionen für Materialtransport bereitgestellt werden, was zusätzliche Kosten und Aufwand für den Auftragnehmer bede	„Der Auftraggeber stellt geeignete Hilfskonstruktionen für den Materialtransport bereit oder übernimmt die Kosten für deren Bereitstellung durch den Auftragnehmer.“

ÜBLICHER ABLAUF AI-USE-CASES



ÜBLICHER ABLAUF AI-USE-CASES



ÜBLICHER ABLAUF AI-USE-CASES

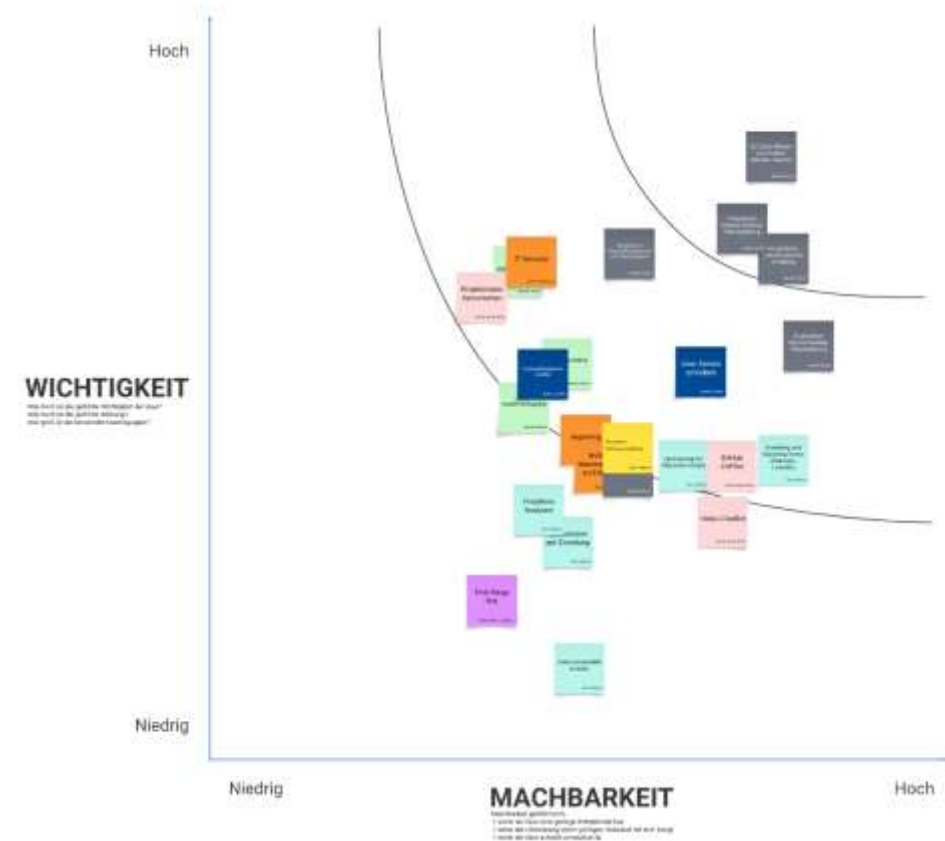


- ▶ **Klare Zieldefinition** und Festlegung des Umfangs
- ▶ **Erstbewertung** von Ressourcen und Machbarkeit
- ▶ **Kontext**, Kontext, Kontext

ÜBLICHER ABLAUF AI-USE-CASES



- ▶ **Ideenfindung (Ideation):** Kreativer Workshop, um KI-Potenziale zu finden. Das Ziel ist es, eine breite Palette von möglichen Ideen zu generieren
- ▶ **Bewertung und Priorisierung:** Umsetzbarkeit und Nutzen stehen im Vordergrund. Die vielversprechendsten Anwendungsfälle werden für die nächste Phase ausgewählt.
- ▶ **Scoping:** Der ausgewählte Use Case wird genauer definiert.



ÜBLICHER ABLAUF AI-USE-CASES



Leistungsvereinbarungs-Prüfung - Kriterium 18/28 ...

LV_18A70332.pdf PDF anzeigen Dokument analysieren Exportiere als HTML

Thema	Prüfungsergebnis	Bewertung	Formulierungsvorschlag	W	S	Risiko
Erdung/Potentialausgleich	Seite 3, 0.1.7 „Ein Baustromhauptverteiler wird im EG zur Verfügung gestellt, Unterverteiler in OG2 und OG4. Ein Bauwasseranschluss wird im Treppenaufgang vom KG zum EG zur Verfügung gestellt.“	Es wird keine explizite Regelung zur Erdung und zum Potentialausgleich der Sonnenschutzanlagen erwähnt, was ein Risiko für den Auftragnehmer darstellt.	„Die Erdung und der Potentialausgleich der Sonnenschutzanlagen sind bauseitig durch den Auftraggeber sicherzustellen und vor Beginn der Arbeiten schriftlich zu bestätigen.“	○	○	○
Kranzüge	Seite 6, 1. Allgemeine Arbeiten: „Arbeits- und Schutzgerüste für Arbeitshöhen bis 3,70m sind durch den AN zu stellen, für eigene Leistungen vorzuhalten, umzubauen und zu beseitigen. Dies ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.“	Kritisch, da die Bereitstellung von Kranzügen und Hebezeugen durch den Auftragnehmer erhebliche Kosten verursacht, die nicht gesondert vergütet werden.	„Die Bereitstellung von Kranzügen und Hebezeugen sollte durch den Auftraggeber erfolgen, da diese für mehrere Gewerke genutzt werden können und eine faire Kostenverteilung sicherstellen.“	○	●	●
Montagehöhe (Einbauhöhe)	Seite 2, 0.1.3 „Die Arbeitshöhe beträgt mit Ausnahme des 1. Obergeschosses bis 3,50m, im OG1 bis 3,75m“	Die Montagehöhe ist klar definiert, jedoch könnten zusätzliche Kosten für Gerüste entstehen, da diese nicht durch den Auftraggeber gestellt werden.	„Die Bereitstellung von Gerüsten für Arbeitshöhen über 3,50m erfolgt durch den Auftraggeber, um zusätzliche Kosten für den Auftragnehmer zu vermeiden.“	○	●	●
Bausituation (Montagesituation)	Seite 2, 0.1.6 „Der Zugang zur Baustelle erfolgt nur über die rückwärtige Hofseite. Der Eingang aus der Beethovenstraße ist während der Bauzeit gesperrt. Als Transportwege stehen die Treppenhäuser und das Fassadengerüst des Gebäudes zur Verfügung. Es stehen keine Hilfskonstruktionen für den Materialtransport zur Verfügung.“	Kritisch, da keine Hilfskonstruktionen für Materialtransport bereitgestellt werden, was zusätzliche Kosten und Aufwand für den Auftragnehmer bedingt.	„Der Auftraggeber stellt geeignete Hilfskonstruktionen für den Materialtransport bereit oder übernimmt die Kosten für deren Bereitstellung durch den Auftragnehmer.“	●	●	●

- ▶ Minimale Infrastruktur
- ▶ Gewinnt keinen Design-Award
- ▶ Funktionen fehlen
- ▶ Keine Einstellungen
- ▶ Minimale Fehlerbehandlung

Wichtig: Change-Management mitdenken!

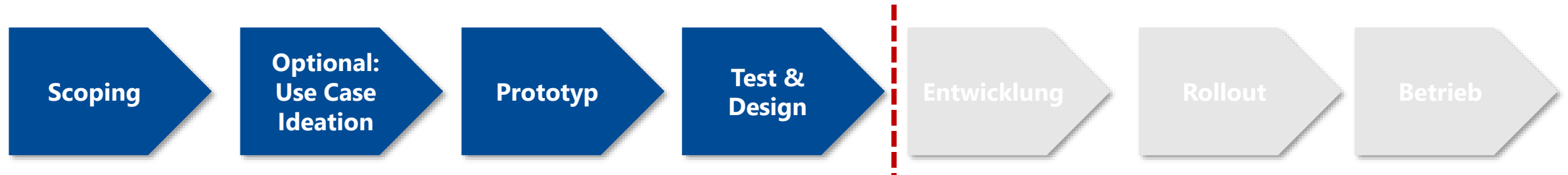
Klarer Beleg, dass der Mehrwert wirklich realisierbar ist.

ÜBLICHER ABLAUF AI-USE-CASES



- ▶ **Nutzen:** Der Prototyp wird fachlich getestet. Zentral: Liefern die Ergebnisse den erhofften Mehrwert?
- ▶ **Erkenntnisse sammeln:** was funktioniert gut, was muss verbessert werden?
- ▶ **Architektur:** Wie muss eine künftige Architektur aussehen, um enterprise-fähig zu sein?
- ▶ **User Interface & Schnittstellen:** wie würde die spätere Bedienung aussehen? Müssen weitere Systeme angeschlossen werden?

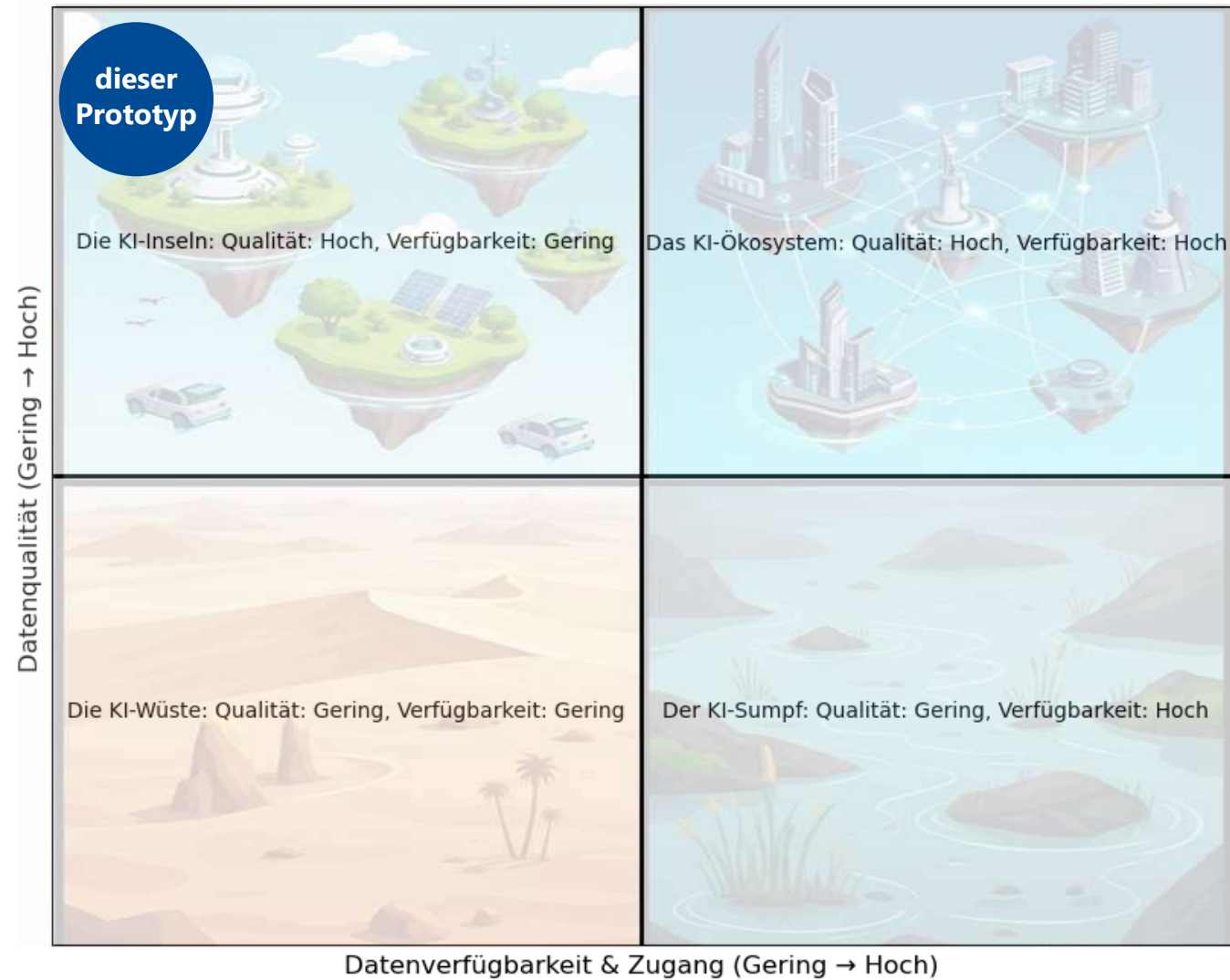
ÜBLICHER ABLAUF AI-USE-CASES



- ▶ **Backlog:** was muss alles entwickelt werden? Was muss die MVP-Version umfassen? Was kommt danach?
- ▶ **Budgetindikation:** Mit welchen Kosten ist in der Entwicklung und im Betrieb zu rechnen?
- ▶ **Ggfs. Business Case:** Wann wird der Return on Invest erreicht?
- ▶ **Projektmanagement / Change-Management:** Planung des Projekts und professionelle Begleitung der Veränderung

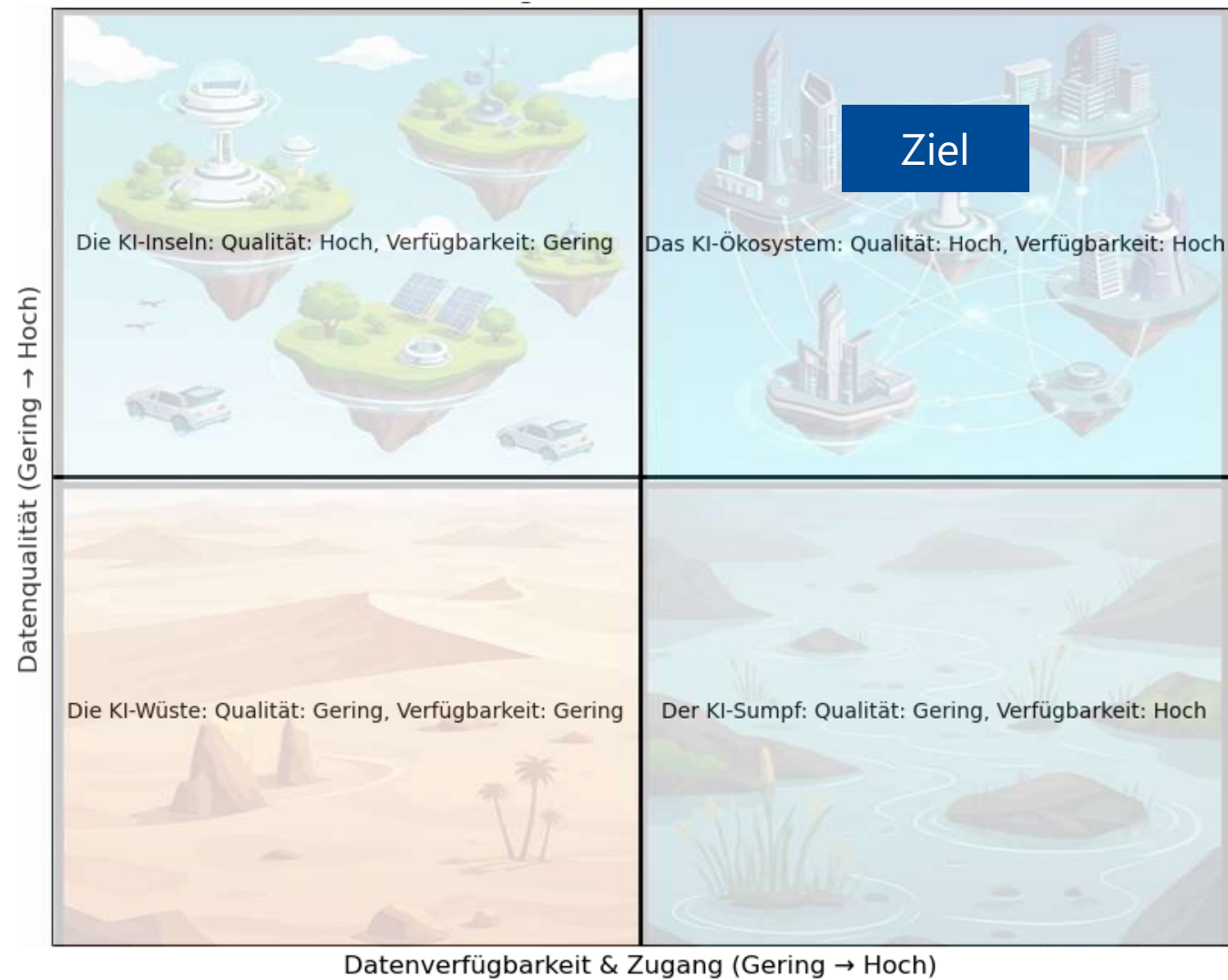
DATEN & KI

KI-Potenzial-Quadrantenmodell



DATEN & KI

KI-Potenzial-Quadrantenmodell



KOSTEN

Scoping: Kostenlos und unverbindlich

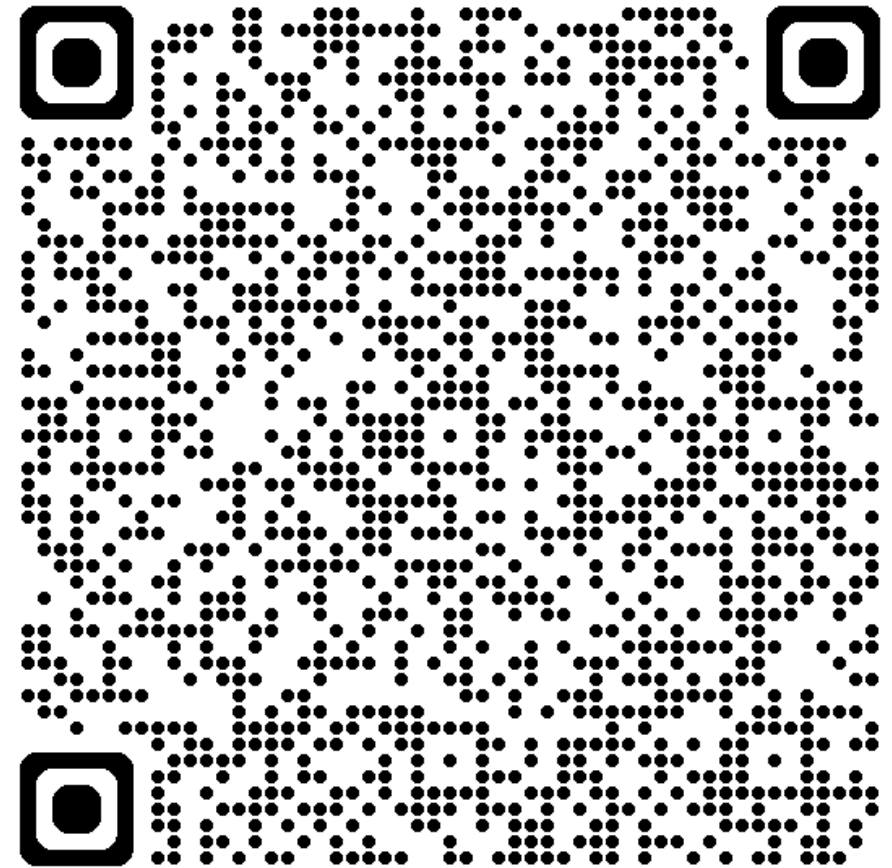
Ideation Workshop: 5.000€

Bei vorhandenem konkreten Use Case:

- ▶ Empfehlung: Bereitstellung von Fixkontingent
- ▶ Typische Kosten 5.000 – 20.000 €

KI – Scoping

Termin kostenlos vereinbaren:



STRATEGISCHE VORTEILE

Innovations
förderung

Attraktive
Kultur für
junge
Talente

Steigerung
der
Effektivität
& Effizienz

Agilität

Verbesserte
Kunden-
erfahrung

Zukunfts-
sicherheit

HERAUSFORDERUNGEN

A dramatic image of a lighthouse on a rocky island, illuminated by a bright light, with a stormy sea and lightning in the background.

Technische Voraussetzungen
(auch Kosten)

Dateninfrastruktur

Kompetenzaufbau

Datenschutz
Ethik
Betriebsrat

Rechtliches

Sicherheit & Zuverlässigkeit

STRATEGISCHE VORTEILE

A modern city street with tall glass buildings, a person walking, and a reflection on the wet pavement.

Innovationsförderung

Attraktive Kultur für junge Talente

Steigerung der Effektivität & Effizienz

Agilität

Verbesserte Kundenerfahrung

Zukunftssicherheit

ERFOLGSFAKTOREN BEIM EINSATZ VON KI

ERFOLGSFAKTOREN BEIM EINSATZ VON KI



KOMPETENZ

ERFOLGSFAKTOREN BEIM EINSATZ VON KI



KOMPETENZ

ERFOLGSFAKTOREN BEIM EINSATZ VON KI



ERFOLGSFAKTOREN BEIM EINSATZ VON KI



KOMPETENZ



IDEATION

ERFOLGSFAKTOREN BEIM EINSATZ VON KI



KOMPETENZ



IDEATION



ZIELBILD

ERFOLGSFAKTOREN BEIM EINSATZ VON KI



KOMPETENZ



IDEATION



ZIELBILD

Wofür könnten Sie KI einsetzen?

KI Use Case Hub

- ① QR-Code scannen & KI Use Case teilen



- ② Vielfältige KI Use Cases als Inspiration für Ihren Alltag per Mail erhalten