



Stadt Zürich

Organisation und Informatik

Cloud Services in der Stadt Zürich

Glenfis, Cloud Talk
Zürich, 19. Mai 2021
Gaudenz Sonder



Inhalt

- Ausgangslage und Auftrag
- Cloud Strategie
- Vorgehen bei Cloud-Vorhaben
- Cloud Statistik
- Serviceangebot der OIZ
- Anwendungsbeispiel Power Quality
- Ausblick

Ausgangslage

Organigramm der Stadt Zürich

Präsidialdepartement	Finanzdepartement	Sicherheitsdepartement	Gesundheits- und Umweltdepartement	Tiefbau- und Entsorgungsdepartement	Hochbaudepartement	Departement der Industriellen Betriebe	Schul- und Sportdepartement	Sozialdepartement
Departementssekretariat	Departementssekretariat	Departementssekretariat	Departementssekretariat	Departementssekretariat	Departementssekretariat	Departementssekretariat	Departementssekretariat	Departementssekretariat
Bevölkerungsamt	Finanzverwaltung	Stadtpolizei	Stadtspital Waid	Tiefbauamt	Amt für Städtebau	Wasserversorgung	Schulamt	Support Sozialdepartement
Statistik	Liegenschaften	Schutz & Rettung	Stadtspital Triemli	Entsorgung + Recycling	Amt für Hochbauten	Elektrizitätswerk	Schulgesundheitsdienste	Laufbahnzentrum
Stadtarchiv	Steueramt	Dienstabteilung Verkehr	Pflegezentren	Geomatik + Vermessung	Immobilien	Verkehrsbetriebe	Sportamt	Soziale Einrichtungen und Betriebe
Museum Rietberg	Human Resources Management	Stadtrichteramt	Städtische Gesundheitsdienste	Grün Stadt Zürich	Amt für Baubewilligungen	Energiebeauftragte/ Energiebeauftragter	Fachschule Viventa	Amt für Zusatzleistungen zur AHV/IV
Kultur	Organisation und Informatik		Alterszentren			Stiftung Behinderten-Transporte Zürich	Musikschule Konservatorium Zürich	Soziale Dienste
Stadtentwicklung	Stiftung Wohnungen für kinderreiche Familien		Umwelt- und Gesundheitsschutz					Kindes- und Erwachsenenschutzbehörde
Projektstab Stadtrat	Stiftung für bezahlbare und ökologische Wohnungen		Stiftung Alterswohnungen der Stadt Zürich					AOZ (Asyl-Organisation Zürich)
Fachstelle für Gleichstellung	Unfallversicherung Stadt Zürich							
Stadtamtsfrau-/Stadtamtmann- und Betreibungsämter	Kongresshaus-Stiftung Zürich							
Friedensrichterinnen- und Friedensrichterämter								

Extreme Vielfalt von Aufgaben

- Bauernhof bis Flughafenfeuerwehr
- Spitäler, Elektrizitätswerk, Verkehrsbetriebe, ...
- Kernverwaltung

Ausgangslage

Digitalisierungsstrategie(n)



Stadt Zürich
Organisation und Informatik

Glenfis Cloud Talk, 19.05.2021
Cloud Services in der Stadt Zürich
Gaudenz Sonder



Digitalisierungsstrategien von einzelnen Dienstabteilungen

Cloud Strategie

Rechtsgrundlage und Auftrag des Stadtrats

§ 6. ¹ Das öffentliche Organ kann das Bearbeiten von Informationen Dritten übertragen, sofern keine rechtliche Bestimmung oder vertragliche Vereinbarung entgegensteht. Bearbeiten
im Auftrag

² Es bleibt für den Umgang mit Informationen nach diesem Gesetz verantwortlich.

§6 [Gesetz über die Information und den Datenschutz](#) (IDG), LS 170.4

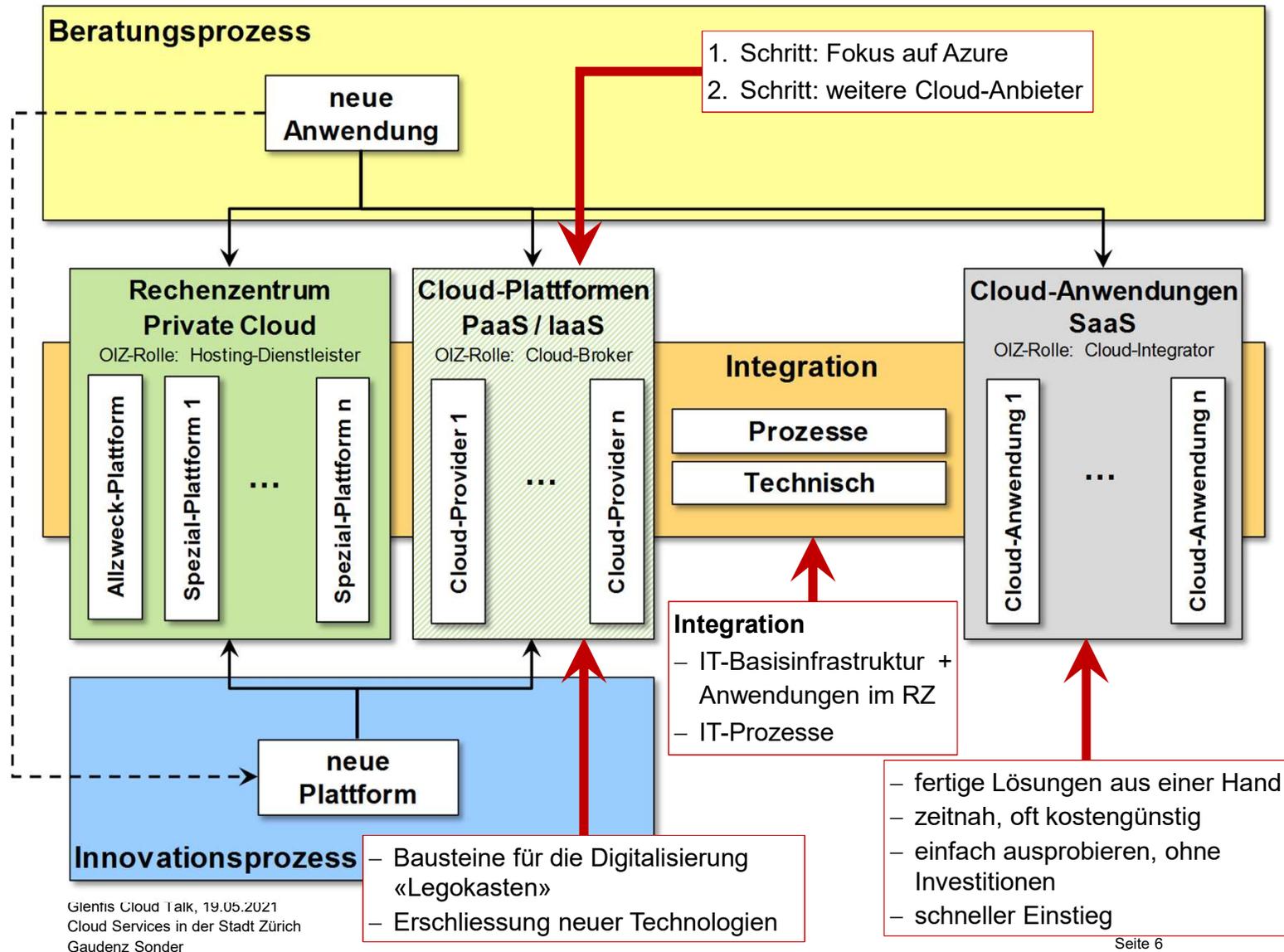
Externe Cloud-Services ermöglichen

Die Stadt Zürich nutzt, wo sinnvoll, externe Cloud-Services auf rechtskonforme, sichere und risikoarme Weise, um von Innovationen oder von Kostenvorteilen zu profitieren.

StRB 401 vom 18.05.2016

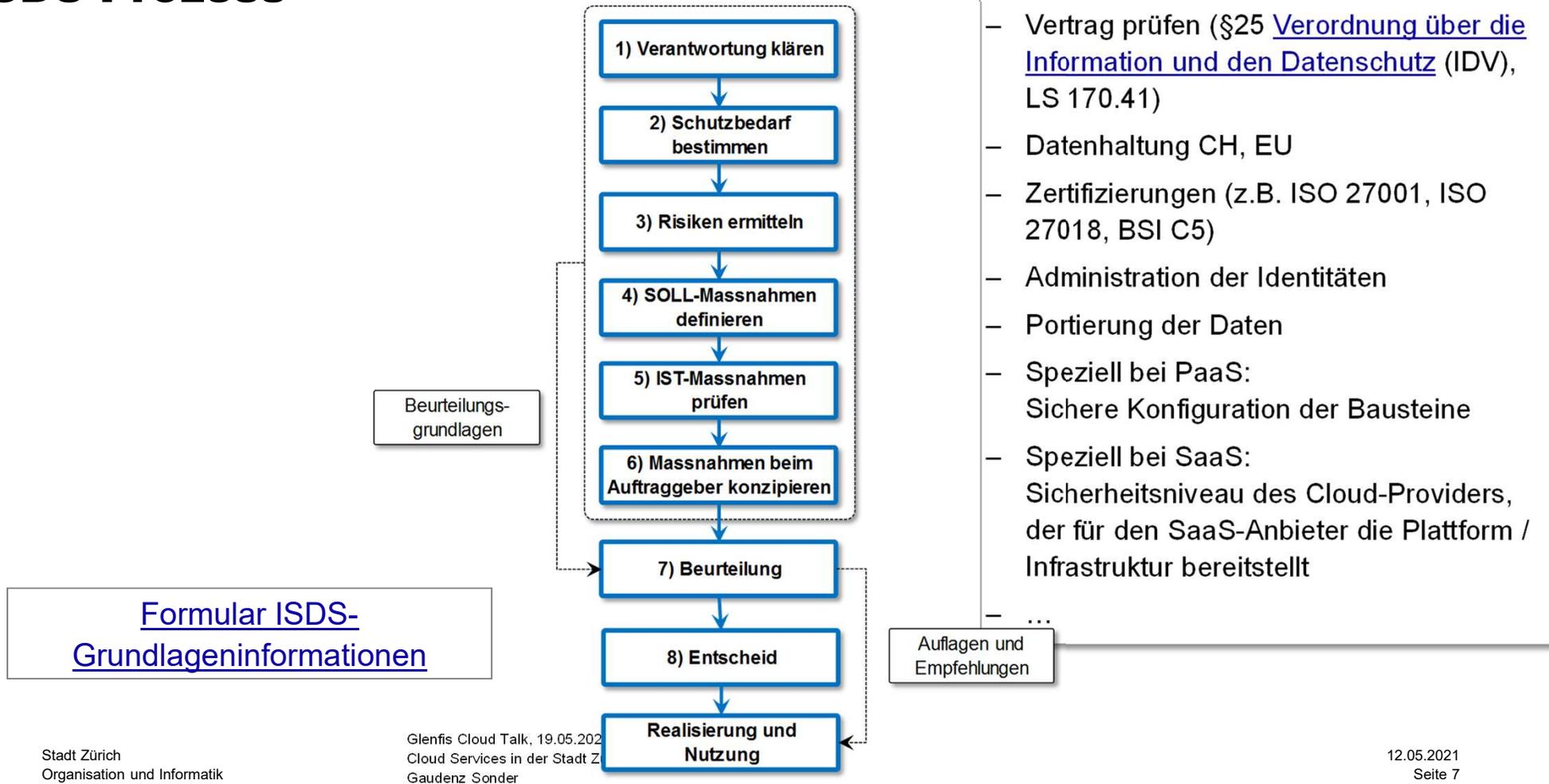
Cloud Strategie

Hybride Multicloud

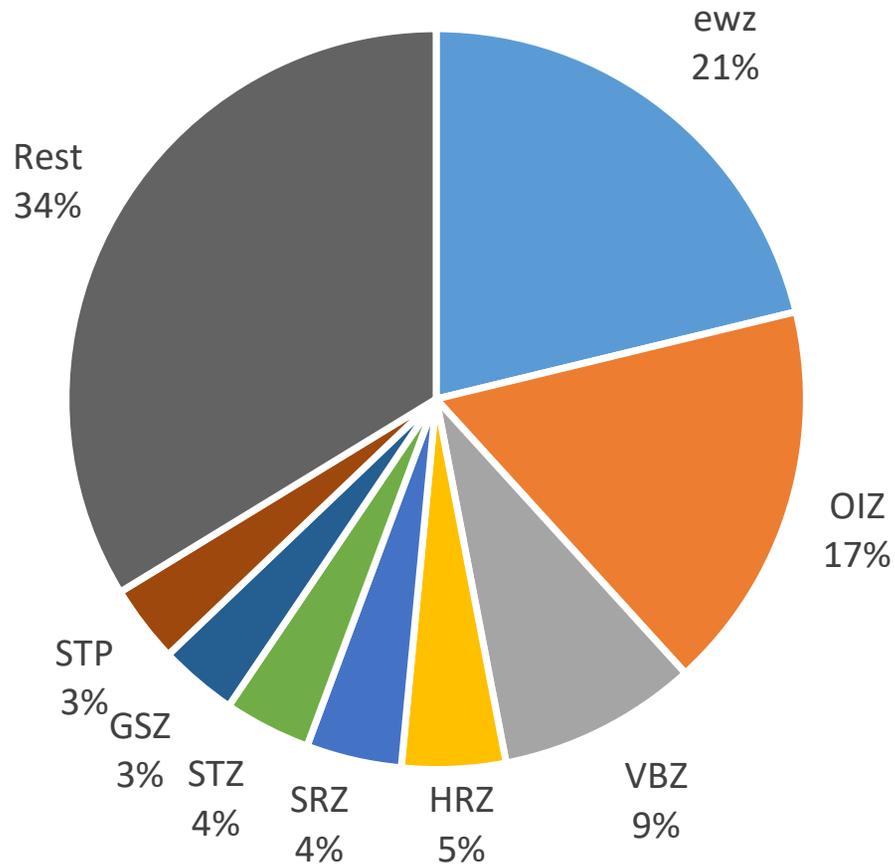


Vorgehen bei Cloud-Vorhaben

ISDS-Prozess



Cloud Statistik

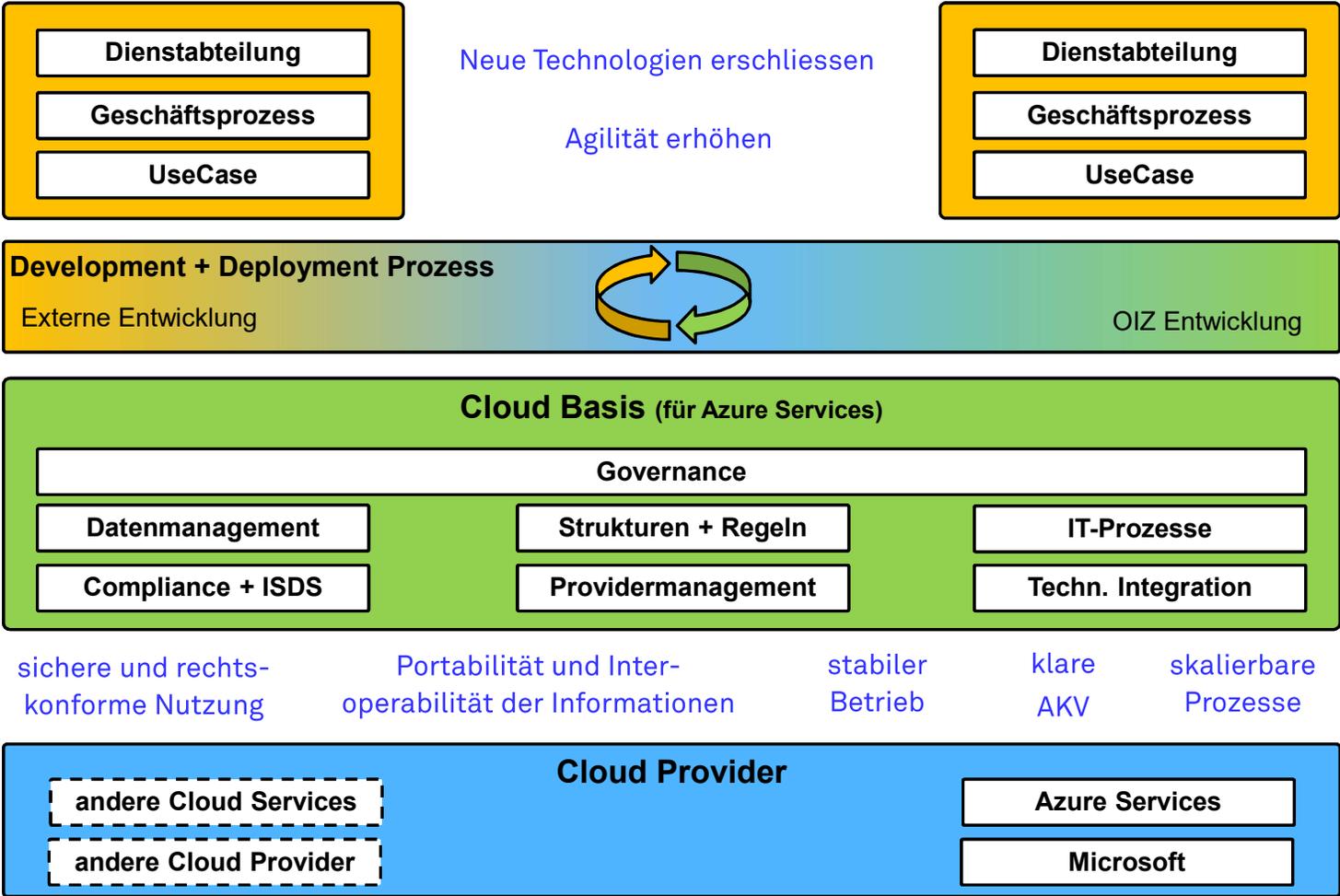


Beispiele:

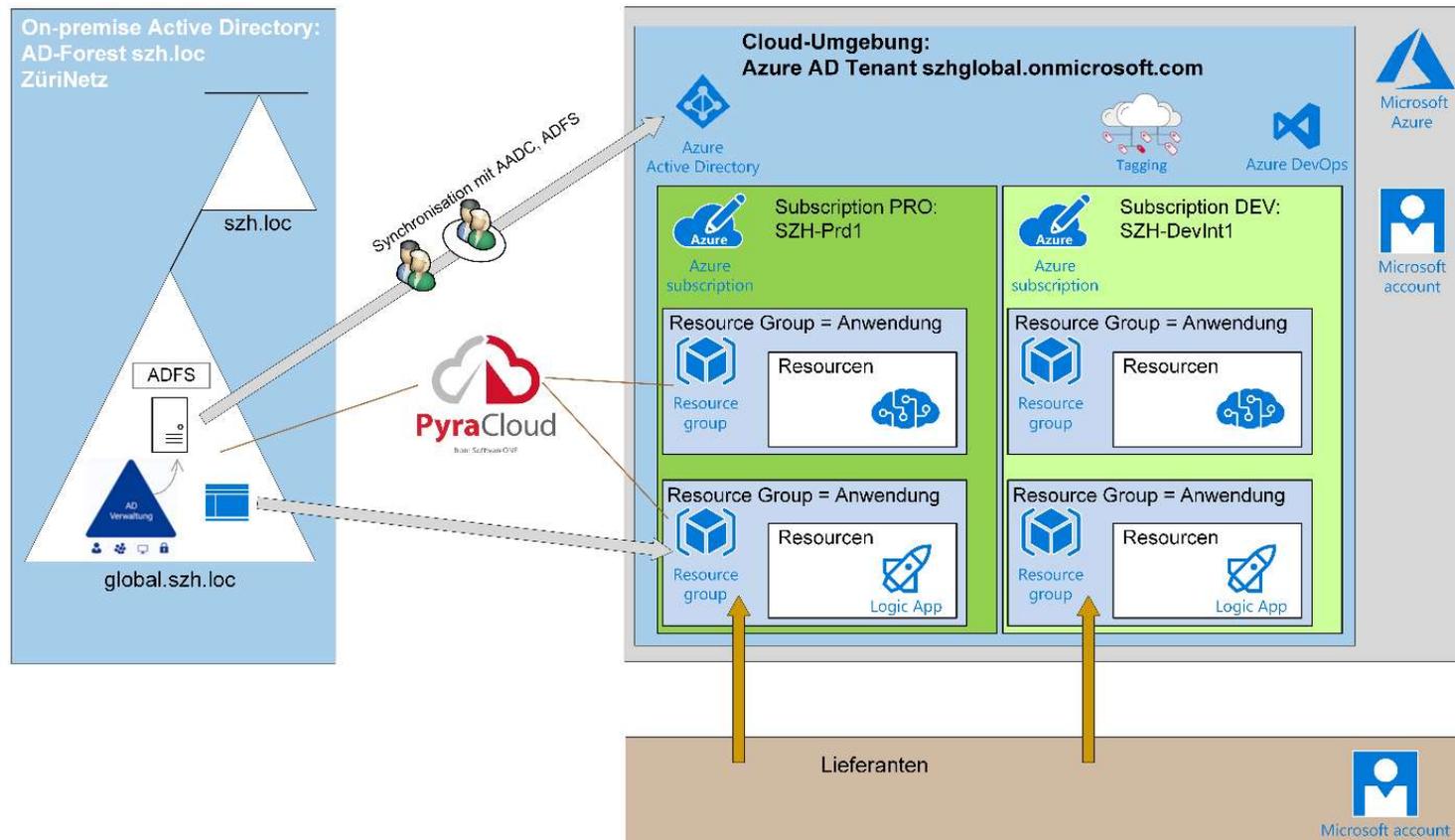
- [Falkenkamera Josefstrasse](#)
- SAP SuccessFactors

264 Vorhaben (Stand 03.05.2021)
86% Kleinprojekte (4-Jahreskosten < 150K)
bei **84% Geschäftsnutzen / Agilität** als Treiber
76% sind Neueinführungen (24% Ablösung)
Rechenzentrum: **EU 51%, CH 38%, USA 11%**

Serviceangebot der OIZ (für PaaS): Idee



Serviceangebot der OIZ: Umsetzung



Das Serviceprodukt «Cloud Umgebung Azure» ermöglicht die Nutzung von Bausteinen aus der Azure Cloud von Microsoft für den Bau von Lösungen. Eine ausführliche Beschreibung ist im Servicekatalog der OIZ.

Serviceangebot der OIZ: Anwendungsbeispiel PowerQuality

The screenshot displays the PowerQuality application interface for Zurich. It features several filter panels on the left and a central map view.

- Messgerät (Measurement Device):** A list of 41 measurement points, each with a checked selection box and a unique ID (e.g., Bahnhofstrasse 18 [7200-1454]).
- Messgröße (Measurement Value):** A list of 4 measurement types, all checked, including '02.Harmonische Spannung L1-N,10min-Mittelwert' and '04.Harmonische Spannung L2-N,10min-Mittelwert'.
- Phase:** A 2x2 grid with 'L1', 'L3', 'L2', and 'Overall' options, all of which are selected.
- Jahr (Year):** A dropdown menu set to '2018'.
- Kalenderwoche (Calendar Week):** A list of weeks from 30 to 40 of 2018, with '30. KW 2018' selected.
- ewz Power Quality nach EN50160:** The ewz logo and the application title.
- Map:** A map of Zurich and surrounding areas with red and green circular markers indicating measurement points. Major roads like A4, A5, and A6 are visible.

Ausblick

- Microsoft 365
- Wiederkehrende Compliance-Aufgaben / -Prozesse
- Container Management Plattform
- Identity and Access Management für Cloud-Anwendungen
- Monitoring von Cloud Ressourcen
- Konfiguration von Cloud Ressourcen