



ZUKUNFT GESTALTEN.





KI Mythbusters

jetzt abonnieren

Vanessa



Jan



ZUKUNFT GESTALTEN.



NETFLIX

1999

**3,5
Jahre**



2008

**5
Monate**



ChatGPT

2022

**5
Tage**



Threads

2023

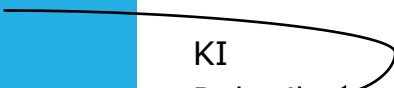
**1
Stunde**

Ursachen

für die Software getriebenen Veränderung

Neue Technologien beschleunigen Entwicklung


KI
Robotik
[...]



Globalisierung, Gesamtmarkt international verstanden

Veränderte Kund*innenbedürfnisse

Trend der
Newness



Regulatorik und Trends

Das ist herausfordernd.



AI



ChatGPT



Mistral AI



Claude



Gemini

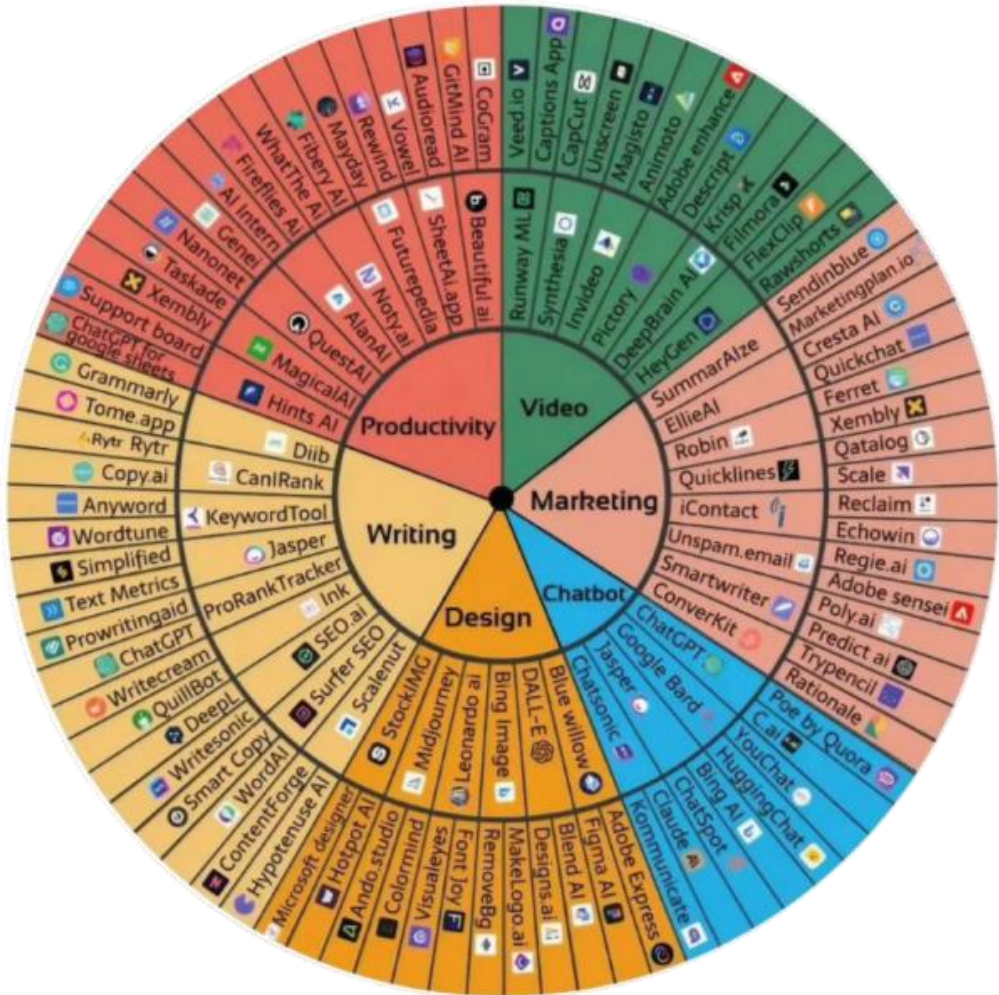


Copilot



Poe





Lernarten einer KI

Supervised Learning

Beaufsichtigtes Lernen.
Ergebnis ist bekannt.



Unsupervised Learning

Unbeaufsichtigtes Lernen.
Ergebnisse sind nicht bekannt



Reinforcement Learning

Verstärkendes Lernen
Belohnung für richtige Ergebnisse.





Kultur im Unternehmen

Expertise als Schlüssel für Transformation

Vertrauen aufbauen, Ängste wahrnehmen

Förderung von Kolaboration

Fehlerkultur etablieren

KI-STRATEGIE ENTWICKELN





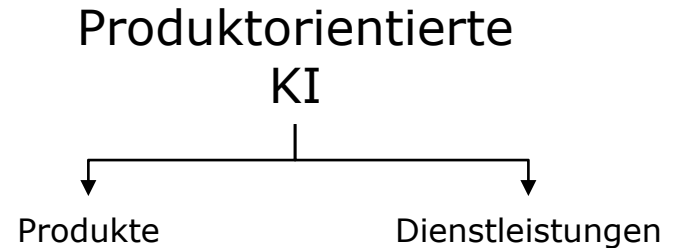
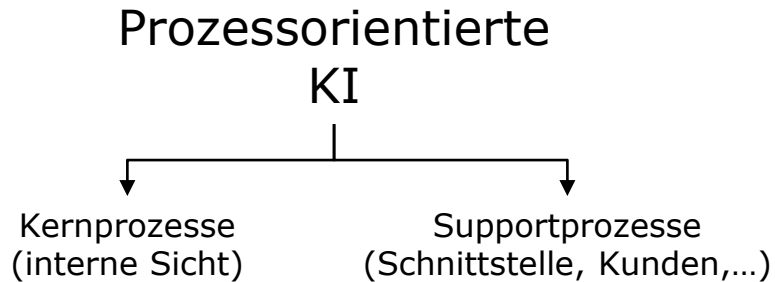


Ambition

Welche Strukturen brauche ich?

Hybriden-Frankenstein-
Prozess vermeiden!

Prozess aufsetzen







KI- Anwendungsfälle

Workshops, iterative Priorisierung

Opportunity Space Card

Basierend auf einer Persona.
Die Karte beschreibt den jeweiligen Painpoint

Solution Space Card

Lösung des Problems mithilfe von KI-Fähigkeiten.
Welche Daten werden für das Training benötigt?



KI Anwendungsfälle

Wert für die KI-Gesamtstrategie

Wirtschaftlicher Wert

Was ist das wirtschaftliche Potential des Anwendungsfalls?
(z. B. Kostensenkung, zusätzlicher Umsatz,...)

Strategische Ausrichtung

Trägt der Anwendungsfall zur KI-Strategie bei?

0 = gering Wert
5 = hoher Wert

Daten

Verfügen wir über die notwendigen Daten?

Algorithmus

Gibt es eine bekannte Implementierung des Anwendungsfall?
In unserer Branche oder einer anderen?

0 = schwer zu Implementieren
5 = sehr einfach

**Prozesse/
Systeme**

Welche Prozesse und Systeme sind betroffen?

Erforderliches Know-how

Verfügen wir über das erforderliche technische und fachliche Know-how?

Einfache Implementierung



KI Anwendungsfälle

Strategie

Implementierung

	Wirtsch. Wert	Strat. Ausrichtung	Risiko-mini.	Fähigkeiten aufbauen	
AF 1	4	5	2	4	15
AF 2	4	5	4	5	18
AF 3	3	3	1	1	8

	Daten	Algorithmen	Prozesse & Systeme.	Know-how	
	1	2	5	4	12
	2	4	2	1	9
	4	4	3	3	14

0 = gering; 5 = hoch

0 = schwer; 5 = einfach

→ K.O.-Kriterium!

K.O.-Kriterien

Eine 0-Punkte Bewertung

Regulatorik

Cybersecurity

Black-Swan-Resilienz



KI Anwendungsfälle

Strategie

Implementierung

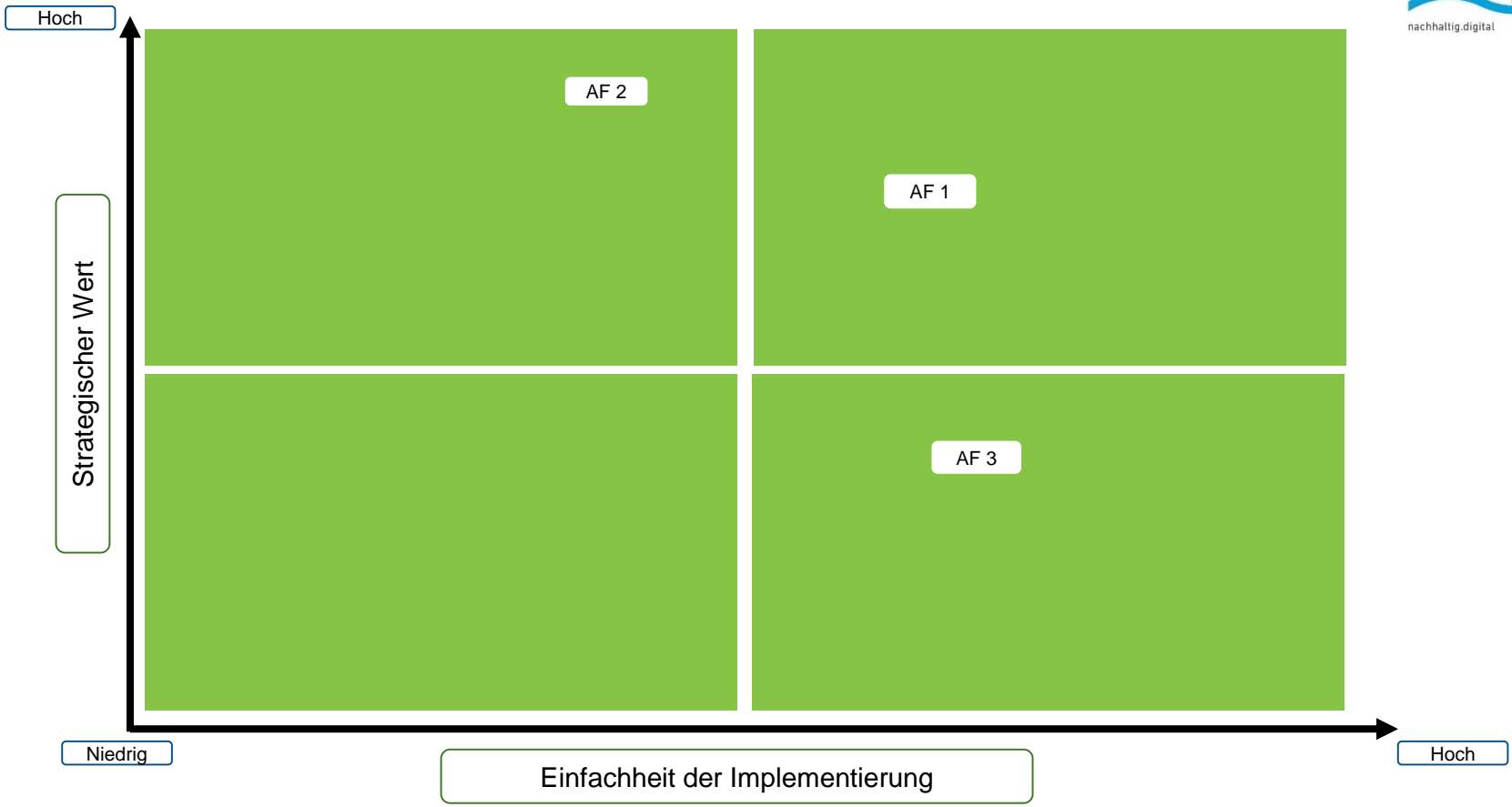
	Wirtsch. Wert	Strat. Ausrichtung	Risiko-mini.	Fähigkeiten aufbauen	
AF 1	4	5	2	4	15
AF 2	4	5	4	5	18
AF 3	3	3	1	1	8

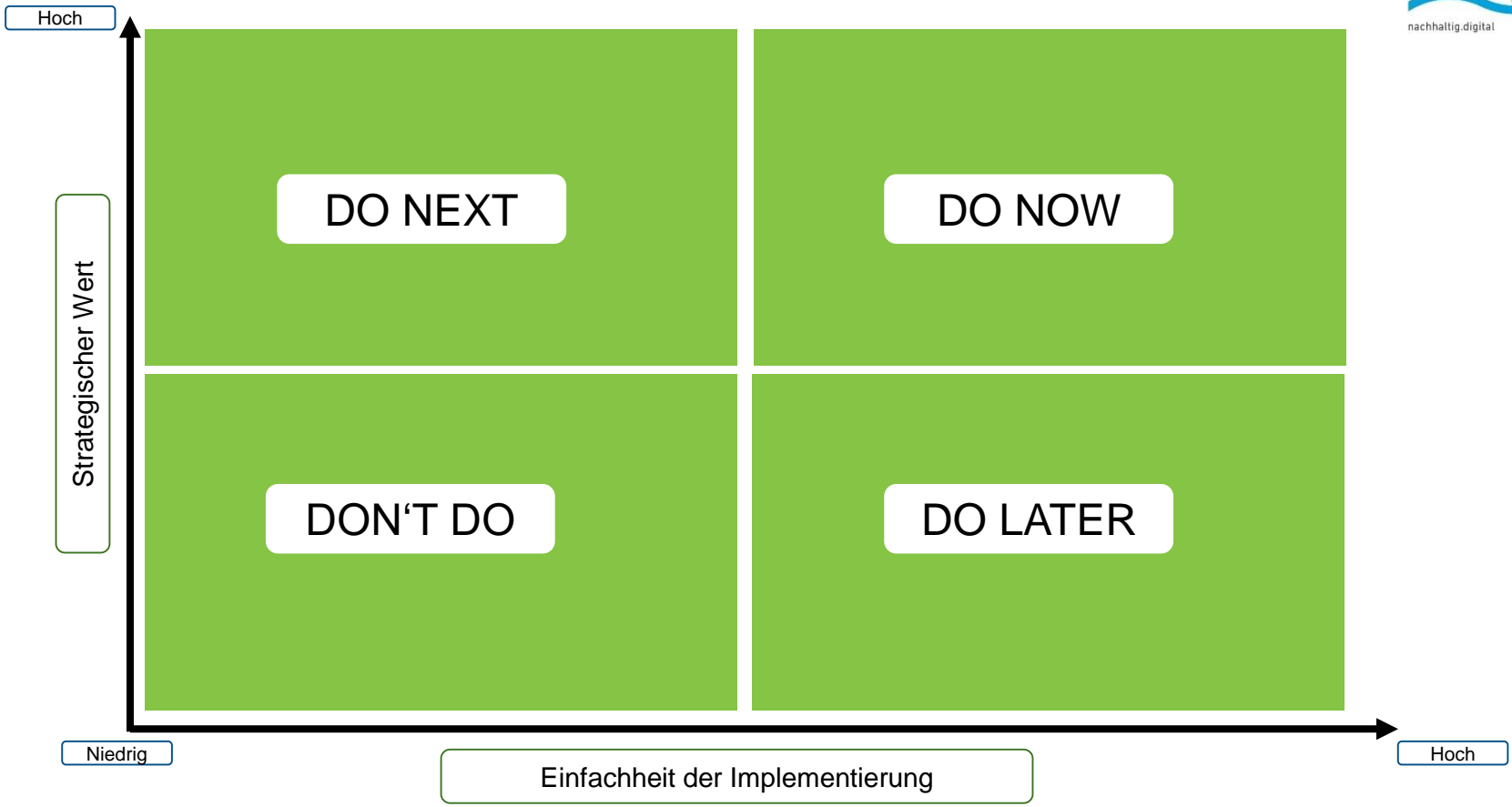
	Daten	Algorithmen	Prozesse & Systeme.	Know-how	
	1	2	5	4	12
	2	4	2	1	9
	4	4	3	3	14

0 = gering; 5 = hoch

0 = schwer; 5 = einfach

→ K.O.-Kriterium!





Risiko und Unsicherheit

Vorbereitung

- Sichtung der vorhandenen Daten
- Harmonisierung der Datensätze (Personen und Projekte)
- Verschlagwortung und Aufbau eines Thesaurus
- Qualitätsstandards / Mindestanforderungen definieren
- Koalition der Interessierten finden, neben dem Kernteam
- Red-Flags definieren
- Quality Gates definieren

Erkundung

- Zwischenziele definieren
- Teilbereiche harmonisieren und dafür ein Matchmaking im "kleinen" ausprobieren
- Infrastruktur aufbauen
- Iterative Zyklen, damit schnell angepasst werden kann
- Standards langsam in die tägliche Praxis überführen

Quality Gate

Entwicklung

- Systeme definieren und (zT) automatisieren von Workflows (Produktstatus erreichen)
- Proof of Concept stets im Blick behalten
- Überführen in ein agiles Management
- Regelmäßige Testpunkte einrichten

Quality Gate

KI-Operation

- Wartungssysteme einrichten
- Schulung für alle Mitarbeitenden zur Art des neuen Systems
- Qualitätsstandards harmonisieren
- Biases reduzieren



HERGES

KI-gestützter 3D-Druck orthopädischer Einlagen

**Einmalig leistungsstrakes Computersystem,
danach handelsüblicher PC**

70 % Materialeinsparung; 60 % energieeffizienter



**KI-gesteuerte Energie Intelligent
(Energie, Kühlung, Heizung und Lüftung)**

**Hilft Mitarbeitenden Maßnahmen ökonomisch und
ökologisch zu bewerten.**

50 % Energieeinsparung



**KI-geregelte komplexe Lüftungssysteme
(Testphase: im Schwimmbad)**

Schnelle Skalierung der trainierten Modelle

Testphase: 20 % Energieeinsparung im

ZUKUNFT GESTALTEN.



GEMEINSAM.



BLEIBEN WIR IN KONTAKT

j.quaing@posteo.de

 **Jan Quaing**