



**Both code
and courage.**

Barcamp Coworking Kemnath 2026 · 16. OKTOBER 2026

Erst die **Daten** Dann die Taten.

Wieso KI gute Daten braucht, und wieso sie dabei helfen kann die Daten zu verbessern.

Martin Braun, Geschäftsführer
NeuroForge GmbH & Co. KG





Tobias Hertkorn & Martin Braun

www.neuroforge.de

Both code and courage

- 38 Mitarbeitende
- Starke Industrie-Expertise seit 2019
- Sitz in Oberfranken, 100% remote
- Lokale Verbundenheit
- Kunden: Startup bis DAX
- Giving Back
- Fundament aus Werten

yes and people holdings

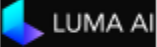
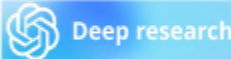


Kunden und Partner



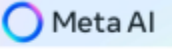
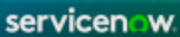
Wo fängt man an?

GenAI Landscape

Conversational AI & Associated Large Language Models (LLMs)						AI Presentation & Design		AI Avatars
 ChatGPT o3 GPT 4.5 GPT 4.1	 Gemini Gemini 2.5 Pro Gemini 2.5 Flash Gemini 2.0 Flash	 Claude 3.7 Sonnet 3.5 Sonnet 3 Opus	 Grok Grok 3 Grok 3 Mini Grok 2	 Meta AI LLaMA 4 Maverick LLaMA 3.3 49B LLaMA 3.1 70B	 deepseek DeepSeek V3 DeepSeek R1 DeepSeek V2.5	 Gamma 	 Adobe Firefly 	 tavus  HeyGen 
Text-to-Speech		AI Image Generation		AI Video Creation		Meeting Transcription		
 Eleven Labs 	 Google Cloud Text to Speech 	 GPT 4o IMAGE GENERATION 	 Gemini Imagen 3 	 Google Veo 2 	 Sora 	 Otter.ai 	 FATHOM 	
AI Collaboration, Productivity, & Enterprise Search					AI Search		AI Research Summarization	
 ATLASSIAN Intelligence	 Notion	 glean	 coveo™	 Amazon Kendra	 AI Mode 	 Gemini Deep Research 	 Deep research 	
Vector Databases & Optimization			AI Agent Development			Agentic Automation & Orchestration		
 Pinecone 	 redis 	 [vectorize] 	 LangChain 	 LlamaIndex 	 n8n 	 appian 		
AI Platforms			Enterprise Platforms			AI Coding & Development		
 Vertex AI 	 Azure AI Foundry 	 Amazon Bedrock 	 Agentforce 	 Microsoft Copilot Studio 	 CURSOR 	 bolt.new 	 replit 	

Quelle: <https://www.linkedin.com/pulse/gen-ai-enables-top-tools-may-2025-brian-atkiss-lpgte/>

GenAI Landscape

Conversational AI & Associated Large Language Models (LLMs)					AI Presentation & Design	AI Avatars
 ChatGPT o3 GPT 4.5 GPT 4.1	 Gemini Gemini 2.5 Pro Gemini 2.5 Flash Gemini 2.0	 Grok Grok 3 Grok 3 Mini	 Meta AI LLaMA 4 Maverick LLaMA 3.3 49B LLaMA 3.1 70B	 deepseek DeepSeek V3 DeepSeek R1 DeepSeek V2.5	 Gamma Canva Adobe Firefly Beautiful.ai	 tavus HeyGen synthesia
Text-to-Speech			AI Video Generation			Transcription
 Eleven Labs  MURF.AI	 Google Text-to-Speech  Amazon Polly Text-to-Speech		 Runway ML  Pika Labs  Luma AI	 OpenAI Sora  Kling AI	 Fireflies  Otter.ai	 FATHOM  zoom AI Companion
AI Collaboration, Productivity, & Enterprise					Research Summarization	
 Microsoft Copilot  Notion  glean  ATlassian Intelligence  slack					 Gemini Deep Research  Deep research  NotebookLM  Elicit	
Vector Databases & Optimization					Automation & Orchestration	
 Pinecone  mongoDB Atlas	 Databricks  Snowflake  crewai	 Amazon Bedrock  Azure AI Foundry	 Google Cloud AI  IBM Watsonx		 UiPath  workato	
AI Platforms			Enterprise Platforms			
 Vertex AI  Hugging Face  NVIDIA AI Enterprise	 Azure AI Foundry  Amazon SageMaker		 Agentforce  servicenow	 Microsoft Copilot Studio  SAP AI Core	 GitHub  bolt.new  Windsurf	 replit  manus

Quelle: <https://www.linkedin.com/pulse/gen-ai-enables-top-tools-may-2025-brian-atkiss-lpgte/>

Wie sich das dann in der Praxis zeigt.

- Wieder ein neues Tool – **kein Mehrwert**
- **Datenchaos** statt Datenstrategie
- Prozesse **nicht digital integriert**

↳ **Dann wächst die Komplexität, aber nicht der Nutzen.**

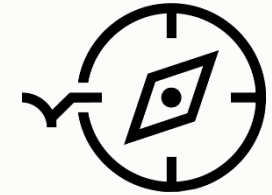


"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY](#)



Nicht das nächste Tool oder das beste KI-Modell entscheidet über den Erfolg.

Sondern klare Prozesse, belastbare Daten, klare Verantwortlichkeiten und ein tragfähiger Betrieb.



01 PROZESS & USE CASE

Einen wertigen, wiederholbaren Anwendungsfall wählen – nicht den spektakulärsten, sondern den mit dem größten Impact.

02 DATEN & SYSTEME

Quellen, Schnittstellen, Rechte und Datenschutz früh klären – nicht erst nach der Entwicklung eines Prototyps. Ohne Daten keine KI-Anwendung.

03 VERANTWORTUNG & HUMAN-IN-THE-LOOP

Wer entscheidet? Wer prüft? Wer darf Vorschläge, Regeln oder Parameter verändern? Wann wird eskaliert?

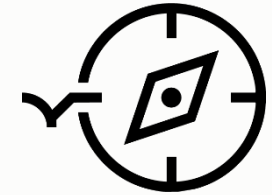
04 BETRIEB & SKALIERUNG

Erst skalieren, wenn Nutzen, Akzeptanz, Monitoring und ein klares Betriebsmodell stehen.

Prozessverantwortliche, IT/Data und Anwender müssen von Anfang an gemeinsam arbeiten – sonst bleibt KI im Pilot stecken.

Nicht das nächste Tool oder das beste KI-Modell entscheidet über den Erfolg.

Sondern klare Prozesse, belastbare Daten, klare Verantwortlichkeiten und ein tragfähiger Betrieb.



01 PROZESS & USE CASE

Einen wertigen, wiederholbaren Anwendungsfall wählen – nicht den spektakulärsten, sondern den mit dem größten Impact.

02 DATEN & SYSTEME

Quellen, Schnittstellen, Rechte und Datenschutz früh klären – nicht erst nach der Entwicklung eines Prototyps. Ohne Daten keine KI-Anwendung.

03 VERANTWORTUNG & HUMAN-IN-THE-LOOP

Wer entscheidet? Wer prüft? Wer darf Vorschläge, Regeln oder Parameter verändern? Wann wird eskaliert?

04 BETRIEB & SKALIERUNG

Erst skalieren, wenn Nutzen, Akzeptanz, Monitoring und ein klares Betriebsmodell stehen.

Prozessverantwortliche, IT/Data und Anwender müssen von Anfang an gemeinsam arbeiten – sonst bleibt KI im Pilot stecken.

Komplexe Entscheidungen unter Zeitdruck. Kein vollständiger Überblick, aber hohe finanzielle Folgen.

Relevante Informationen waren über viele Systeme und Abteilungen verteilt. Unter Zeitdruck mussten Entscheidungen schnell auf Basis von Erfahrung und Bauchgefühl getroffen werden.



Start ab 2021/2022



ab 2023



KOMPLEXITÄT

Mehr Variablen, als ein Mensch gleichzeitig überblicken kann.

bis zu 10.000

Datenpunkte / Flugzeug / Minute

>800 Flugzeuge / Tag
>300.000 Passagiere / Tag

WISSEN IN KÖPFEN

Erfahrung wächst über Jahre – und ist nicht automatisch verfügbar, wenn jemand ausfällt oder die Rolle wechselt.

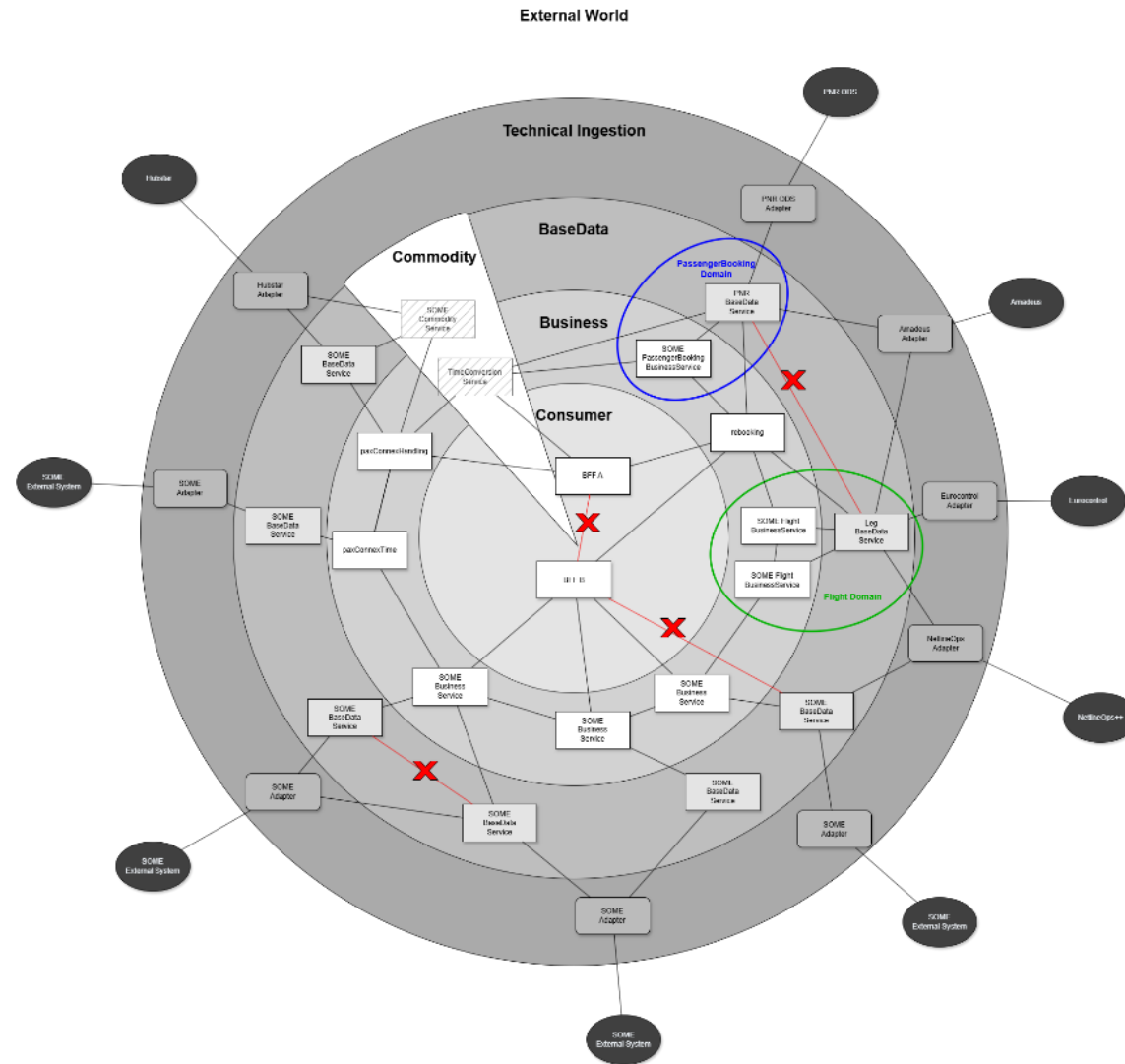
JEDE ENTSCHEIDUNG HAT FOLGEN

Umbuchungen, Anschlussketten, Crew- und Flottenplanung greifen ineinander. Fehlentscheidungen können erhebliche Mehrkosten auslösen.



Die Daten werden in einem zusammengeführt.

strukturierten Datenmodell



Domänen (Auswahl)

Flight & Leg

Diese Domäne bezieht ihre Daten beispielsweise aus insgesamt **7 verschiedenen Datentöpfen**

Passenger Booking

Crew

Maintenance

Airport / Weather

Journey Alternatives

Daten für bessere Entscheidungen nutzen.

OPERATIONS DECISION SUPPORT SUITE · OPSD



LUFTHANSA GROUP



„Neuroforge hat uns als Teil des Projektteams nicht nur mit ihrer technischen Expertise unterstützt, sondern auch durch ihre **proaktive und prozessorientierte Arbeitsweise** das gesamte Projekt entscheidend vorangebracht. Sie haben wesentlich dazu beigetragen, das **Fundament zu legen, auf dem OPSD heute so erfolgreich läuft** – ohne ihren Einsatz und ihre Innovationskraft wäre dieser Erfolg nicht möglich gewesen.“

Christian Most, Senior Director Digital Operations Optimization
Lufthansa Group



90 %

der vorgeschlagenen
Szenarien übernommen

**> 1 Mio.
CHF**

Einsparung in den ersten
3,5 Monaten (SWISS)

**8.700 t
CO₂**

2022 durch optimierte
Zuweisungen eingespart

Wenn Daten nicht zur Realität passen.

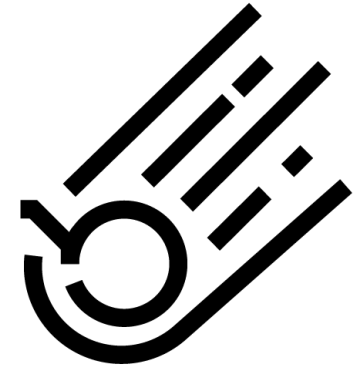




Produziert: 829

Gebucht: 1000

Liefern muss man trotzdem...



Wieso passiert das?



Wieso findet man das nicht?



SAP Buchungsdaten, Symbolbild



„Lösung“ #1 – Menschliche Suche im Heuhaufen



„Lösung“ #2 – Die Kostenintensive

Die Kostenanalyse

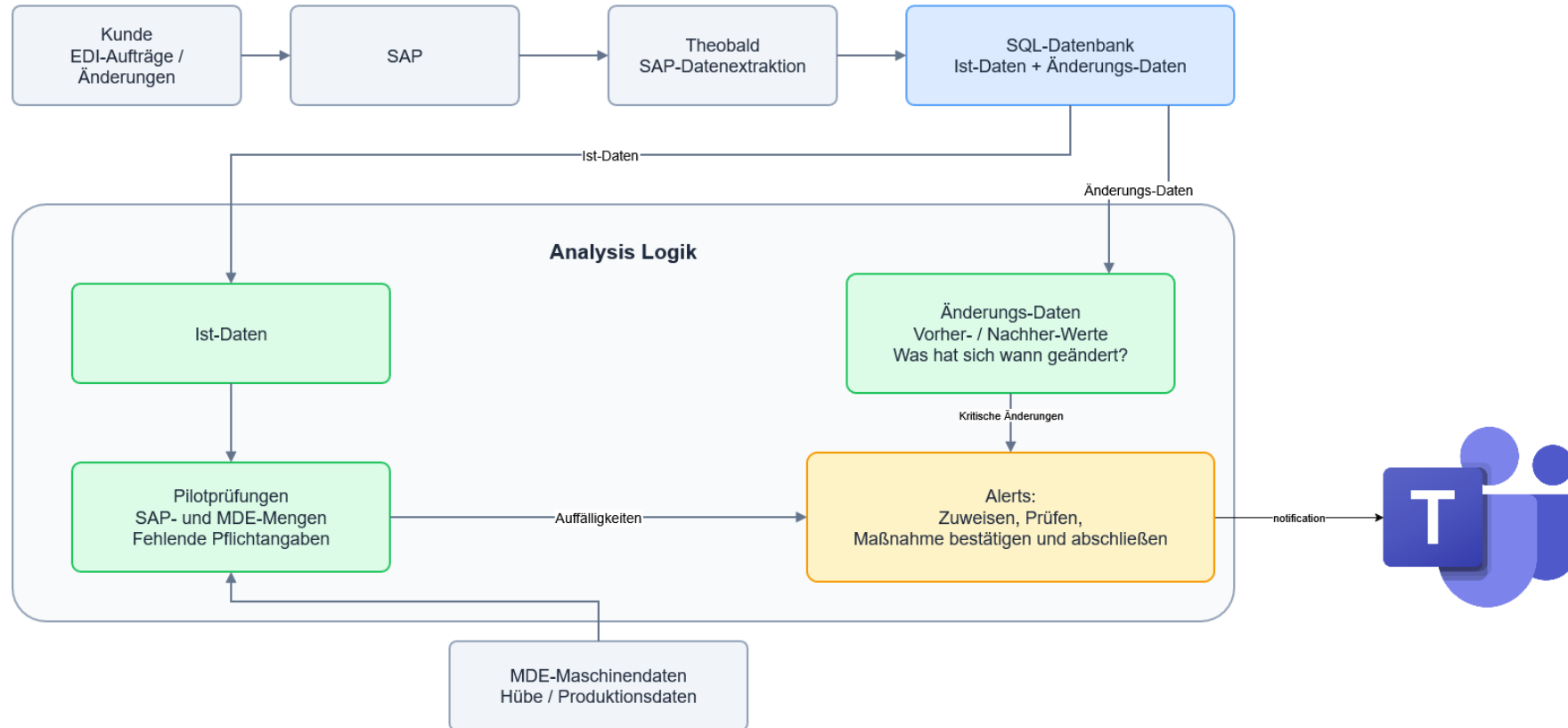
Jährliches Bruttowirkungspotenzial		
Konservativ/Lower Floor	Basis	Potenzial
150.200 €	278.450 €	423.750 € jährlich
Basis-Szenario: Wertbeitrag		
Such- und Klärkapazität		18.450 €
Kapitalwert aus freigesetztem Kapital		90.000 €
Fläche, Behälter und Handhabung		30.000 €
Teure Einzelfehler		42.000 €
Vermiedene Überproduktion / Materialverlust		20.000 €
Realisierte Verhandlungserfolge		60.000 €
Zusätzlicher jährlicher Wertbeitrag aus Kapazitäts-, Liefer- & Auftragsr		18.000 €
Jährliches Bruttowirkungspotenzial		278.450 €

Working Capital separat	
Einmalige Freisetzung; Kapitalwert Basis p.a.	
1.500.000 €	90.000 €
Leitplanken	
• 1 Mio. € Kapitalfreisetzung ist einmalig • Gelbe Zellen sind Eingaben; graue Zellen enthalten Formeln.	

Das geht doch anders ?

Ein Dashboard: Ist-Daten, Änderungs-Daten, Prüfungen und Hinweise

Pilot: Fügetechnik und Montage | Einschließlich der besprochenen Funktion für Bedarfsänderungen





Braucht's uns noch?

KI übernimmt die Routine. Wir übernehmen die Verantwortung.



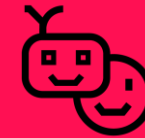
KI erkennt

Prüft Daten, erkennt Auffälligkeiten und schlägt Lösungen vor.



Mensch handelt

Bringt Erfahrung ein, bewertet und trifft Entscheidungen.



KI überprüft

Kontrolliert das Ergebnis und erkennt verbleibende Fehler.



Ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess

Weniger kontrollieren. Besser entscheiden.

LASSEN SIE UNS SPRECHEN.

Den nächsten Schritt gemeinsam angehen.

Sie möchten einen konkreten
Unternehmensprozess angehen?
Sprechen Sie mich gerne an.

Martin Braun

Geschäftsführer
NeuroForge GmbH & Co. KG

braun@neuroforge.de

+49 921 788989 99

www.neuroforge.de

Lettenweg 18 · 95367
Treggast



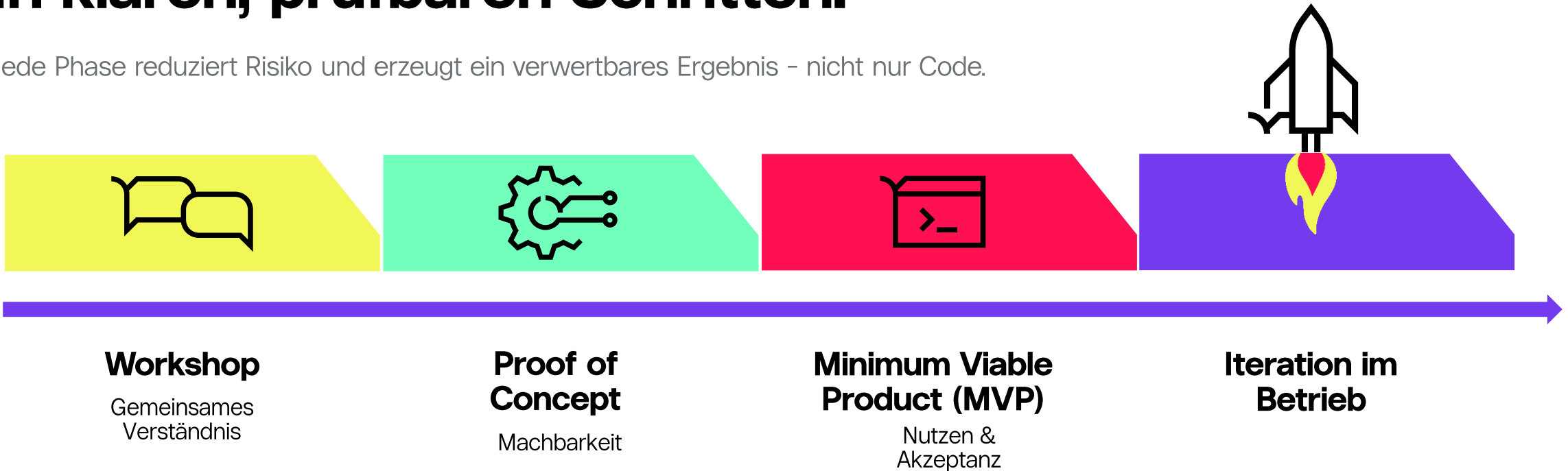
Tobias Hertkorn und Martin Braun

Für weitere Infos scannen



Vom Problem zur Lösung. In klaren, prüfbaren Schritten.

Jede Phase reduziert Risiko und erzeugt ein verwertbares Ergebnis – nicht nur Code.



Ziele:

- **Projektrisiko minimieren**
- Was wir wollen vs. **was wir brauchen**
- Non-tech side of AI (Datenqualität, Workflow, gemeinsames Verständnis, Business Value)
- **No bullshit**