

25.06.2025

IT-Modernisierung ohne Stillstand

Wie GenAI hilft, Legacy-Systeme zu transformieren.



Peter Heintzen
Head of Solution Design

code of change



Zwei Stränge, ein Ziel: Ihre Erfolgs-DNA

Technologie

Digitalization Consulting



Legacy Modernization



Individual Software



AI & Data



Branche

Business Processes



Market Trends



Target Group Know-how



Regulatory Requirements



Unsere Lösungen sorgen dafür, dass bis zu *40.000 Autos täglich* vom Band laufen können.



Wir kümmern uns darum, dass *tausende Kassen im Handel* zuverlässig vernetzt sind.

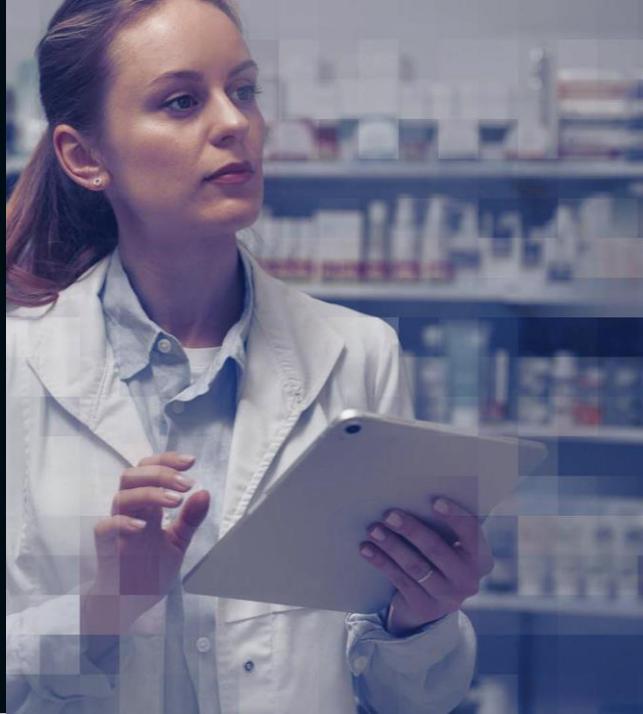


Mit unserer Beteiligung werden ca. *2 Mio. Visa-Anträge* jährlich für das Auswärtiges Amt unkompliziert und digital bearbeitet.

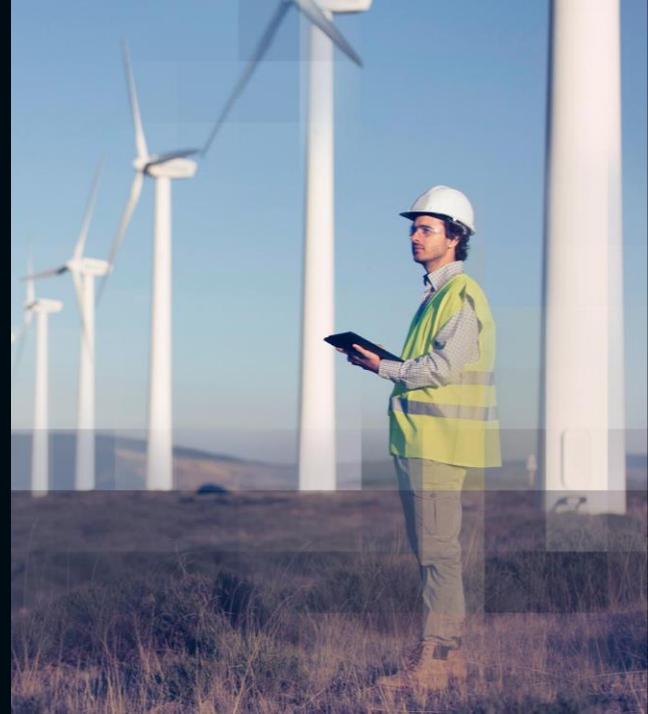


1,8 Mio. Versicherte haben dank uns jederzeit *Zugriff auf ihre Daten* – und Versicherer machen rund um die Uhr Geschäfte.

Wir haben *Bestellprozesse* von ca. 10.000 Apotheken *zentralisiert* und neue Services geschaffen – für eine Gesundheitsversorgung auf höchstem Niveau.



Unsere Lösungen machen *Energiemanagement und Reporting* für Versorger *so präzise wie nie*.

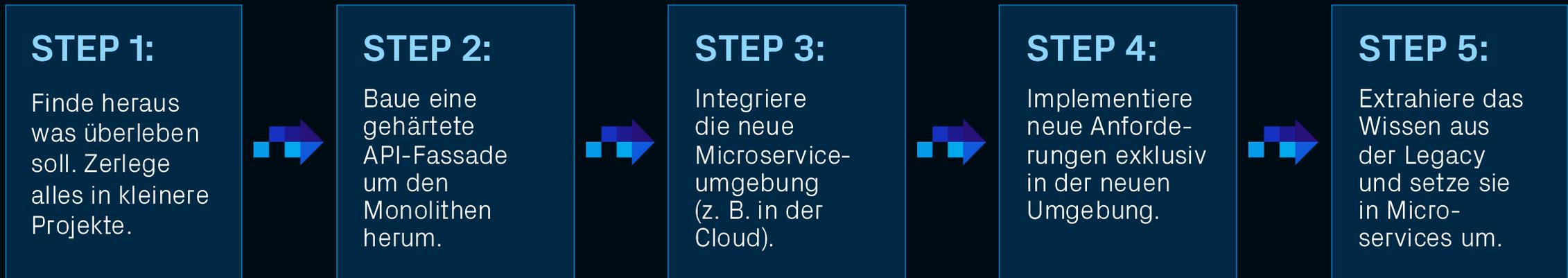


Onlinehändler können *250 Prozent schneller* auf Kundenanfragen reagieren – mit unserer zentralen Plattform für Serviceanfragen.



Mit unseren Lösungen für *Factoring-Prozesse entlasten* wir die Fachseite um bis zu *70 Prozent*.

Empfohlene Schritte in einem Modernisierungsprojekt



Das Endresultat hat idealerweise alle Eigenschaften einer modernen Anwendungsarchitektur – verfügbar, skalierbar / elastisch, agil (Deployments ohne Downtime), adaptierbar

Organisatorische Herausforderungen

- The Human Factor
- Unternehmenskritische Geschäftsprozesse
- Mangelndes Problembewusstsein der Stakeholder
- Lange Projektlaufzeiten

→ Beschleuniger sind:

- Einsatz Standardsoftware
- Parallele Produktteams
- **Generic AI**

Technische Herausforderungen

- Excellence des Monolithen
- Connectivity
- Synchronisation / Batch-Processing
- Keine klaren Domänen (Bounded Contexts) erkennbar

→ Generic AI **sinnvoll** einsetzen

- **Reasoning**
- **Kontrolle** über den Code **behalten**
- **Diebstahl** von Code **vermeiden**
- **Kosten** durch KI-Rechenleistung



Sind alle Entwickler
jetzt Ihre Jobs los?

Vom Coder zu Kurator: Die neue Rolle des Entwicklers



Reasoning
ist das neue
Top-Thema



Kontrollierte
Generative AI:
Keine Black-Box,
volle Code-Hoheit



Automatisierung
mit menschlicher
Kontrolle:
Wartbarkeit
sichern

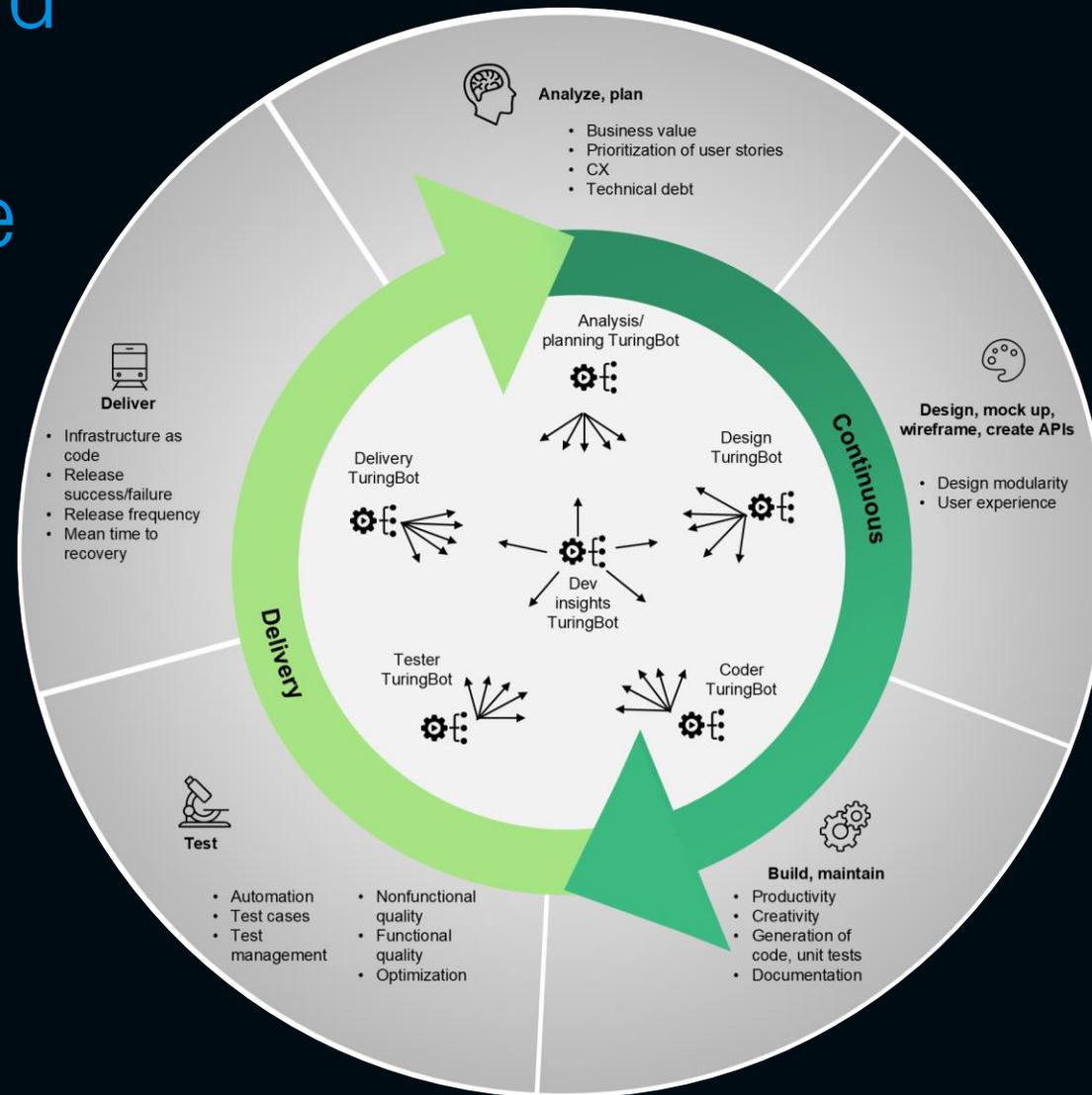
Reasoning und Turing Bots eröffnen neue Chancen

Dokumentation und Nachvollziehbarkeit

- Wurde der Migrationsweg erklärt und dokumentiert?
- Ist das Ergebnis für Audits oder Weiterentwicklungen verständlich?

Validierung und Feedback

- Unit-Tests generiert?
- Fachliche Validierung durch Domain-Expert*innen?



Input-Analyse

- Welche Geschäftslogik steckt im Quellcode?
- Gibt es Abhängigkeiten oder Seiteneffekte?

Reasoning-getriebene Entscheidungen

- Welche Refactorings sind fachlich und technisch sinnvoll?
- Welche Nebenfunktionen sind notwendig (Tests, Logging)?

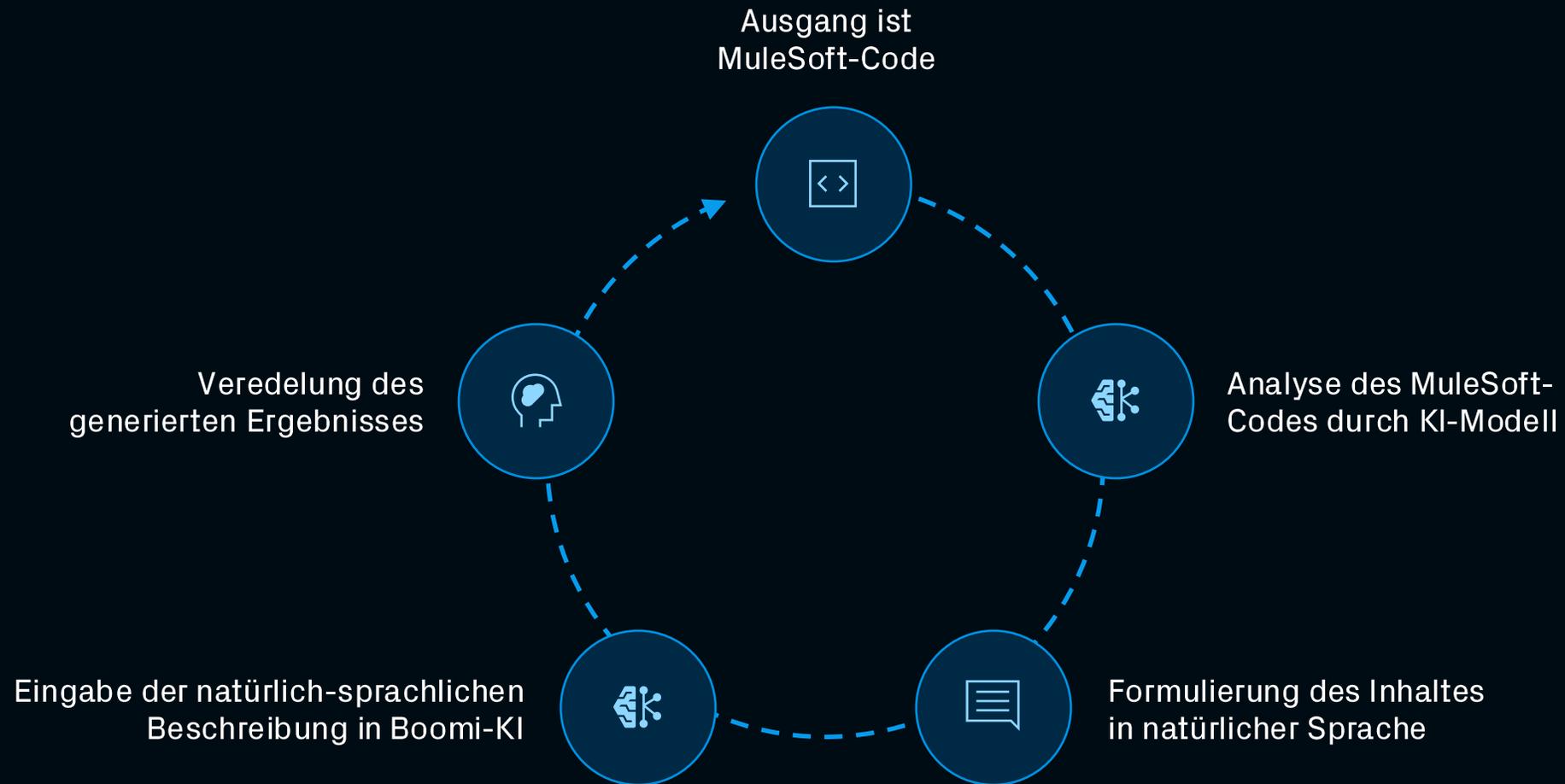
Zielarchitektur-Verständnis

- Welche Anforderungen gelten für die Zielumgebung (Cloud, Security, APIs)?

Technologisches Mapping

- Welche Legacy-Techniken müssen übersetzt oder ersetzt werden?
- Wie wird Persistenz gehandhabt (DB statt Datei)?

Konzept funktioniert auch bei Produkt Migrationen



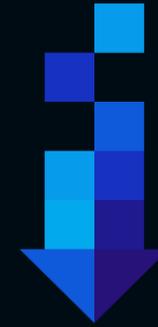
Schnellen Nutzen stiften



Automatisierung



Standardsoftware



Koexistenz

Koexistenz ist Key

Teilfunktionalität der Legacy in die neue Welt bringen

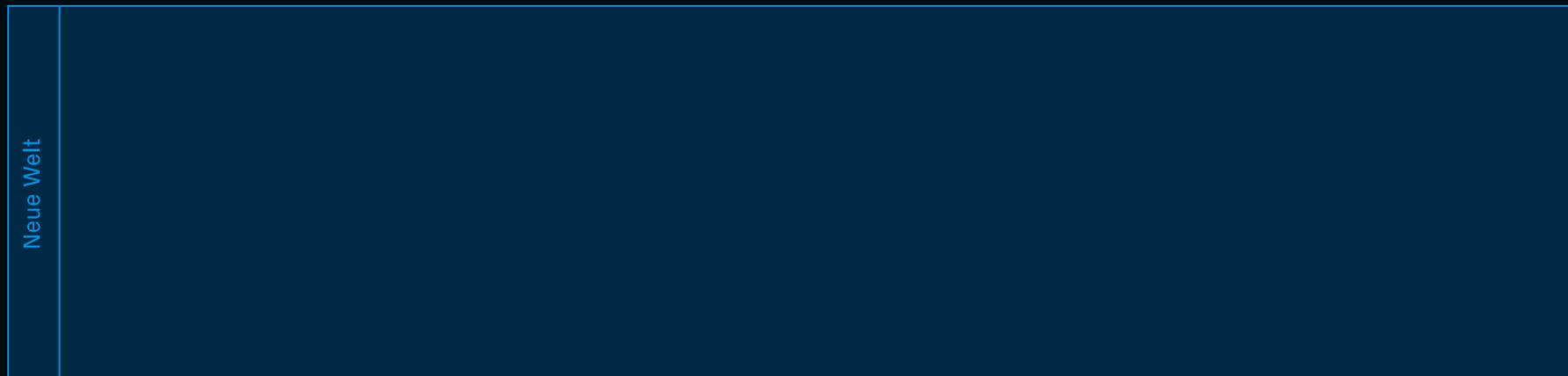
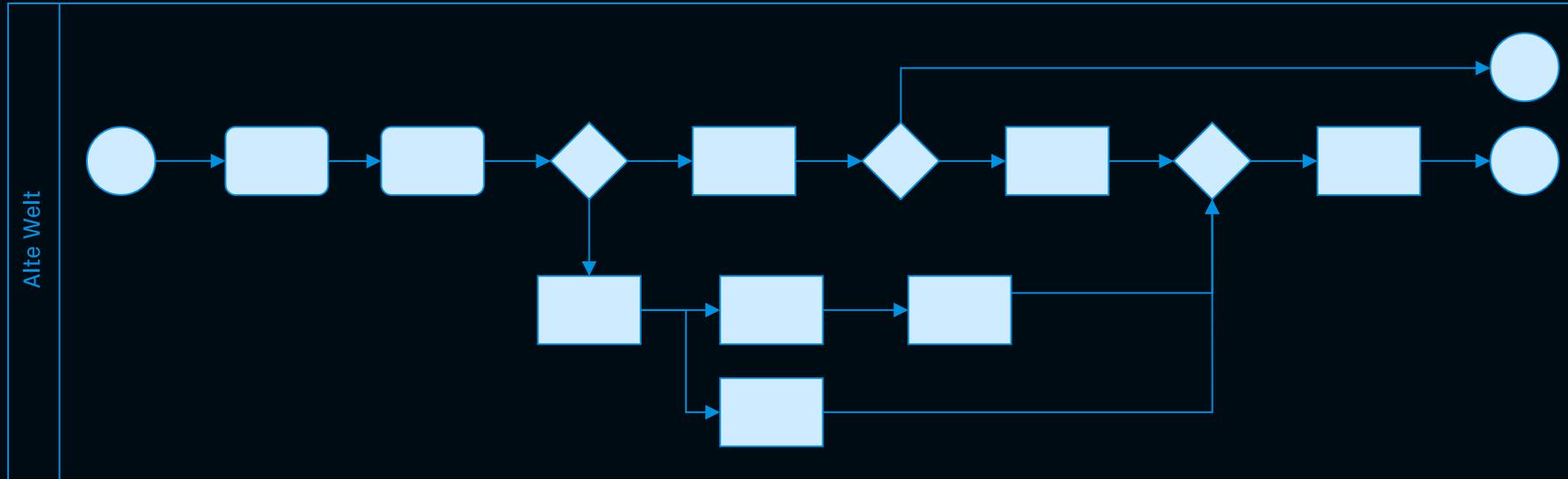
- Umleitung in die neue Welt
- Umsetzung in der neuen Welt
- Ergebnisse zurück in die alte Welt



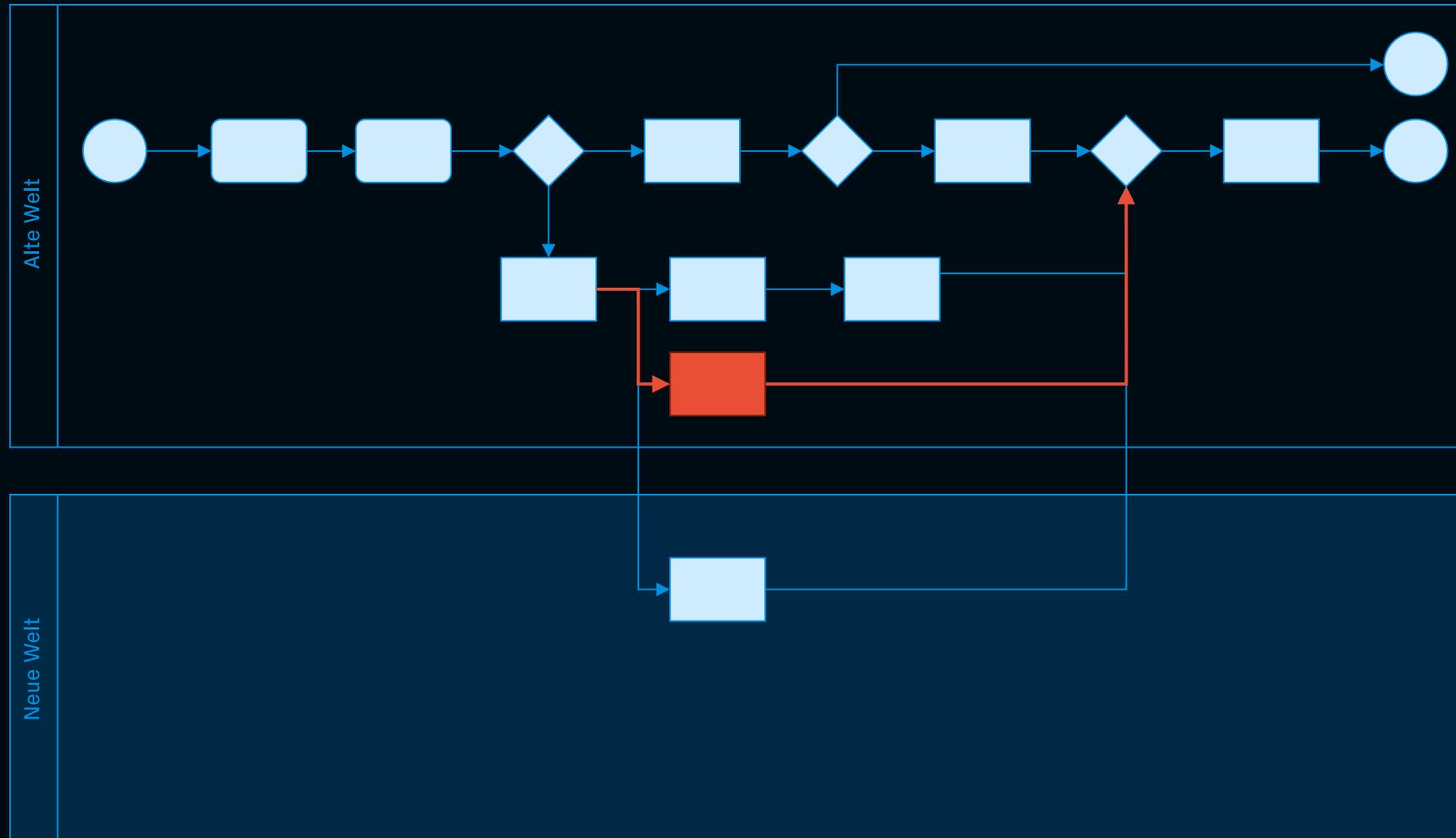
Neue Funktionalität in der neuen Welt schaffen

- Umsetzung in der neuen Welt
- Ergebnisse zurück in die alte Welt

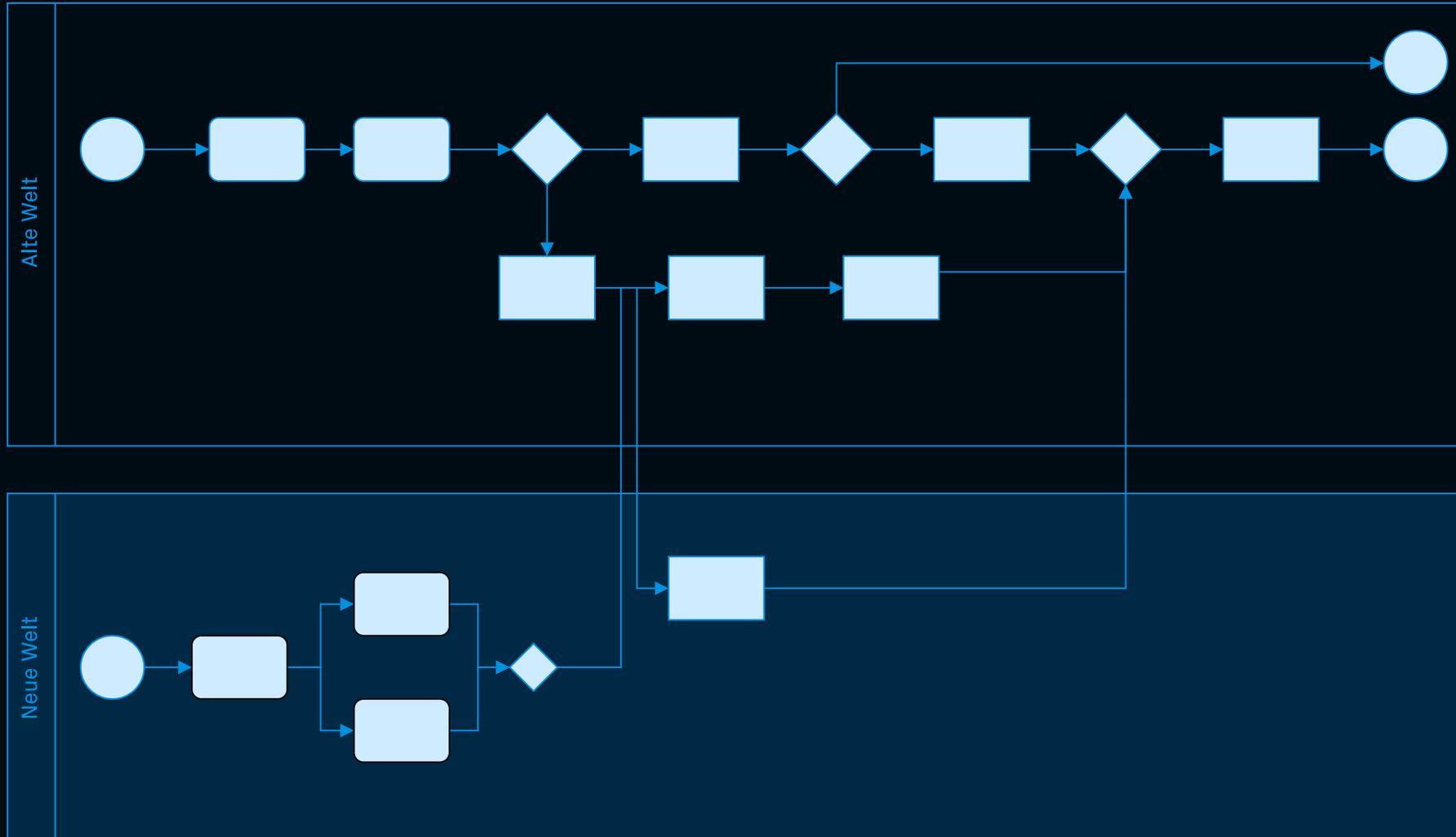
Teilprozesse migrieren – mit dem Einfachsten starten



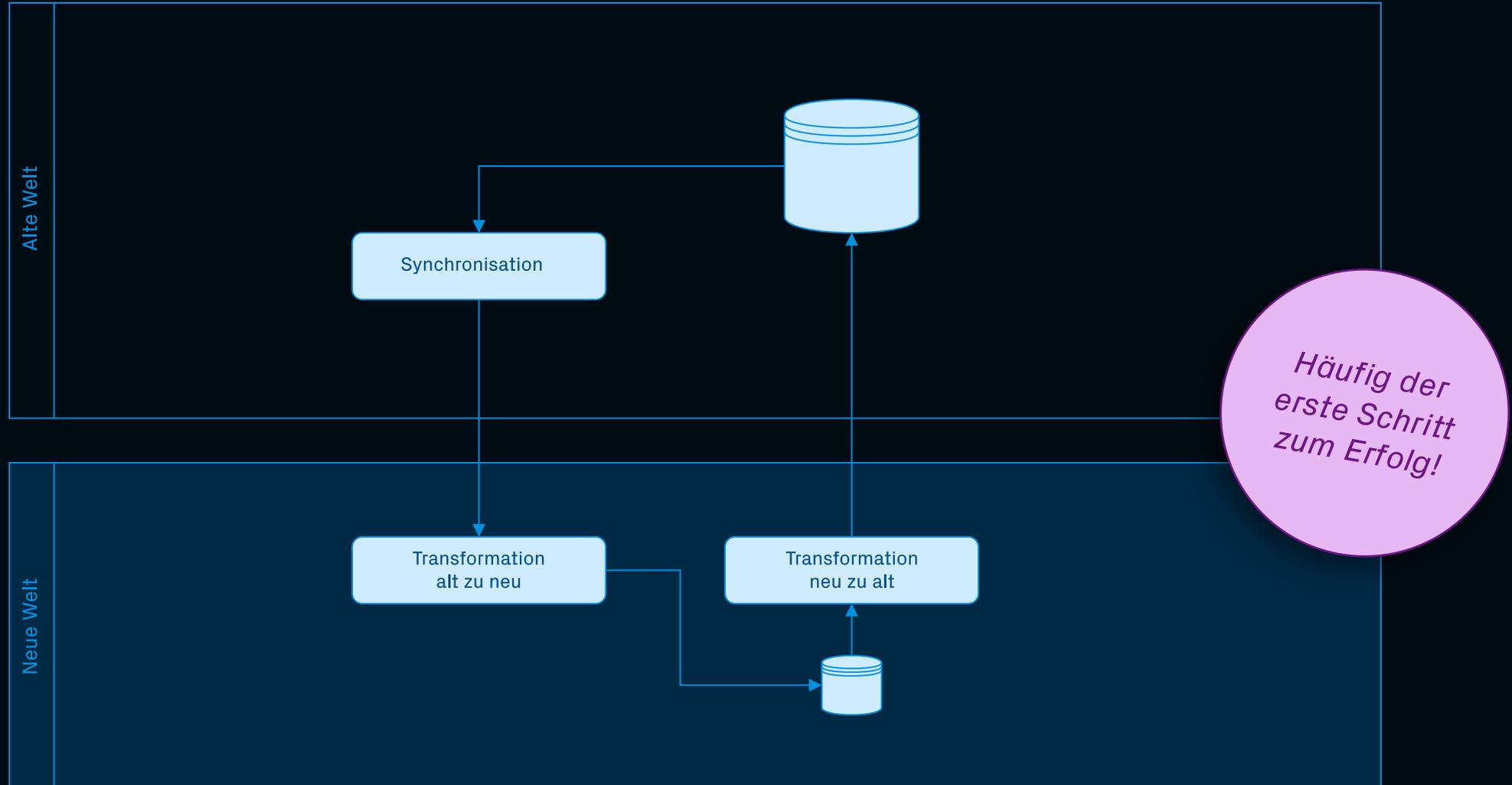
Teilprozesse migrieren – mit dem Einfachsten starten



Neues Feature in der „Neuen Welt“



Datensynchronisation in beide Richtungen



Erfolgsfaktoren aus realen Projekten



Es gibt keine sinnvolle BigBang-Vollmigration durch KI-Tools.
Sie verlieren die Kontrolle über den Code und gefährden die Wartbarkeit.



Sie sind schon im Rennen, d. h. Sie migrieren im laufenden Betrieb.
Koexistenz ist Key. Kleine Schritte lassen sich gut kontrollieren.



Sorgen Sie für den Schutz Ihrer Intellectual Property.
Z. B. durch eigene OpenAI Tenants oder PrivateGPTs.



Künstliche Intelligenz sorgt nicht für Innovationskraft sondern für Effizienz.

Unser Team auf der Rethink EAM



**Peter
Heintzen**

Head of Solution Design

Peter.Heintzen@hyand.com
+49 173 8937765



**Pavel
Rechetniak**

Head of Technology

Pavel.Rechetniak@hyand.com
+49 531 23767 616



**Volker
Schnuck**

Head of Further Industries

Volker.Schnuck@hyand.com
+49 1511 4269719



**Alexander
Bruck**

Head of LeadGen

Alexander.Bruck@hyand.com
+49 157 57834279



© 2025 – The thoughts and ideas developed are the intellectual property of Hyand and are subject to copyright. Reproduction, disclosure to third parties or use – even in part – is only permitted with the express consent of Hyand.