deutsches forschungsnetz



Aktuelles vom DFN-Verein

28. Workshop des VCC

"Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz" am 04. und 05. November 2025

Christian Meyer

Agenda



- 1. DFN-Conf
- 2. Cloud-Video-Rahmenverträge
- 3. Weitere aktuelle Informationen

DFN

DFN-Conf

Nutzung von DFN-Conf



▶ DFN-Conf =

Videokonferenzanwendung Pexip +

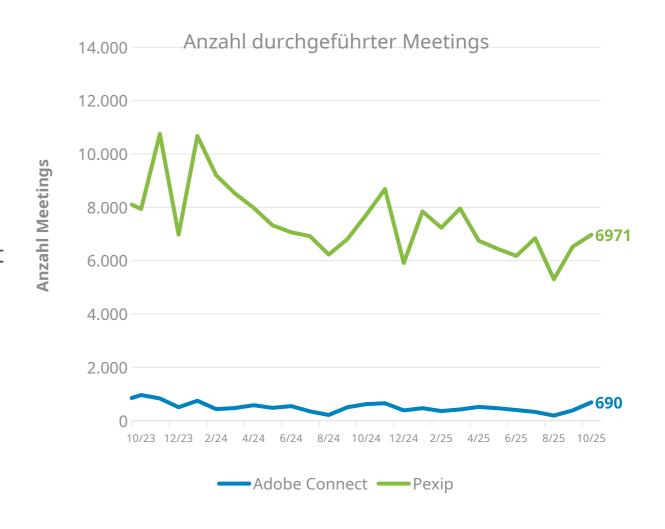
Webkonferenzanwendung Adobe Connect

Betrieb komplett auf DFN-Servern

551 Einrichtungen für den Dienst registriert

24.300 Nutzer pro Monat in Pexip

4.600 Nutzer pro Monat in Connect

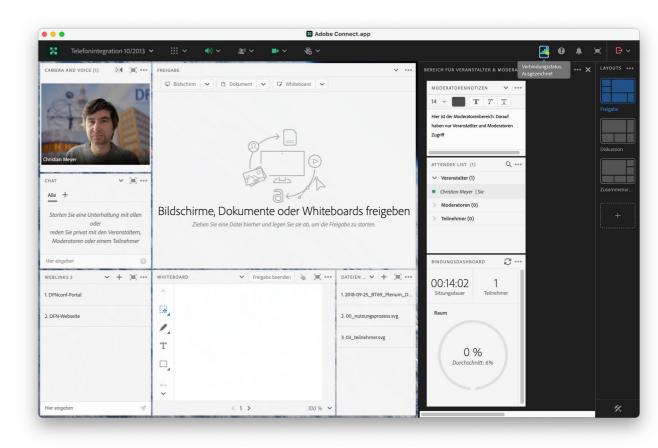


Adobe Connect: aktuelle betriebliche Themen



Aktuell V12.9

- ► Wartungs- und Sicherheits-Updates
- ► Funktional bietet Adobe Connect eine Fülle an Möglichkeiten
 - Primär für Nutzungsszenarien im Kontext Online-Lehre / Online-Training
- Als Videokommunikationslösung eher ein Nischenprodukt

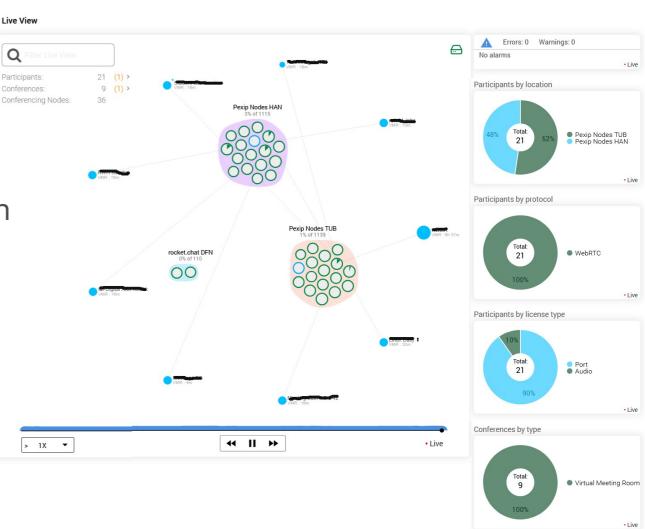


Pexip: aktuelle betriebliche Themen (1/3)



Umzug von VMware zu Proxmox

- ► Komplette Pexip-Infrastruktur lief bisher in VMware
- Aufkauf von VMware durch Broadcom in 2023
 - ▶ Änderungen des Lizenzmodells
- Alle Pexip-Konferenzknoten wurden zu Proxmox migriert
 - Managementplattform bleibt im Höchstverfügbarkeitsverbund über VMware

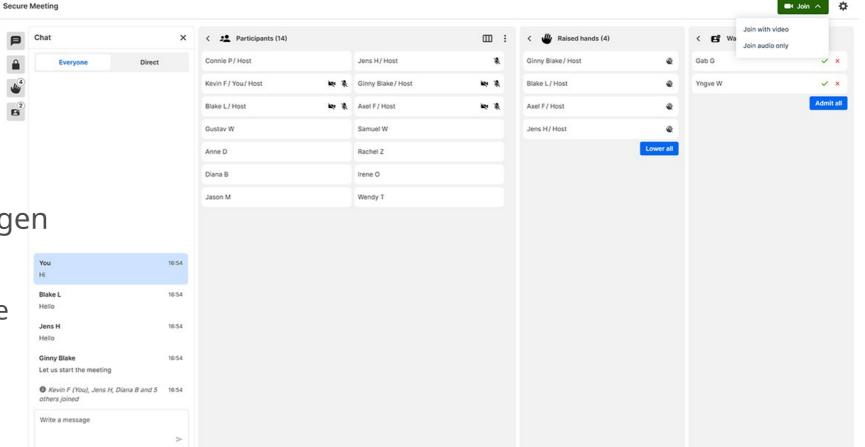


Pexip: aktuelle betriebliche Themen (2/3)



Aktuell V38

- Meeting Manager
- ▶ 1:1 Chat
- Funktionsverbesserungen
 - ▶ Hintergrundeffekte
 - ▶ Große Meetingräume
 - Zutrittseinstellungen ("mute on join")



Pexip: aktuelle betriebliche Themen (3/3)



- ► Anzeige der betrieblichen Ansprechpersonen der Einrichtung in der Hilfeseite
- ► Unterstützungsanzeige im Fehlerfall bei AAI-Login
- ► Zertifizierung zur Barrierefreiheit (EN 301 549, WCAG 2.2 AA)
- ► Feedbackmöglichkeit nach Meeting-Ende
- ► Komfortfunktionen im Meeting (Anzeige der Einwahlinformationen)

Ausblick



Pexip-Live-Untertitelung

- ► Pexip bietet mit "Private AI" Funktionalität für Live-Captioning
- ► Als selbstbetriebene Funktion hohe Anforderungen an Hardware
 - ▶ GPU-Ressourcen notwendig
- ► Umsetzung in der aktuellen Betriebsumgebung vorgesehen

V39

► Persönliches Layout für alle Teilnehmenden im Meeting

Kommunikation zum Dienst DFN-Conf



▶ Bisherige Mailingliste wurde aufgeteilt in

[DFN-Conf Users]

- ▶ Bisherige Liste
- Frei zugänglich
- Diskussion relevanter Themen erwünscht
- Alle Beiträge sind moderiert



[DFN-Conf Announce]

- ▶ Neue geschlossene Liste
- ► für betriebliche Ansprechpersonen
- Informationen über Updates und Wartungsankündigungen
- Austausch untereinander nicht vorgesehen
- Bei Bedarf Registrierung weiterer
 Personen möglich

DFN

Wie geht es weiter mit eduMEET?

Initiale Tests abgeschlossen



- "kleiner" Pen-Test
 - Wenige Auffälligkeiten, eine Sicherheitslücke

- ► Inklusionstest / Barrierefreiheit
 - ▶ Kompetenzzentrum Digitale Barrierefreiheit (HdM Stuttgart)
 - ▶ Geprüft nach WCAG2.1, Barrierefreiheit nicht vollständig vorhanden

Zwischenfazit



Pro

- Solide und sichere Architektur
- Schlankes und schnelles Werkzeug
- ► Pen-Test fiel glimpflich aus

Contra

- Derzeit wenig Akzeptanz
 - "Die Würfel sind gefallen…"
- ► Funktionale Einschränkungen
 - Rollen- und Rechtemodell ungenügend
 - ▶ Chat rudimentär
 - Datei-Upload mangelhaft
- ► Fehlende Barrierefreiheit

Diskussion zu eduMEET

DFN

tnc25 Side Meeting in Brighton

- ▶ 3,5 Stunden interaktiv angelegter Workshop
 - ▶ Mitglieder des eduMEET Boards
 - ▶ Entwickler
 - Nutzungsinteressierte

Wesentliche Erkenntnisse:

- ▶ Governance des eduMEET Boards wirkt wenig überzeugend
 - ▶ Generelles Problem: mangelnde Entscheidungsfindung
 - ▶ Umgang mit freiwilligen Entwicklern kann wenig gesteuert werden
 - ▶ Fragwürdige Handlungsempfehlungen ("NREN-Forks")
- eduMEET ist derzeit hinsichtlich der Weiterentwicklung nicht konkurrenzfähig



Wer bietet eduMEET an?



- ► Testplattform von GÉANT
- ► Erprobung bei NORDUnet
- ▶ Produktiver Einsatz bei GARR
- Ersatz für Zoom bei FCCN
- ► Geplant in Nepal und afrikanischen NRENS
- Rollout innerhalb der Helmholtz-Cloud (HIFIS) in Vorbereitung (betrieben durch DKFZ Heidelberg)

Unser derzeitiger Fokus



- ► Beobachtende Rolle
 - ▶ Im Moment kein produktiver Einsatz für DFN absehbar
- ► Management-Konsole als wichtige Integrationskomponente fehlte lange
 - ▶ Management-Konsole notwendig für SSO per DFN-AAI
 - ▶ Warum stört das Nutzende anderer NRENs eigentlich so wenig?

DFN

DFN-Cloud: Cloud-Video-Rahmenverträge

Cloud-Videodienste



▶ 7 Rahmenverträge für cloud-basierte Web- und Videokonferenzprodukte:















Nutzung der Rahmenverträge



► Aus 3 Rahmenverträgen erfolgten Beauftragungen







Einrichtungen: 16
Lizenzen: 12.300

Einrichtungen: 27
Lizenzen: 38.600

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

Aktuelle Trends



OpenTalk

► OpenTalk tritt vor allem im Bereich der öffentlichen Verwaltung in Erscheinung

Zoom

- ▶ Neben Erweiterungen des Leistungsportfolios (z.B. Office-Anwendung, Raumreservierung) steht KI im Vordergrund
 - ▶ Aber: Bei Zoom-KI derzeit Zurückhaltung bei Einrichtungen erkennbar
 - ▶ Zoom wird aber "zweckentfremdet" für Untertitelung bei Präsenzveranstaltungen verwendet

Ende der Rahmenverträge



Alle 7 Rahmenverträge enden im März 2026

- ▶ 4 Jahre Laufzeit sind fast um
- ▶ Bis zum Ende der Verträge sind jederzeit Einzelaufträge möglich
 - ▶ Diese haben dann eine eigene Laufzeit von 1 Jahr (+ ein Jahr Verlängerungsoption)
- ► Bei Bedarf gewünschte Plattform per Einzelauftrag erneuern
 - mit Anbieter besprechen
- Exit-Strategie entwickeln

Ausschreibung neuer Rahmenverträge



- ► Im März 2026 sollen neue Rahmenverträge zur Verfügung stehen
- Markterkundung ist abgeschlossen
 - ▶ Alle bisherigen Anbieter haben Teilnahmebereitschaft signalisiert
- ► Analyse der (technischen) Anforderungen an Cloud-Videodienste ist abgeschlossen
 - ▶ Neben den Mindestanforderungen für Videokonferenz wird der Fokus auch auf Mehrwertleistungen gesetzt (z.B. für videokonferenznahe Kollaborationstools)
- Vergabeverfahren ist veröffentlicht

Details zum Vergabeverfahren



- ► EU-weites offenes Verfahren
 - Unterlagen stehen den Einrichtungen zur Verfügung
- ► Formulierung der Anforderungen an Cloud-Videodienste
 - ▶ Leistungsbeschreibung angelehnt an den bisherigen Leistungsumfang
 - Abfrage erweiterter Anforderungen
 - ▶ Neu: KI, Hybride Technologien, Digitale Souveränität, Cyber Resilience
- Vertragsgrundlage EVB-IT Cloud
- ► Laufzeit: 4 Jahre
- ▶ Im Verfahren sind max. 10 Rahmenverträge für unterschiedliche Produkte vorgesehen
 - Durch Wettbewerb gute Preise erzielen und
 - Breite Vielfalt an Produkten verfügbar machen

Mindestkritierien



Mindest-Kriterien

	OΙ	ıd-	Ιö	SI	ıng
<u>_</u>		<i>1</i> U	LU	20	4119

gängige Merkmale für Online-Szenarien (z.B. 200 TN, Breakout-Räume, ...)

Geltungsbereich der DSGVO, ISO/IEC 27001

Webclient

API (z.B. für Lern-Management-Systeme)

Single Sign-On

Aufzeichnungsfunktion

Mindestanforderungen, die von allen Produkten unterstützt werden müssen

Damit erfolgt eine generelle Vorauswahl von möglichen Produkten

Fragebogen zur Leistungsbewertung



Fragen zum Produkt

Plattformarchitektur, Betriebsmodell und Nachhaltigkeit			
Alternative Lizenzmodelle			
Benutzerbetreuung und Service	Zusätzliche Anforderungen,		
Funktionalitäten Web-Client, Desktop-Client, Mobiler Client	die zur Bewertung stehen		
Nutzung des Dienstes (z.B. Rollen, Raumgröße, KI)	Damit ist im "Miniwettbewerb" die Produktwahl innerhalb einer Einrichtung möglich		
Technische Schnittstellen (z.B. LMS, SIP, H.323, Streaming)			
Barrierefreiheit und Inklusion			
Einbindung in hybride Settings und erweitertes Diensteportfolio			
Netzkonnektivität			
Sicherheitsfunktionen (z.B. Arten der Verschlüsselung, Absicherung von	Meetings		
Digitale Souveränität und Cyber Resilience			

▶ Umfangreicher Fragebogen (129 Fragen) zur Abgrenzung der Produkte

Unterstützung im Datenschutz



Fragenkatalog zur Sicherheit und zum Datenschutz

als Hilfestellung zur Datenschutzbewertung

- ► Lieferung aller datenschutzrelevanter Angaben
 - ▶ inkl. technische und organisatorische Maßnahmen
- Abfrage von Sicherheitszertifizierungen
- ► Pflicht zur Aktualisierung bei Änderungen

Zeitplan

DFN

Abschluss der Vorarbeiten

- Markterkundung
- Bedarfsanalyse
- Festlegung des Vertragsdesign

Ende Mai 2025

Abgabefrist

 Fristende zur Abgabe von Angeboten

> 11. Dezember 2025

Start

Beginn der Rahmenverträge

> 1. März 2026

3. November 2025

Veröffentlichung

- Fertigstellung der Unterlagen
- Bekanntmachung des Vergabeverfahrens

16. Januar 2026

Zuschlag

- Abschluss der Auswertung
- Vorabinformation

Erwartungen an das Verfahren



- ► Bisherigen Rahmenvertragshalter möchten sich am Vergabeverfahren beteiligen
 - Neue Produktkonstellationen möglich
 - ▶ Neben der Videokonferenzfunktionalität auch Mehrwertleistungen gefragt (z.B. Kollaborations-Tools wie Matrix, Hardware-Unterstützung, Beratungsleistungen)
- ► Signifikante Preissteigerungen sind nicht zu erwarten
- ► Nutzung souveräner Angebote
 - ▶ Neue Chancen für regionale/lokale Plattformen
- ► Cloud-Videodienste auch zum Zweck verbesserter Resilienz
 - Zweitsystem als Fallback-Lösung

Nächste Schritte



- ▶ Durchführung und Abschluss des Verfahrens
- ► Kommunikation der Ergebnisse ab Ende Januar
 - ▶ Infoshare-Veranstaltung vorgesehen
- ► Aufbereitung und Verteilung der Unterlagen für Einrichtungen

Einladung zum Community-Austausch





- ► Mailingliste "Cloud-Video"
 - ▶ Austausch untereinander, moderiert
 - Hinweise zum "Vertragsleben"
 - Veranstaltungshinweise durch Anbieter
 - ▶ Monatliche Informationen vom DFN

https://www.listserv.dfn.de/sympa/subscribe/cloudvideo

► Webauftritt für alle Cloud-bezogenen Inhalte: https://www.dfn.de/dienste/cloud/

DFN

Exkurs: Was bedeutet eigentlich Resilienz

Wortherkunft Begriff sverwendung



Resilienz

- ► Adjektiv: *resilient*
- ► Lateinisch für *zurückspringen*
 - ▶ resilire
 - □ alternativ: abprallen
- ► Verwendung:

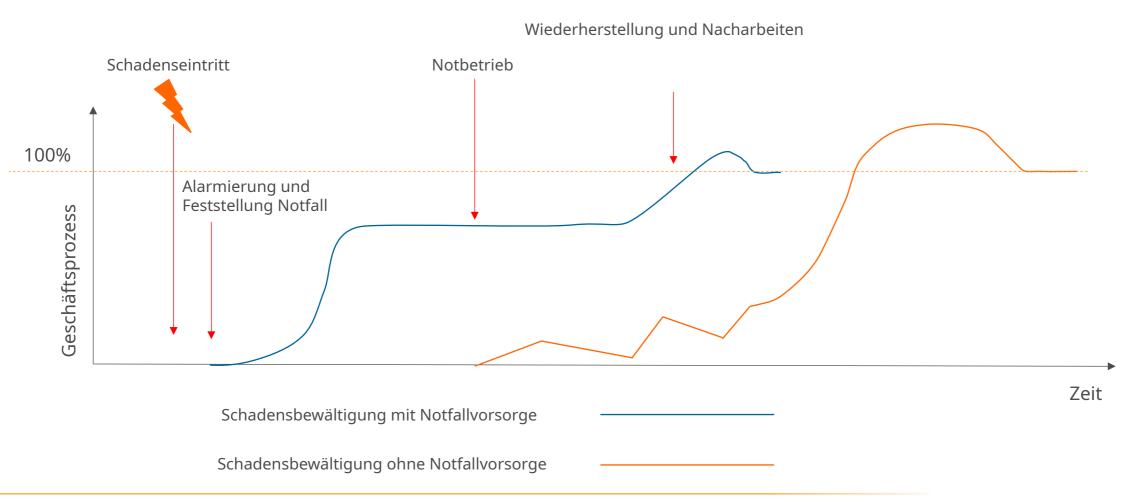
"...in seinen ursprünglichen Zustand zurückkehren..."

Quellen:

- Online Etymology Dictionary (2025)
- Fichte, J. (2017)

Notfallvorsorge Schnellere Schadensbewältigung

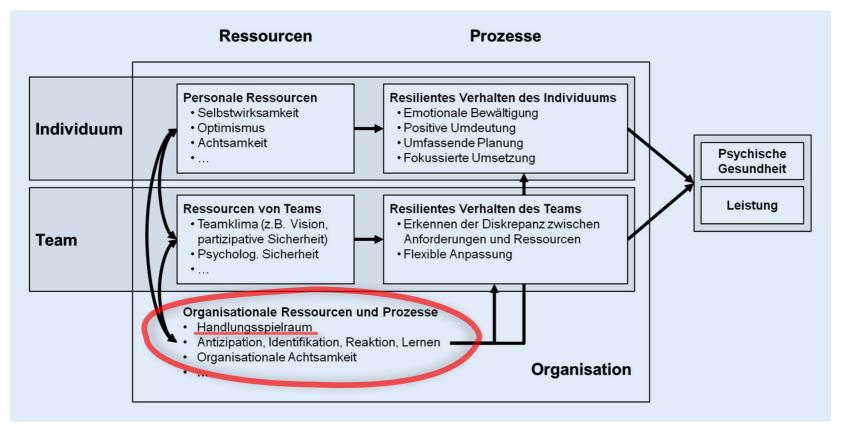




Wirkebenen von Resilienz

im Arbeitskontext





Quelle

• Soucek, R.; Ziegler, M.; Schlett, C.; Pauls, N. (2016)

Notfallbewältigung Wo, wen und wie können wir unterstützen





Können wir Resilienz?

Wie gut fühlt sich die VCC Community auf Unerwartetes vorbereitet?





partici.fi/64960528

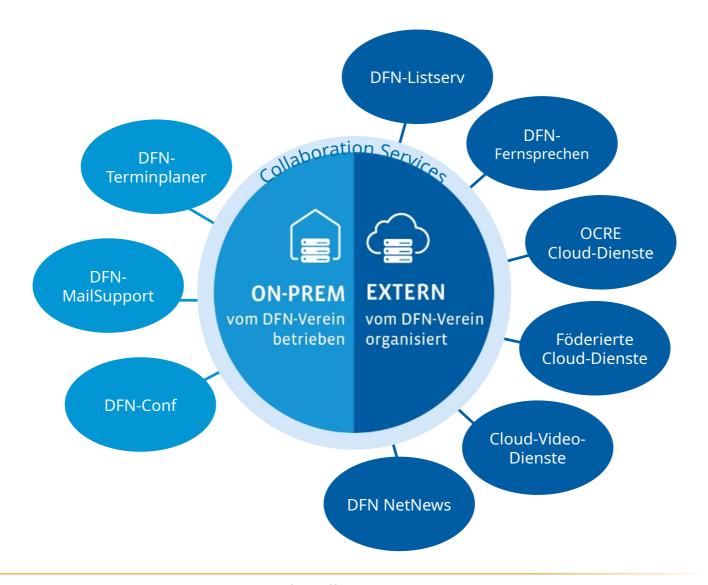


DFN

Weitere kollaborative DFN-Dienste

Was sind die Collaboration Services?





Föderierte Dienste in der DFN-Cloud



"Community-Clouds": Dienste von Einrichtungen für Einrichtungen

Sync & Share









Virtualisierung





Künstliche Intelligenz



Groupware





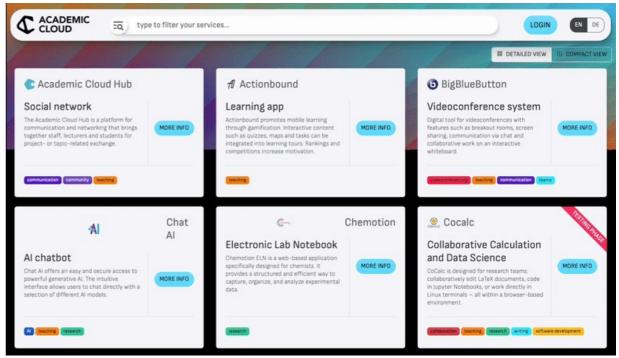


Neuer Föderierter Dienst



Ab 2026: GWDG "Acadamic Cloud"

- Marktplatz für unterschiedliche digitale Werkzeuge
 - ▶ digitale Speicherplätze
 - gemeinsame Dateinutzung
 - ▶ virtuelle Kommunikation
 - ► KI usw.
- bestehenden GWDG-Dienste werden
 Teil der Acadamic Cloud
- Neue Entgeltumlage vorgesehen



https://academiccloud.de/services/

Community-Austausch





https://www.listserv.dfn.de/sympa/subscribe/cloud-forum

- ► Mailingliste "Cloud-Forum"
 - Hinweise zu "Vertragsleben"
 - > Austausch untereinander, moderiert
 - ▶ Veranstaltungshinweise, auch durch Anbieter

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

DFN

► Kontakt

Christian MeyerBereichsleiter Collaboration Services

E-Mail: cmeyer@dfn.de Telefon: 030 884299-363

Anschrift: DFN-Verein, Geschäftsstelle Alexanderplatz1 10178 Berlin

