

Hybrid-Cloud Transformations

Ralph Brabec

07.09.2022

Hybrid-Cloud Transformation am Beispiel der Wien Energie





Skalierende Portale



Digitalisierung
Geschäftsprozesse



Erkennung
Missbrauch



Sicherheit



Personal-
Bereich



Finanzen &
Rechnungswesen



IT-Service



Dokumente,
Archive und
Geschäftsunterlagen



Flotten-
Management



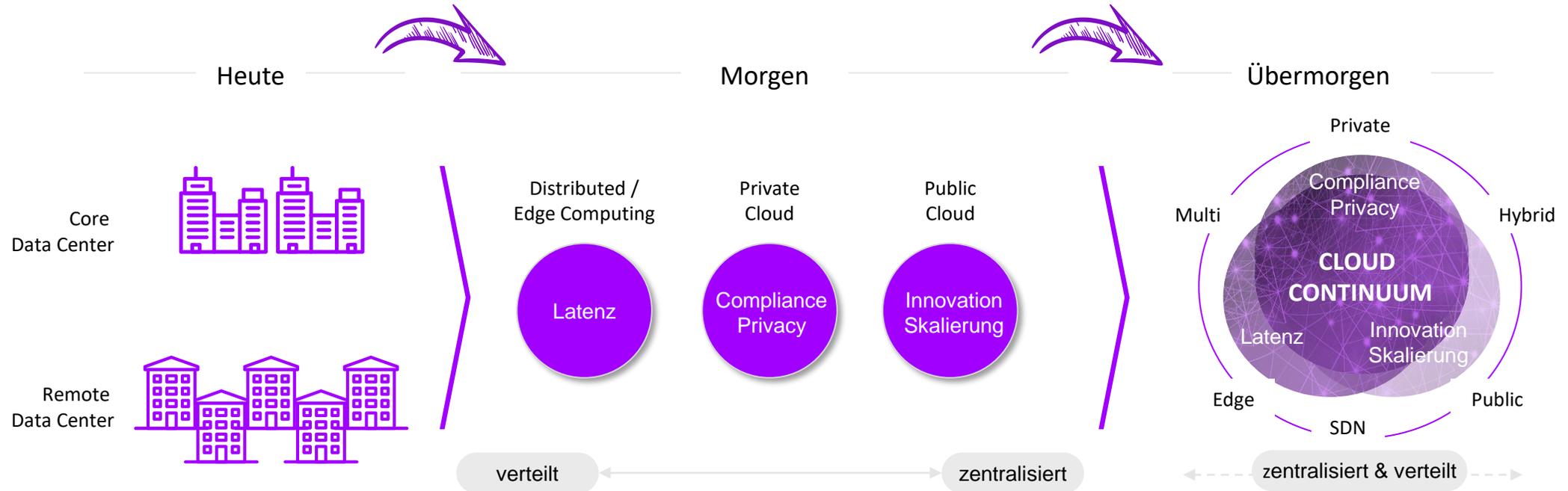
Vernetzte Assets



E-Health

+ ... und vieles
mehr

Der Weg zur Hybrid-Cloud geht weit über den reinen Kompetenzaufbau hinaus.



Ausgangssituation:

- Eigene Rechenzentren
- Hohe Fertigungstiefe
- Internes Expertenwissen
- Hohe Komplexität
- Demografischer Wandel

Aufbau neuer Fähigkeiten u. a.:

- Erhöhung der Betriebsfähigkeit
- Standardisierung von Services
- Stärkung von modernen UI/UX & mobiler Erfahrungen
- Angebot von plug&play Produkten

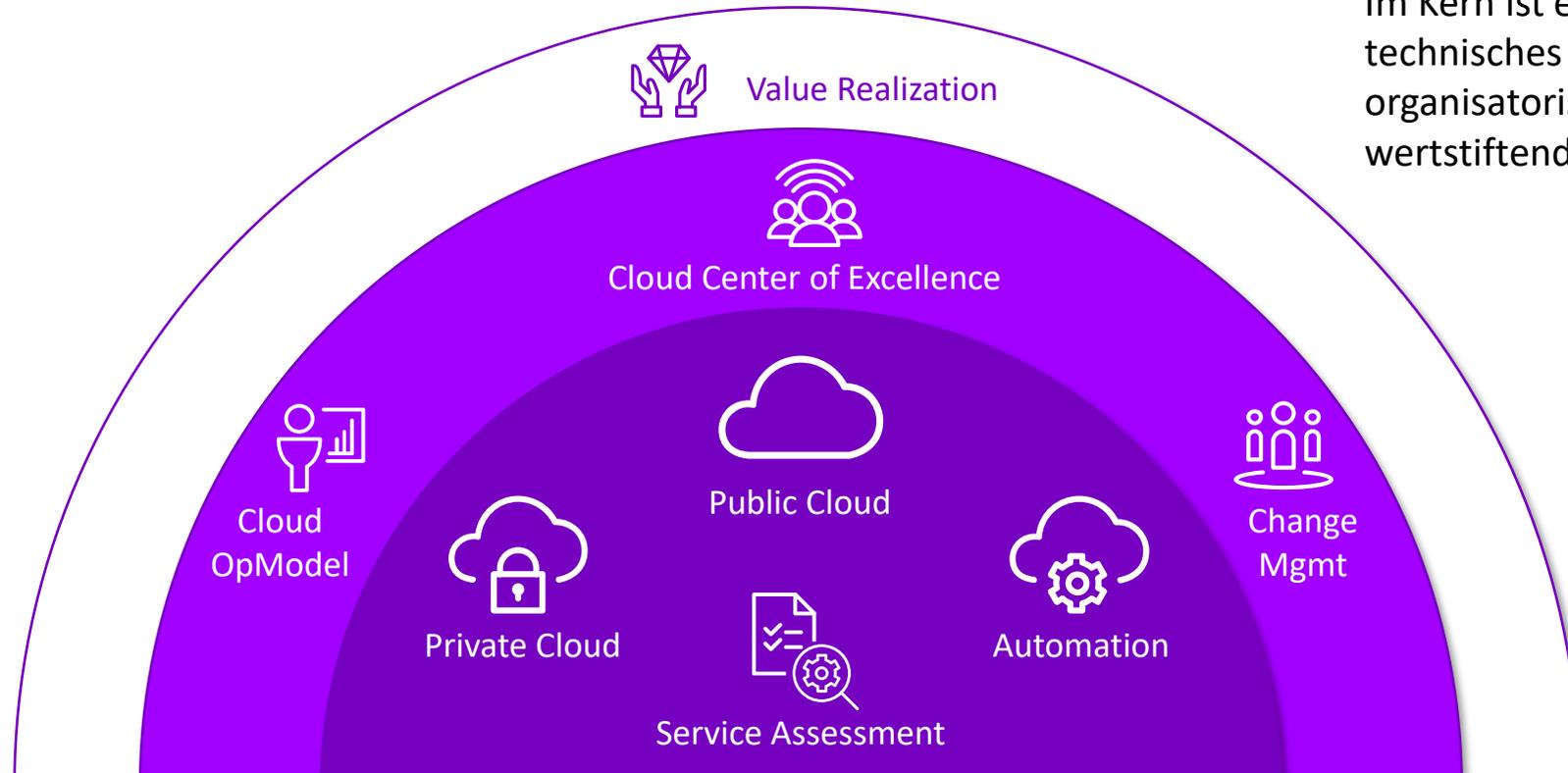
Cloud als zukünftiges Betriebsmodell u. a.:

- Innovationsunterstützend
- Effektiver Betrieb
- Agil im Basisbetrieb
- Agieren als Ökosystem basierend auf Plattformen
- Cloud mehr als ein größeres, statisches Ziel

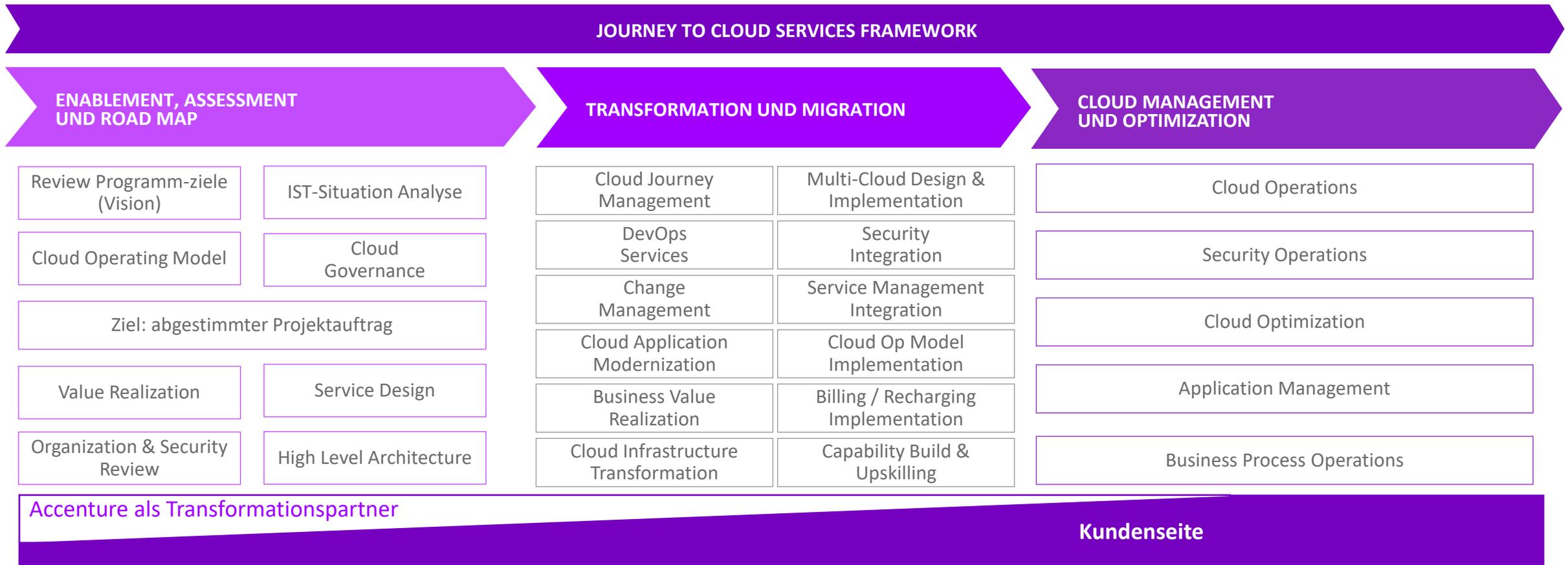


Die Hybrid-Cloud Transformation ist im Grunde ein technisches Projekt, begleitet durch ergänzende Handlungsfelder.

Im Kern ist eine Hybrid-Cloud Transformation ein technisches Projekt, das durch einen organisatorischen Wandel und Begleitmaßnahmen wertstiftend implementiert wird.



Grundlegend folgt eine Hybrid-Cloud-Transformation dabei erfahrungsgemäß einem typischen High-Level Ablauf.

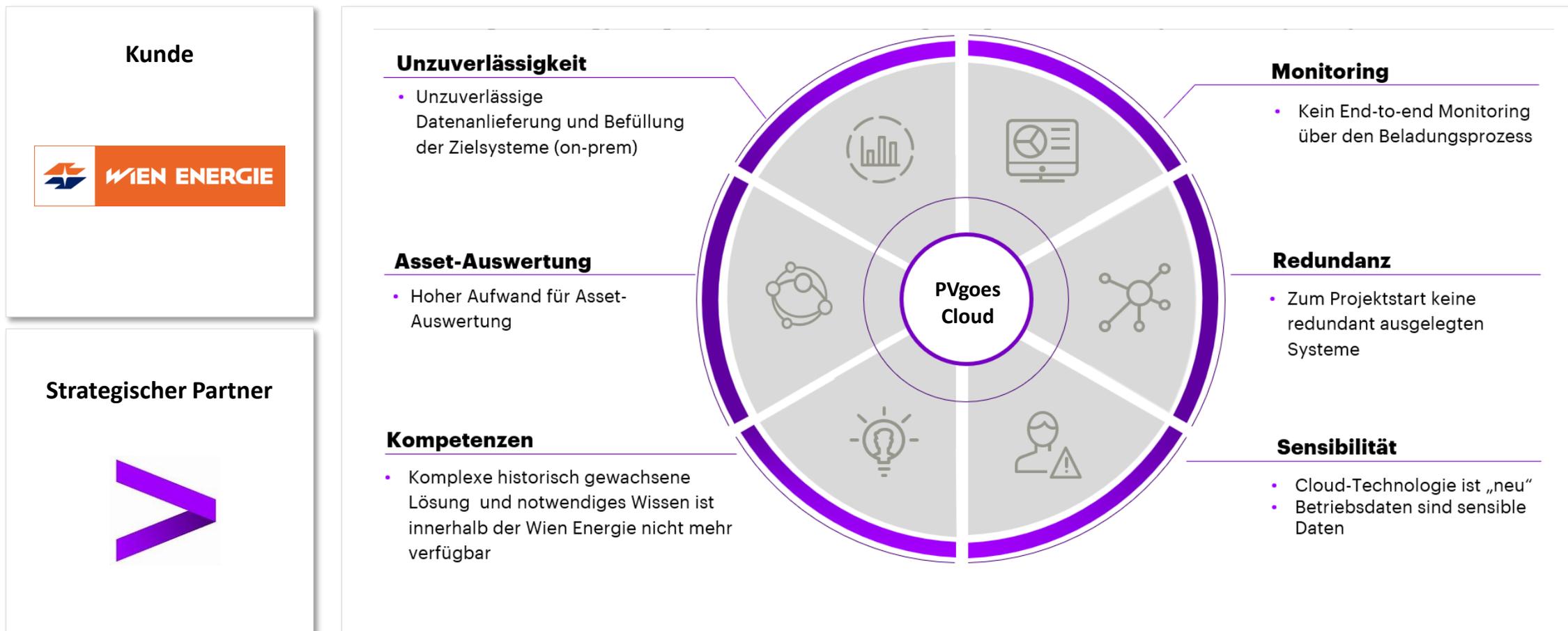


Aus unserer Projekterfahrung ergeben sich zehn Erfolgsfaktoren für Cloud-Transformationen.

- 1 ▶ Cloud ist das Werkzeug, nicht das Ziel
- 2 ▶ Das große im Auge haben, aber klein beginnen und weiterentwickeln
- 3 ▶ Es gibt einen klaren Business Case
- 4 ▶ Neue Organisation, Governance, Skills und Leadership
- 5 ▶ DevOps ist der Kern der Cloud Journey
- 6 ▶ Automatisiere alles, alles ist Code
- 7 ▶ Ein einzelner zentraler Cloud Provider (MAAG) beschleunigt den Weg
- 8 ▶ Aufbau von Skills und Fähigkeiten im eigenen Unternehmen hat hohe Priorität
- 9 ▶ Migriere & Verbessere – keine Migration von Compliance Problemen in die Cloud
- 10 ▶ Cloud Journey & Adaptierter Betrieb ist Key



Zu Beginn des PVgoesCloud-Projekt standen Wien Energie und wir, als strategischer Partner, vor typischen Herausforderungen.



Die Technologie der **Stromerzeugung** mittels Photovoltaik ist auf eine **hohe Anzahl von Anlagen verschiedenster Größen** ausgelegt, dies bringt Herausforderungen in **Monitoring, Management sowie Wartung** mit sich.

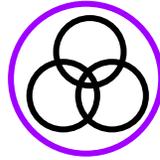


Nach der erfolgreichen Hybrid-Cloud Transformation konnte man auf sehr gute Ergebnisse zurückblicken.



Stabilität & Verfügbarkeit

99,99999% Verfügbarkeit der Cloud-Umgebung seit Erstbeladung am 26.04.21



Datenvereinheitlichung

Datenvereinheitlichung von PV Loggerdaten sowie der untersch. KWK Daten zur Schaffung von Konsistenz und Vergleichbarkeit



Skalierbarkeit

Einfache Skalierbarkeit entsprechend Anforderungen der Anwendungsnutzung Parallelisierung von Workloads



User Management

Befähigung zum schnellen Anlegen neuer User und zum Anpassen von Ressourcen



Live Monitoring & Reporting

Schneller Zugriff auf verdichtete Daten in Echtzeit, Überwachung der Schnittstellen



Dokumentation

Ausarbeitung ausführlicher und übersichtlicher Dokumentation zur Nachvollziehbarkeit und weiteren Verwendbarkeit



Sicherheit

Gewährleistung Datenschutz durch Azure Sicherheitsdienste zur frühzeitigen Identifikation potenzieller Bedrohungen



Data Governance

Sicherstellung von Verfügbarkeit, Nutzbarkeit, Integrität und Sicherheit der Daten im Unternehmenssystem



Aus den Ergebnissen des PVgoesCloud-Projekt ergeben sich folgende Zahlen, Daten und Fakten.

99,99999 %

Verfügbarkeit

100%

Der PV-KPIs visualisiert

14+

Wasserkraftwerke
angebunden

2500

Komponenten automatisiert
überwacht

370

PV Anlagen
harmonisiert

12

Windparks
produktiv integriert

> 11.1 Mio.

Messpunkte pro Tag verarbeitet

Avg 1.1 sec

Zwischen Sensor und
Dashboard

6

Standardisierte
Datenschnittstellen

100%

Kostentransparenz



Bei diesem Projekt identifizierten wir zusammen mit der Wien Energie vier Schlüsselfaktoren für den Erfolg.



Fokus auf Anforderungen,
nicht Infrastruktur



Nutzung der von Azure
angebotenen Services



Wissenstransfer und frühes Einbeziehen
von Performance Engineers



Agiler Ansatz & interdisziplinäres
Zusammenarbeiten



Vielen Dank!



Ralph Brabec
Accenture GmbH

