

Cloud @ FHNW

Niklaus Lang - Leiter SP Corporate IT FHNW



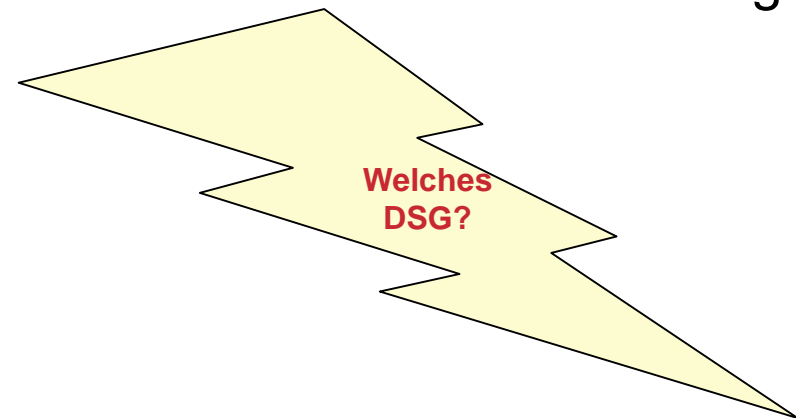
«Die Fachhochschulen sind oft zu klein
etwas richtig zu tun, aber oft zu gross
um etwas nicht zu tun» *Erich Werder; HSR*

Agenda

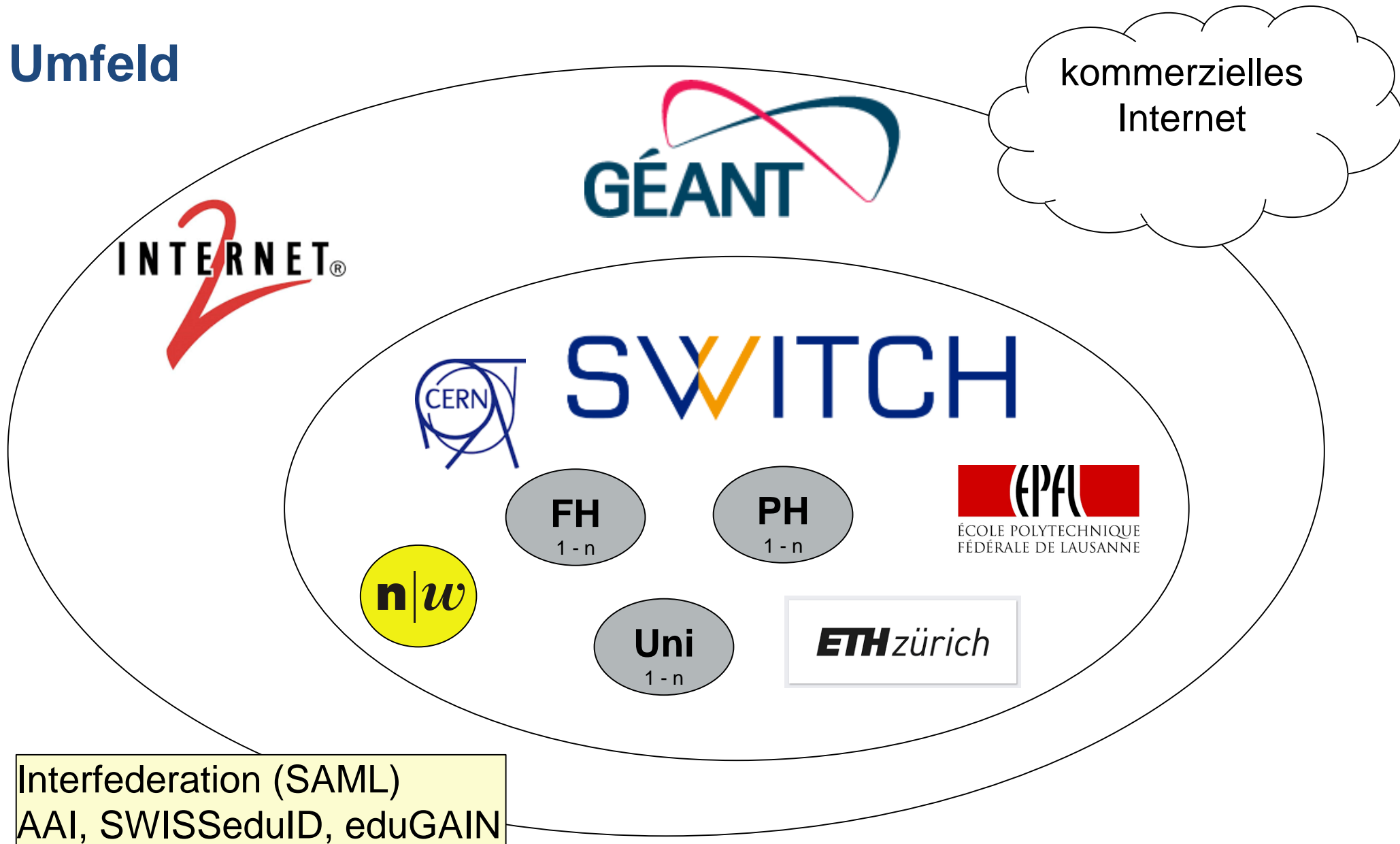
- FHNW
 - Wer sind wir
 - Umfeld
- Analyse
- Infrastruktur Strategie – Weg in die Hybrid Cloud
- Ausblick Umfeld

Wer sind wir

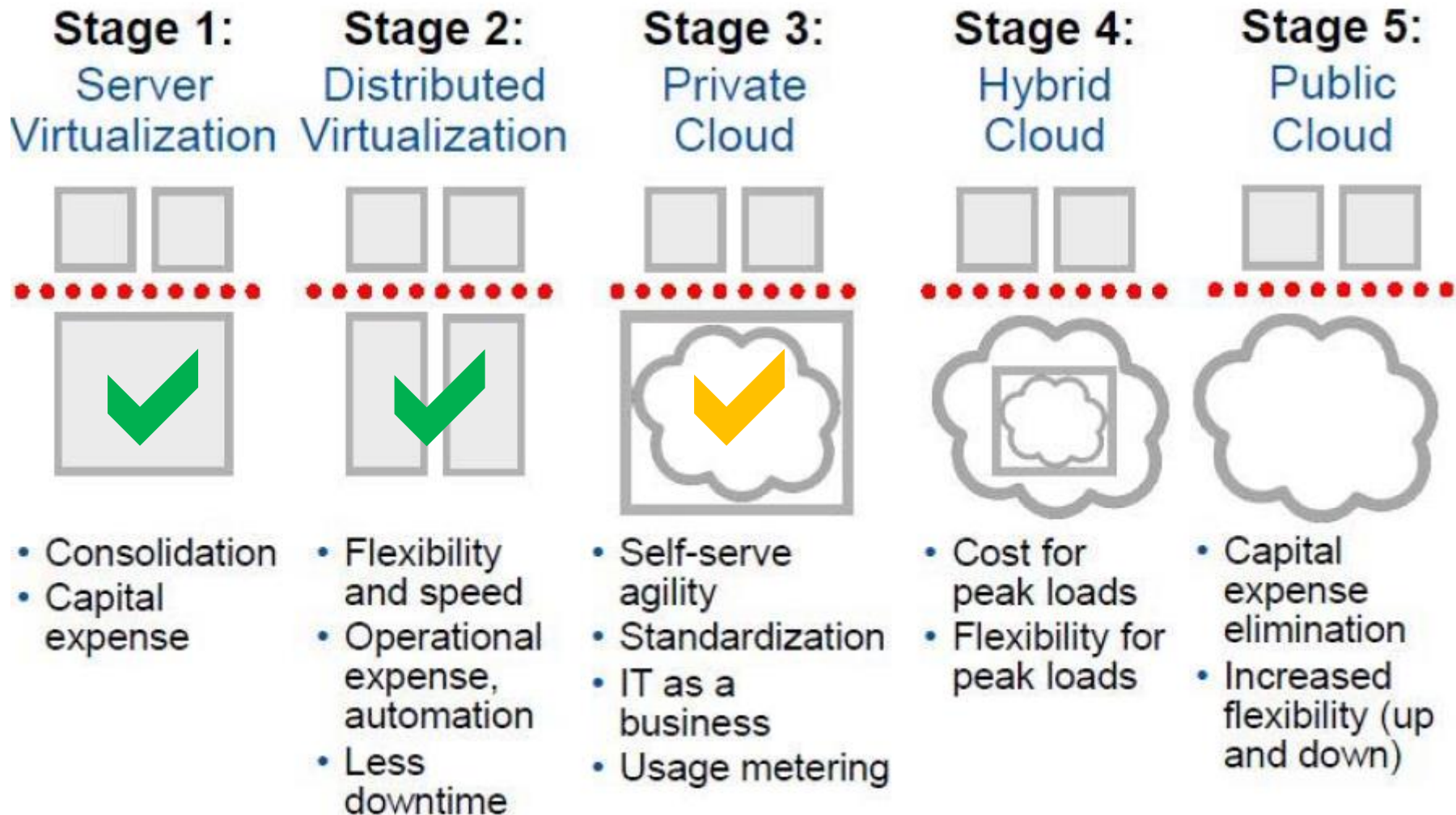
- Die Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW ist eine regional verankerte Bildungs- und Forschungsinstitution.
- Die FHNW basiert auf dem Staatsvertrag der Kantone Aargau, Basel-Landschaft, Basel-Stadt und Solothurn vom 27. Oktober/9. November 2004.
- Über 10'000 Studierende / Über 40'000 Teilnehmende an Weiterbildungen
- ca. 2000 Mitarbeitende (FTE)
- Aufwand ca. 450 Mio. CHF



Umfeld



Analyse stand FHNW



Gartner.

Analyse Stand Nutzung Clouddienste @ FHNW

Cloud-Dienste (z. T. ohne Richtlinie):

- Google Docs (Office365 für Studierende freigegeben)
- Skype
- Dropbox
- etc.

ITSM in der Umsetzung
Servicekatalog ist Key!

«ganz» Legal:

- SWITCH
 - Toolbox
 - SWITCHdrive
 - SWITCHvideoconf
 - SWITCHinteract

Datenhaltungsrichtlinie
in der Umsetzung →
Klassierung der Services

IT Infrastruktur Strategie

Vision Statement



Serviceorientierung

IT Infrastruktur wird der FHNW als Self Service bereit gestellt



Ausfallsicherheit

IT Services bestimmen die Verfügbarkeit und die IT-Infrastruktur setzt diese um



Konnektivität

Unsere IT Infrastruktur trägt dazu bei, dass die IT Services orts- und geräteunabhängig rund um die Uhr verfügbar sind



Cloud

Die Cloud-Services können zweckmässig und gewinnbringend in unser Angebot integriert werden



Green IT

Die IT Infrastruktur verbessert den ökologischen Footprint der FHNW



Mitarbeitende

Wir sind kompetent und gestalten mit Leidenschaft und Freude eine stabile und innovative IT Infrastruktur

IT Infrastruktur Strategie

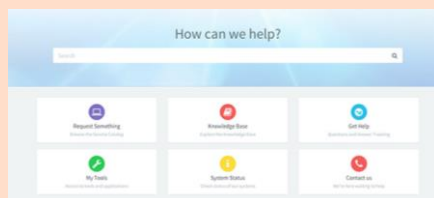
Strategische Schwerpunkte



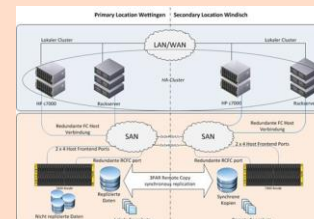
Hybrid-Cloud



Virtualisierung
Netzwerk

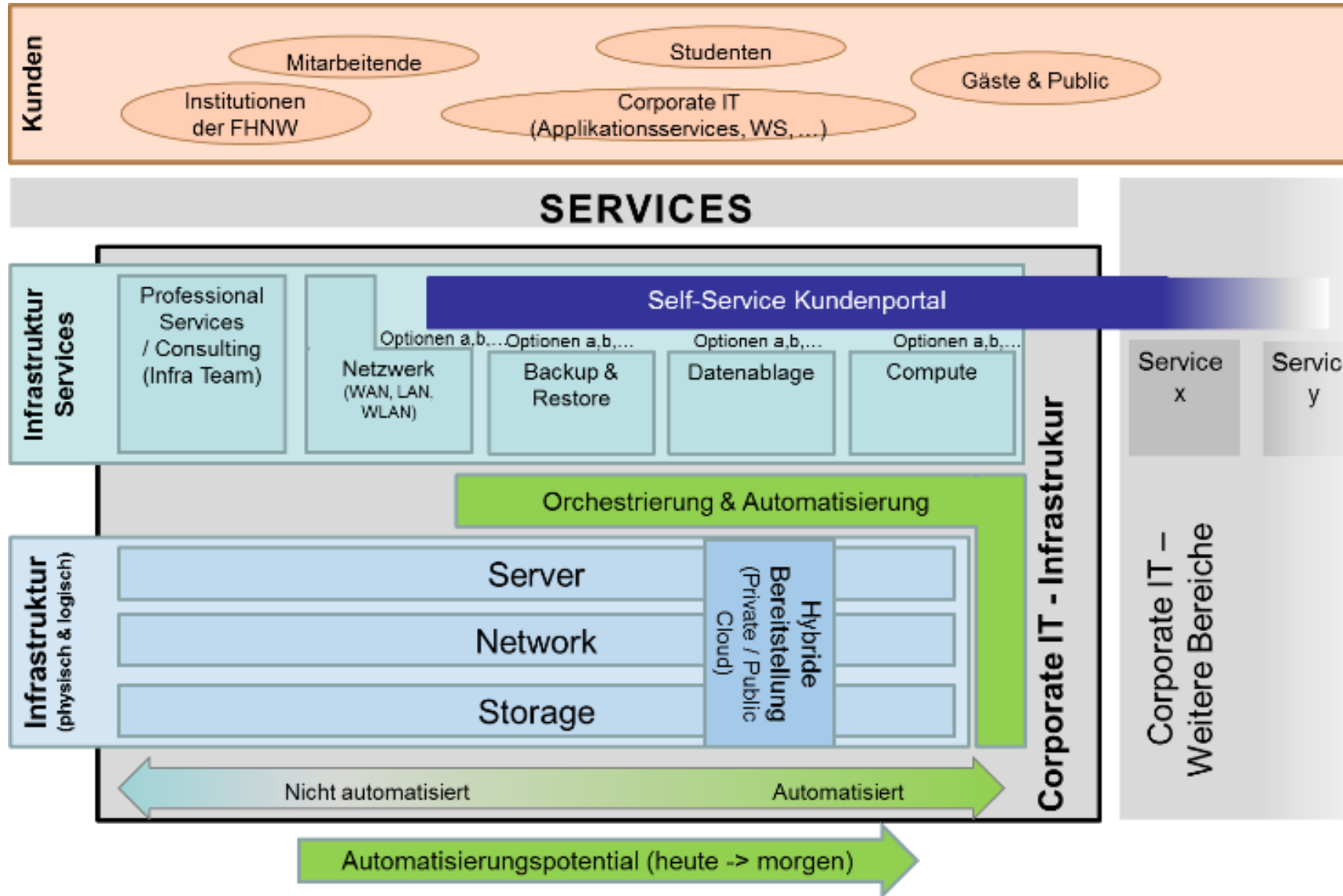


Serviceportal

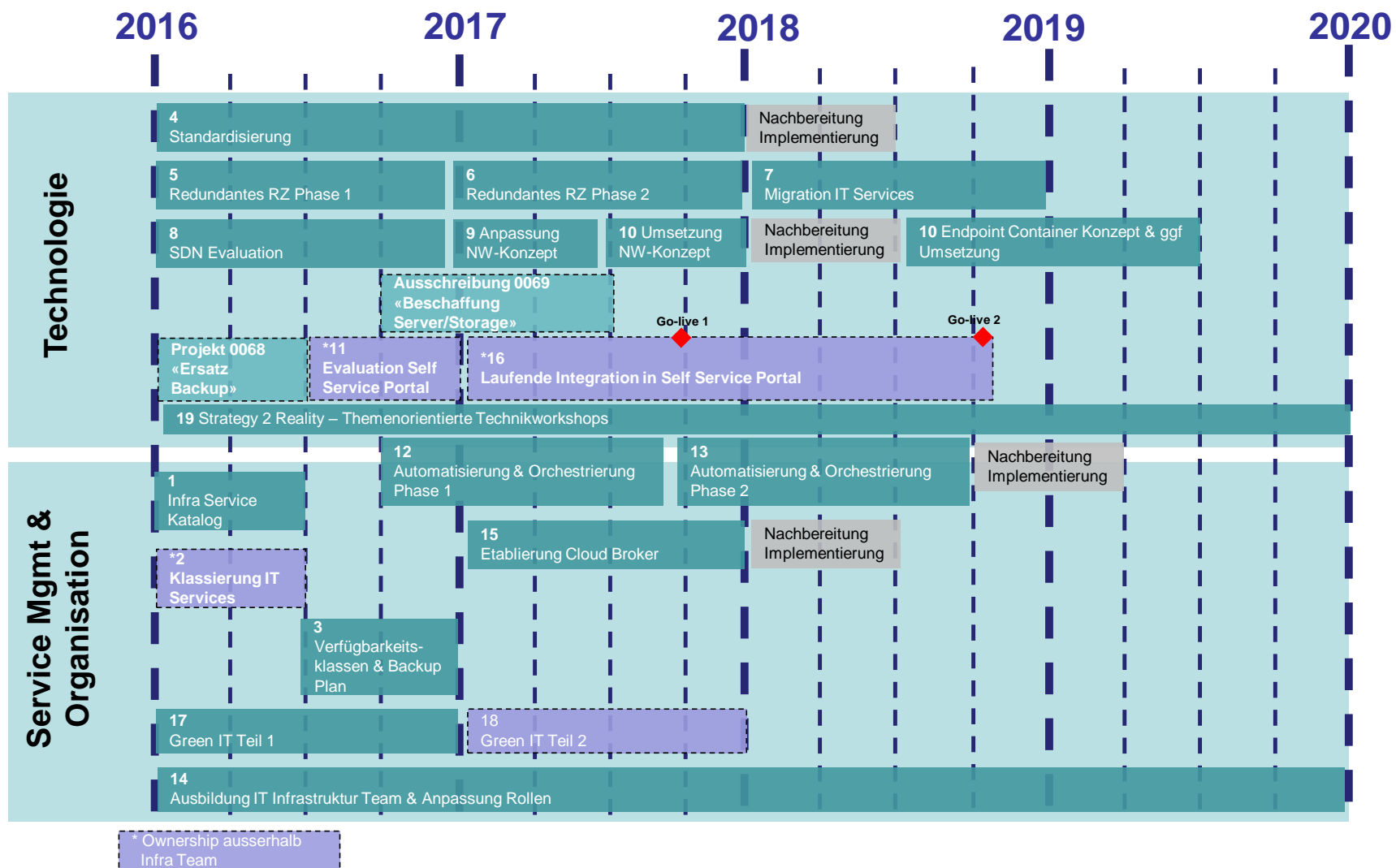


Redundanz
Rechenzentrum

Infrastruktur Strategie – Weg in die Hybrid Cloud



Infrastruktur Strategie – Weg in die Hybrid Cloud



Ausblick Umfeld

SUK/CUS P2 Program:

- SWISS «edu-id» by SWITCH
- nationale Cloud – Dienste (z. B. HPC on Demand)
- nationales Data-Management für Forschungsdaten (Life Science)
- Einbinden auch von kommerziellen Cloud-Diensteanbietern in Kooperation z. B. mit SWITCH (Rechtliche Aspekte werden einmal gelöst)

FHNW behandelt das SWITCHlan wie Ihr eigenes Netz, d.h.:

- Services aus diesem Netz werden der FHNW Lösungen gleichgestellt
- Weniger Probleme mit Schnittstellen und Firewalls
- Identity und Access Management wird vereinfacht
- SWITCHengines für Forschung und Lehre (virtuelle Maschinen im Selfservice)