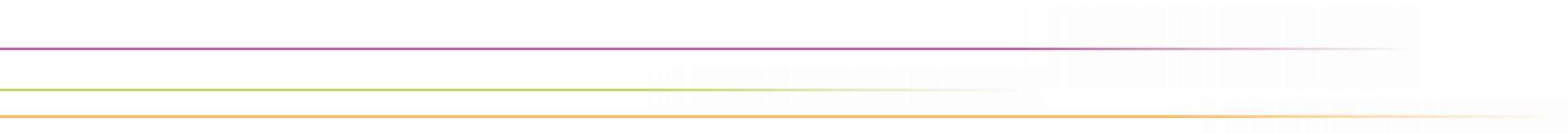


DEN
deutsches forschungsnetz



Neues aus der DFN-Cloud

84. DFN-Betriebstagung | 17. und 18.03.2026

Martin Migura

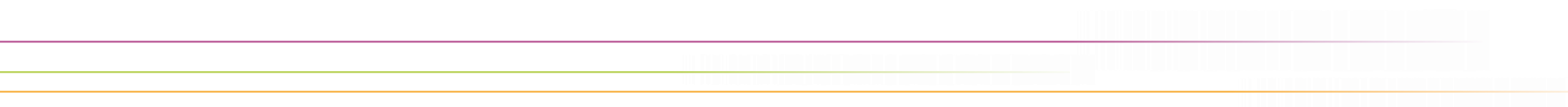


Themen

DFN

- I. DFN-Cloud: Cloud-Videodienste
- II. DFN-Cloud: OCRE-Rahmenverträge
- III. DFN-Cloud: Föderierte Dienste

DFN-Cloud: Cloud-Videodienste



Seit 1. März 2026 stehen neue Rahmenverträge zur Verfügung:

DFN

alfaview[®]
VIDEO CONFERENCING SYSTEMS

Alfaview GmbH

b BigBlueButton

Infra.run Service GmbH

edudip

edudip GmbH

fairmeeting

fairkom Gesellschaft

meedio

Meedio GmbH

R Alcatel-Lucent
Rainbow[™] Enterprise

PKE mediacom GmbH

T Microsoft Teams

DrVis Software GmbH

visavid^{ac}

Auctores GmbH

webex
by CISCO

Deutsche Telekom
Business Solutions
GmbH

zoom | **X**
powered by T

Telekom Deutschland
GmbH

Was ist anders geworden?

- ▶ Größere Auswahl, neue Anbieter
- ▶ Aktualisierte Leistungsbewertung
 - ▶ Auswahl-Tool zur automatisierten Unterstützung in der Produktauswahl
- ▶ Fragenkatalog Sicherheit und Datenschutz
- ▶ EVB-IT Cloud statt EVB-IT Service
- ▶ Laufzeit der Einzelaufträge mit automatischer Verlängerung
(außer wenn dem widersprochen wird)

Alfview GmbH

DFN



- ▶ Vordefinierte Räume mit Namen und Mitglieder
 - ▶ Optische Strukturdefinitionen
 - ▶ Berechtigungen
 - ▶ Permanente Räume
- ▶ White Board, Umfrage- und Abstimmungstools
- ▶ Barrierefreiheitsunterstützung
 - ▶ Gemäß WCAG-Standards

File Sharing & Dateimanagement

Teilen Sie Dateien mit anderen Personen und verwalten Sie diese direkt in alfaview.

Breakout Rooms

Der ideale Ort für kleine Lerngruppen oder gemeinsames Matchmaking zwischen Teilnehmenden während einer Messe oder Fachtagung.

Live-Transkription & Live-Übersetzung

Lassen Sie das Gesprochene mit KI-gestützter Technologie transkribieren und übersetzen – live in viele Sprachen mit zusätzlichem digitalem Simultandolmetscher.

Recording & Streaming

Zeichnen Sie Gespräche lokal auf oder teilen Sie sie direkt auf Streaming-Plattformen wie YouTube, Twitch oder einem Ihrer Server.

Mehrere parallele Bildschirmübertragungen

Beliebig viele Personen können ihren Bildschirm gleichzeitig übertragen – auch mit Audio.

Mehrere Kameras pro Person & Dokumentenkamera

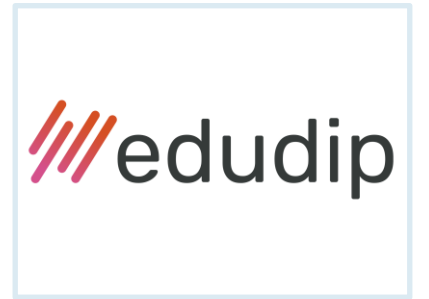
Zeigen Sie neben Ihrem eigenen Videobild weitere Perspektiven auf Ihre Person, größere Gesprächsrunden oder übertragen Sie parallel Dokumente oder technische Darstellungen.

Infra.run Service GmbH

- ▶ Genossenschaftlich organisiert
 - ▶ Die GmbH gehört der Genossenschaft
 - ▶ Entwicklung kann partizipativ mitgestalten werden
- ▶ Wirken mit bei BBB und in der Community
- ▶ Schauen nach Integration von LLMs
- ▶ Mail mit Open-Xchange
- ▶ Geteilte Notizen

DFN





- ▶ „Premium“-Webinare
 - ▶ Einfachheit, Datenschutz, Services, Interaktion
- ▶ Kollaboratives Board im Tool integriert (erinnert an Miro)
- ▶ Materialordner zum Austausch von Dateien
- ▶ Gamification
 - ▶ Ice-Breaker
 - ▶ Mentimeter

Die Lösung: Webinare & Trainings die wirklich wirken

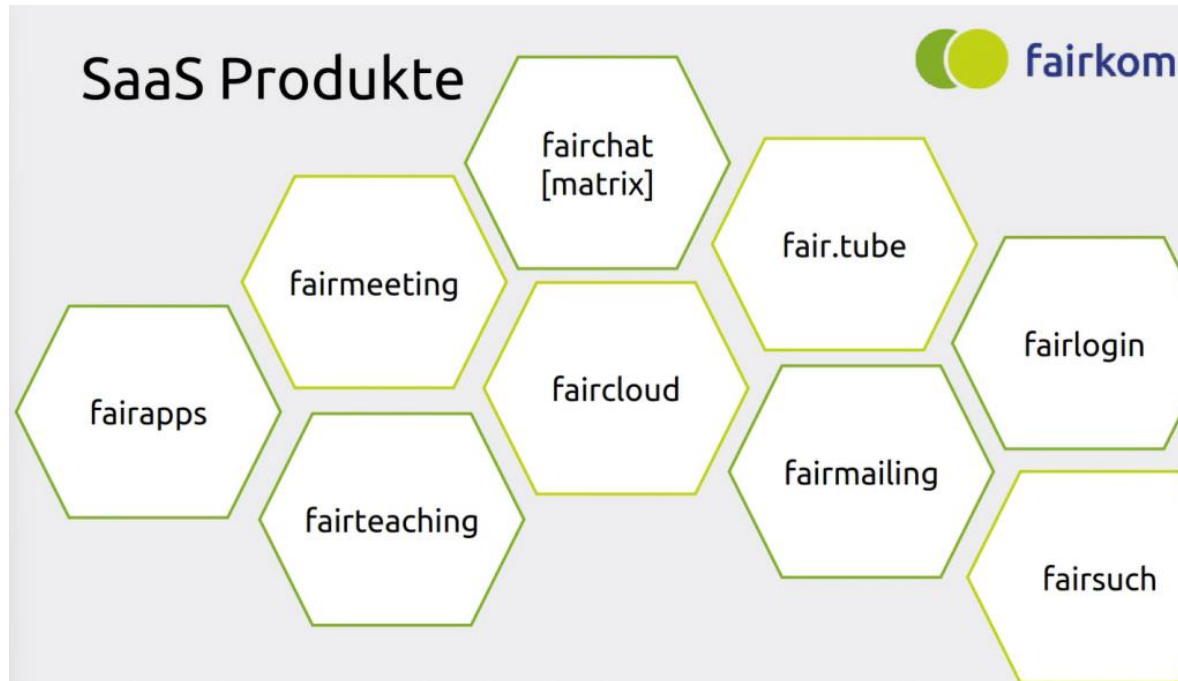
- Easy Peasy**
Webinare, Trainings & Meetings in Sekunden erstellt - ohne Download, ohne Aufwand.
- Build for Impact**
Aktivieren Sie Teilnehmende mit Umfragen, Übungen und integrierten Lernmethoden.
- Made for Brands**
Begeistern Sie mit Landingpages, E-Mails & einem Webinarraum in Ihrem CI.
- Made & Secured in Germany**
100% Datenschutz,
0% Risiko.

A screenshot of a webinar interface. On the left is a dark sidebar with icons for 'Daten', 'Zeiger', 'WebGruppe', 'Folien', 'Lernkarteie', 'Notiz', 'Sticker', 'Ladegerät', and 'Screentext'. The main area shows a presentation slide with a glowing blue car and the text 'defining the future with technology'. At the bottom, there are icons for 'Safen', 'Audio', 'Video', 'Inhalte', 'Reaktion', 'Breakout', and 'Aufzeichnung'.

fairkom Gesellschaft

- ▶ Basiert auf Jitsi Meet
- ▶ Browserbasiert mit Chat

DFN



Videokonferenzanwendungen im Vergleich



fairmeeting

- keine Installation notwendig, läuft browserbasiert
- Server stehen in Europa, auf andere Server wird nicht zugegriffen
- Cookies sind deaktiviert
- keine Registrierung erforderlich, personenbezogene Daten werden verschlüsselt
- fairmeeting in Kombination mit einer Auftragsverarbeitungsvereinbarung gewährt Rechtssicherheit und ist somit DSGVO-konform

Skype, MS Teams, Zoom

- Installation eines proprietären Clients, von dem nicht genau bekannt ist, was dieser wem übermittelt
- Betreiber kann Chat-Protokolle nachverfolgen und Gespräche mitschneiden
- Geheimdienste haben über Sonderzugriffsrechte (FISA & National Security Letter) Zugriff auf die Verbindungsdaten
- Angabe von personenbezogenen Daten erforderlich
- Raumnummern können durch Skripte erraten werden

Meedio GmbH

- ▶ Element/Matrix-Protokoll
- ▶ Messenger
- ▶ Break out rooms
 - ▶ Arbeitsgruppen/ Forschungsgruppen
 - ▶ Administration der break out rooms bei Fehlverhalten
- ▶ 3-4 Bildschirme gleichzeitig teilen
- Per drag and drop Oberflächen einzelnen Fenster verschiebbar
- Kalenderintegrationen

DFN

meedio

PKE mediacom GmbH

- ▶ USP: Telefonsteuerung
- ▶ Ausrüstung von Medientechnik an Hochschulen
- ▶ Fall-Back-System bei Hacker-Angriffe
 - ▶ Ausfallsicherheit
 - ▶ Eigene Nummer bleibt bestehen
- ▶ KI-Integrationen möglich

DFN



The slide is titled 'Unified Communications' and is subtitled 'Grundlage moderner Bürokommunikation'. It lists several features: HD-Sprachtelefonie, Video- und Webkonferenzen, Virtuelle Meetingräume, Chat / Instant Messaging, Präsenz und Verfügbarkeit, Desktop- / Screensharing, Dateiübertragung, and CTI Telefonsteuerung, Softphone. The slide also features an image of a smartphone, a desktop monitor displaying a video conference, a laptop, and a desk phone. The Alcatel-Lucent logo is in the top right corner, and the Alcatel-Lucent Enterprise logo is in the bottom right corner. The text 'Windows, iOS, Android und Browser' is at the bottom. On the left side, there is a vertical purple bar with the number '10' and the text 'February 26 Sigmund Tragl'.

- ▶ Eher für Spezialanwendungsfälle



Unsere Angebote für Microsoft Teams

Szenario 1: Sie wollen bestimmten Mitarbeitern oder Studierenden Microsoft Teams zur Verfügung stellen, aber keinen administrativen Aufwand dafür tragen müssen. Dies nennen wir das „shared tenant“ Modell.

Szenario 2: Sie möchten Mitarbeitern und/oder Studierenden Microsoft Teams zur Verfügung stellen und auch selbst verwalten können, benötigen aber Unterstützung bei der Einrichtung und möchten ggf. den Support nicht selbst übernehmen. Dies nennen wir das „supported tenant“ Modell.

Szenario 3: Sie betreiben bereits eine Microsoft 365 Instanz und möchten möglichst günstig Benutzer-Lizenzen für Microsoft Teams erwerben.

Für alle Szenarien spielt es in Bezug auf Kosten und verfügbare Lizenzen eine entscheidende Rolle, ob Ihre Organisation eine von Microsoft anerkannte Bildungseinrichtung ist oder nicht. Die folgenden Ausführungen beschreiben vornehmlich den allgemeingültigen kommerziellen Fall, der Gegenstand der Ausschreibung war.



openVisavid – Die Videokonferenzlösung „Made in Germany“

1 Hohe Sicherheit, Verfügbarkeit und Datenschutz

- Sicherer Entwicklungsprozess und regelmäßige Penetrationstests.
- Verlässliche Architektur und zuverlässige Dienstleister.
- Veröffentlichung des Quellcodes auf openCode im Jahr 2025 erfolgt

2 Funktionen

- Einladungsmanagement
- Anwesenheitskontrolle
- Whiteboard
- Gruppenräume
- Abstimmungen
- U. v. m.

3 Weiterentwicklung

- Visavid wird laufend weiterentwickelt, um den immer neuen Anforderungen der Nutzer gerecht zu werden.



5 Hohe Leistungsfähigkeit, flexible Veranstaltungsformate

- unterschiedliche Veranstaltungsformate durch skalierbare Software, z. B. Großveranstaltungen mit bis zu 2.000 Teilnehmenden.
- Lasttests, u. a. Raumbeitritt von 300.000 Usern innerhalb von 10 Minuten.
- Einfache Integration in bestehende Systeme.

4 Benutzerfreundlichkeit und Barrierefreiheit

- Benutzerfreundliche Funktionen ermöglichen eine inklusive und barrierefreie Kommunikation.
- Gemeinsame Arbeit am Whiteboard, teilen von mehreren Bildschirmen, und mehrere Kameras – zahlreiche interaktive Features sorgen für noch mehr Spaß und lockere Atmosphäre.

- ▶ Benutzerbasiertes, nutzungsbasiertes und unternehmensweites Abonnementmodell
- ▶ Real-Time-Translation-Lizenz
- ▶ Hardware-Angebot
 - ▶ Headsets
 - ▶ Boards mit Tochscreens
 - ▶ Video-Bar
- ▶ Verschiedene Benutzerschulungen



Telekom Deutschland GmbH

DFN



- Neue Preis-Staffelstufen
- Preissteigerung etwa 10%
- Keine Mindestabnahmemenge
- Ad-Ons - Keine Staffelstufen mehr
- Keine Änderungen bei

Professional Services

Stufe	Anzahl der Lizenzen (Produkt-ID: 1003562)	Jährlicher Preis je Lizenz [Euro ohne USt]
1	1 bis 50	55,55
2	51 bis 100	51,05
3	101 bis 500	41,79
4	501 bis 1000	33,83
5	1001 bis 5000	19,42
6	5001 bis ...	9,01

Mindest-Kriterien

Cloud-Lösung
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

Funktionalitäten Web-Client, Desktop-Client, Mobiler Client

Nutzung des Dienstes (z.B. Rollen, Raumgröße, KI)

Technische Schnittstellen (z.B. LMS, SIP, H.323, Streaming)

Barrierefreiheit und Inklusion

Einbindung in hybride Settings und erweitertes Dienstportfolio

Netzkonnektivität

Sicherheitsfunktionen (z.B. Arten der Verschlüsselung, Absicherung von Meetings)

Digitale Souveränität und Cyber Resilience

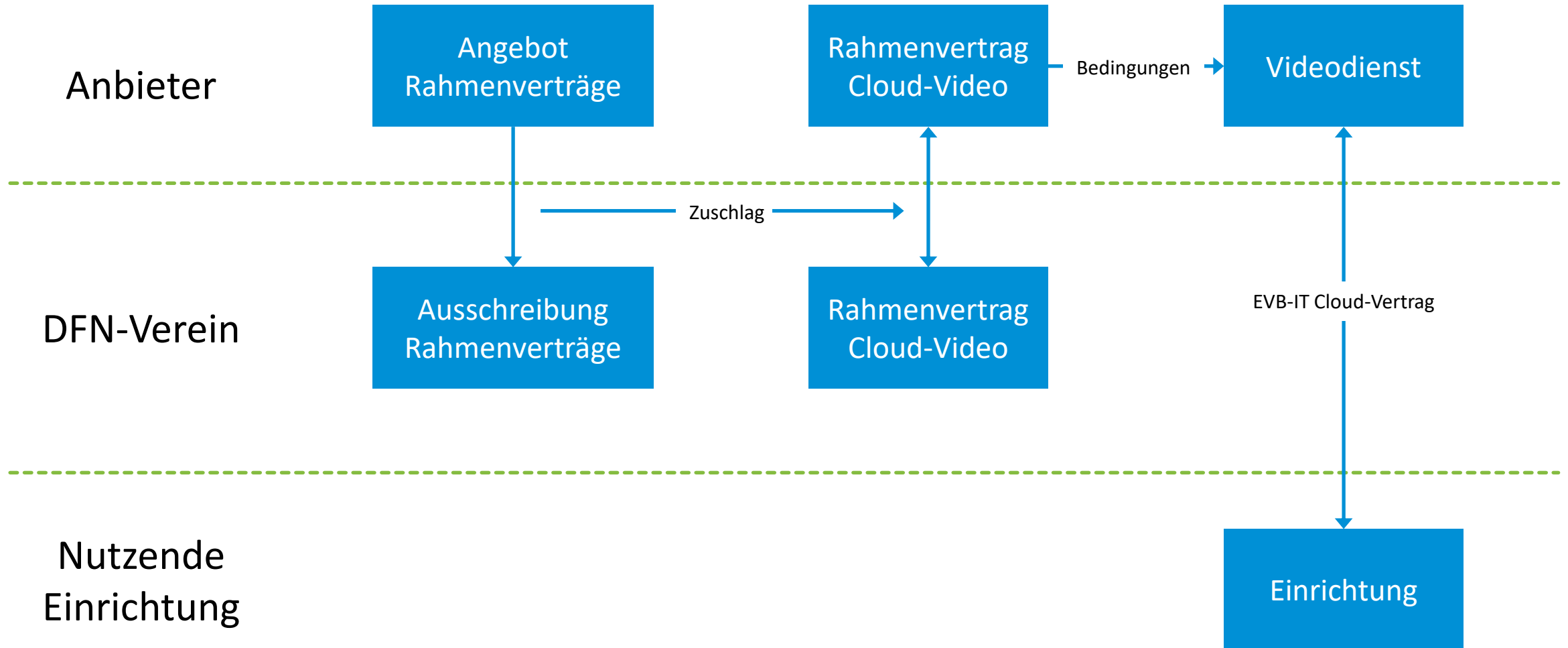
Zusätzliche Anforderungen,
die zur Bewertung stehen

Damit ist im „**Miniwettbewerb**“ die
Produktwahl innerhalb einer
Einrichtung möglich

- ▶ Umfangreicher Fragebogen (129 Fragen) zur Abgrenzung der Produkte

Wie erfolgt der Lizenzabruf aus den
Rahmenverträgen?

Abruf aus den Rahmenverträgen



Welche Dokumente sind relevant

- ▶ Leistungsbeschreibung
- ▶ Preisblatt
- ▶ Fragebogen zur Leistungsbewertung (inkl. mgl. Anhänge)
- ▶ Fragenkatalog Sicherheit und Datenschutz
- ▶ Rahmenvertrag (zwischen DFN-Verein und Anbieter abgeschlossen)
- ▶ **EVB-IT Cloud-Vertrag**
 - ▶ EVB-IT Cloud AGB
 - ▶ Anlage zur Einbeziehung von auftragnehmerseitigen AGB

Wie läuft der Bestellvorgang?

1. Auswahl des passenden Produktes

- Direkte Auswahl oder
- Auswahl über eigene Wichtung aus Preis und Bewertung des Fragebogens
- Interne Dokumentation des Vorgangs

2. Bestellung der Lizenz

- EVB-IT Cloud-Vertrag ausfüllen (Einrichtung und Auftragnehmer), Abschluss direkt mit Auftragnehmer

Unsere nächsten Schritte

Begleitung der Einrichtungen

- ▶ Durchführung von Informationsveranstaltungen mit Überblick zum Verfahren und Beschreibung der Beauftragung
- ▶ Erstellung des Produktkataloges mit allen für Auswahl und Bestellung notwendigen Unterlagen (verfügbar auf Anfrage unter cloudvideo@dfn.de)
- ▶ Beratung und Unterstützung bei Produktauswahl durch Videoconference & Collaboration Center
- ▶ Provider-Webinare zur Bewertung der Leistungsfähigkeit

Providermanagement

- ▶ Reporting
- ▶ Provider-Webinare zur Produkt-Vorführung

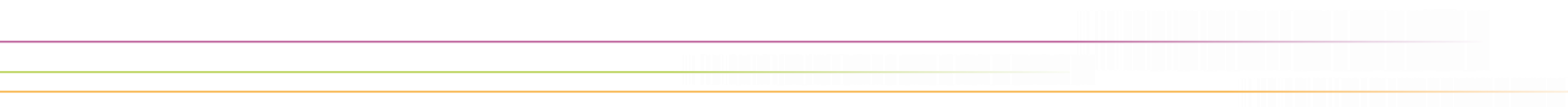
Video-Community

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



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

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

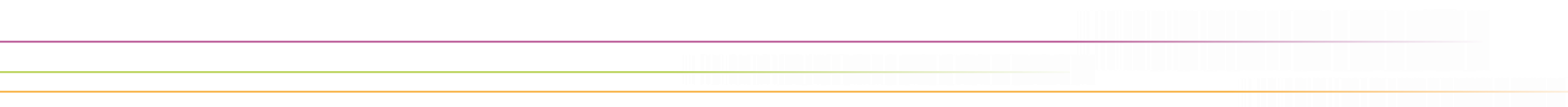


OVHcloud



Setcor

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



bwSync&Share



OwnCloud



TU Berlin Collab Cloud

der Bundeswehr
Universität München
UNIBW Sync&Share

Virtualisierung



HEIcloud
Uni Heidelberg

bwLehrpool
Uni Freiburg

Künstliche Intelligenz

ChatAI
GWDG



Melvin
HdM Stuttgart

Groupware



Open-Xchange



HU Mailbox-Dienst

Marktplatz



Academic Cloud

BigBlueButton

Collaboard



File Sender

LimeSurvey

[matrix]

... und viele weitere

Wo waren wir? Wo sind wir dieses Jahr?

2025:

- ▶ ZKI-Herbsttagung
- ▶ ZKI-AK CLM Frankfurt
- ▶ VCC-Workshop Dresden

2026:

- ▶ DFN Cloud Unkonferenz KI-Produktionsnetzwerk Uni Augsburg im Januar
- ▶ ZKI-Frühjahrestagung bei der GWDG Göttingen im März
- ▶ Medientechnik XIII Köln im März
- ▶ ZKI-AK CLM Kassel im April
- ▶ Sovereign Cloud Stack Summit Berlin im Mai
- ▶ TNC26 Helsinki im Juni (Side meeting zu eduMEET)

- ▶ 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>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

DFN

Kontakt

E-Mail: cloud@dfn.de

Telefon: 030 884299-9129

Anschrift:

DFN-Verein, Geschäftsstelle

Alexanderplatz1

10178 Berlin

