


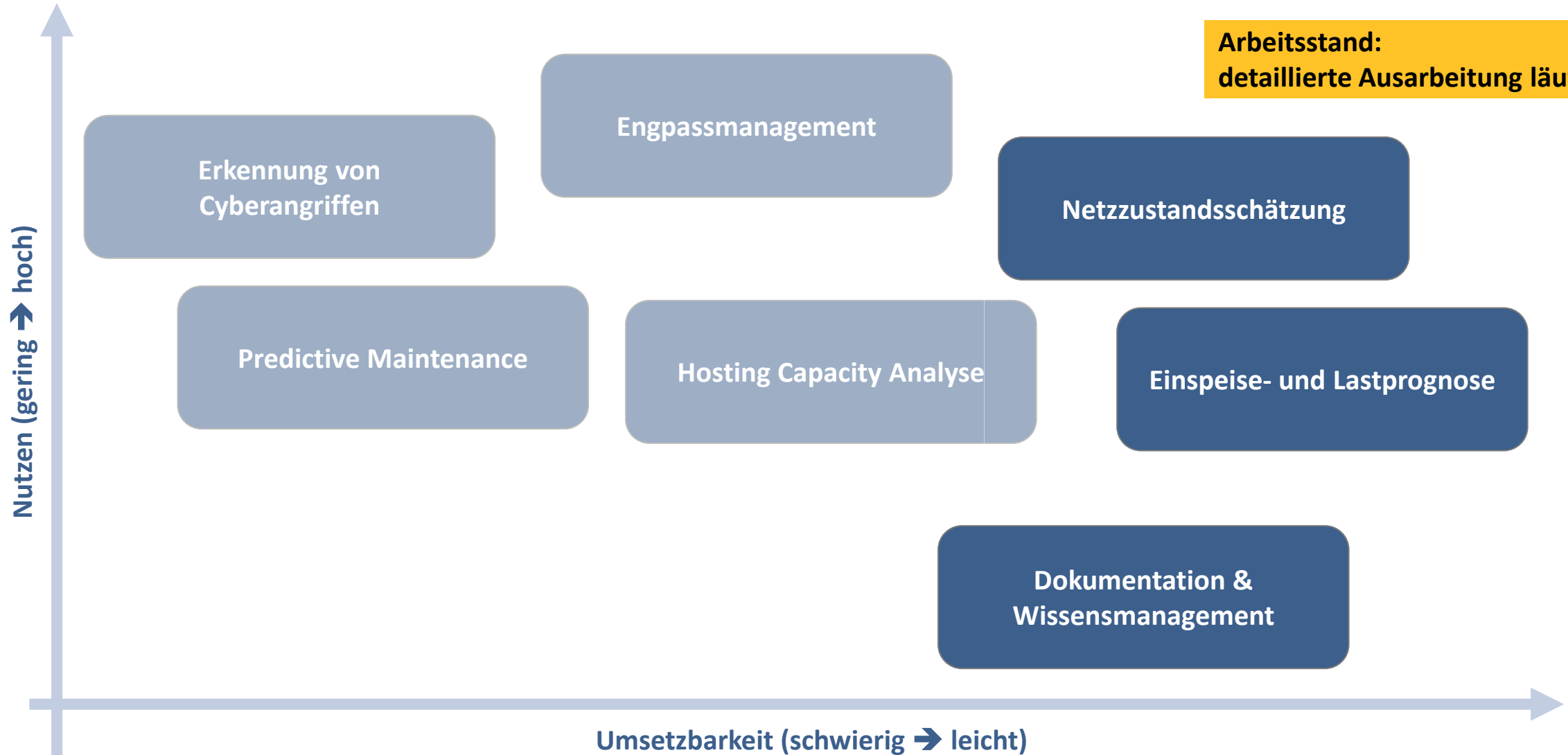


# KI-Entwicklungsstufen von Anfang bis zur Skalierung

	Kurzfristig (1–2 Jahre)	Mittelfristig (3–5 Jahre)	Langfristig (5+ Jahre)
<b>Hauptziele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekannte, messbare und schnelle Ergebnisse</li> <li>• Ressourcen für nächste Stufe freigesetzt</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erheblicher Geschäftswert</li> <li>• Zusammenarbeit über Geschäftsbereiche hinweg</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten-/Modelleffizienz</li> <li>• Wettbewerbsdifferenzierung</li> </ul> 
<b>Merkmale der Hauptanwendungsfälle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne Aufgaben mit hohem Automatisierungspotenzial</li> <li>• Vorhersagemodelle basierend auf Erfahrungen anderer Branchen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexe, mehrstufige Kernprozesse</li> <li>• Personalisierte Lösungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Große Veränderungen im Geschäfts-/Betriebsmodell</li> <li>• Multi-Domain- und Multi-Owner-Datenbasis</li> </ul>

# Priorisierung der Anwendungsfälle



**Arbeitsstand:**  
detaillierte Ausarbeitung läuft noch

# Beispiele für Low-Hanging Fruits

Anwendungsfall	Datenverfügbarkeit	Implementierungskosten	Nutzen/Impact
<b>Dokumentation &amp; Wissensmanagement</b>	<b>Sehr hoch:</b> Vorhandene Handbücher, Protokolle etc.	<b>Gering:</b> Nutzung von Standard-LLMs (ChatGPT-artig) in sicherer Umgebung möglich.	<b>Hoch:</b> Verhindert Wissensverlust; beschleunigt Onboarding neuer Mitarbeiter.
<b>Einspeise- und Lastprognose</b>	<b>Hoch:</b> Zeitreihen aus Smart Metern, SCADA-Systemen und externen Wetterdaten.	<b>Mittel:</b> Etablierte Algorithmen verfügbar; Integration in Leitwarte nötig.	<b>Sehr hoch:</b> Basis für stabileren Netzbetrieb.
<b>Netzzustandsschätzung</b>	<b>Mittel:</b> Benötigt Echtzeit-Messdaten (iMSys) und ein digitales Netzmodell (GIS).	<b>Mittel:</b> Aufwand bei Datenbereinigung und Echtzeit-Anbindung der Sensorik.	<b>Sehr hoch:</b> Ermöglicht aktives Engpassmanagement.

## Leitfragen

- Welche KI-Anwendungsfälle haben sich bei Ihnen als besonders schnell und mit geringem Aufwand umsetzbar erwiesen?
- Sind bei der Implementierung von KI-Lösungen Herausforderungen aufgetreten, die im Vorfeld nicht absehbar waren?

# consentec

Tel. +49 241 93836-0  
info@consentec.de  
<https://www.consentec.de>

Consentec GmbH  
Grüner Weg 1  
52070 Aachen  
Deutschland



Tel. +49 241 80-97653  
verwaltung@iaew.rwth-  
aachen.de  
[https://www.iaew.rwth-  
aachen.de](https://www.iaew.rwth-aachen.de)

IAEW  
Schinkelstraße 6  
52062 Aachen  
Deutschland