

deutsches forschungsnetz

DEN





Neues aus der DFN-Cloud

DFN-Betriebstagung, Forum Clouddienste | 15.03.2018

Michael Röder



Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

- ▶ Häufige Frage:
 - ▷ „Ich habe einmal anhand der Preisangaben der Cloud Service Provider durchgerechnet: Warum sind Clouddienste so teuer?“
- ▶ Antwort: Umdenken bitte!
 - ▷ Clouddienste arbeiten nach dem „pay-as-you-use“- Modell

	Betrieb im RZ (on premise)	Clouddienst
Preis pro h	1,00 €	5,00 €
Nutzungsdauer pro Jahr	100 h	100 h
Preis pro Jahr	ca. 6.000 € (bei Abschreibung über 5 Jahre und 30.000 € Kaufpreis)	100 h * 5,00 € = 500,00 €

Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

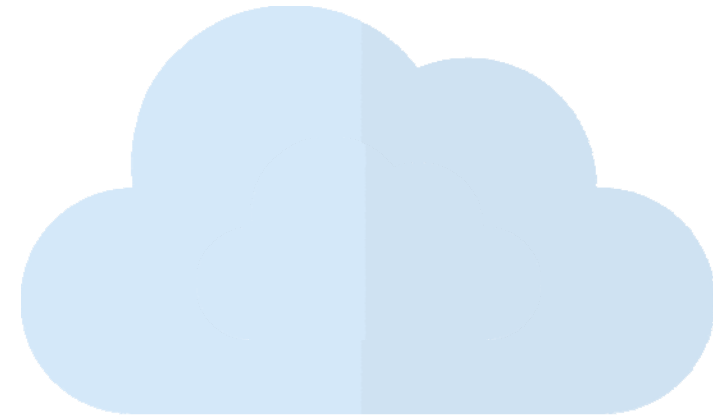
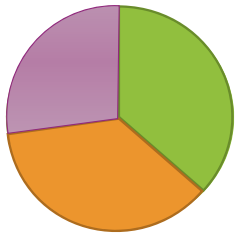
1 : 1 nachbilden und Preis vergleichen ?

- ▶ (Neu-) Bau des Rechenzentrums
- ▶ Sanierungs- / Modernisierungsmaßnahmen
- ▶ Betrieb, Wartung, Reinigung
- ▶ Klimatisierung
- ▶ Energieversorgung
- ▶ Überwachung
- ▶ Abrechnung
- ▶ ...



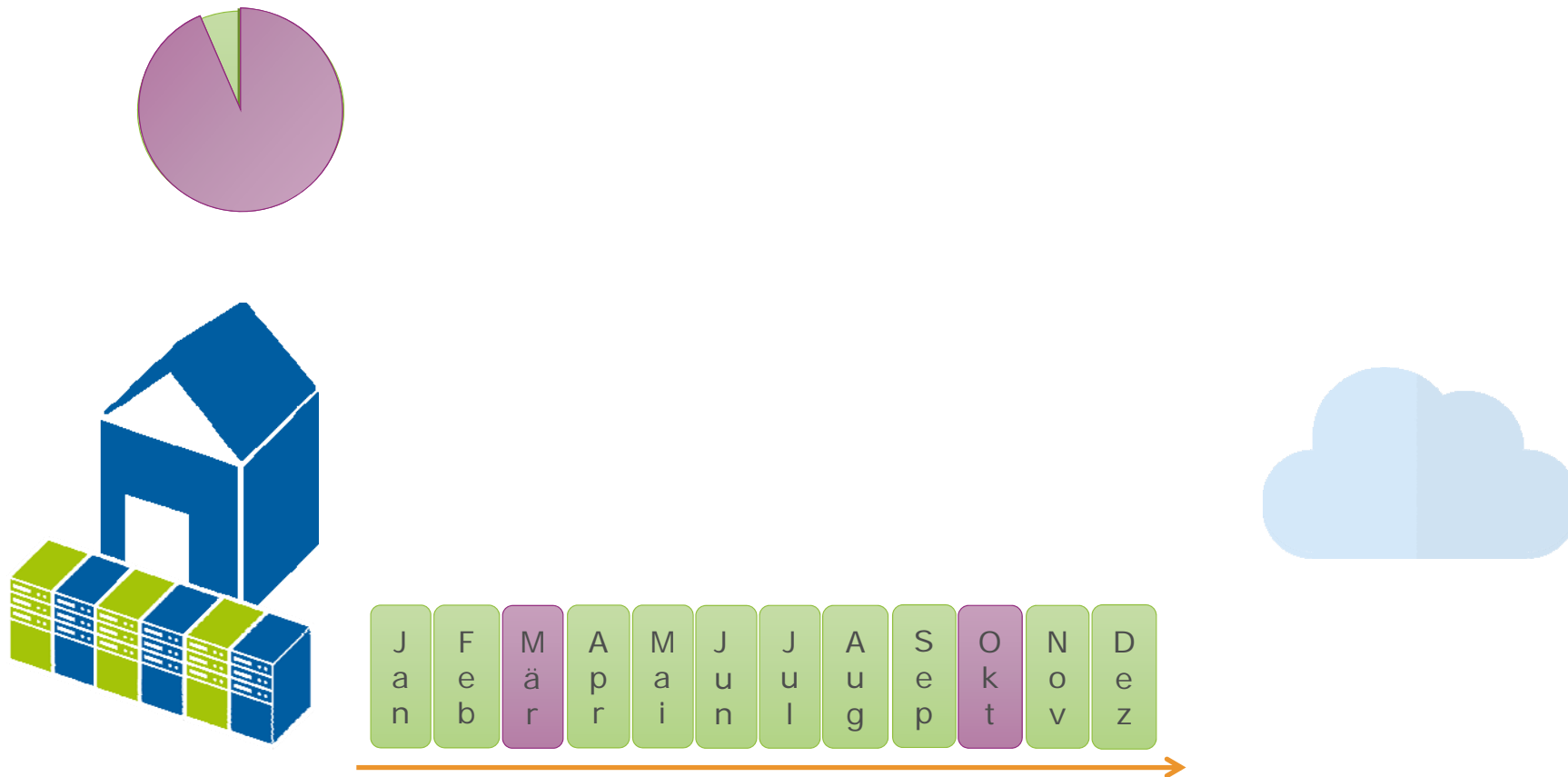
Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

DFN



Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

DFN



Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

Zu verarbeitende Daten



Hochsensible Informationen

- ▶ dürfen ausschließlich in-house verarbeitet werden

Sensible Informationen

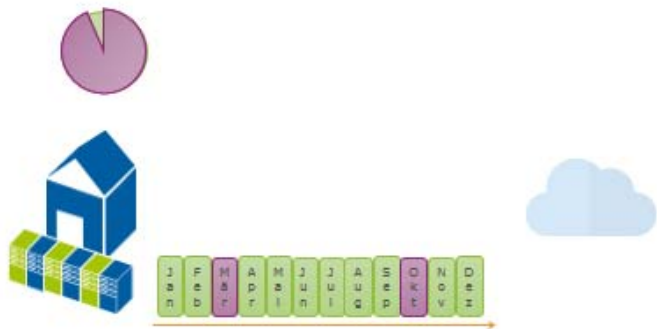
- ▶ Verarbeitung generiert besondere Anforderungen

Wenig sensible Informationen

- ▶ Verarbeitung mit angemessenem Schutzniveau zulässig

Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

DFN



- ▶ Wann (und für welchen Zeitraum!) benötige ich Entlastung?
- ▶ Welche Dienste bringen das Rechenzentrum (regelmäßig) zum Schwitzen?
- ▶ Für welche meiner Dienste kommen Clouddienste überhaupt in Frage?
- ▶ **Ergebnis:** Menge an Compute-Ressourcen (#Cores, GPU, RAM, HDD, ...)
- ▶ **Nächste Schritte:** mit dem Ergebnis Preisvergleich über die Provider

DFN

Weitere Informationen

Externe Cloud-Dienste

Weitere Informationen



► Informationsmaterial

- ▶ DFN Mitteilungen #92: „DFN-Cloud im Aufwind“
- ▶ Gutachten des Fachanwaltes für Vergaberecht

Selbstcharakterisierung der Service Provider an zentraler Stelle:

Dienstbeschreibung	Portalzugänge	RZ-Standorte
Kontaktinformationen	Rechtsform & Gerichtsstand	Prozesse für Datenexporte
Migrationsoptionen	Auditierungsoptionen	Trainings / Schulungen
Abrechnungsverfahren	Datenschutz & IT-Sicherheit	Dokumentationen
Supportmodelle	BackUp-Strategien	...

Externe Cloud-Dienste

Weitere Informationen



▶ Veranstaltungen

- ▶ 1. DFN-Workshop: GÉANT IaaS-Vergabeverfahren
 - ▶ Montag, 20. März 2017
 - ▶ Fokus: Vorstellung des Verfahrens & seiner Ergebnisse
- ▶ Mini-Workshop für early birds (Region Erlangen / Nürnberg)
 - ▶ Donnerstag, 26. Oktober 2017
 - ▶ Fokus: Vergaberecht, nationale Besonderheiten, Pilotphase
 - ▶ Eingeladener Beitrag: „Unlimited HPC with Azure“ (H. Nordborg, TH Rapperswil, CH)
- ▶ 2. DFN-Workshop: GÉANT IaaS-Vergabeverfahren

Externe Cloud-Dienste

Weitere Informationen



Agenda – DFN Workshop „Externe Cloud-Dienste“ (16. März 2018, Seminaris)

Virtualisierte Forschungsumgebungen in Verbindung mit der künftigen Rolle der Rechenzentren

Verfahren, Ablauf

Verfahren aus vergaberechtlicher Perspektive

Vertragsdokumente

Die Datenschutzgrundverordnung

Strategische Schritte zur realistischen Entgeltberechnung

Externe Cloud-Dienste in der DFN-Cloud nutzen

Wodurch unterscheidet sich die Pilotphase vom Regelbetrieb?

Provider Session

Diskussion und Zusammenfassung

Haben Sie noch Fragen?

DFN

► Kontakt

► Michael Röder

E-Mail: cloud@dfn.de

Telefon: 0049 30 884299-9129

Fax: 0049 30 884299-370

Anschrift:

DFN-Verein, Geschäftsstelle

Alexanderplatz 1

10178 Berlin

