

DEN
deutsches forschungsnetz



Neues aus der DFN-Cloud

83. DFN-Betriebstagung | 07. und 08.10.2025

Dirk Bei der Kellen, Martin Migura



Themen

DFN

- I. DFN-Cloud: OCRE-Rahmenverträge
- II. DFN-Cloud: Föderierte Dienste
- III. DFN-Cloud: Cloud-Videodienste
- IV. Neues zu EduMeet

DFN-Cloud: OCRE-Rahmenverträge





- ▶ EU-weite öffentliche Ausschreibung „OCRE2024“ abgeschlossen
- ▶ Neue Rahmenverträge im Februar 2025 gestartet
- ▶ Genereller Leistungsumfang IaaS+ (inkl. PaaS und SaaS)
 - ▶ Mehrwertdienste, die über IaaS hinaus gehen, können eingebracht werden (z.B. Beratungsleistungen, Onboarding-Unterstützung, Training, Migrationsleistungen)
 - ▶ Müssen originär vom Dienstleister auf dessen IaaS-Umgebung basieren

Welche Plattformen sind verfügbar?

DFN



1. TI Sparkle
2. Devoteam
3. SoftwareOne



1. VSHN



1. PCG
2. TI Sparkle
3. SoftwareOne



1. Bechtle



1. Bechtle
2. SoftwareOne



1. Robotron



CloudFerro



T-Systems



OVHcloud



Setcor

Nutzung der Rahmenverträge

- ▶ Derzeit sind **151 Einrichtungen** für die Nutzung der Rahmenverträge angemeldet
- ▶ Am meisten genutzt:

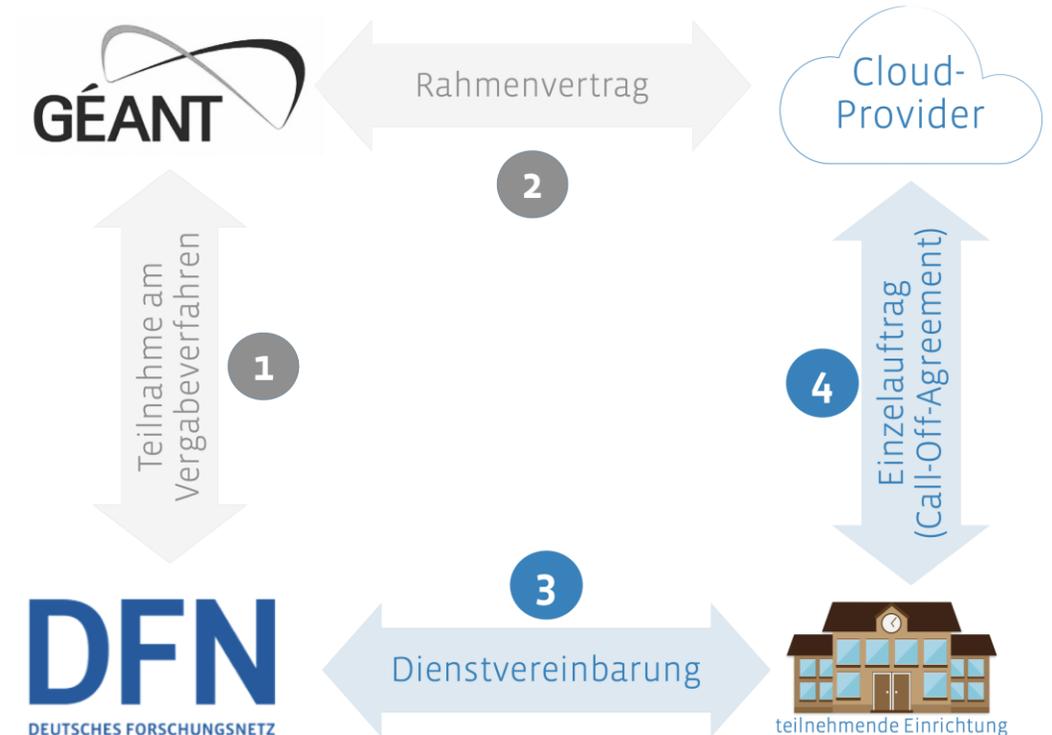


- ▶ Weiterhin hohes Wachstum
- ▶ Prognose: Verdoppelung des Umsatzvolumens von 2024 auf 2025

Wie erfolgt der Abruf von Leistungen?

DFN

- ▶ Einrichtungen benötigen
 - ▶ Einmalige Dienstvereinbarung mit DFN
 - ▶ Einzelauftrag mit Provider
- ▶ Alle notwendigen Unterlagen werden zur Verfügung gestellt (cloud@dfn.de)
- ▶ Einzelaufträge bis zu 5 Jahre Laufzeit



Fazit zu den OCRE-Rahmenverträgen

Vorteile

- ▶ Keine eigene Ausschreibung
- ▶ Kostenersparnis durch Rabatte
- ▶ Flexiblere Abrechnungsmodelle
- ▶ AAI-Integration
- ▶ Minimierte Kosten für Datenverkehr
- ▶ X-WiN-Dienstqualität
- ▶ Exit Support

Gesichert

- ▶ Datenschutz
 - ▶ DSGVO / GDPR Analyseformular
- ▶ Informationssicherheit (Zertifizierungen)

- ▶ Resilienz
 - ▶ Überlegungen zu Zweitsystemen z. B. zur Absicherung der Kommunikation
 - ▶ Potentielles Schwerpunktthema 2026
- ▶ Souveränität
 - ▶ Mehrzahl der OCRE-Dienste sind souverän!
 - ▶ Weiterentwicklung der DFN Föderierten Dienste
 - ▶ openDesk – Woher openDesk beziehen? (Bechtle?)
- ▶ Standardisierung
 - ▶ Sovereign Cloud Stack (SCS) Standards
 - ▶ SCS-compatible IaaS/KaaS – Zertifizierung

DFN-Cloud: Föderierte Dienste

**Dienste aus der
Community für die
Community im
Wissenschaftsnetz**

Föderierte Dienste in der DFN-Cloud neu

► „Community-Clouds“: Dienste von Einrichtungen für Einrichtungen



Sync & Share



Virtualisierung



Künstliche Intelligenz



Groupware



Marktplatz



... und viele weitere

Neuer Förderierter Dienst

GWDG „Academic Cloud“

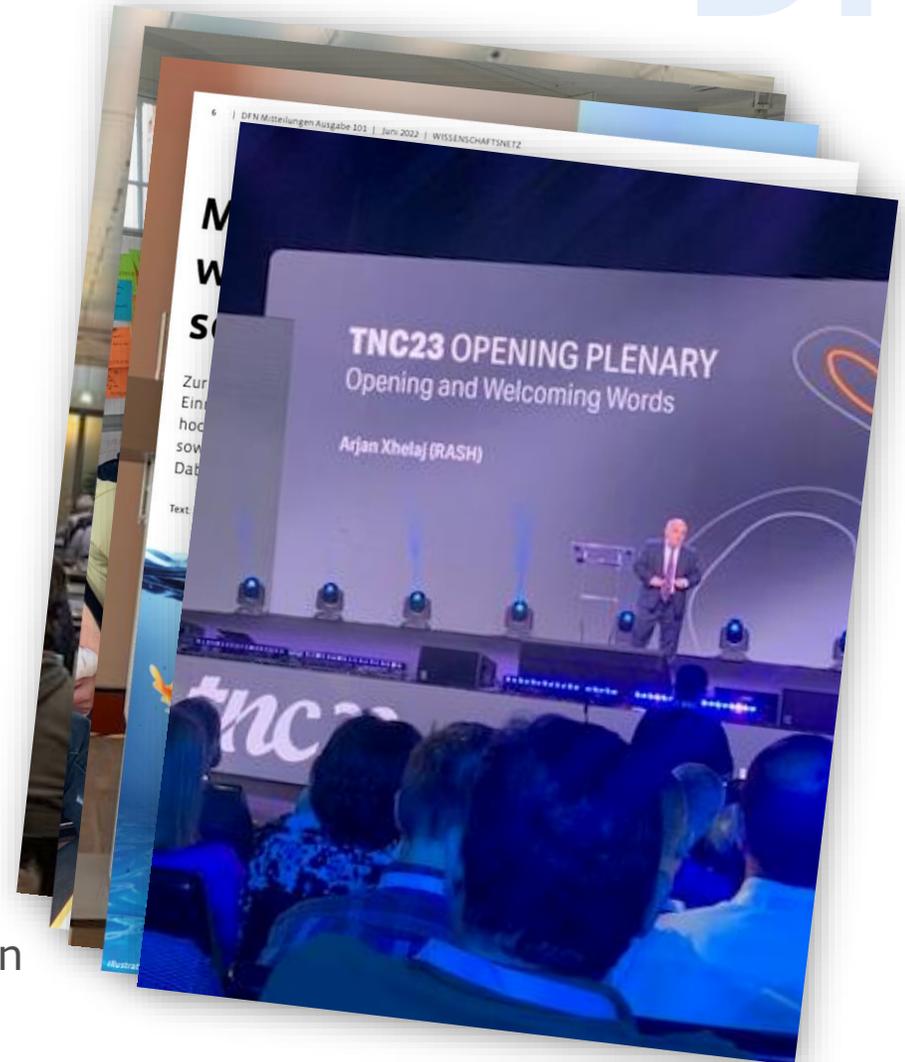
- ▶ Dienstportal für unterschiedliche digitale Werkzeuge
 - ▶ digitale Speicherplätze, gemeinsame Dateinutzung, virtuelle Kommunikation, KI usw.
- ▶ Auch die bestehenden GWDG-Dienste werden Teil der Academic Cloud
 - ▶ OwnCloud (nextCloud ab 01.01.2026)
 - ▶ ChatAI
 - ▶ Open-Xchange
- ▶ Änderung der Entgeltumlage dieser Dienste geplant
 - ▶ betroffene Einrichtungen werden informiert

Entwicklung der föderierten Dienste

- ▶ 55 Einrichtungen nutzen die föderierten Dienste in der DFN-Cloud:
 - ▶ Größte Anzahl der Nutzenden Einrichtungen bei der TU Berlin Collab Cloud
 - ▶ Größte Umsatzvolumen über die GWDG Open-Xchange
- ▶ Derzeit erhöhte Nachfrage nach:
 - ▶ Weiterhin GWDG Open-Xchange
- ▶ Weitere Überlegungen:
 - ▶ Lebenszyklus Föderierter Dienste
 - ▶ Kommunikation der Föderierten Dienste

Wie kommuniziert der DFN die Cloud-Dienste?

- ▶ Begleitung der Einrichtungen
 - ▶ Gremien und Foren
 - ▶ Workshops
 - ▶ Tagungen und Kongresse
 - ▶ Arbeitskreise und Kommissionen
 - ▶ Messe-Besuche
 - ▶ DFN-Mitteilungen
 - ▶ DFN-Newsletter
 - ▶ Social Media: Mastodon
 - ▶ Kompetenzzentrum für Videokonferenzdienste (VCC)
 - ▶ Internationale Vernetzung über GÉANT
- ▶ Koordination der Rahmenvertragspartner
 - ▶ Info-Veranstaltungen unter Beteiligung der Lieferanten
 - ▶ Betrieb von Mailinglisten



- ▶ Cloud-Mailingliste für generelle Cloud-Diskussionen
 - ▶ i.d.R. monatliche eine Info-Mail
 - ▶ Veranstaltungen zu unterschiedlichen Themen
 - ▶ Cloud-Workshops zum gegenseitigen Austausch
 - ▶ Cloud-Webinare zur Vorstellung von förderierten oder kommerziellen Diensten



<https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/cloud-forum>

Video-Community

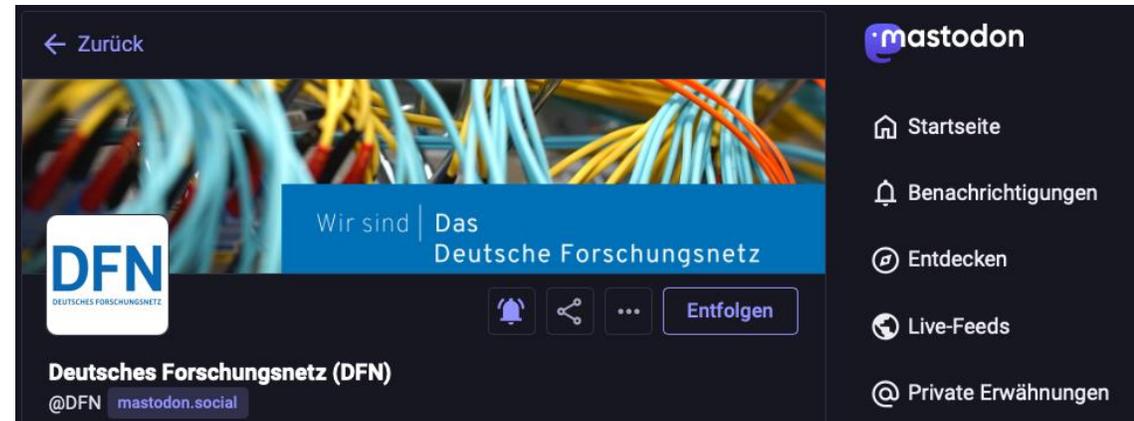
- ▶ Mailingliste spezifisch für Themen rund um die cloudbasierte Videokommunikation
 - ▶ i.d.R. monatliche eine Info-Mail



<https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/cloudvideo>

Mastodon

- ▶ Kurze Infos, allgemein zum DFN
 - ▶ Datenschutz
 - ▶ Rechtsfragen
 - ▶ Cloud
 - ▶ u.v.m.



<https://mastodon.social/@DFN>

DFN-Cloud: Cloud-Videodienste



Cloud-Videodienste

- ▶ Aktuell 7 Rahmenverträge
- ▶ Laufzeit der Rahmenverträge **endet Ende Februar 2026**
 - ▶ Ggf. mit aktuellem Provider eventuelle Entwicklungen besprechen
 - ▶ Ggf. Exit-Strategie entwickeln



Adobe Connect

class

collaborate



BigBlueButton™



Microsoft Teams



webex
by CISCO

Opentalk

zoom | X
powered by T

Nutzung der Rahmenverträge

- ▶ Aus 3 Rahmenverträgen erfolgten Beauftragungen:



Einrichtungen: **16**
Lizenzen: **12.300**



Einrichtungen: **27**
Lizenzen: **38.600**



Einrichtungen: **206**
Lizenzen: **1,67 Mio.**

Vergabeverfahren

- ▶ Formulierung der Anforderungen an Cloud-Videodienste
 - ▶ Leistungsbeschreibung angelehnt an den bisherigen Leistungsumfang
 - ▶ Abfrage erweiterter Anforderungen
 - ▶ Neu: Hybride Technologien, Digitale Souveränität, Cyber Resilience
- ▶ Laufzeit: 4 Jahre
- ▶ Vertragsgrundlage EVB-IT „Cloud“
- ▶ Angestrebte Anzahl der Rahmenverträge: 10

Zeitplan

Abschluss der Vorarbeiten

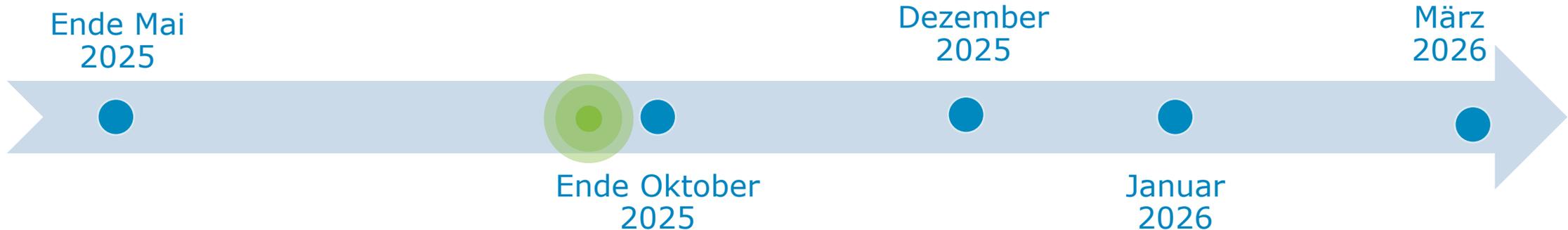
- Markterkundung
- Bedarfsanalyse
- Festlegung des Vertragsdesign

Abgabefrist

- Fristende zur Abgabe von Angeboten

Start

- Beginn der Rahmenverträge



Veröffentlichung

- Fertigstellung der Unterlagen
- Bekanntmachung des Vergabeverfahrens

Zuschlag

- Abschluss der Auswertung
- Vorabinformation

Erwartungen an das Verfahren

- ▶ Bisherigen Rahmenvertragshalter möchten sich am Vergabeverfahren beteiligen
- ▶ Signifikante Preissteigerungen sind nicht zu erwarten
- ▶ Nutzung souveräner Angebote – ein Trend!?
 - ▶ Neue Chancen für regionale/lokale Plattformen
- ▶ Cloud-Videodienste auch zum Zweck verbesserter Resilienz
 - ▶ Empfehlung zum Zweitsystem

DFN-Cloud: eduMeet

Erkenntnisse Side Meeting tnc25

- ▶ Neue Einsatzmöglichkeiten für eduMeet erproben...
- ▶ Teilnahme an wöchentlichen Maintainer-Meetings
 - ▶ Findet auf europäischer Ebene statt
 - ▶ Bundesweite Vernetzung?
- ▶ **Offene Baustellen:**
 - ▶ Noch immer keine verlässliche Management-Umgebung verfügbar...
 - ▶ Wenig transparente Governance



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

DFN

Kontakt

E-Mail: cloud@dfn.de

Telefon: 030 884299-9129

Anschrift:

DFN-Verein, Geschäftsstelle

Alexanderplatz1

10178 Berlin

