

Make

work.

Data

QUNIS
DAY



AI-Revolution – Auswirkungen auf moderne Datenplattformen



Viktor Adler

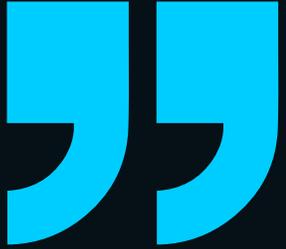
Senior Consultant | Domain Lead Data

Patrick Keller

Managing Consultant | Domain Lead Strategy

QUNIS_{DAY}



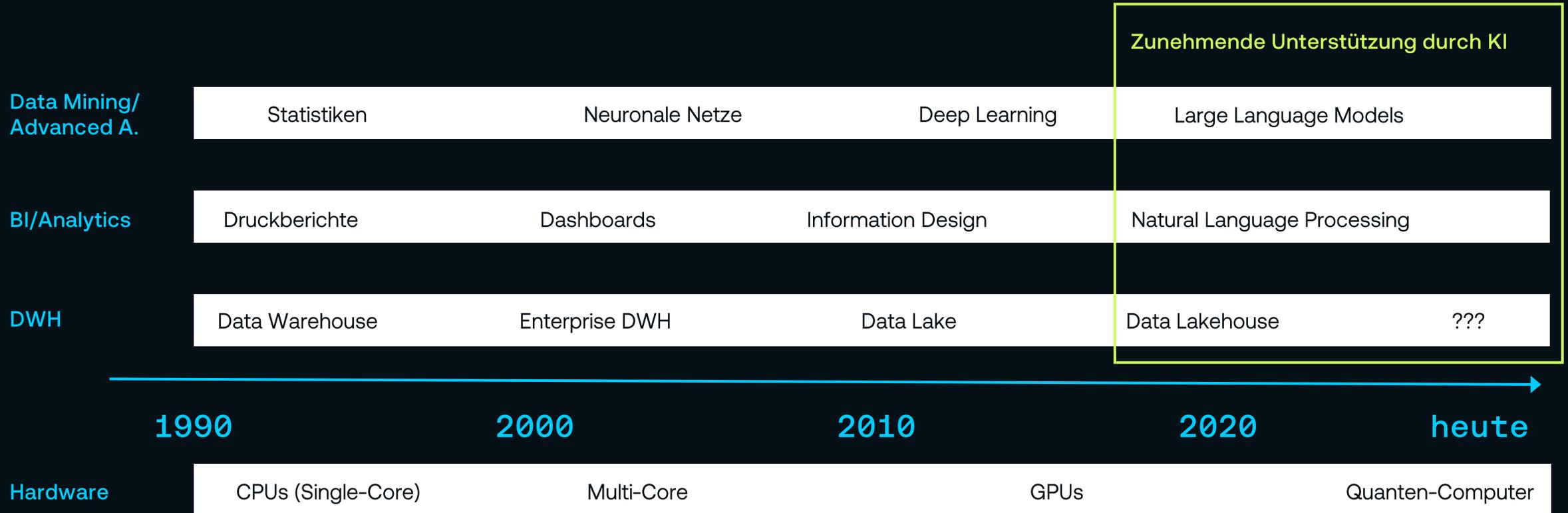


Was ist künstliche Intelligenz (KI) überhaupt?

Künstliche Intelligenz ist die Fähigkeit einer Maschine, menschliche Fähigkeiten wie logisches Denken, Lernen, Planen und Kreativität zu imitieren.

Definition, auf die sich das europäische Parlament in den Verhandlungen zum AI-Act geeinigt hat.

KI-Evolution: Vom DWH zur Datenplattform zur KI-Plattform?



Praxisbeispiel

Hautkrebserkennung: Algorithmus vs. Experten

- Für die Erkennung von Hautkrebs werden visuelle Untersuchungen von Hautveränderungen mit einem Auflichtmikroskop gemacht (Dermatoskopie).
- Mit entsprechenden Fotos und der Information erkrankt/gesund wurde ein Algorithmus für Bilderkennung trainiert.
- Danach wurden 100 ausgewählte, bislang unbekannte Fotos sowohl 58 Experten als auch dem Algorithmus vorgelegt:

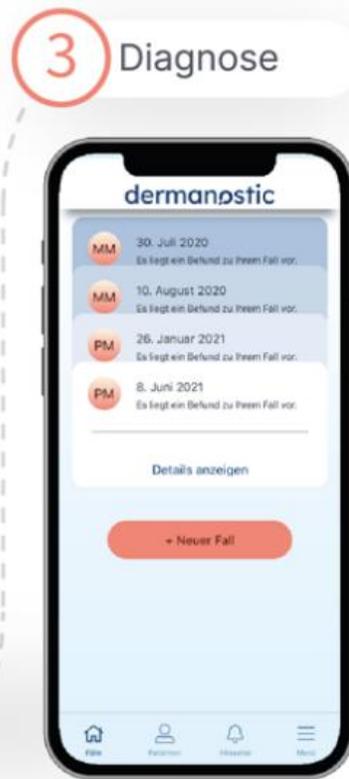
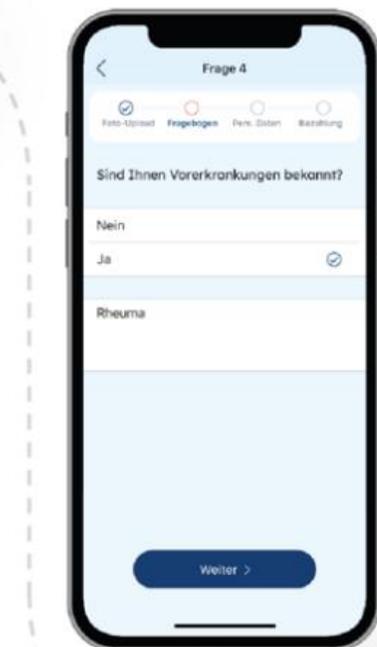
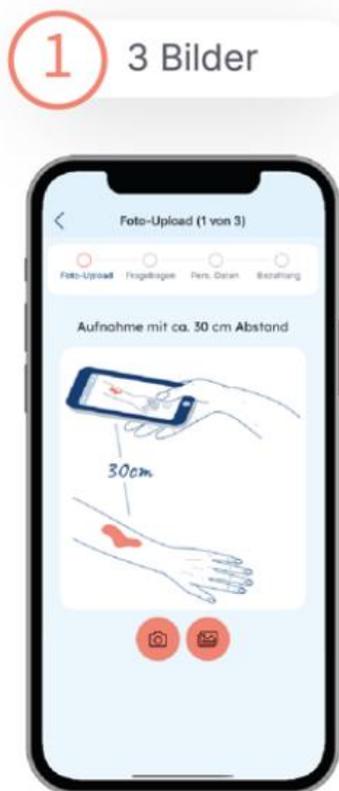
Hautarzt mit 5+ Jahren Erfahrung

88,9%
richtige Diagnose

Algorithmus, trainiert mit 100.000 Fotos

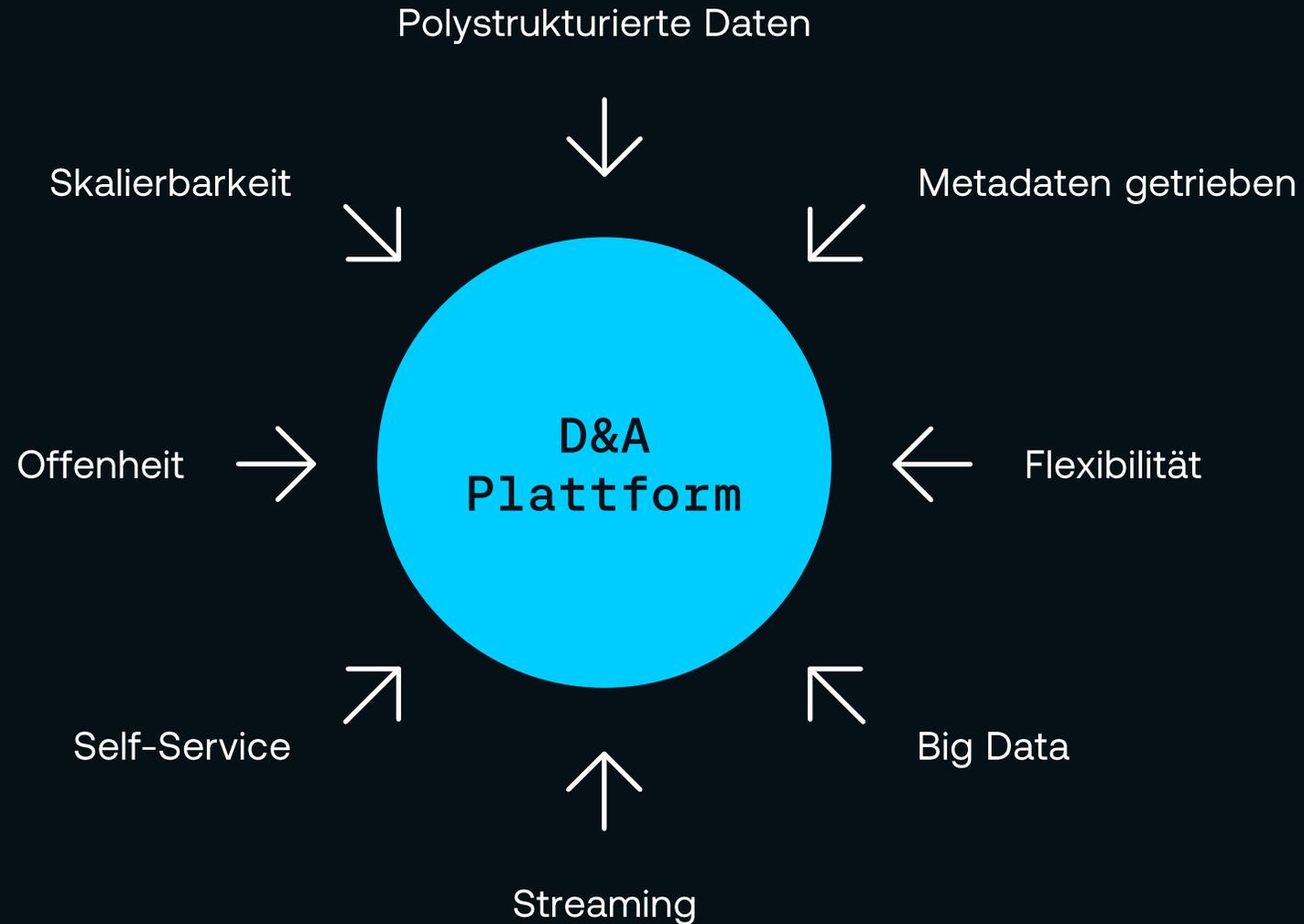
95%
richtige Diagnose

Seit 2020 ist das erste (deutsche) Start-up am Markt



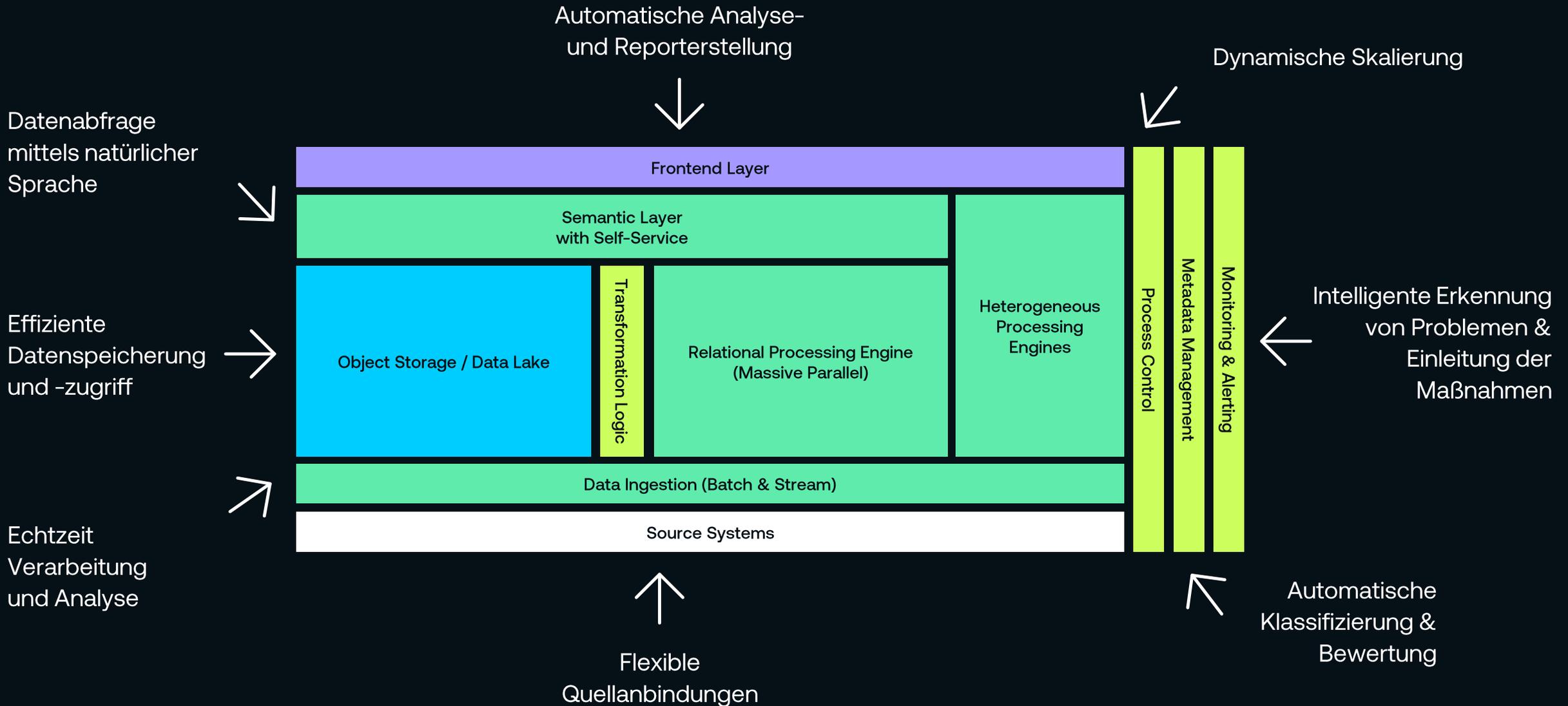
Quelle: [dermanostic | Online Hautarzt App](https://www.dermanostic.de)

Was macht Modern Data & Analytics aus?



Komponenten einer Lakehouse-Plattform

AI ist vielseitig einsetzbar



AI als Multiplikator für Entwickler & Analysten



Code-Generierung /
-Vervollständigung

Automatisierte Datenaufbereitung

Code-Beschreibung / -
Dokumentation

Abfragegenerierung in natürlicher
Sprache

Code-Tests / -Optimierung

Intelligente Datenexploration



Fokus auf den eigentlichen Mehrwert bzw. Use Case



Headcount: - 6%
Net Income: + 23%



Headcount: - 13%
Net Income: + 73%



Headcount: - 9%
Net Income: + 76%

Quelle: net incoms 2023 | macrotrends.com

Migration in eine neue Analytics-Landschaft

Manueller Ansatz



- Manuelle Übersetzung und Dokumentation hunderter SQL-Skripte in anderen Dialekt
- Manuelle Prüfung der neuen Abfragen & Ergebnisse
- Hohe Monotonie und Fehleranfälligkeit
- Bei Änderung: alles von vorne

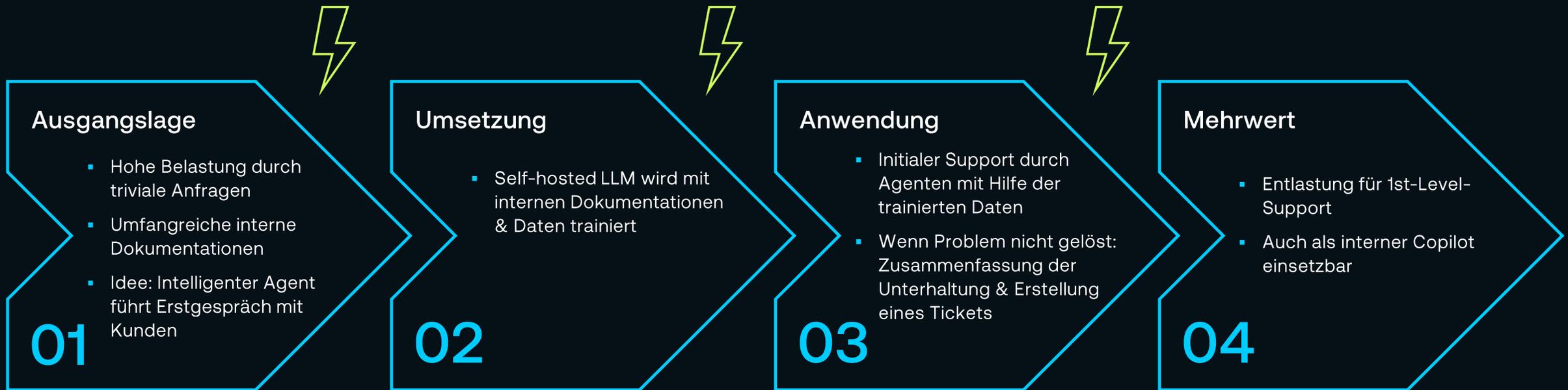
Ansatz mit AI & Automation



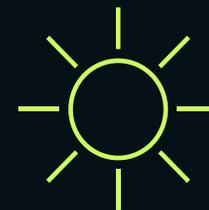
- Nutzung eines SLM (Small Language Model), um die SQL-Skripte automatisiert in anderen Dialekt übersetzen zu lassen.
- Automatische Erstellung einer Inline- und Gesamtdokumentation für jedes Skript mit verständlicher Sprache.
- Automatisiertes Erstellen von Unit-Tests & weiterführenden Test-Szenarien mittels auf Code spezialisierter Copilots.

Beispiel Use-Case

Einführung eines AI Agents für Kundensupport



AI Platform



AI & Data Platform



KI führt zu einer Veränderung der Arbeit

https://job-futuromat.iab.de/#top

DE EN

Job Futuromat

START FAQ BARRIEREFREIHEIT BARRIEREN MELDEN

Automatisierbarkeit im Beruf Controller/in

Abfrage November 2021

6 der 8 Kerntätigkeiten in diesem Beruf sind – Stand heute – automatisierbar.

Das kann ein Vorteil sein, zum Beispiel, wenn Roboter Ihnen schwere oder monotone Arbeit abnehmen.

Ob Ihr (Wunsch-)Beruf tatsächlich automatisiert wird, ist damit nicht gesagt. Menschliche Arbeit kann zum Beispiel flexibler, wirtschaftlicher oder von besserer Qualität sein.

Neue Technologien in Ihrem (Wunsch-)Beruf



75%

Quelle: [Automatisierbarkeit im \(Wunsch-\)Beruf | Job-Futuromat \(iab.de\)](https://job-futuromat.iab.de)

KI führt zu einer Veränderung der Arbeit



The screenshot shows the Job-Futuromat website interface. At the top, there is a navigation bar with 'DE' and 'EN' language options, and a menu with 'START', 'FAQ', 'BARRIEREFREIHEIT', and 'BARRIEREN MELDEN'. The main heading is 'Automatisierbarkeit im Beruf Controller/in'. Below this, a circular graphic contains a robot icon and the text '88%'. To the right of the graphic, the text states: '7 der 8 Kerntätigkeiten in diesem Beruf sind – Stand heute – automatisierbar. Das kann ein Vorteil sein, zum Beispiel, wenn Roboter Ihnen schwere oder monotone Arbeit abnehmen. Ob Ihr (Wunsch-)Beruf tatsächlich automatisiert wird, ist damit nicht gesagt. Menschliche Arbeit kann zum Beispiel flexibler, wirtschaftlicher oder von besserer Qualität sein. Neue Technologien in Ihrem (Wunsch-)Beruf'.

Quelle: [Automatisierbarkeit im \(Wunsch-\)Beruf | Job-Futuromat \(iab.de\)](https://job-futuromat.iab.de/#top)

Kontakt

Ihre Ansprechpartner

QUNIS GmbH

Flintsbacher Straße 12
83098 Brannenburg

+49 8034 99591 0
info@qunis.de

www.qunis.de



Viktor Adler

Senior Consultant | Data Management, Data Engineering,
Data Architecture | Domain Lead Data
viktor.adler@qunis.de



Patrick Keller

Managing Consultant | Data & Analytics Strategy
patrick.keller@qunis.de

