



**Patricia Kraft**

Bereichsleiterin Search & Analytics  
bei der SHI GmbH

---

**Die Maschine ist gut, aber  
der Mensch noch nicht  
bereit?**

Wie wir KI-Projekte angehen



**Shopping-Erlebnisse für volle Warenkörbe**

Virtueller KI-Impuls am 23. Juni 2022, 10:00 – 13:00 Uhr

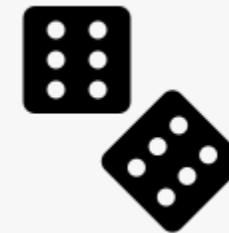


# Die spezielle Natur von KI-Projekten



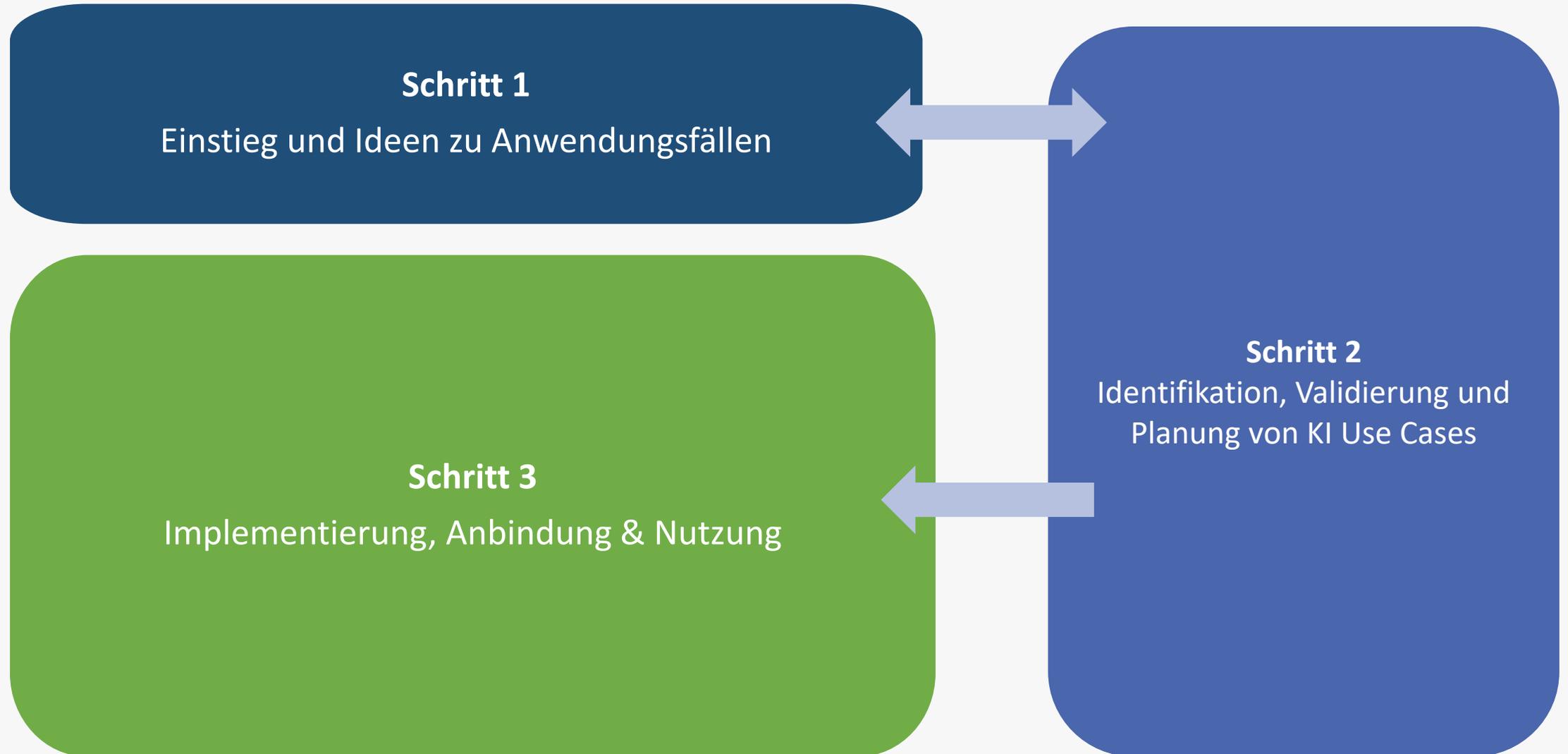
Entwicklung einer KI-Anwendung bedeutet:

- Entwicklung eines *probabilistischen* Systems anhand von Daten
- Das Ergebnis ist *nicht* deterministisch.





# Wie wir KI Projekte angehen





# Wie wir KI Projekte angehen

## Schritt 1

Einstieg und Ideen zu Anwendungsfällen

## Schritt 2

Identifikation, Validierung und  
Planung von KI Use Cases

## Schritt 3

Implementierung, Anbindung & Nutzung

# Schritt 1: Einstieg und Ideen zu Anwendungsfällen



## KI-Grundwissen - *Schulung*

- KI als Technologie
- KI für Unternehmen
- Was brauche ich für KI?

Das nötige Wissen  
für den KI-Einstieg



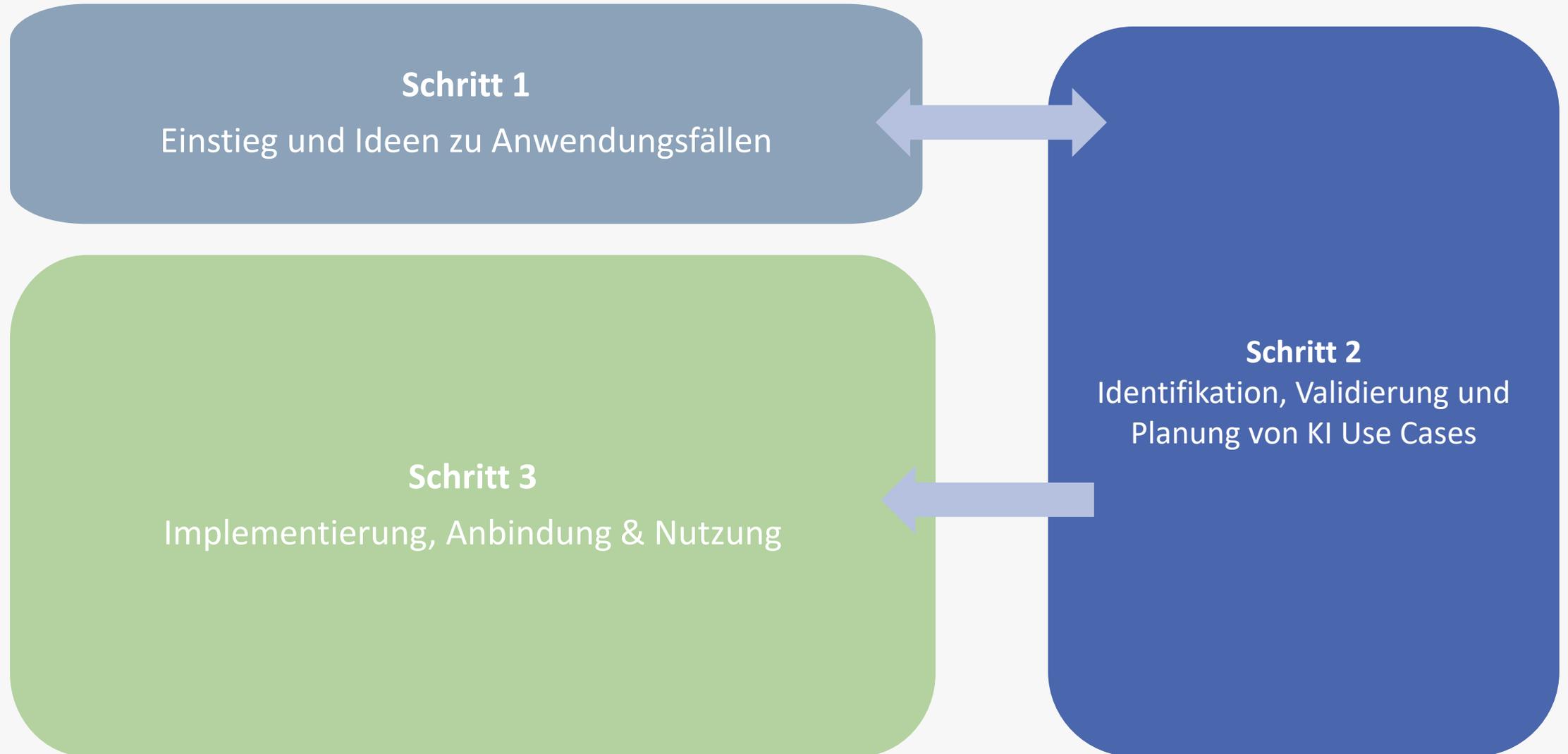
## KI-Use-Cases identifizieren - *Workshop*

- Ideengenerierung
- Mögliche KI-Einsatzgebiete
- Anwendungsfälle und Geschäftsnutzen
- Was muss KI leisten?
- Bewertung & Priorisierung

Ihre KI-  
Anwendungsfälle

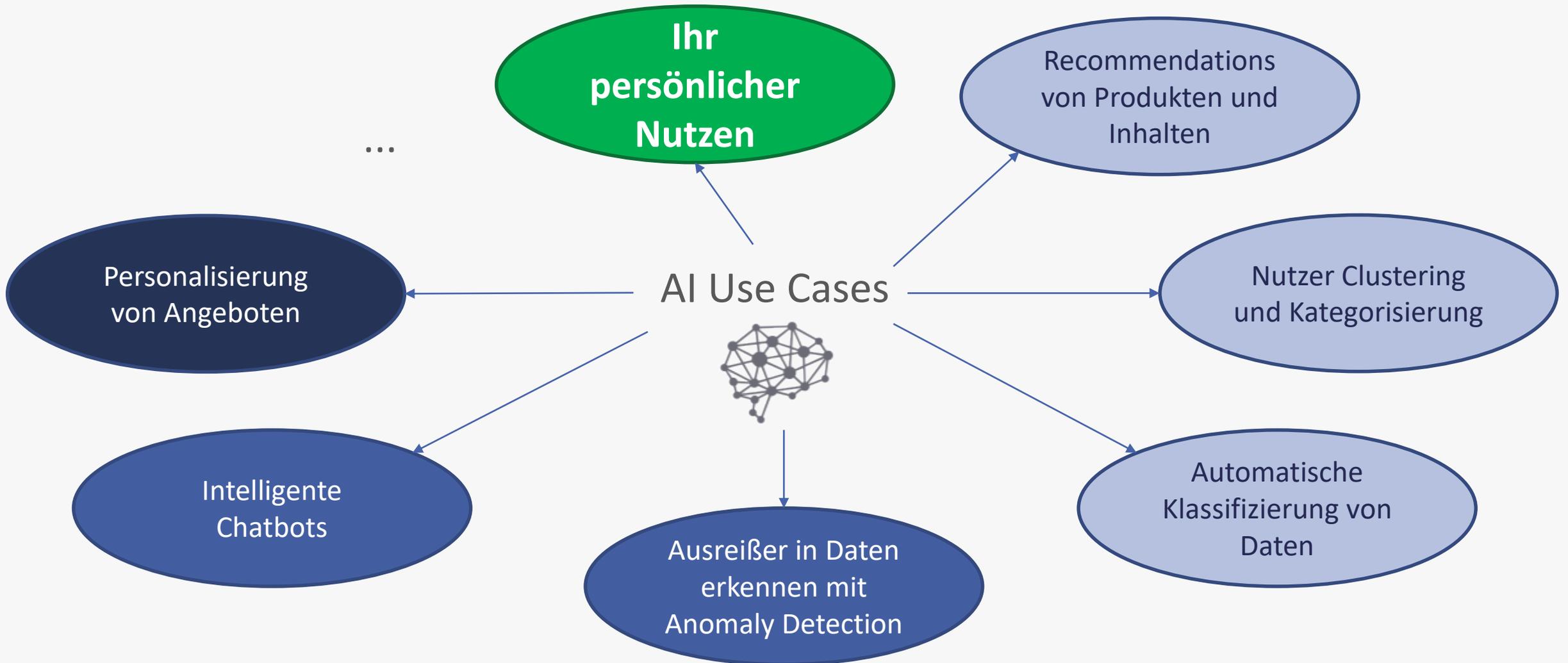


# Wie wir KI Projekte angehen



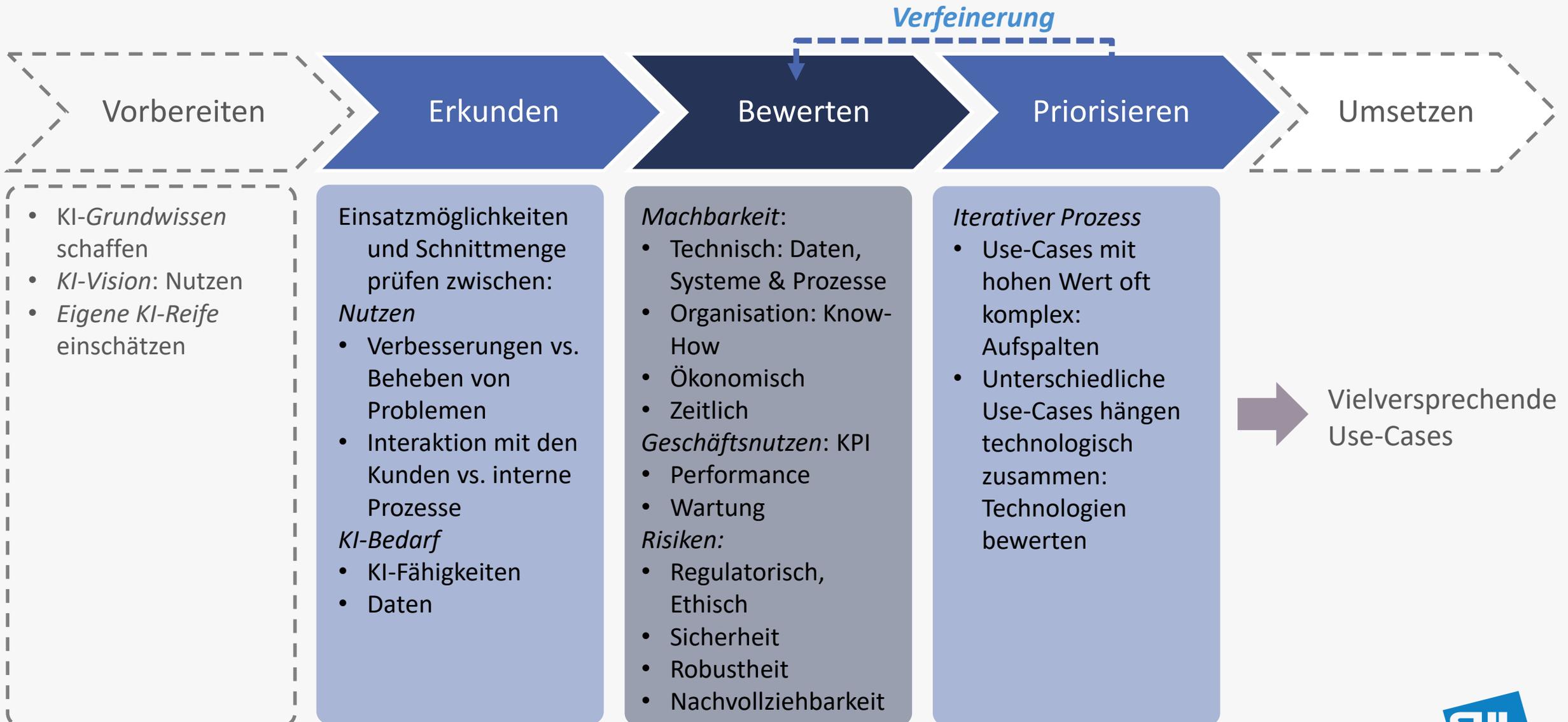


# KI Use Cases – Inspiration



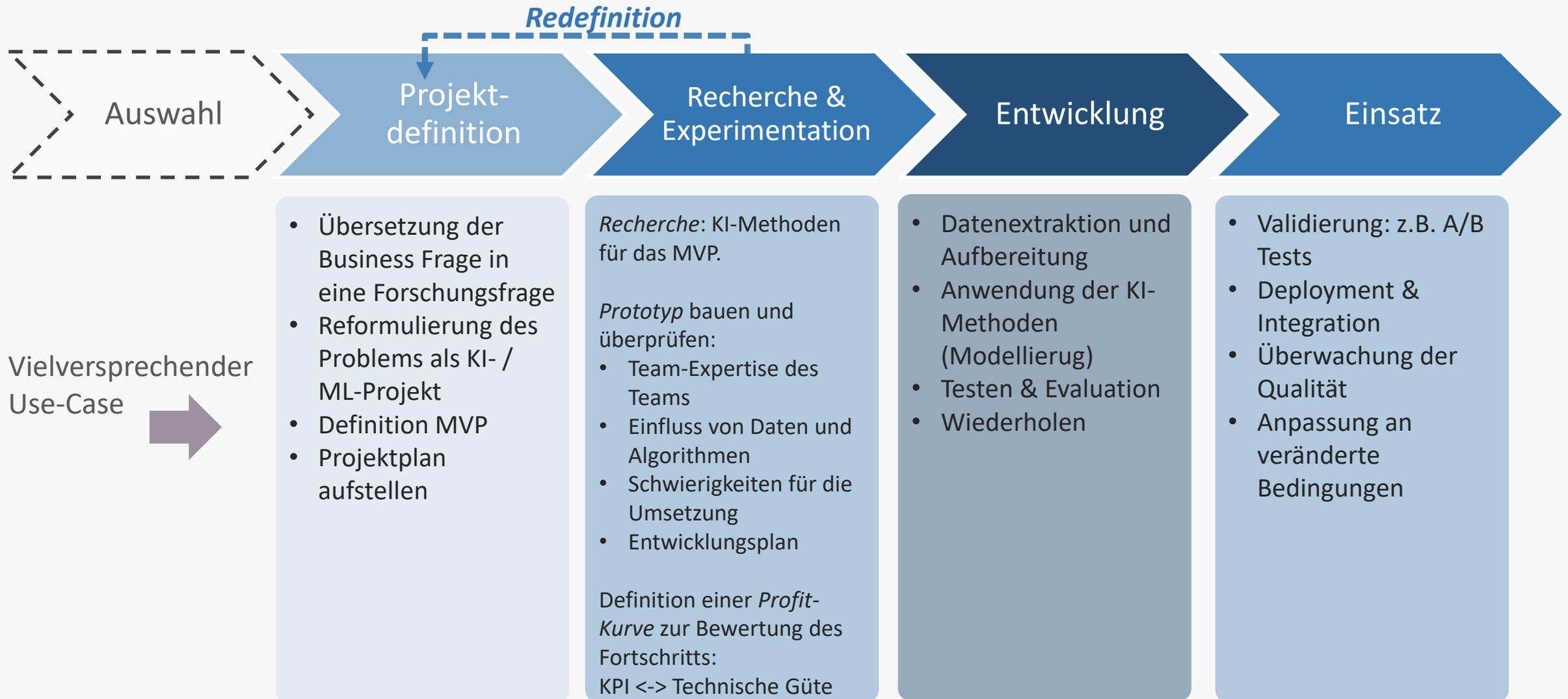


# KI-Use-Cases identifizieren und validieren





# KI-Anwendung: Umsetzungsphasen





# Wissen was man tut – KI umsetzen



## Machbarkeitsprüfung – Analyse & Vorstellung

- Übersetzung des Anwendungsfalls in KI-Forschungsfrage
- Projektdefinition & Scoping
- Prüfung von Daten & Voraussetzungen
- Realisierungsmöglichkeiten & Aufwandsschätzung
- Risiken & Herausforderungen

Umsetzungsplan für  
einen machbaren  
KI-Anwendungsfall



## Evaluation des Nutzens – Analyse & Workshop

- Ergebnisbewertung in Bezug auf das Geschäftsziel
- Zusammenhang technische Qualität und KPI
- Roadmap Produktisierung
- Lessons Learnt & Nächste Schritte

KI-Anwendungsfall  
und Roadmap  
spezifiziert



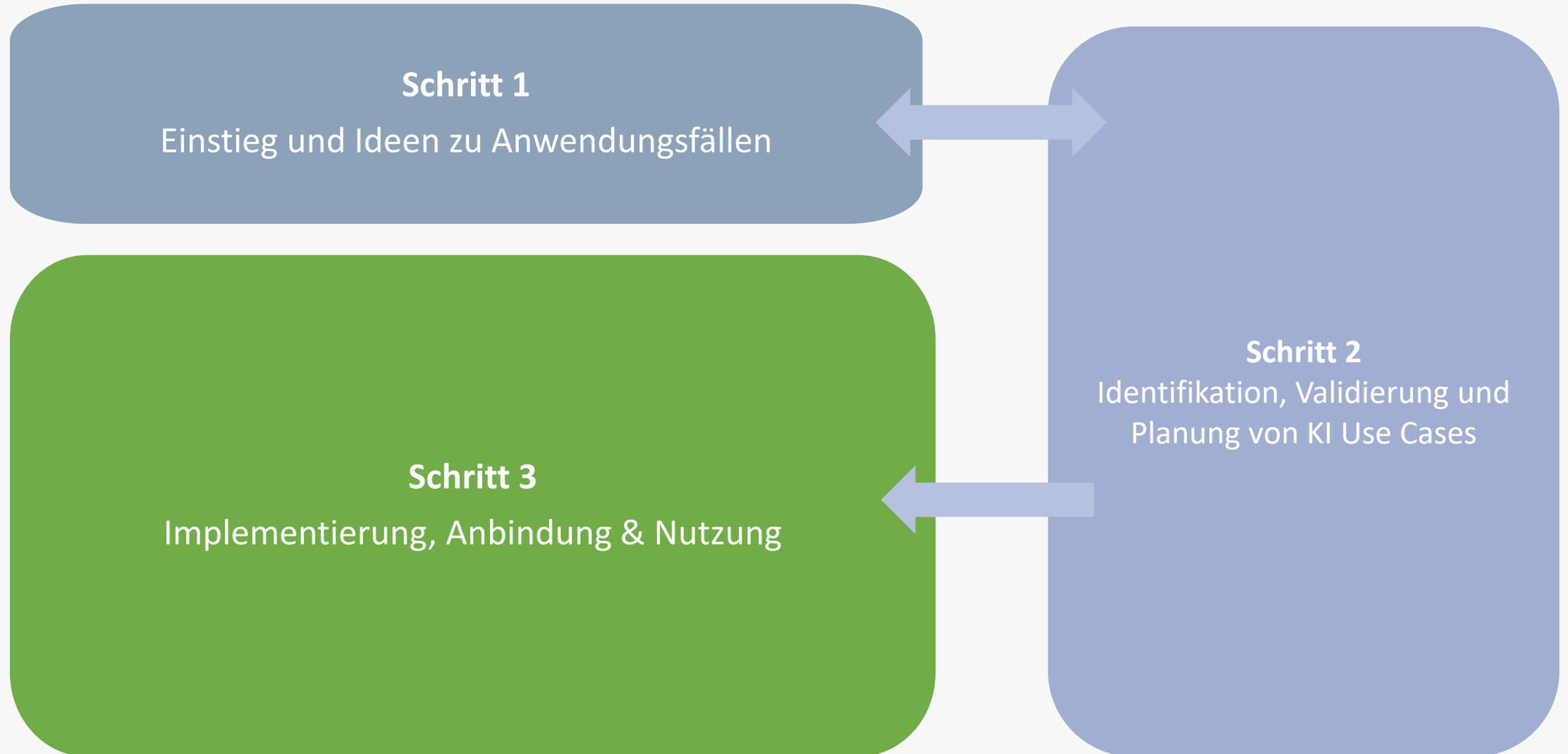
## Prototyp-Erstellung - Entwicklung

- Datenextraktion & Aufbereitung
- Experimentieren & Modellierung
- Technische Bewertung der Ergebnisse
- Vergleich zu anderen Ansätzen

Proof-of-Concept:  
KI-Prototyp



# Wie wir KI Projekte angehen





## **KI-Einsatz & Produktisierung** *Beratung / Implementierung*

Wir helfen bei Auswahl und Integration eines KI-basierten Produkts für Ihren Use-Case.



KI optimal einsetzen



## **KI-Datenstrategie und -Infrastruktur** *Beratung / Implementierung*

Wir unterstützen bei der Entwicklung Ihrer KI-Datenstrategie und implementieren dafür die optimale Infrastruktur mit Open Source Tools und den Produkten unserer Partner.



KI dauerhaft nutzen  
und ausbauen



# Mit der Ungewissheit umgehen und KI erfolgreich einsetzen



## Langfristig denken: Klein und fokussiert starten

- Mit **klarer** und auf den Kern **reduzierte Fragestellung** starten
- KI-Projekte sind **sehr komplex** und können schnell **verwässern**
- Kultur des **Experimentierens** schaffen: Aus Misserfolgen **lernen**

## Fokus auf Nutzen für das Geschäft

- KI-Experten eng in Organisation integrieren
- **Tiefes Verständnis** der Organisation und **Prozesse** notwendig
- Sonst gehen Lösungen **am Kern der Probleme vorbei**

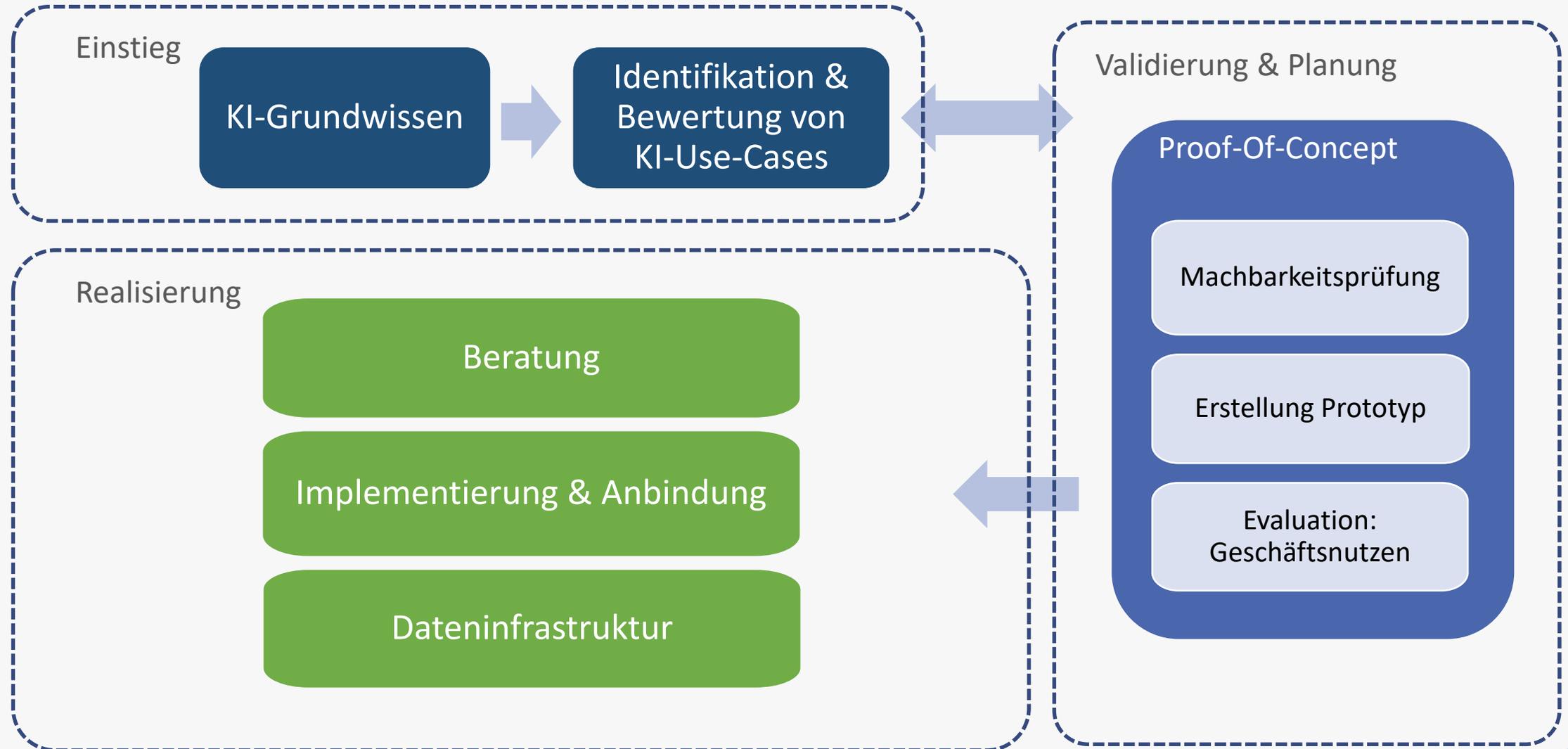
## Organisation ausrichten

- **Gute Lösungen** entstehen durch **Zusammenarbeit** von Geschäftsführung, Fachbereichen und Technikern
- KI-Grundwissen **unternehmensweit** schaffen
- **Jeder Mitarbeiter** muss Ansätze für KI **identifizieren** können





# Wie Sie KI mit uns verwirklichen





# Unser Angebot für Sie

## Ihr Weg mit uns

<b>KI-Grundlagen</b> <i>Schulung</i>	<b>KI-Use-Cases</b> <i>Workshop</i>	<b>Proof-Of-Concept</b> <i>Implementierung &amp; Bewertung</i>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Der KI Workflow</li><li>• Top Mythen über künstliche Intelligenz</li><li>• KI als Technologie</li><li>• KI für Unternehmen</li><li>• Welche KI Verfahren brauche ich?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ideengenerierung</li><li>• Mögliche KI-Einsatzgebiete</li><li>• Anwendungsfälle &amp; Geschäftsnutzen</li><li>• Was muss KI leisten?</li><li>• Bewertung &amp; Priorisierung</li></ul>	<b>Machbarkeit prüfen</b> <i>Daten &amp; Methoden</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kick-Off Meeting</li><li>• Datenexploration &amp; Voraussetzungen prüfen</li><li>• ....</li></ul>	<b>Prototyp-Erstellung</b> <i>Entwicklung</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ausarbeitung der grundlegenden Architektur</li><li>• Realisierung eines MVP</li><li>• Bewertung von Qualität und Nutzen</li><li>• Technische Bewertung der Ergebnisse</li></ul>	<b>Evaluation</b> <i>Roadmap</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nutzen vs. Aufwand</li><li>• Planung und Aufwandschätzung</li><li>• Vergleich zu anderen Ansätzen</li><li>• Roadmap zur Produktisierung</li></ul>
X Tage	X Tage	X Tage	X Tage	X Tage



**Patricia Kraft**

Bereichsleiterin Search & Analytics  
bei der SHI GmbH

---

**Die Maschine ist gut, aber  
der Mensch noch nicht  
bereit?**

Wie wir KI-Projekte angehen

**Q&A**



KONTAKT

**SHI**

SHI GmbH

Konrad-Adenauer-Allee 15

86150 Augsburg

[info@shi-gmbh.com](mailto:info@shi-gmbh.com)

0821-74 82 633 - 0