

Deutsches Forschungsnetz

Neues aus der DFN-Cloud



Michael Röder
Berlin, 26. September 2017

67. Betriebstagung

DFN-Cloud

Services
GÉANT-IaaS
Vergabeverfahren

*„Externe
Cloud-Services“*

SoftwareONE Deutschland

Microsoft
Azure

ATEA

Comparex

Vancis

Dimension Data
Germany

CloudSigma

Interoute
Communications

Arcus Global

Comparex

Amazon Web
Services (AWS)

Telecom Italia Sparkle

T-Systems

- Open Telecom Cloud
- vCloud

■ Warum machen wir das Ganze?

- Aufwand sinnvoll bündeln
- Dafür sorgen, dass Ihnen eine Auswahl an Cloud-Service-Providern zur Verfügung steht
 - ...und eben nicht nur einer, der erfolgreich war weil er das billigste Angebot eingereicht hat

■ Denn:

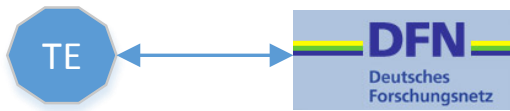
- ..der Bedarf an virtuellen Ressourcen aus der Cloud ist ganz offenbar vorhanden!

- Was haben Sie davon?
 - ...SSO-Struktur der DFN-AAI nutzbar
 - ...X-WiN-Performance, NICHT Internet-Performance
 - ...umfangreiches Support- / Informationsangebot von Providern, die die Besonderheiten unserer Community kennen
 - ...Einspareffekte gegenüber Services am Markt

 - ...kurzfristig auf Nutzeranfragen reagieren
 - ...Cloud-Services zentral über das RZ in der eigenen Einrichtung verfügbar machen & Kontingente administrieren

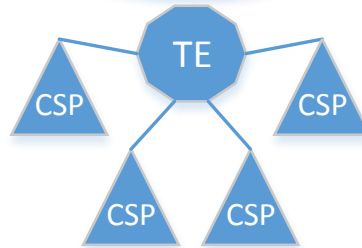
1

Dienstvereinbarung für den Pilotbetrieb der externen Dienste



2

Cloud Service Provider aussuchen



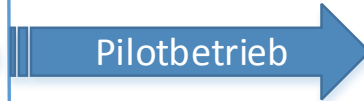
3

Einzelabruf / -auftrag („Call-off-Agreement“)



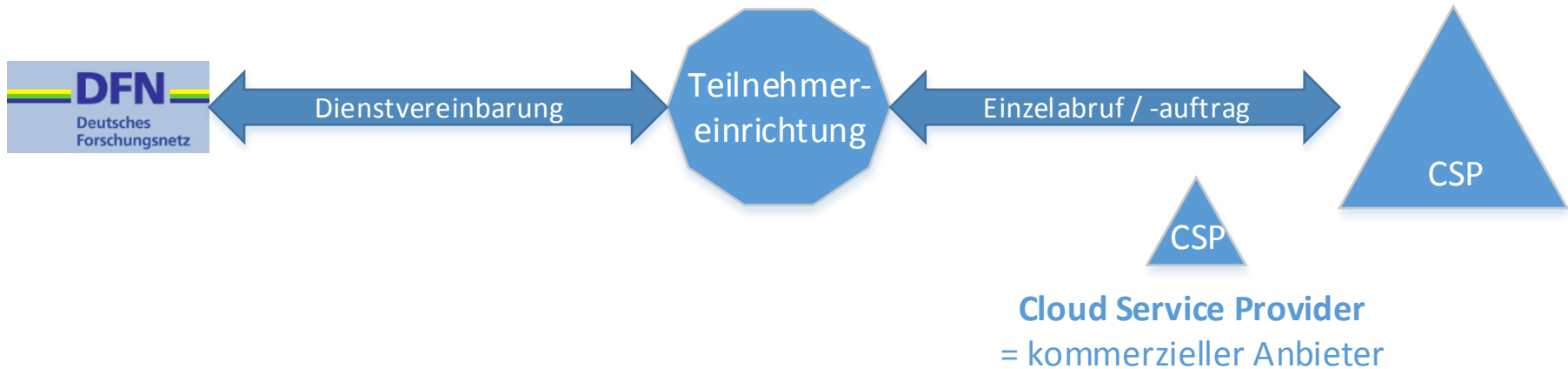
4

Pilotbetrieb



TE = Teilnehmereinrichtung

CSP = Cloud Service Provider



■ Pilotphase?

□ Ja!

- ...läuft bis zum 31. Dezember 2018

■ Warum eine Pilotphase?

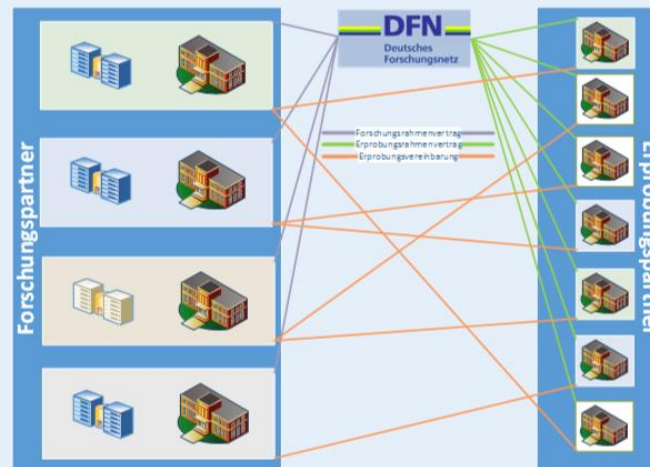
□ Dienste: Produktivbetrieb !

□ Einstiegshürde für Anwendereinrichtungen

- ...minimal gestalten

■ Lassen Sie uns gemeinsam in eine spannende Lernphase einsteigen!

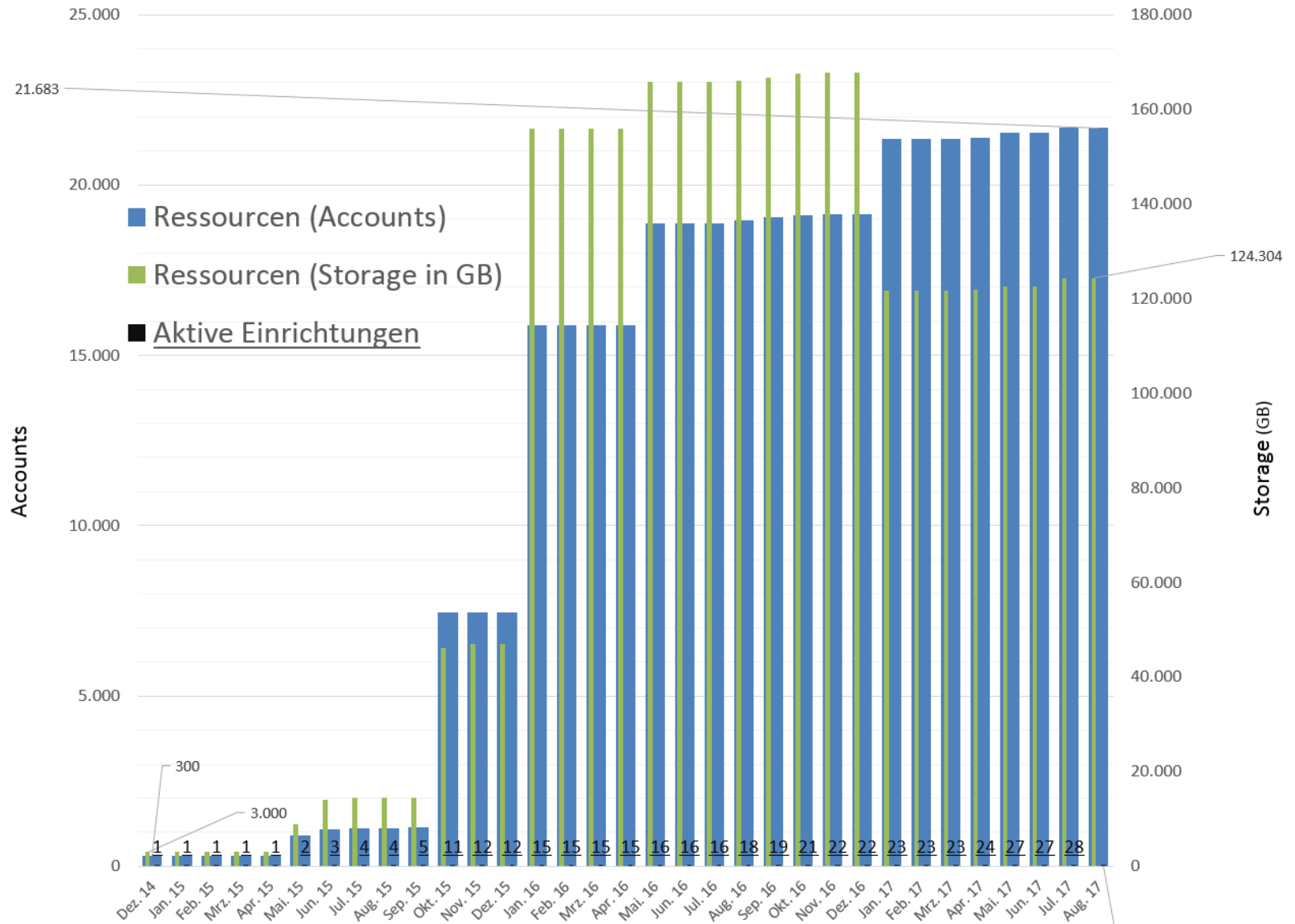
DFN-Cloud



Föderierte Dienste

Neues aus der DFN-Cloud

Föderierte Dienste



**Stand 14. 03. 2017
(BT 66)**

23 aktive Einrichtungen
nutzen insgesamt:

121.794 GB

21.258 Accounts

**Stand 20. 09. 2017
(BT 67)**

28 aktive Einrichtungen
nutzen insgesamt:

124.304 GB

21.683 Accounts

$\emptyset \approx 5,7 \text{ \{GB / User\}}$

$\emptyset \approx 5,7 \text{ \{GB / User\}}$

- TU Berlin ownCloud → TUB DFN-Cloud
 - ...zum Jahreswechsel
 - ...mehr dazu im Forum Cloud-Dienste
- Alternative zu Google Docs
 - ...mehr dazu im Forum Cloud-Dienste
- Messenger für die Wissenschaft
 - ...mehr dazu im Forum Cloud-Dienste
- Jetzt neu: Tagungsband im Forum Cloud-Dienste

□ **Sichere Virtualisierung mit KVM**

H. Schwartke

(OpenSource Security Ralf Spenneberg)

□ **„Wie Cloud Computing Wissenschaft und Betrieb verändert - Erfahrungen und Erkenntnisse aus dem Aufbau und Betrieb der bwCloud in Baden-Württemberg“**

J. Schulz

(Universität Mannheim)

□ **Instant Messaging als Cloud-Dienst: Chancen und Herausforderungen**

D. Scharon, M. Waldvogel

(Universität Konstanz)

□ **15:20 – 15:35**

Kaffeepause

□ **The next tubCloud and beyond: Nextcloud-Migration und Ausblick an der TU Berlin**

T. Hildmann

(TU Berlin)

□ **Neues aus der DFN-Cloud: Pilotphase der externen Cloud-Services**

M. Röder

(DFN-Verein)

Vielen Dank!



roeder@dfn.de