

INNOQ TECHNOLOGY DAY 2024

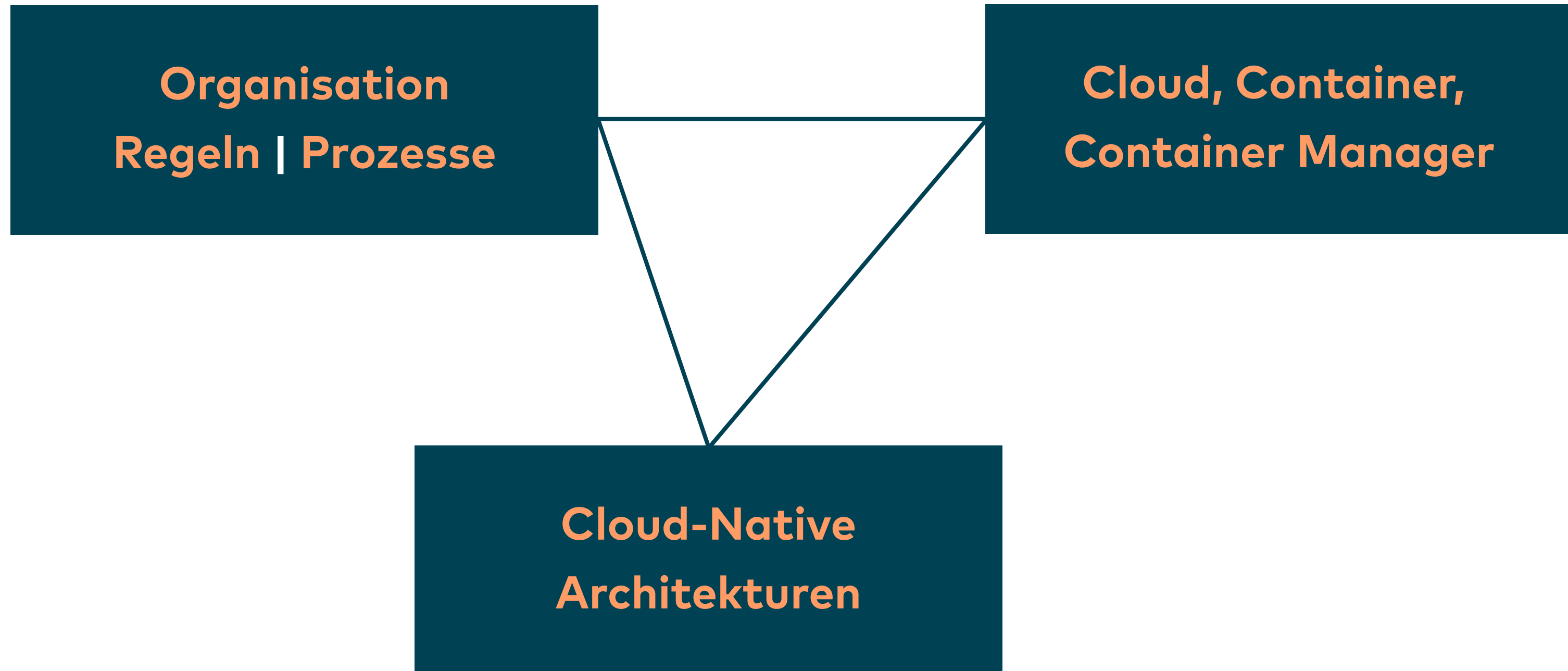
Cloud Migration

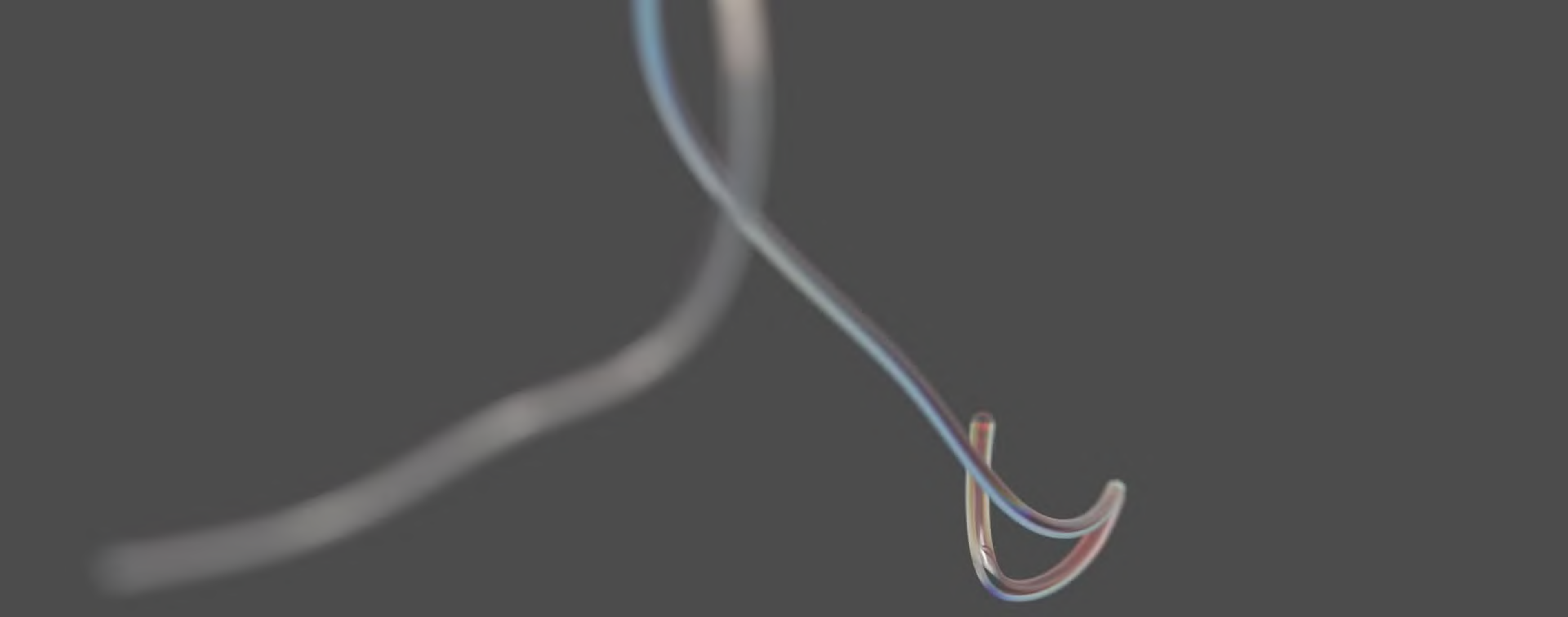
Strategie & Technik



ANJA KAMMER
SENIOR CONSULTANT

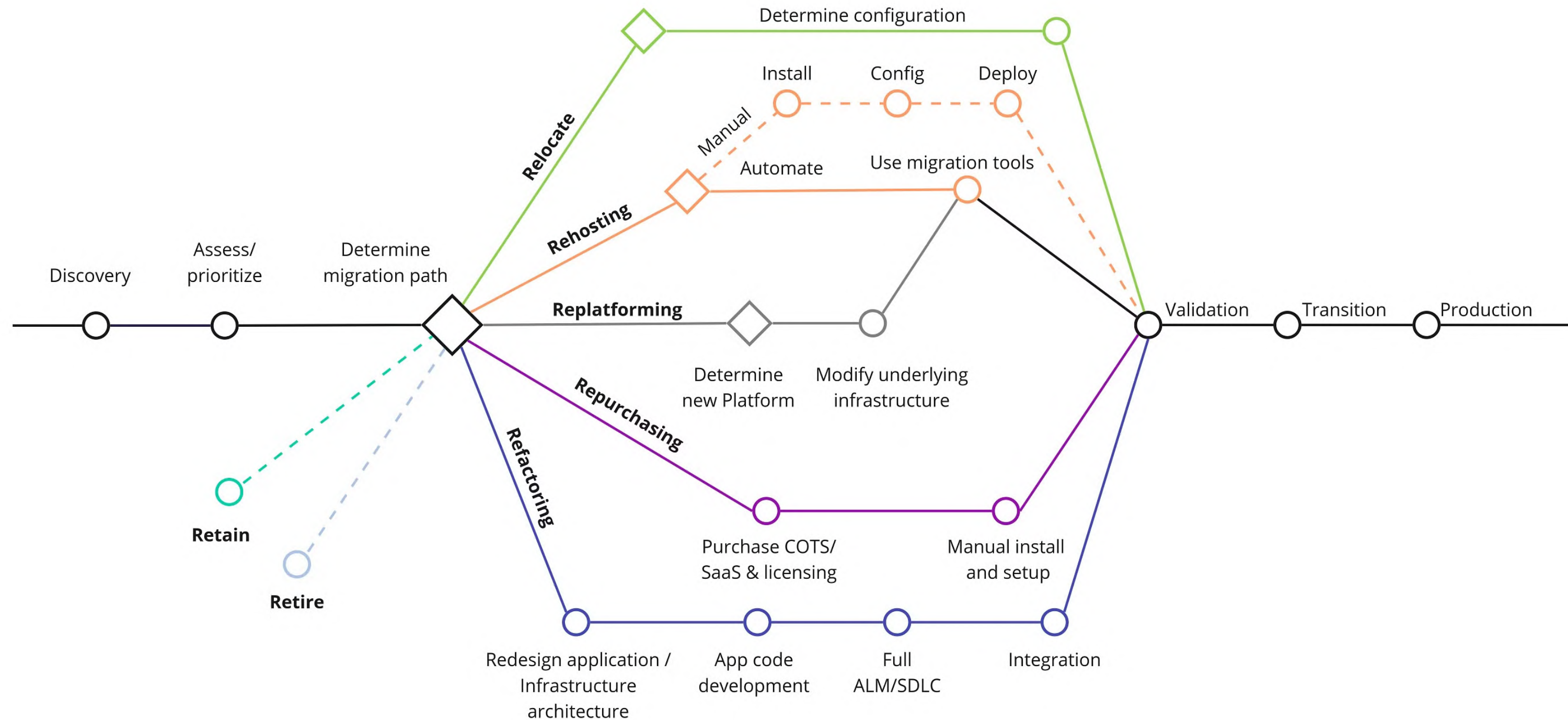
Organisation - Technik - Architektur



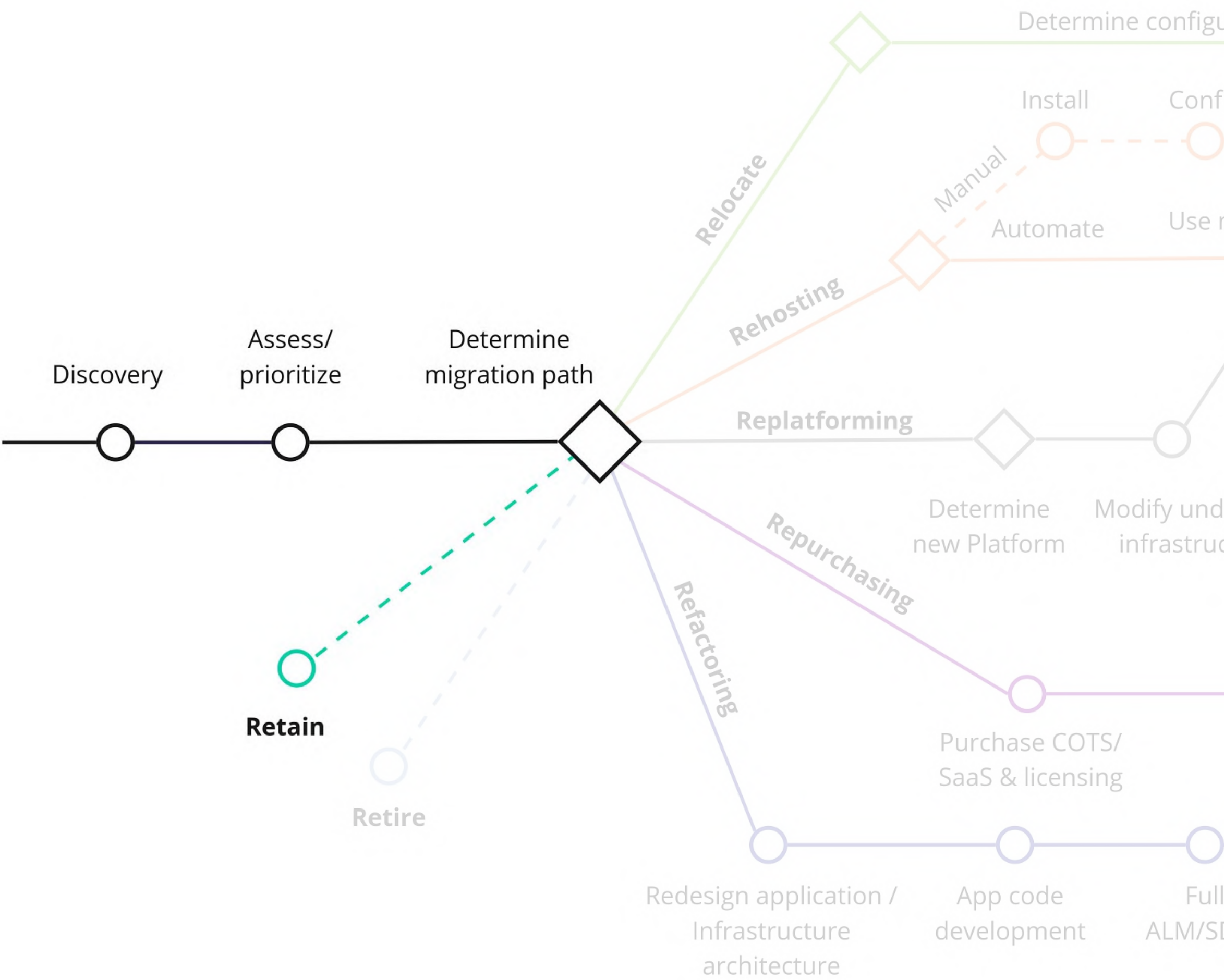


6R Strategien

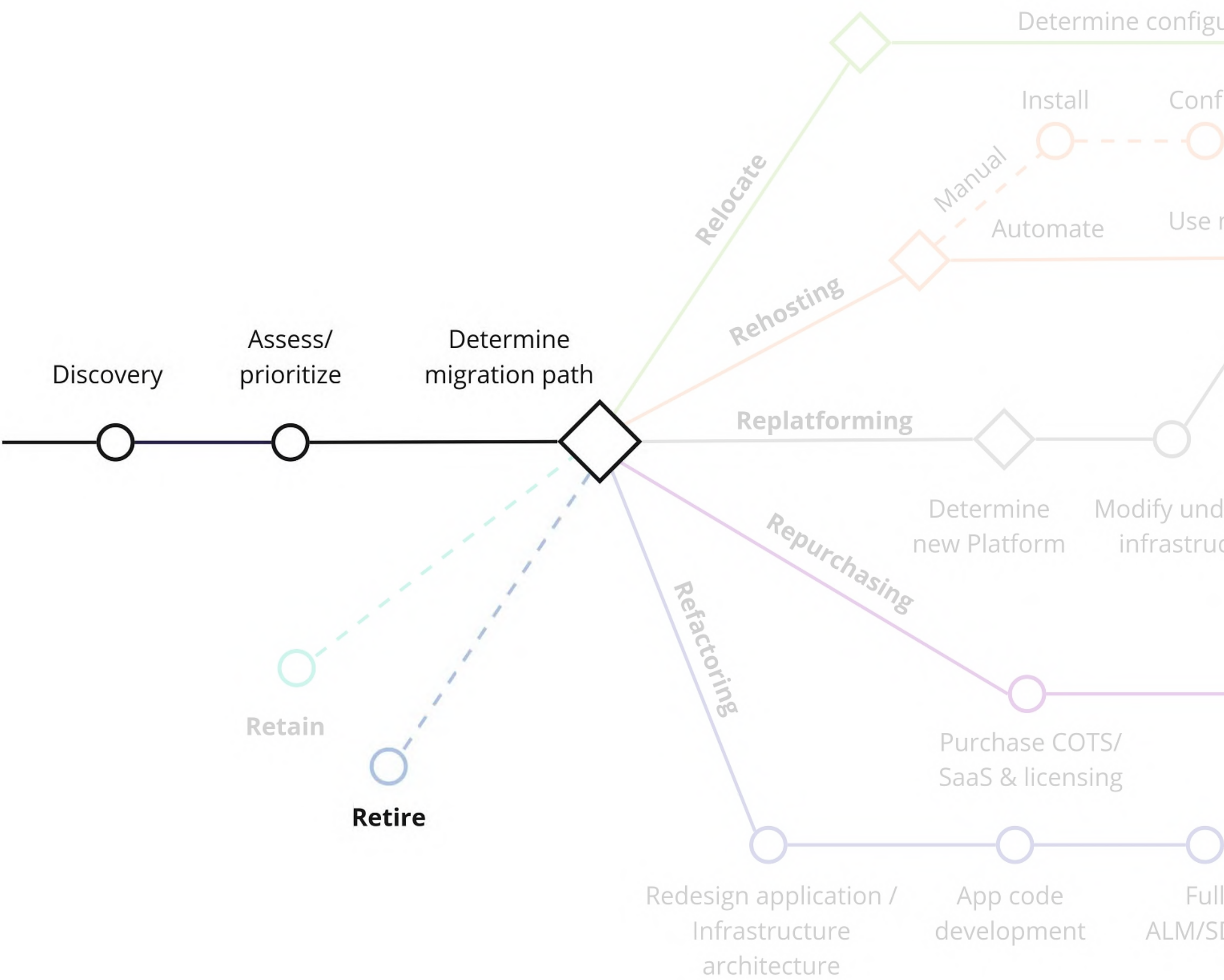
Migrationstrategien



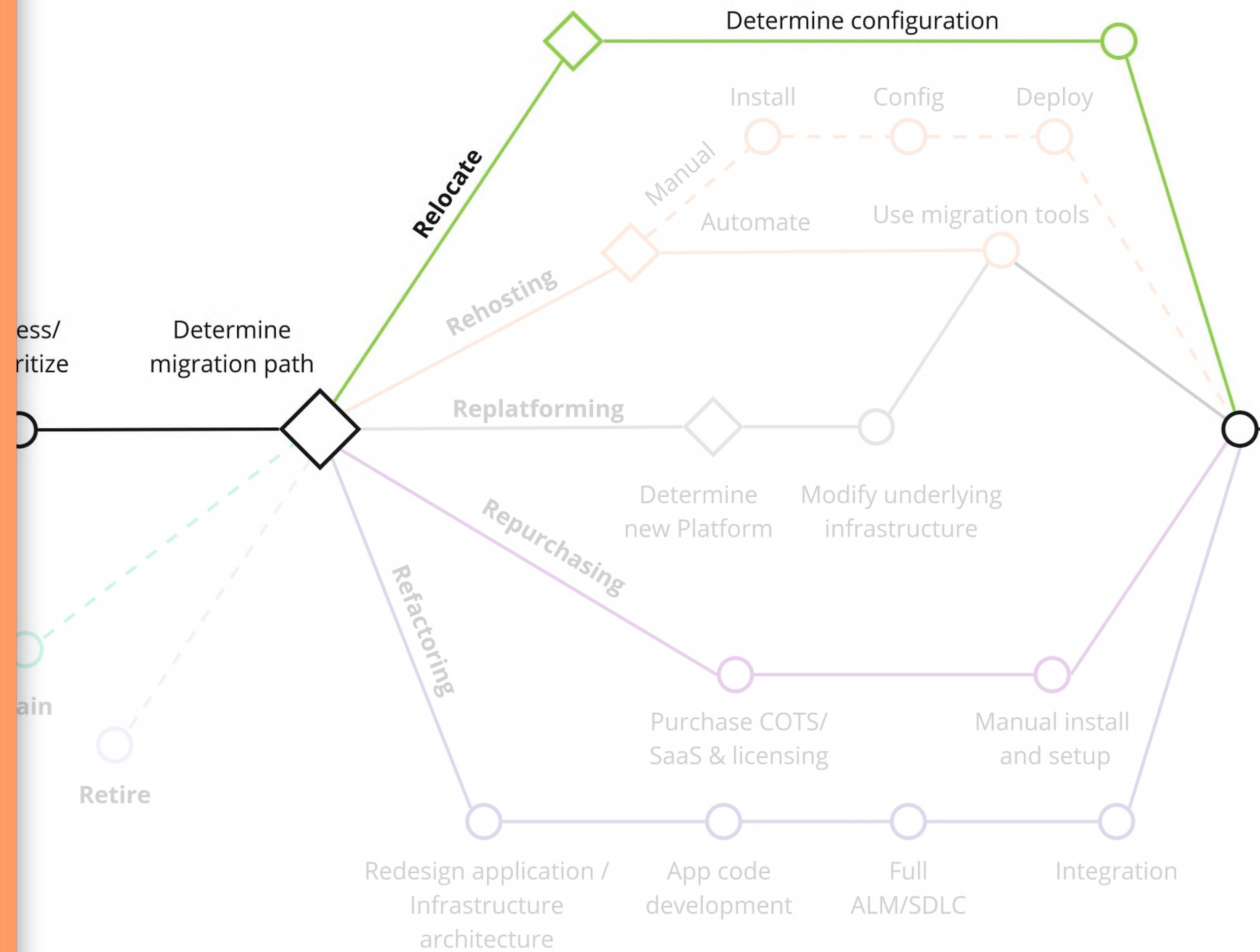
Retain



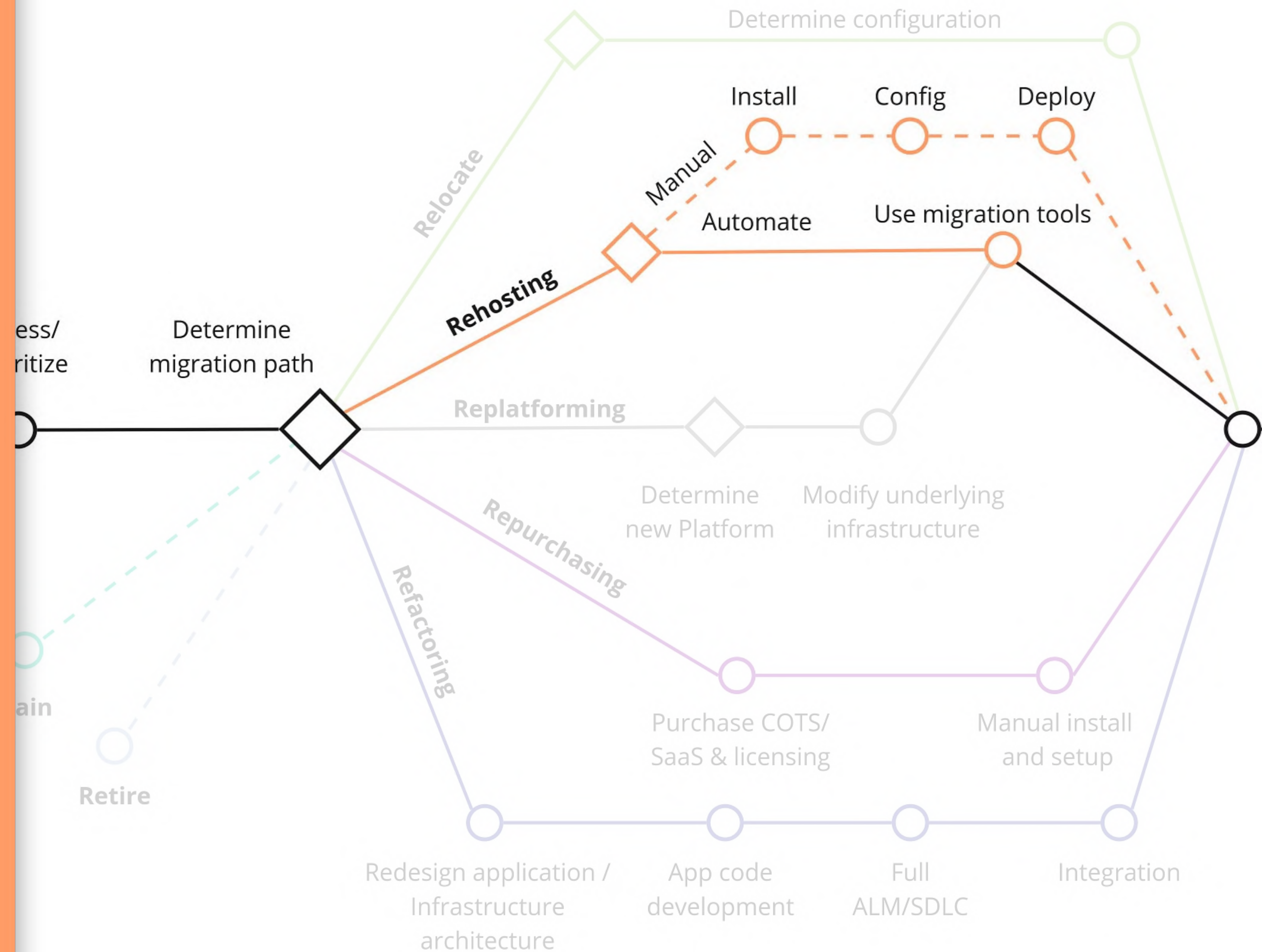
Retire



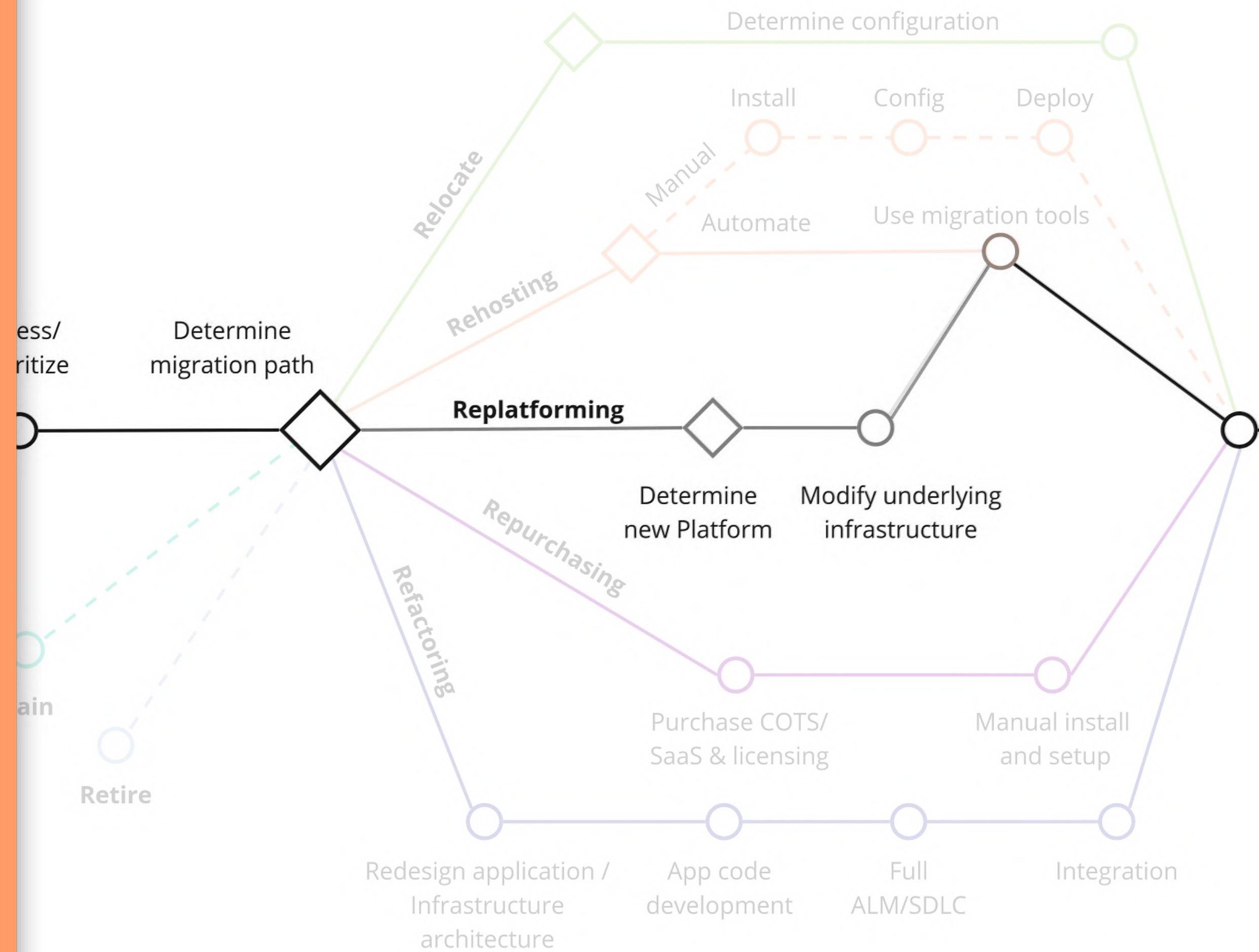
Relocate



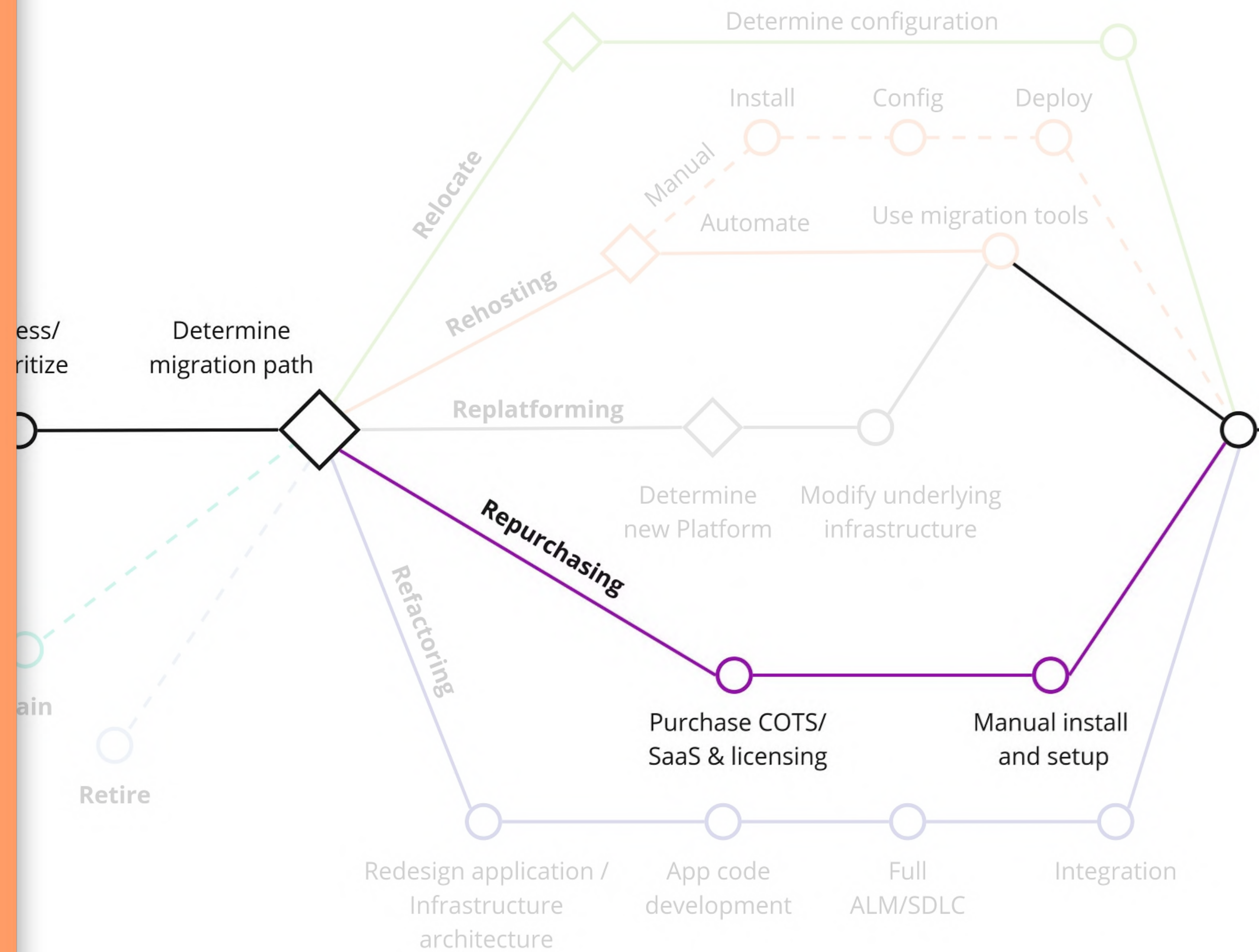
Rehost



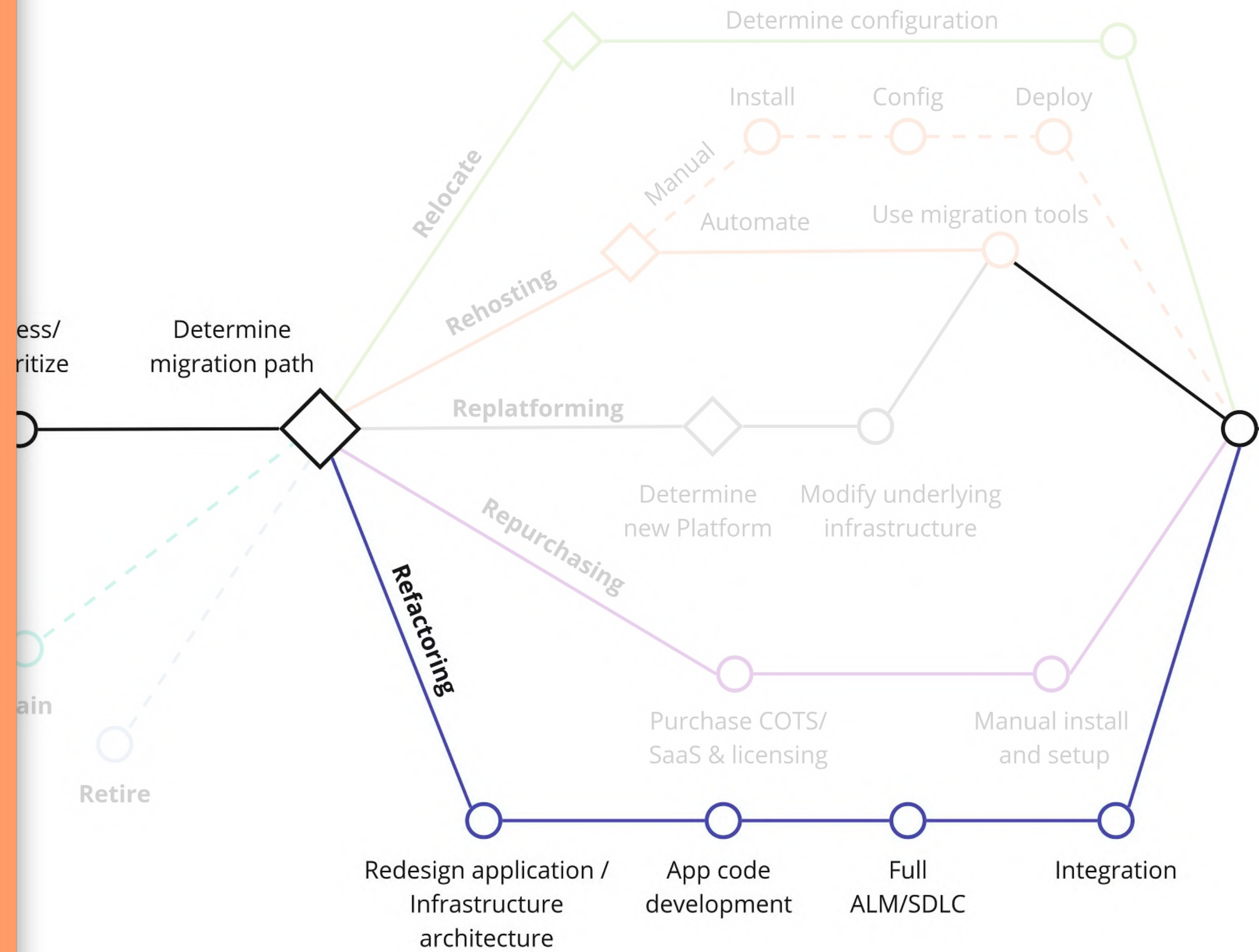
Replatform



Repurchase



Refactor

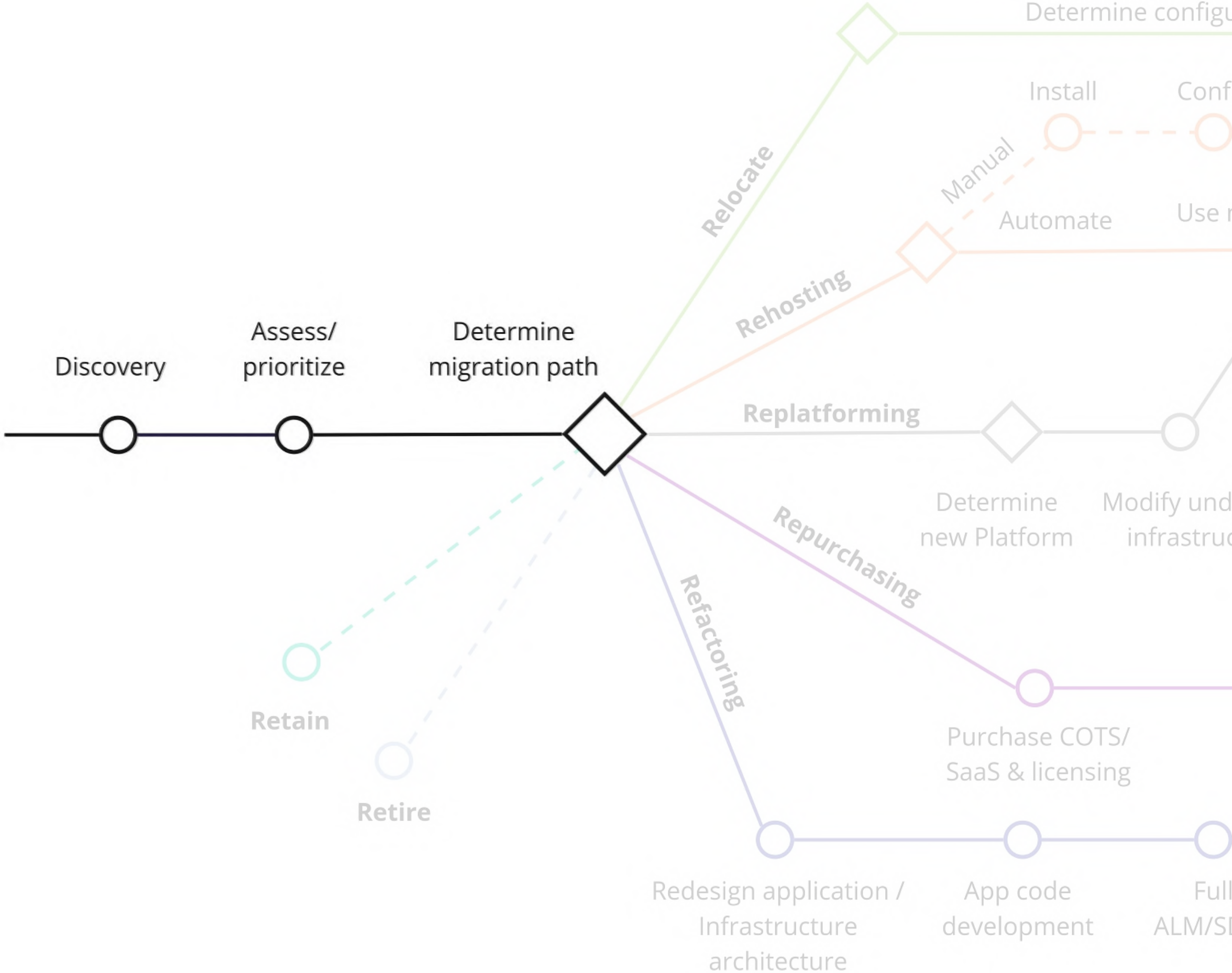


Wichtige Vorbedingung

Discovery

Assess/Prioritize

Determine Migration Path

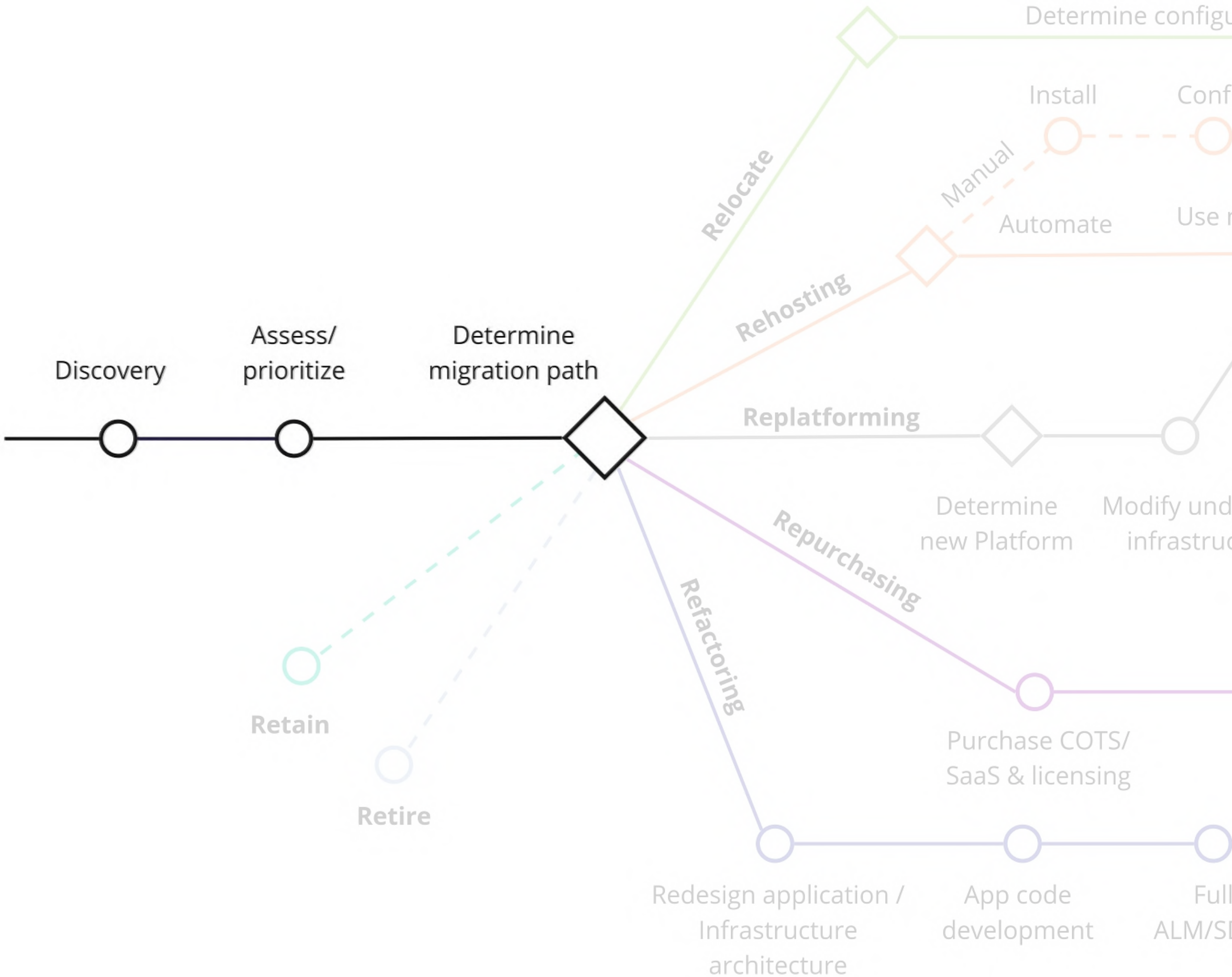


Wichtige Vorbedingung

Discovery

Assess/Prioritize

Determine Migration Path

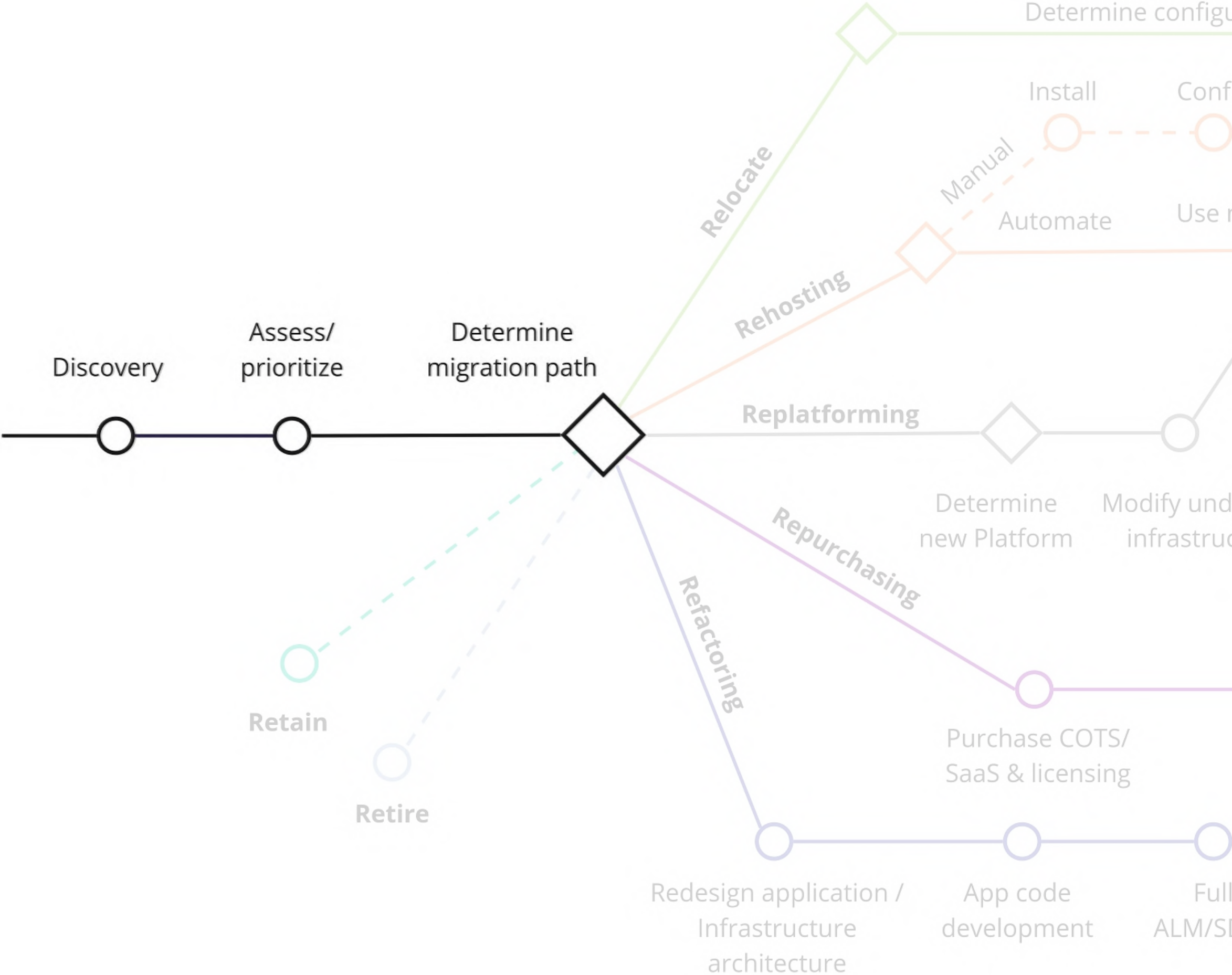


Wichtige Vorbedingung

Discovery

Assess/Prioritize

Determine Migration Path

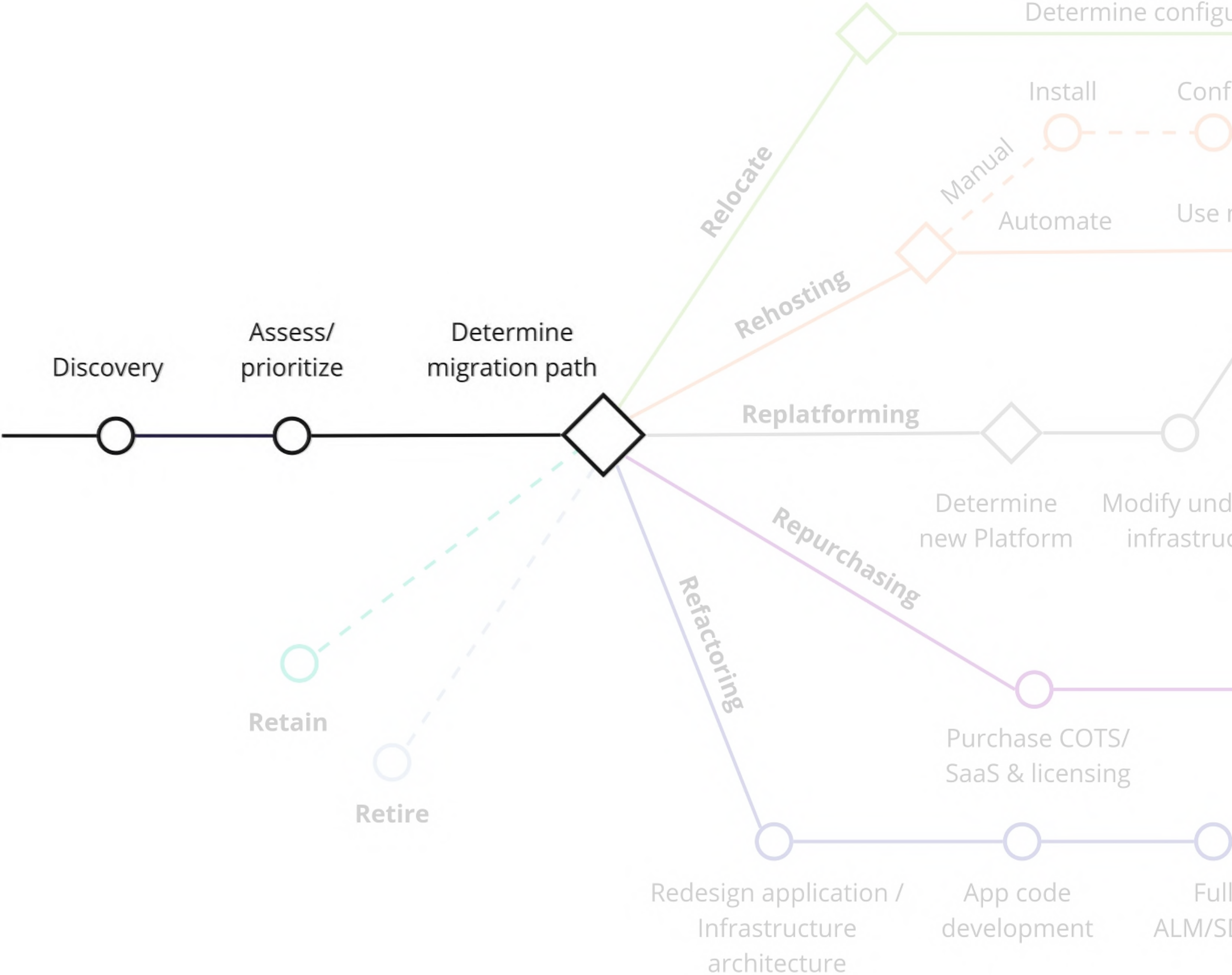


Wichtige Vorbedingung

Discovery

Assess/Prioritize

Determine Migration Path



Discovery

Gründe & Ziele

Gründe

Fehlendes
Betriebs-
personal

Neue Märkte

Mehr
Automatisierung

Neue
Technologien

Ziele

Compliance
gewährleisten

Kosten
dürfen nicht
steigen

Oracle
Datenbank
ablösen €€€

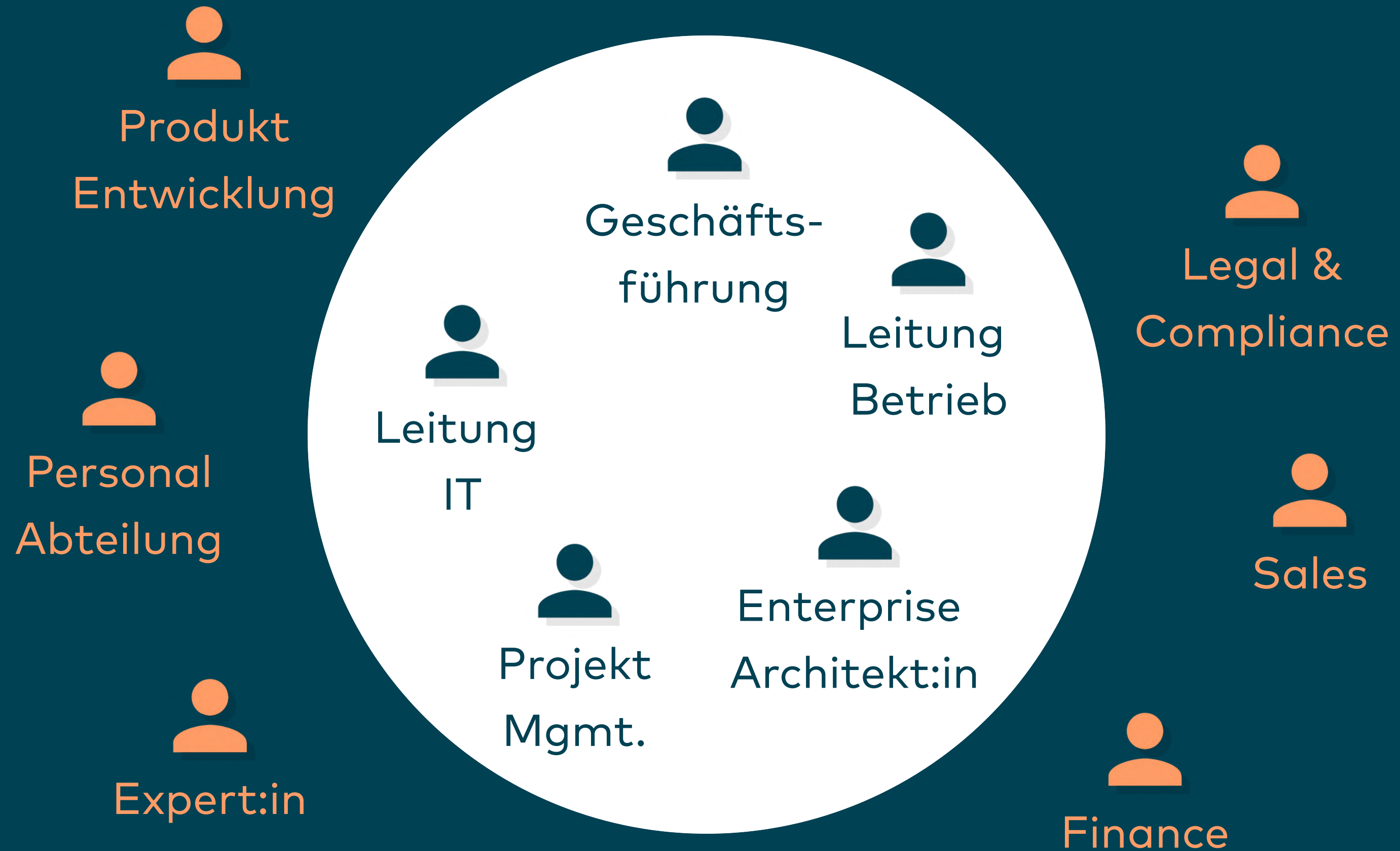
Mehr Betriebs-
verantwortung
für Devs

IT-Strategie



abgeleitet von

Cloud-Strategie



Rahmenbedingungen

Zeitplan

Migrations-
planung bis
Mitte 2026

Abschluss:
Ende 2027

Zielformat

EU Markt:
On Premises
Cloud

Andere
Märkte:
tbd

Limitierungen

Neuanstellungen
kaum möglich

Besondere
Regulierung für
chinesischen
Markt

Richtlinien

Sprache: Java
DB: Postgres

Eventbasierte
Kommunikation

Herausforderungen: Organisation

Organisation

Fehlendes
Betriebs-
wissen

Entwicklung
stoppt nicht

Compliance
Anforderungen

Kritische
Haltung der
Belegschaft

Herausforderungen: Architektur & Technik

Organisation

Fehlendes
Betriebs-
wissen

Entwicklung
stoppt nicht

Compliance
Anforderungen

Kritische
Haltung der
Belegschaft

Architektur & Technik

Veraltete
Frameworks

Schatten-IT

Schwer-
gewichtige
Anwendungen

Nur vertikal
skalierfähig

Aktuelles System

Abhängigkeiten

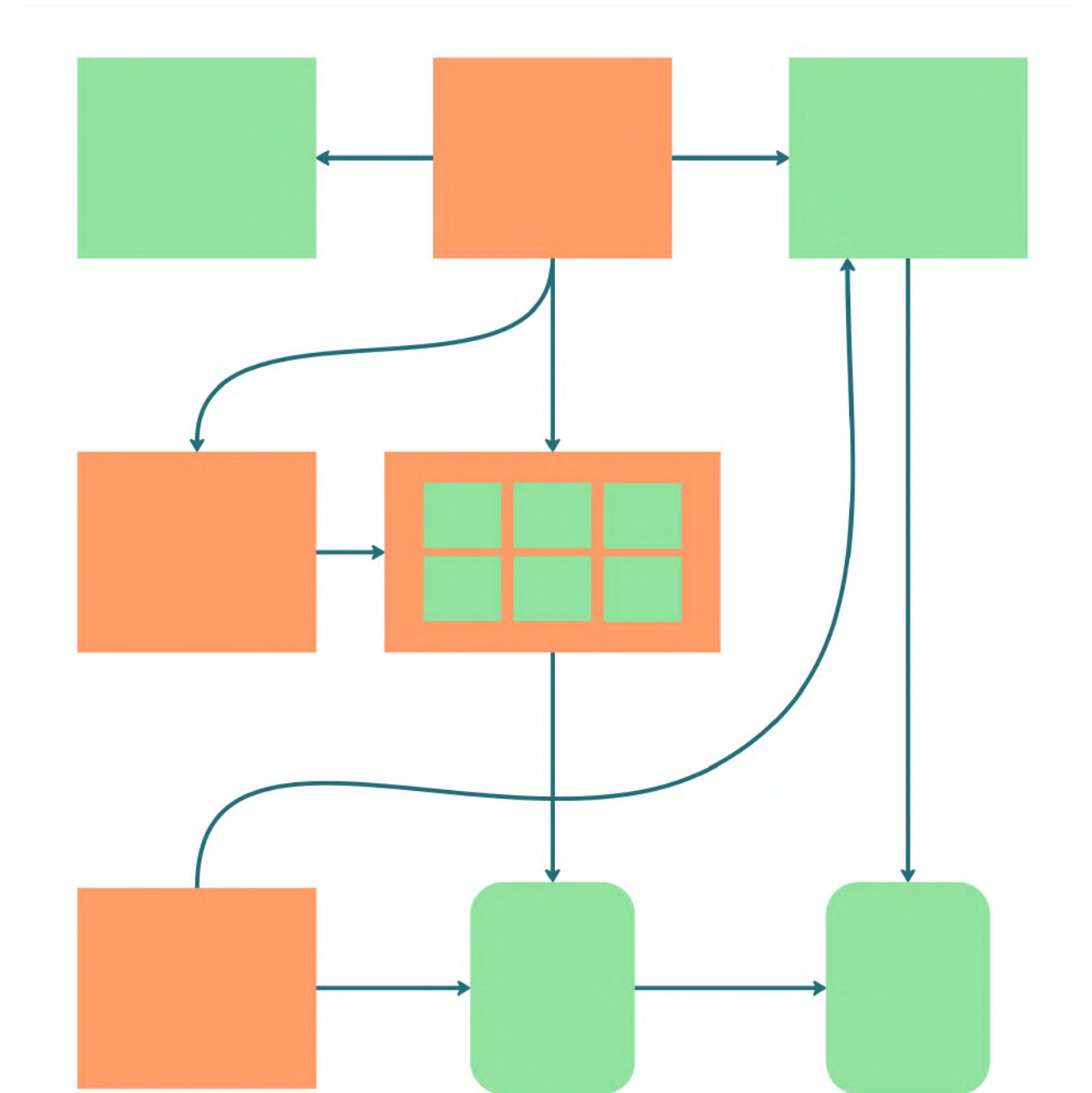
- ...

Bekannte techn. Schulden

- ...

Cloud-Readiness

-



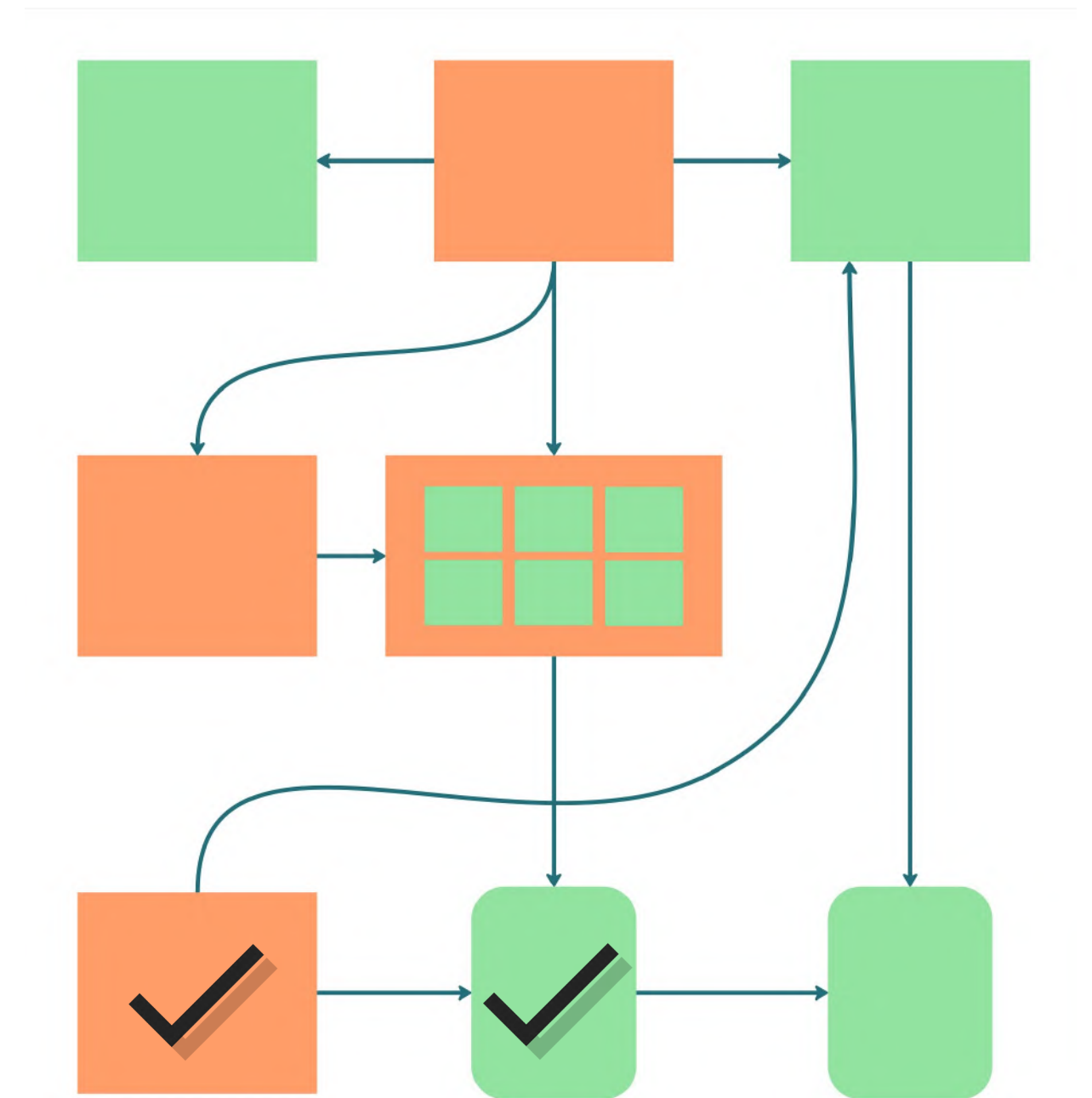
Bereits getroffene Entscheidungen

Oracle durch Postgres ersetzen

- Repurchase

Stammdaten bleiben OnPremises

- Retain

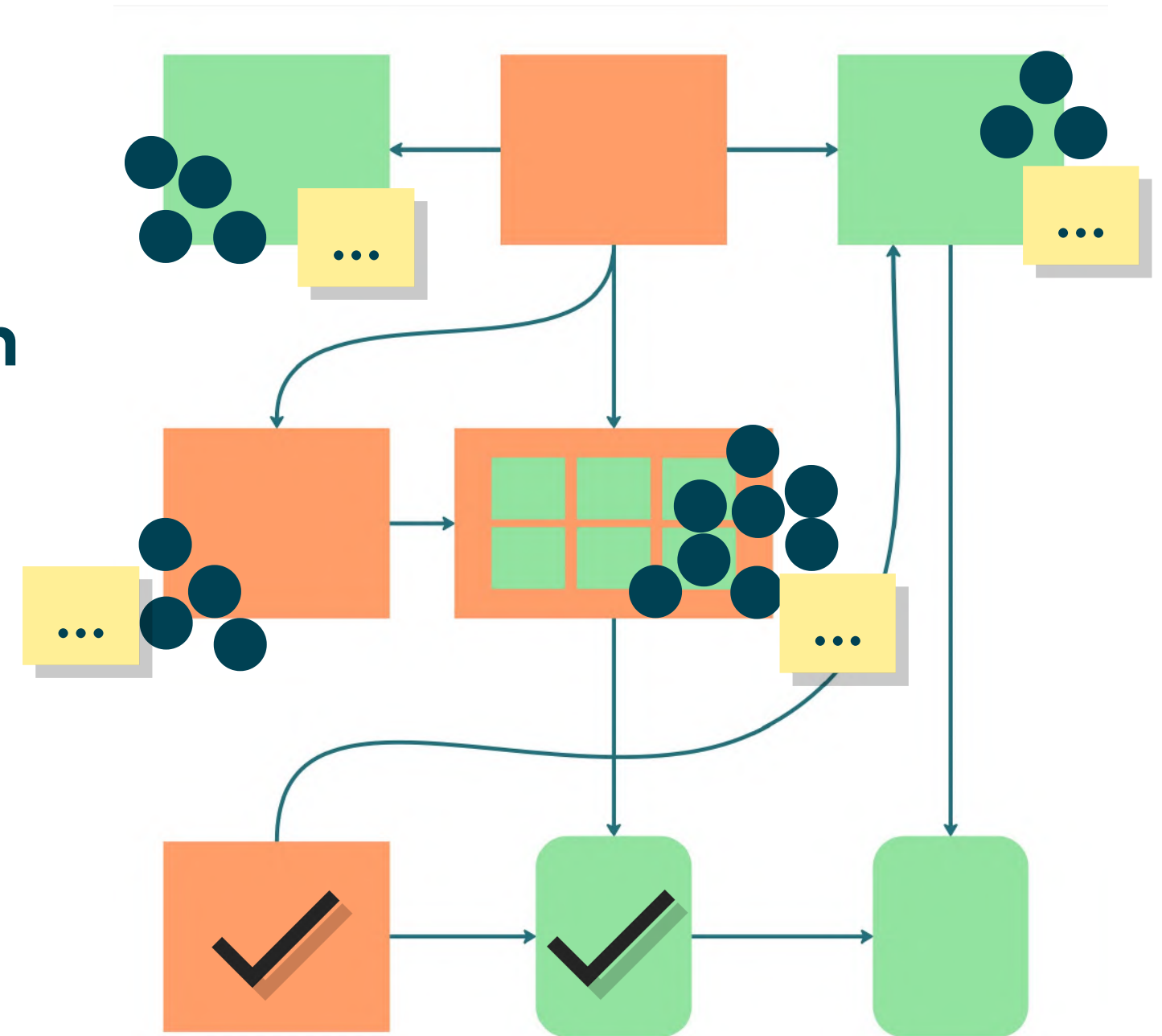


Assess / Prioritize

Pilotkandidaten auswählen

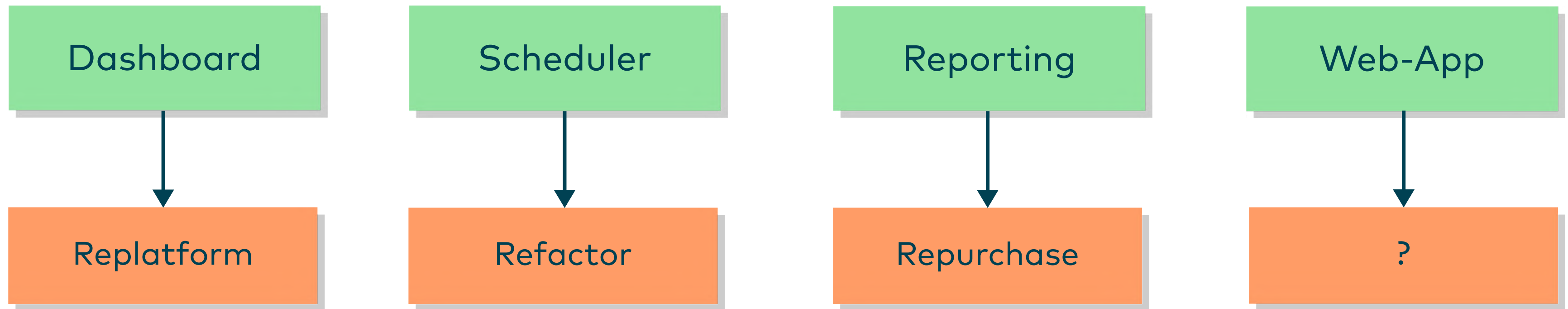
Mögliche Kriterien

- **Hohe/Geringe Compliance-Anforderungen**
- **Hohe/Geringe Betriebsanforderungen**
- **Delivery-Performance**
- **Neue Anwendungen und Teams**
- **High-Performance Teams**
- ...



Determine Migration Path

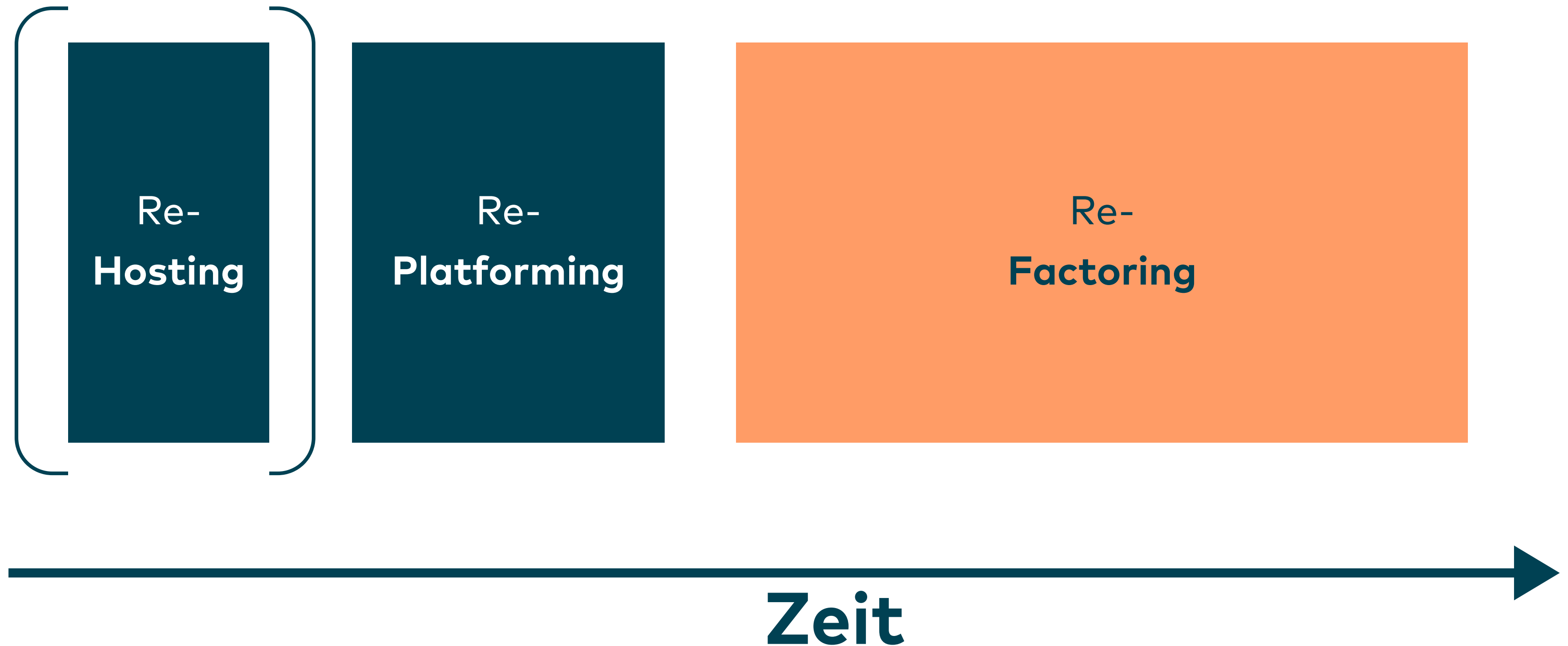
6R Strategien anwenden



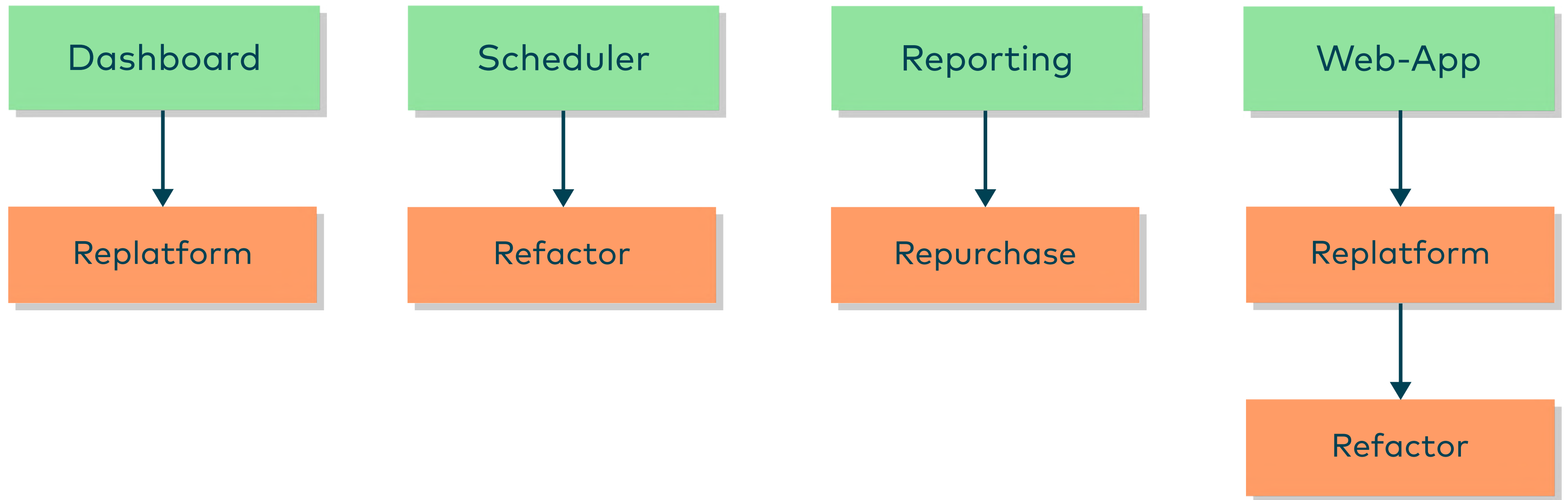
Refactor?
Replatform?

Perfektion
ist teuer

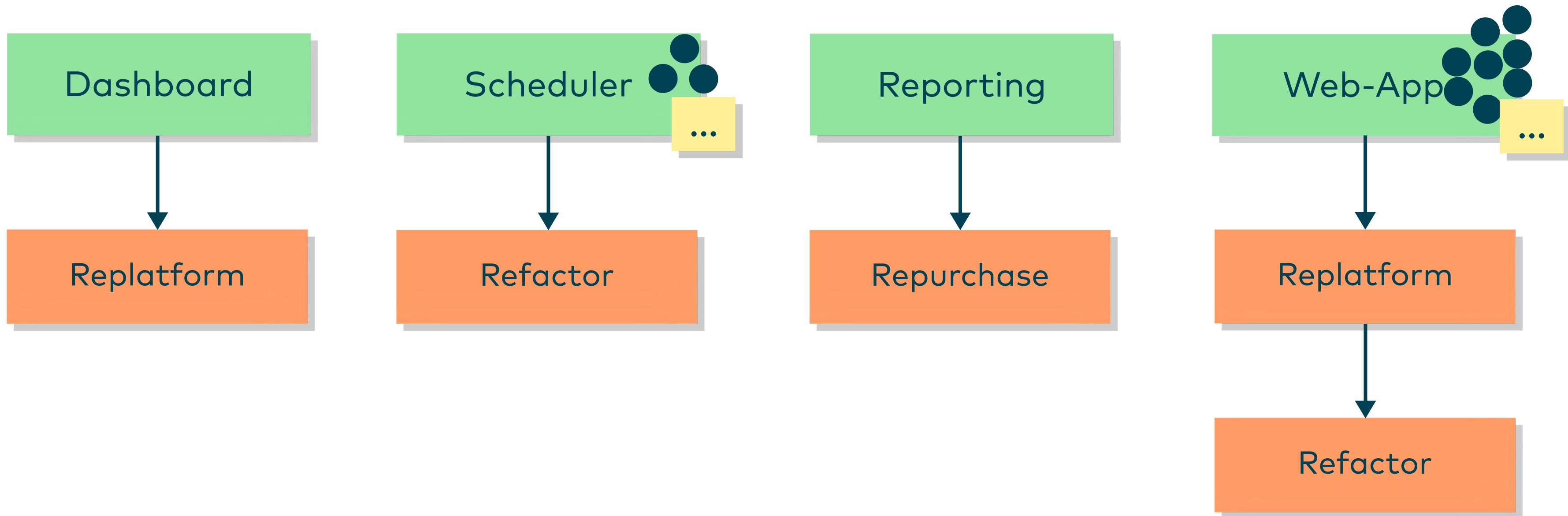
Re-* in mehreren Schritten



6R Strategien anwenden



Migrationplan erstellen



igrationsplan erstellen

Web-App

Kernapplikation mit ggf. erhöhtem Aufwand für die Migration, durch ...

Alte Plattform

- Framework update
- Stored Procedures entfernen

Neue Plattform

- Containerisierung
- CI/CD umstellen
- Umstellung auf Postgres

Vision

- Modularisierung
- Object-Store für Dokumente
- Zentrale DB ablösen

Zeit

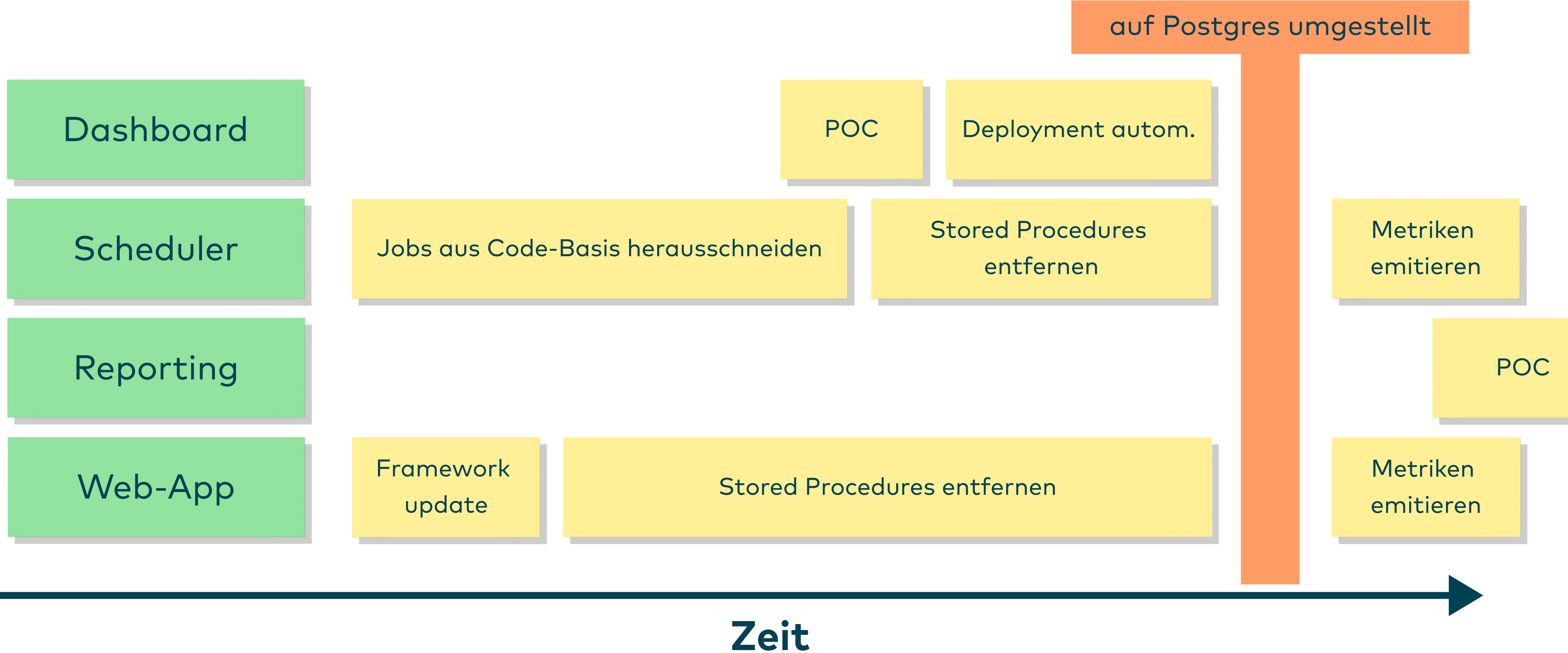


Migrationplan erstellen

Zusätzliche Dokumentation

- **Abhängigkeiten**, die vor der Migration aufgelöst werden müssen
- **Migrationsschritte** im Detail
- **Mögliche Risiken**, bei der Migration und danach
- **Erfolgsfaktoren** für die Migration

Migrationsplan erstellen



1) Discovery

Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

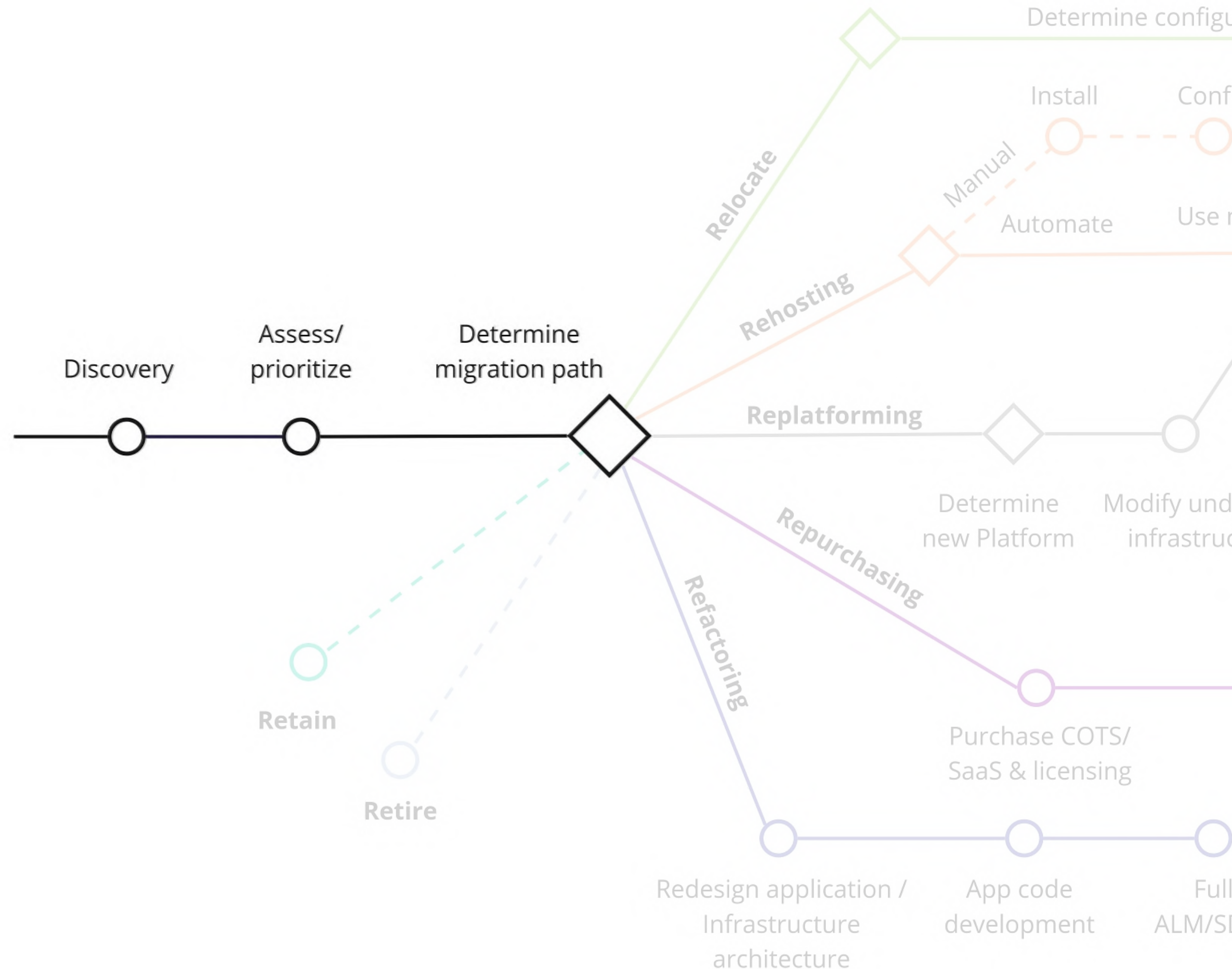
Pilotkriterien

Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

6R Strategien

Migrationsplanung



1) Discovery

► Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

Pilotkriterien

Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

6R Strategien

Migrationsplanung

Gründe & Ziele



1) Discovery

Gründe & Ziele

► Rahmenbedingungen

Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

Pilotkriterien

Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

6R Strategien

Migrationsplanung

Rahmenbedingungen

Zeitplan	Zielplattform	Limitierungen	Richtlinien
Migrations- planung bis Mitte 2026	EU Markt: On Premises Cloud	Neuanstellungen kaum möglich	Sprache: Java DB: Postgres
Abschluss: Ende 2027	Andere Märkte: tbd	Besondere Regulierung für chinesischen Markt	Eventbasierte Kommunikation

1) Discovery

Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

► Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

Pilotkriterien

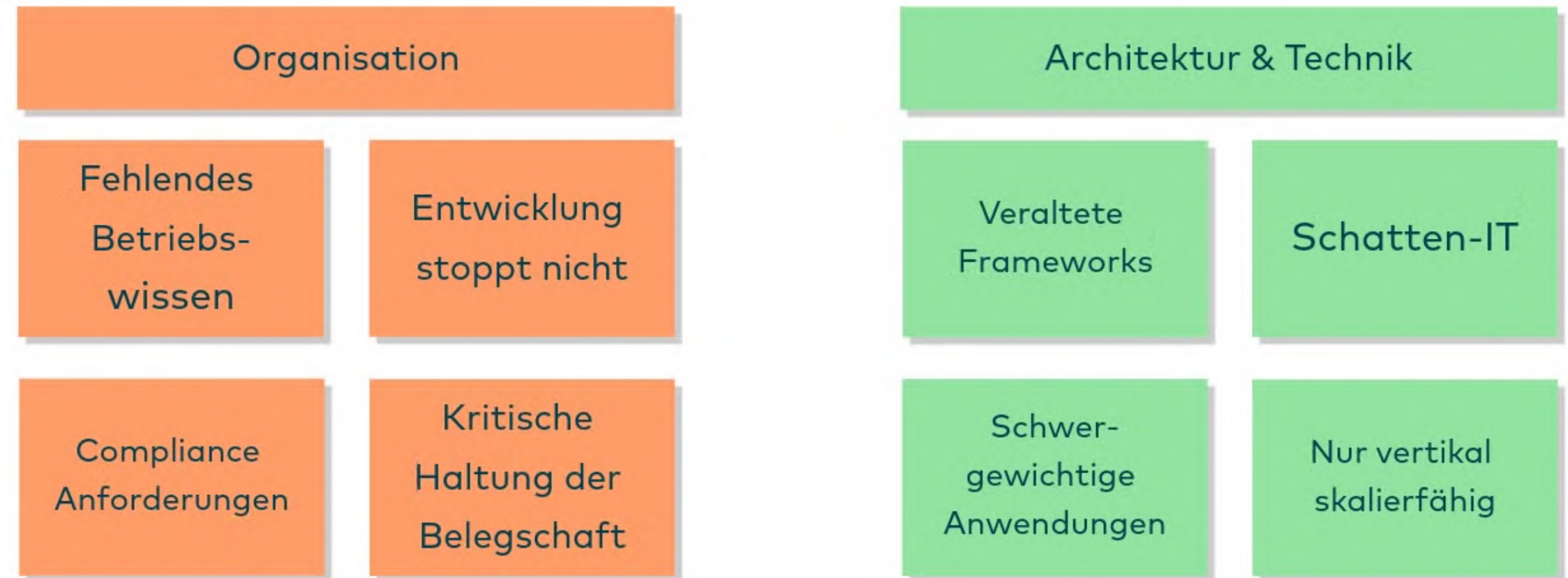
Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

6R Strategien

Migrationsplanung

Herausforderungen: Architektur & Technik



1) Discovery

Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

Herausforderungen

► Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

Pilotkriterien

Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

6R Strategien

Migrationsplanung

Aktuelles System

Abhängigkeiten

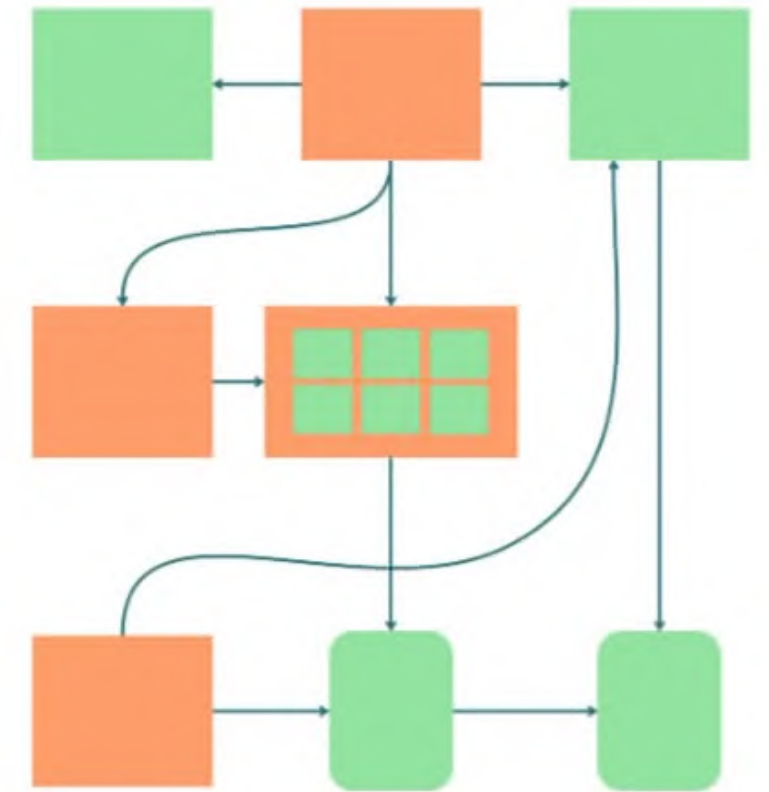
- ...

Bekannte techn. Schulden

- ...

Cloud-Readiness

-



1) Discovery

Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

► Pilotkriterien

Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

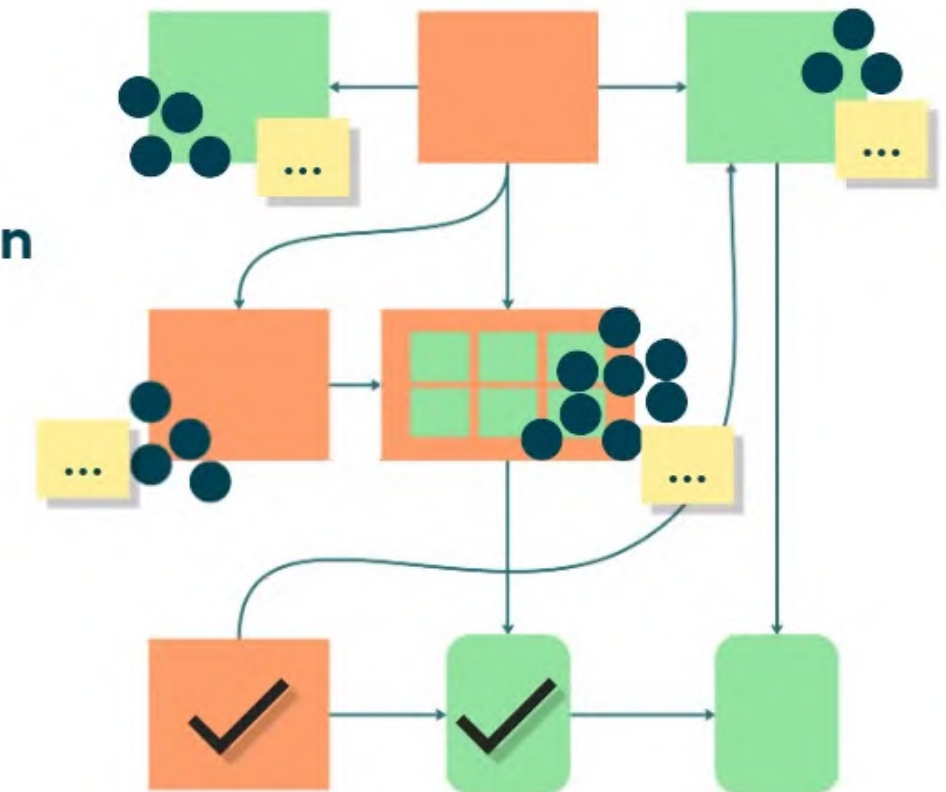
6R Strategien

Migrationsplanung

Pilotkandidaten auswählen

Mögliche Kriterien

- **Hohe/Geringe Compliance-Anforderungen**
- **Hohe/Geringe Betriebsanforderungen**
- **Delivery-Performance**
- **Neue Anwendungen und Teams**
- **High-Performance Teams**
- ...



1) Discovery

Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

Pilotkriterien

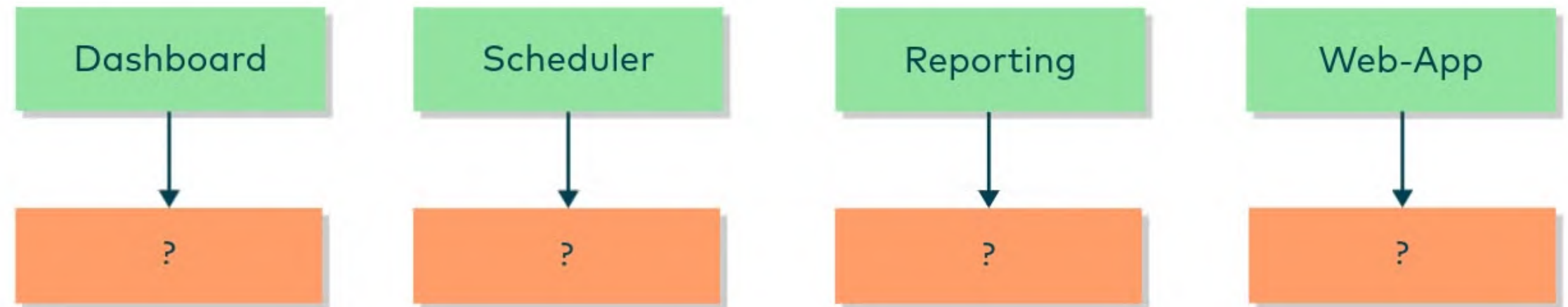
► Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

6R Strategien

Migrationsplanung

6R Strategien anwenden



1) Discovery

Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

Pilotkriterien

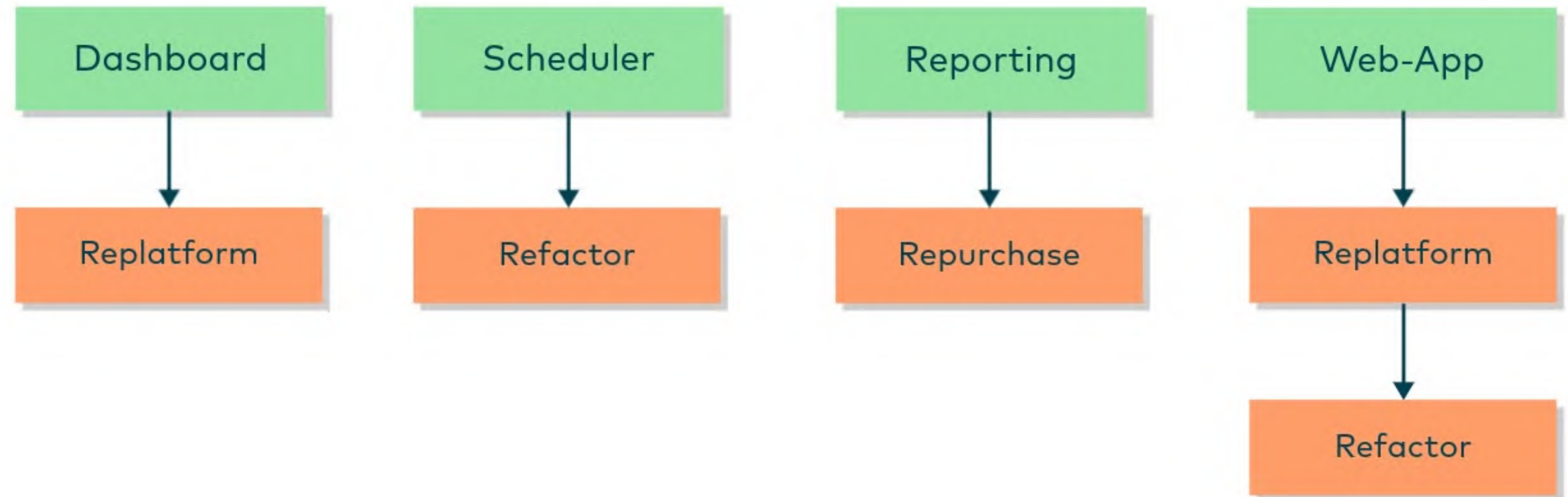
Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

► 6R Strategien

Migrationsplanung

6R Strategien anwenden



1) Discovery

Gründe & Ziele

Rahmenbedingungen

Herausforderungen

Aktuelles System

2) Assess/Prioritize

Pilotkriterien

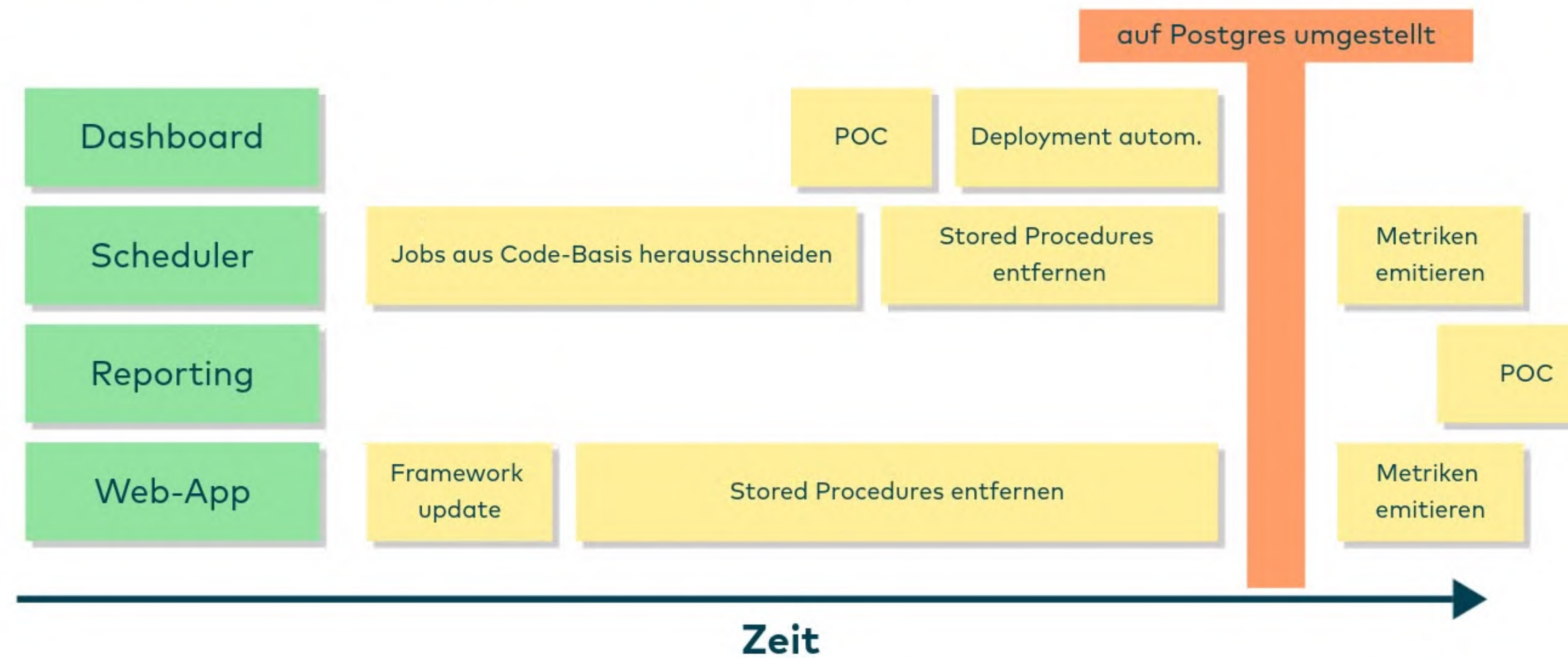
Pilotkandidaten

3) Determine Migration Path

6R Strategien

► Migrationsplanung

Migrationsplan erstellen



Danke!



Anja Kammer
anja.kammer@innoq.com

Cloud Native | Cloud Migration | Platform Engineering | Datensicherheit

innoQ Deutschland GmbH

Krischerstr. 100
40789 Monheim
+49 2173 333660

Ohlauer Str. 43
10999 Berlin

Ludwigstr. 180E
63067 Offenbach

Kreuzstr. 16
80331 München

Wendenstr. 130
20537 Hamburg

Spichernstr. 44
50672 Köln