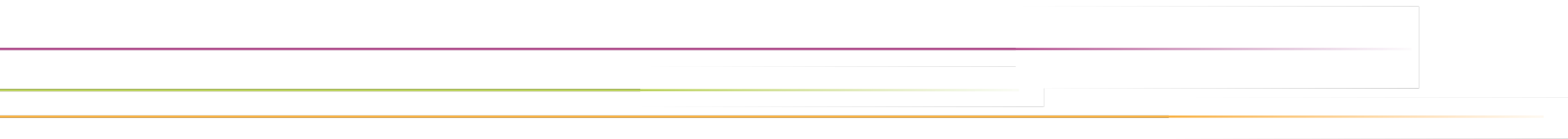


deutsches forschungsnetz

DEN

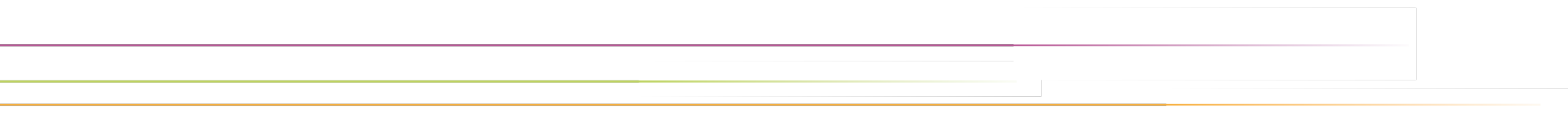


DFN

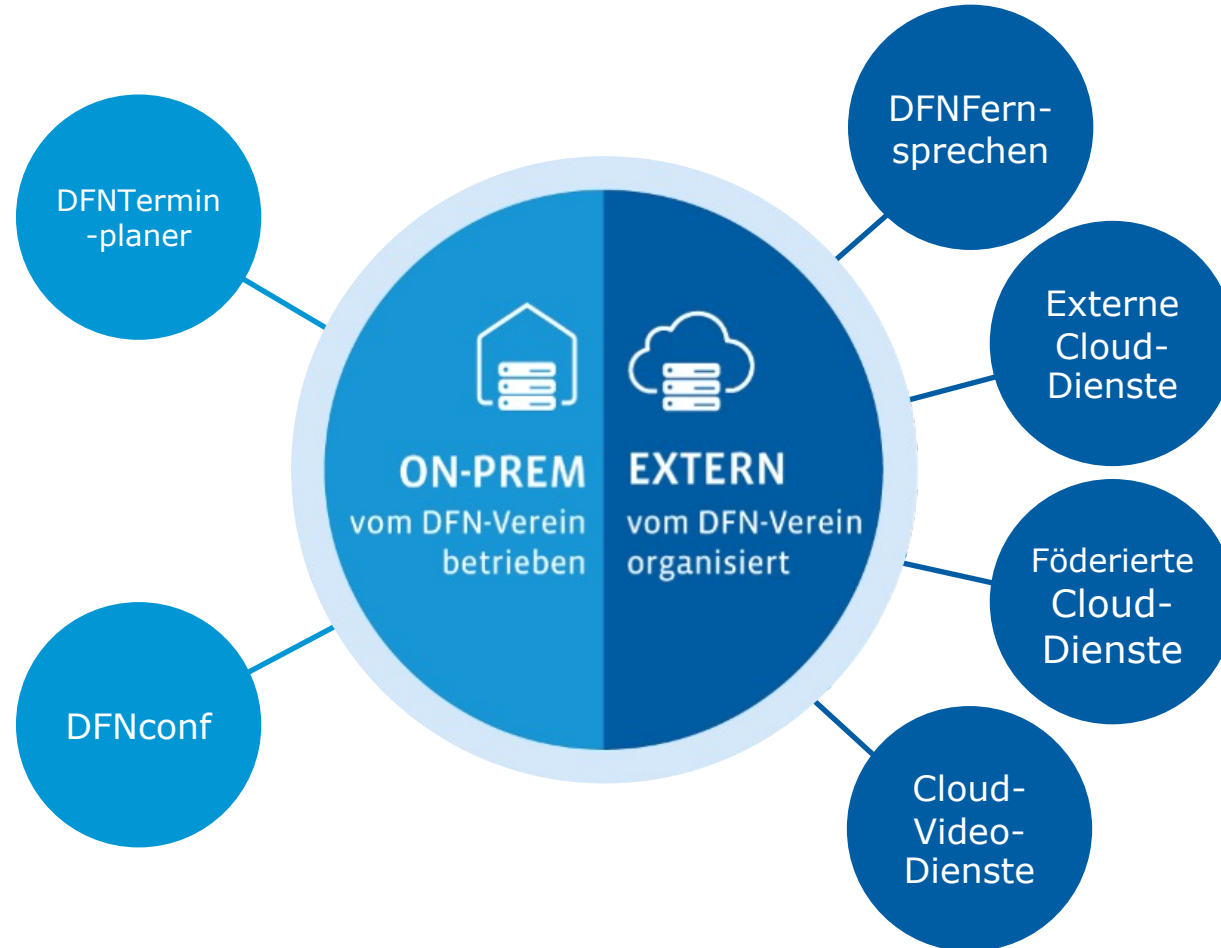
Neues zu den kollaborativen Diensten

79. Betriebstagung | 17.10.2023

Christian Meyer

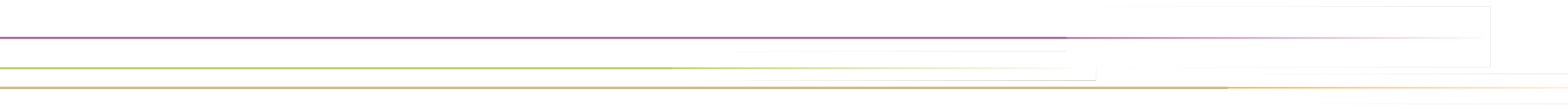


Kollaborative Dienste im DFN



DFN

DFNFernsprechen



Anschlussarten

Festnetz im X-WiN



- **VoIP**

Lokale
Telefonanlage

- **VoIP-Centrex**

Cloud-
Telefonanlage

Festnetz Providernetz



- **Substitute**

Standard-
DSL-Anschlüsse

SMS



- **SMS-Gateway**

E-Mail zu SMS
SMS-Versand per API

Mobilfunk



- **Rahmenvertrag**

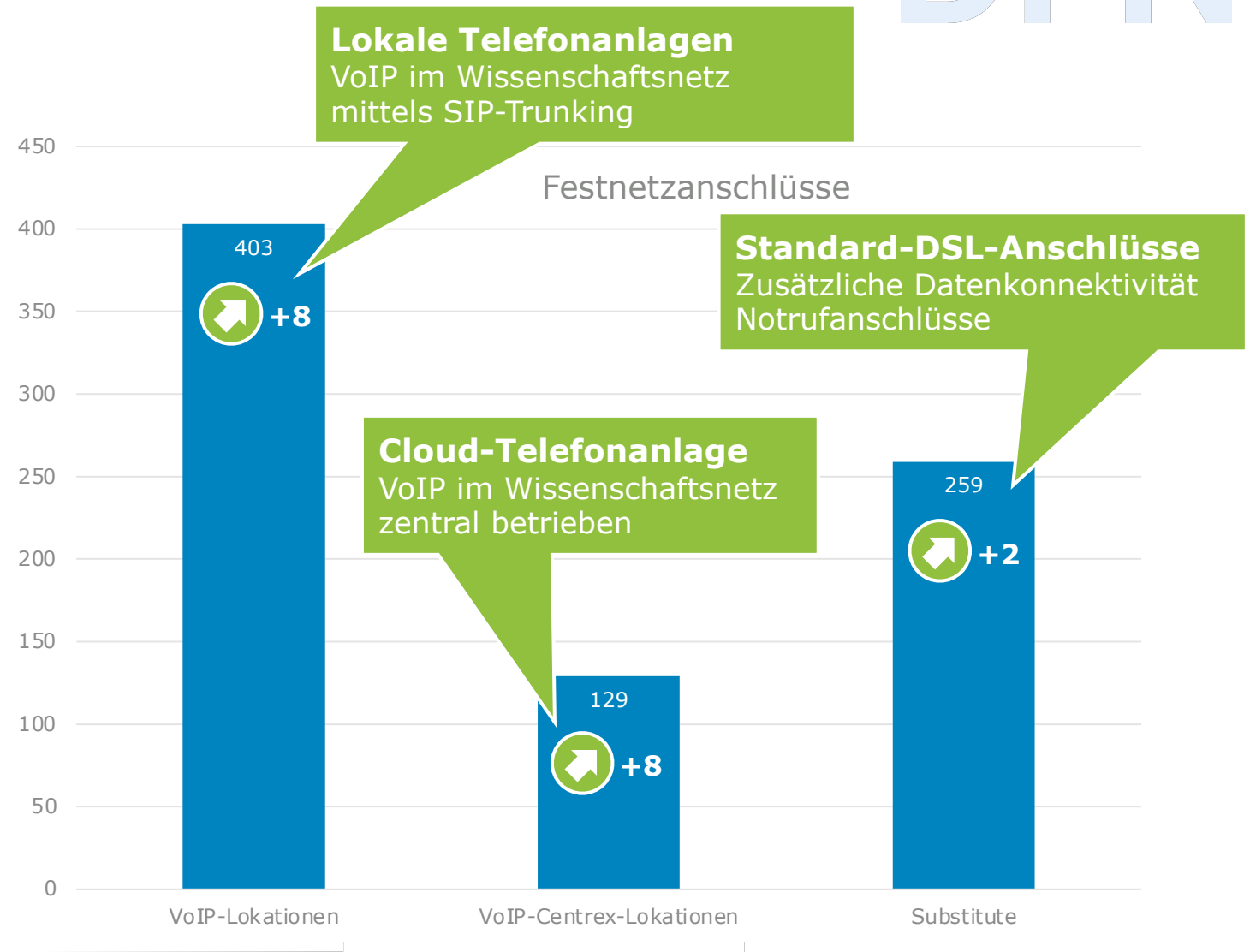
Mobilfunkanschlüsse
direkt beim Provider

DFNFernsprechen: aktuelle Zahlen

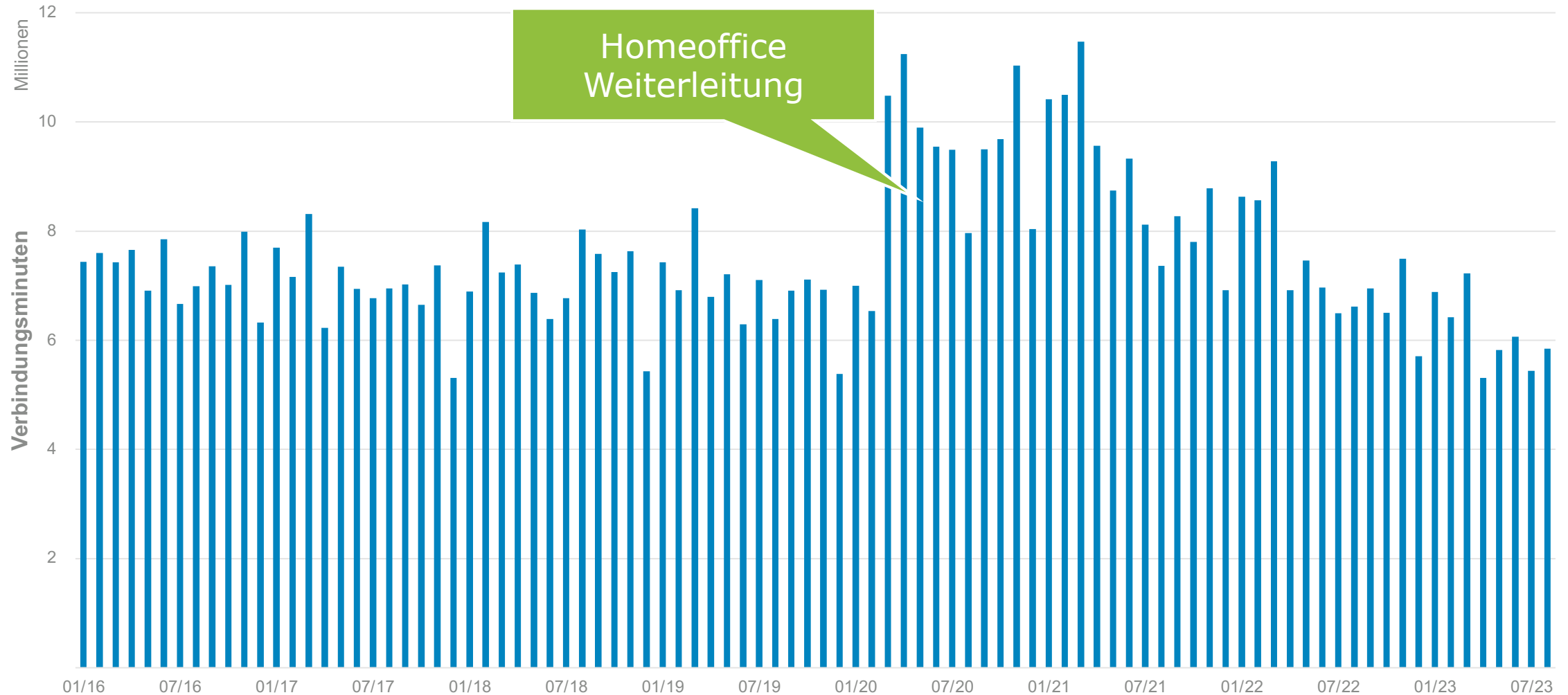
▶ **295** Einrichtungen  **+10**

▶ **46** SMS-Gateway-Anschlüsse

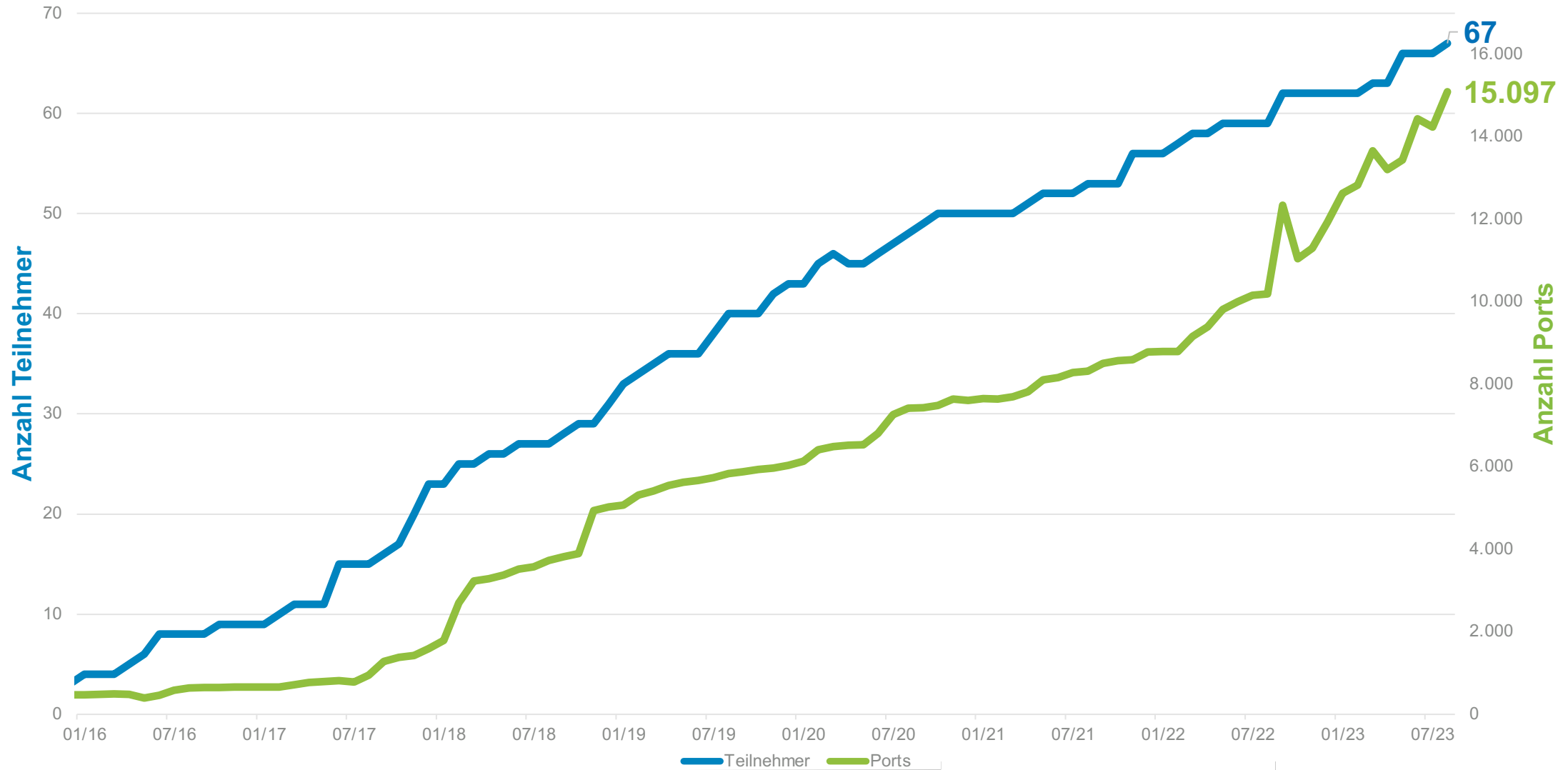
▶ **11.560** Mobilfunkanschlüsse



Verbindungsvolumen im Festnetz



Entwicklung VoIP-Centrex



Welche „Substitute“ gibt es

Anschlüsse/ Substitute
Call Start
IP Voice
IP Voice/D DSL 2, bis 2 p.G.
IP Voice/D DSL 6, bis 8 p.G.
IP Voice/D DSL 16, bis 8 p.G.
IP Voice/D VDSL 25, bis 8 p.G.
IP Voice/D VDSL oder Fiber 50, bis 8 p.G.
IP Voice/D VDSL oder Fiber 100, bis 8 p.G.
IP Voice/D SVDSL oder Fiber 175, bis 8 p.G.
IP Voice/D SVDSL oder Fiber 250, bis 8 p.G.
IP Voice/D je zusätzl. 2 p.G.

p.G. = parallele Gespräche



Abkündigung bei „Call Start“

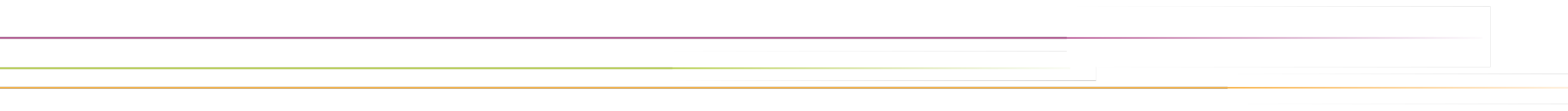
// Die Deutsche Telekom baut zügig die Glasfaserversorgung in Deutschland aus. [...] Im Zuge des Ausbaus optimieren wir auch unsere Vermittlungsstellen. Dies betrifft auch die Vermittlungsstelle, an der die von Ihnen genutzten **Call Start Anschlüsse** angeschlossen sind. Sie können Ihre Call Start Anschlüsse weiter mit unverändertem Leistungsumfang nutzen.

Die Anschlüsse haben aber **keine Notstromfunktionalität mehr**, d.h. sie werden im Falle eines Stromausfalls in der Telekom Technik nicht mehr betriebsfähig sein und keine Notstromversorgung erhalten.

Gerne beraten wir Sie zu alternativen Produkten je nach Ausprägung der Anforderungen.



Externe Cloud-Dienste



Kommerzielle IaaS-Plattformen

- ▶ „OCRE-Rahmenverträge“ 2020 durch europäische Forschungsnetze unter Leitung von GÉANT ausgeschrieben, Leistungsumfang „IaaS+“
- ▶ Insgesamt sind 26 Plattformen verfügbar, 18 davon in Deutschland



Nutzung der OCRE-Rahmenverträge

- ▶ Europaweit nutzen ca. 900 Einrichtungen aus 26 Ländern die Rahmenverträge
 - ▷ Auftragsvolumen mittlerweile ca. 100 Mio EUR jährlich
- ▶ In Deutschland nutzen **91 Einrichtungen** die Rahmenverträge
 - ▷ Derzeit (noch?) sehr geringes Auftragsvolumen für externe Cloud-Dienste
 - ▷ Am meisten genutzt:



Laufzeit der OCRE-Rahmenverträge

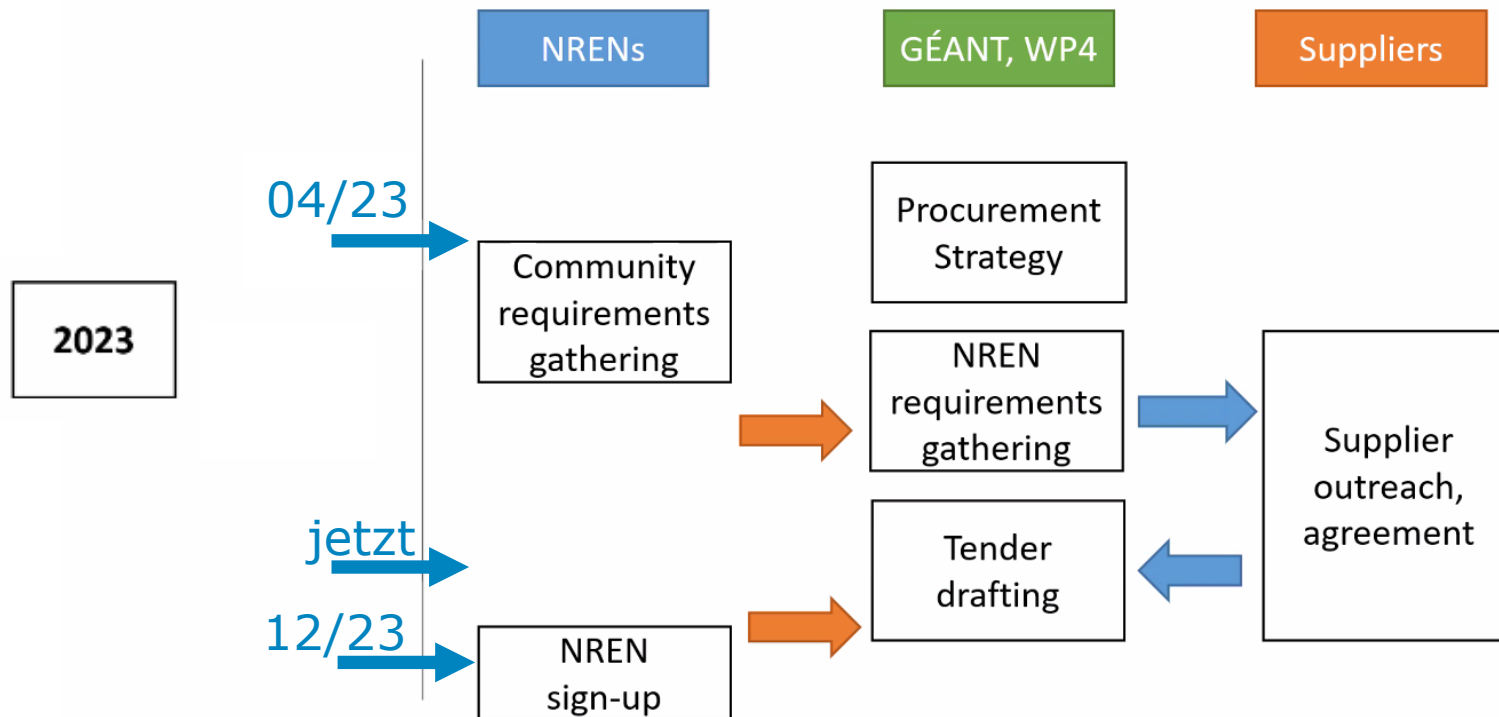
Aktueller Stand

- ▶ Laufzeit derzeitiges 2020 IaaS+ Framework (OCRE) Dezember 2020 - November 2024
- ▶ Einzelabrufe (mit bis zu 4 Jahren Laufzeit) können bis Laufzeitende abgeschlossen werden
- ▶ Einzelne Discounts (z.B. Microsoft) bleiben bis Okt. 2025 bestehen

Nachfolge-Verträge

- ▶ In GÉANT GN5-1 findet eine Neuausschreibung statt („OCRE2024“)
- ▶ Ziele:
 - ▷ Lückenloser Übergang
 - ▷ Erneut Fokus auf IaaS+

Vorbereitung der Nachfolgeausschreibung



DFN-Aktivitäten

- ▶ BT #78
 - ▷ Auftakt der Info-Kampagne
- ▶ DFN-Mitteilungen #103
 - ▷ Info-Artikel zur OCRE-Nachfolge
- ▶ Seit April 2023
 - ▷ DFN-Cloud-Workshops und Community-Austausch
- ▶ Abgleich der Anforderungen mit GÉANT und anderen Forschungsnetzen
 - ▷ Vorbereitung des Vergabeverfahrens zuletzt in „Prior Information Notice“ und damit verbundener Feedbackrunden

▶ **Erste wesentliche Erkenntnis:**

Standardisierte Rahmenverträge (wie EVB-IT) wären schön, die bisherigen Leistungsanforderungen passen weiterhin

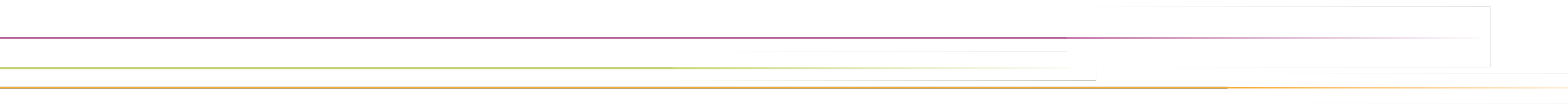
- ▶ Lediglich Änderungswünsche hinsichtlich der Abrechnungsmodalitäten

▶ **Zweite wesentliche Erkenntnis:**

In der Community besteht ein hohes Interesse an der Föderation von Diensten

→ ein neuer föderierter Dienst aus dem Workshop hervorgegangen

Föderierte Cloud-Dienste



Welche föderierten Cloud-Dienste gibt es

DFN

▶ „Sync & Share“-Dienste

- ▶ bwSync&Share (KIT, basierend auf Nextcloud)
- ▶ GWDG ownCloud (GWDG, basierend auf ownCloud)
- ▶ TU Berlin Collab Cloud (basierend auf Nextcloud)
- ▶ UNIBW Sync&Share (Universität der BW München, basierend auf TeamDrive)



▶ „Compute & Store“-Dienste

- ▶ HeiCloud (Universität Heidelberg)



- ▶ **50 Einrichtungen** nutzen einen (oder mehrere) Föderierte Dienste in der DFN-Cloud
- ▶ Am verbreitetsten ist TU Berlin Collab Cloud
- ▶ Deckelung der Anzahl nutzender Einrichtungen möglich, um Dienstangebot auf vorhandene Ressourcen abbilden zu können

Neue Dienste

- ▶ Ein neuer förderierter Dienst ist aus den Community-Diskussionen hervorgegangen:

„**bwLehrpool**“

von der Uni Freiburg / HS Offenburg



- ▶ Aktuell beschäftigen wir uns mit einem weiteren Kandidaten:
„**audimax**“ von der TH Mittelhessen
- ▶ Gibt es in Ihrer Einrichtung Dienste, die Sie gern mit anderen Einrichtungen teilen wollen? Kommen Sie auf uns zu!

Cloud-Videodienste

Rahmenverträge für cloud-basierte Web- und Videokonferenzprodukte



- ▶ DFN-Verein hält 7 Rahmenverträge mit Lieferanten gängiger cloudbasierter Video- und Webkonferenzdienste
 - ▷ funktionale Abdeckung für **Lehr- und Lernszenarien**
 - ▷ **Hohe Skalierungsfähigkeit**
- ▶ Beginn der Rahmenverträge März 2022, initiale Laufzeit 2 Jahre
 - ▷ Einzelaufträge laufen 1 Jahr, können per Option auf 2 Jahre verlängert werden
 - ▷ Einzelaufträge jederzeit über die gesamte Laufzeit des Rahmenvertrages
- ▶ Vereinfachte Beschaffungsprozesse auf Grundlage von EVB-IT
- ▶ **Verlängerungsoptionen wurde in Anspruch genommen**
 - ▷ Laufzeiten nun **bis März 2026**

Nutzung der Rahmenverträge (1/2)

- ▶ Bisher wurden aus 3 Rahmenverträgen Einzelaufträge beauftragt (Stand 10/23):



Einrichtungen: **11** (+5)

Lizenzen: **5.600** (+2.700)

- ▶ Eine Einrichtung ließ die Laufzeit auslaufen
- ▶ Nachgefragt werden auch Mehrwertdienste (NextCloud)



Einrichtungen: **14** (+5)

Lizenzen: **31.100** (+13.800)

- ▶ Teils sehr kleine Auftragsvolumina (Ausgabe von Einzellizenzen)
- ▶ Bestandskunden wurden in die RVs nachgezogen
- ▶ Seit August 2023 Berichtslegung nach DFN-Vorgaben



Einrichtungen: **150** (+24)

Lizenzen: **1,4 Mio.** (+100.000)

- ▶ Proaktiv wird Zoom X vermarktet ca. 80% der Einrichtungen nutzen Zoom X
- ▶ NEU über den RV verfügbar:
 - ▶ Zoom X Events
 - ▶ Zoom X Phone

Nutzung der Rahmenverträge (2/2)

► Entwicklung in produktspezifischen Mailinglisten

	Class Collaborate	Cisco Webex	Zoom X	Microsoft Teams	BigBlueButton	OpenTalk	Adobe Connect
April	11	32	154	25	29	29	13
Mai	20	32	158	29	29	30	13
Juni	19	32	161	30	30	29	13
Juli	21	33	165	31	30	31	13
August	23	35	174	33	31	32	13
September	23	36	175	34	32	34	14

- Zuwachs auf allen Mailinglisten
- Community-Diskussionen leider nur wenig, dafür aber Hersteller-Infos (vor allem Zoom mit „Open Hour“ oder Class mit „Virtual Classroom“)

Weitere Erkenntnisse

- ▶ Genutzt wird nach wie vor hauptsächlich Zoom X
 - ▷ Cisco Webex für Verlängerung von Cisco-Verträgen, die unabhängig von Semesterzeiten laufen; Zoom nicht in Verwendung; auch Einzellizenzen
 - ▷ BBB für Einrichtungen, die BBB nicht selbst betreiben wollen; parallel dazu Zoom
- ▶ Verlängerung der Rahmenverträge
 - ▷ Konsensfindung mit den Rahmenvertragspartnern ist gelungen
 - ▷ Teilnehmende Einrichtungen wurden informiert und hatten die Möglichkeit mitzuwirken
- ▶ Marktentwicklung kann weitere Auswirkungen auf Rahmenverträge haben
 - ▷ Die sehr dominierende Marktposition kann Auswirkungen auf die Marktstrategien der konkurrierenden Anbieter haben

Konkurrenz zu Teams, Zoom und Co.

Deutscher Videotelefonie-Anbieter will US-Software in Behörden ersetzen

Die Berliner Firma OpenTalk greift die etablierten Videotelefonie-Apps an, die bisher oft in deutschen Ämtern eingesetzt werden. Nach SPIEGEL-Informationen erproben erste Behörden das System bereits.

Von **Max Hoppenstedt**

28.06.2023, 08.26 Uhr

https://www.spiegel.de/netzwelt/apps/opentalk-deutscher-videotelefonie-anbieter-will-webex-zoom-und-teams-in-behoerden-ersetzen-a-7089489b-aa73-4e0d-bc34-489961bd2b57?sara_ref=re-xx-cp-sh

Cloud-Communities

- ▶ Cloud-Mailingliste für generelle Cloud-Diskussionen
 - ▶ Veranstaltungen zu unterschiedlichen Themen, z.B.
 - Cloud-Workshops zum gegenseitigen Austausch
 - Cloud-Webinare zur Vorstellung von förderierten oder kommerziellen Diensten



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

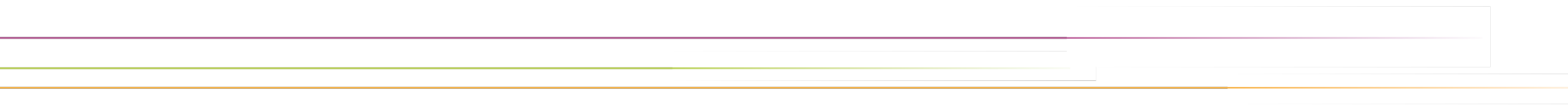


<https://www.conf.dfn.de/rahmenvertraege>

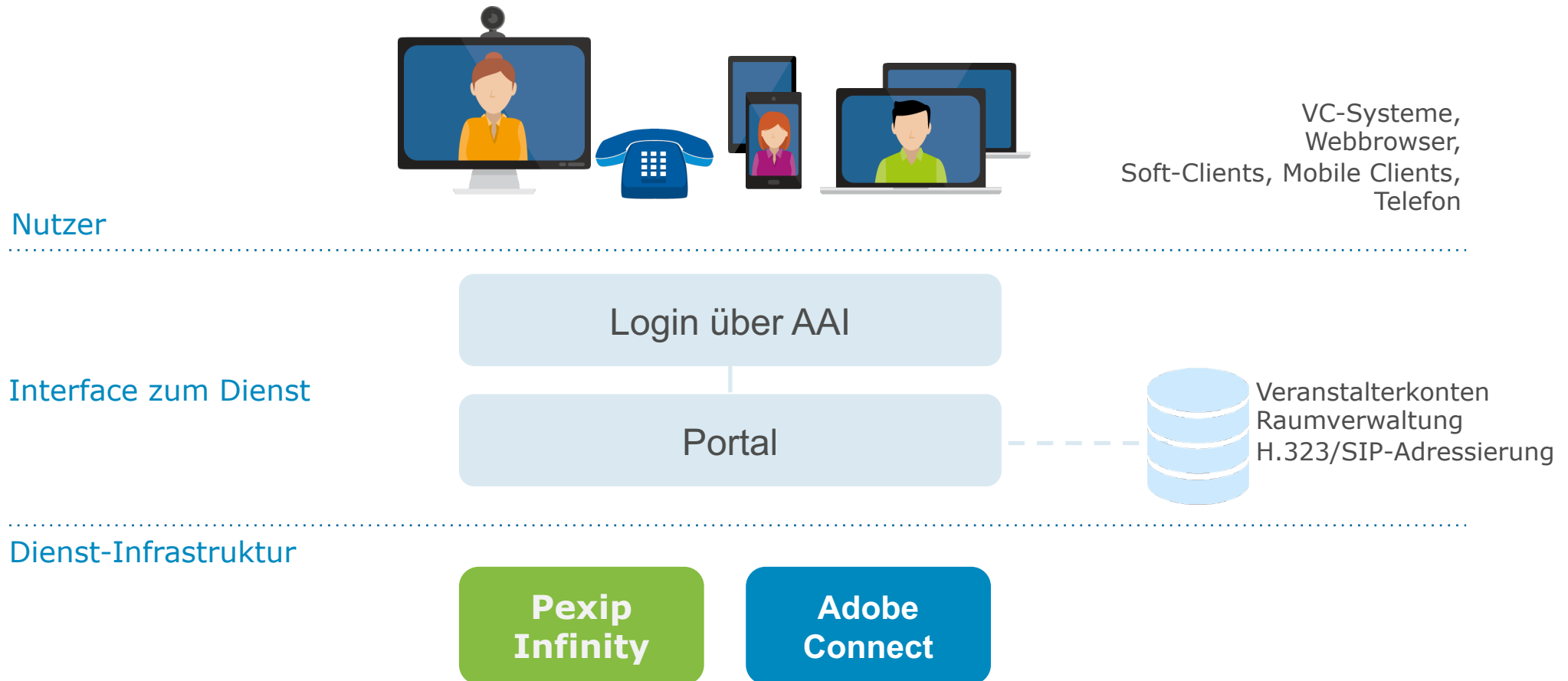
- ▶ Produktspezifische Mailinglisten
 - ▶ Für Web- und Videokonferenzdienste
 - ▶ Produkt- und Veranstaltungsankündigungen der Hersteller

DFN

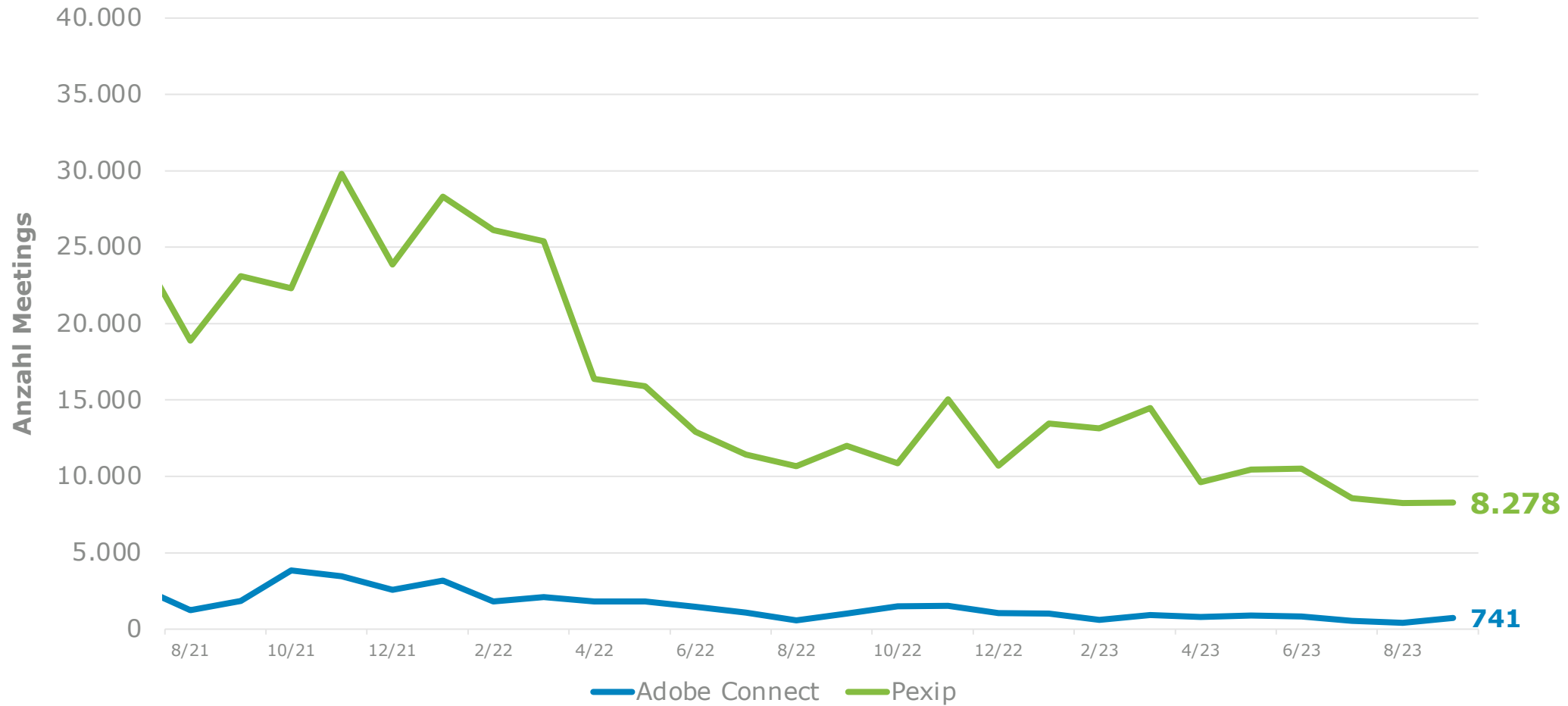
DFNconf



Was steckt hinter DFNconf



Anzahl durchgeführter Meetings



Update DFN Videokonferenz (Pexip)

DFN

Aktuell V32

▶ Was ist neu?

- ▶ Neues Webinterface
„Pexip Connect for Web 3.0“
ist nun Standard
- ▶ Optimierungs- und
Wartungsupdates

▶ Ausblick:

- ▶ Rocket.Chat-Integration
- ▶ Einrichtungs-Branding

The screenshot displays the DFNconf video conference interface. On the left, a white welcome card features a green pixelated map of Germany and the text: "Willkommen bei DFNconf Videoconferencing", "Eine sichere Videokonferenzplattform bereitgestellt vom DFN", and the DFN logo. To the right is a settings panel with a video feed of a man in a yellow shirt. The settings panel includes dropdown menus for "Logitech Webcam C930e (046d:0843)", "Standard - Jabra Engage 75 (0b0e:111e)", and "Standard - Jabra Engage 75 (0b0e:111e)", along with buttons for "Mikrofon testen", "Tonausgabe testen", and "Jetzt beitreten". The main interface shows a large "DFN dfnconf" logo and the text "Herzlich willkommen". A top-right settings button is labeled "Einstellungen". The bottom toolbar contains icons for chat, user list, microphone, video, screen share, chat control, hand raise, and a red "Verlassen" button.

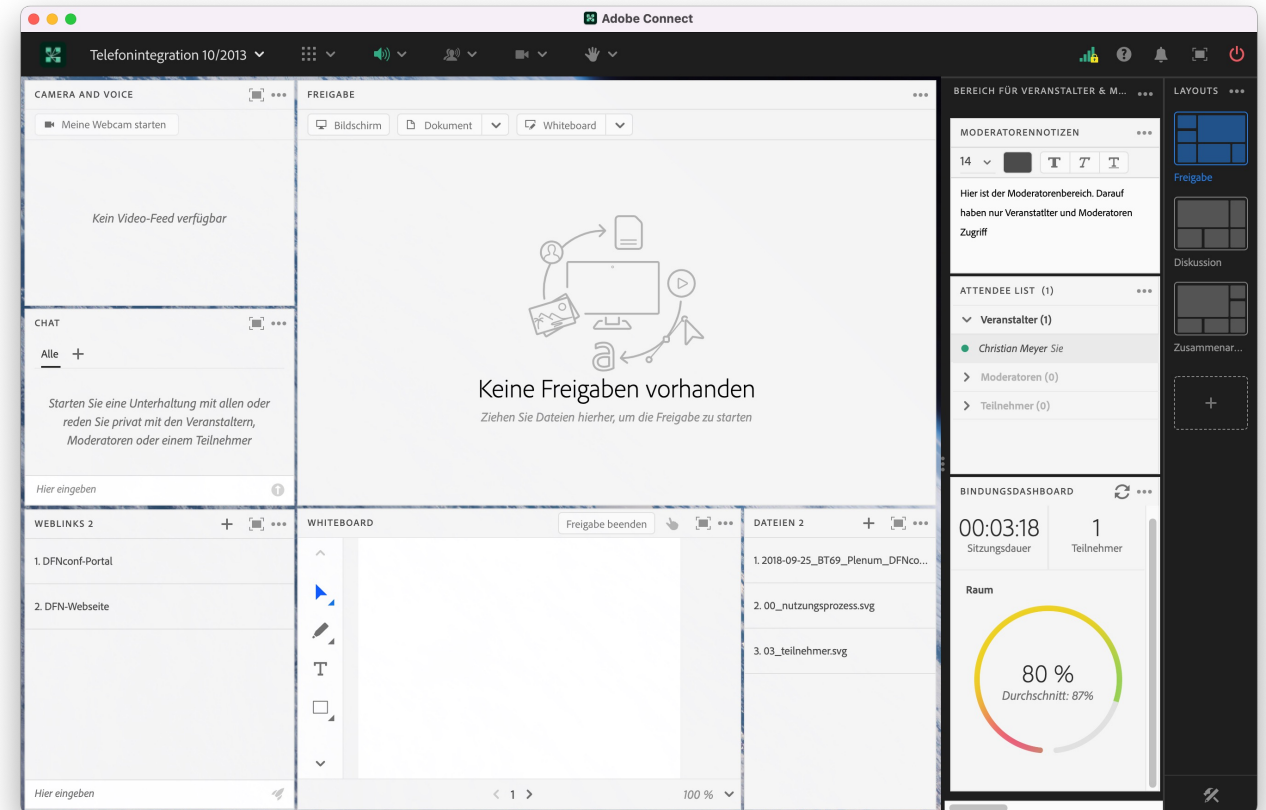
Update DFNWebkonferenz (Adobe Connect)

▶ Aktuell Adobe Connect 11.4

- ▶ Upgrade auf nächsten Major Release durch Fehler in der Software bisher noch nicht möglich gewesen

▶ Version 12.5 in Vorbereitung

- ▶ Kompletter neuer Server-Unterbau
- ▶ Zeitgemäße WebRTC-Technologie



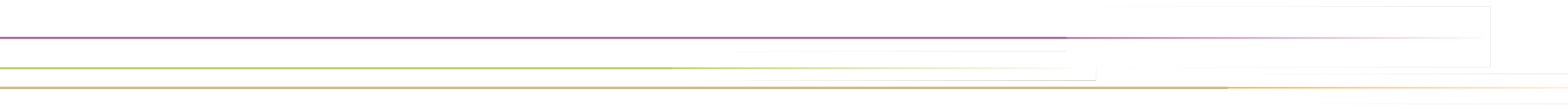
„26. Workshop Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz“

- ▷ 07. und 08. November 2023 in Dresden
- ▷ Alles rund um Web- und Videokonferenzen
- ▷ Aktuelle Trends in der Medientechnik
- ▷ Diskussionen zur Weiterentwicklung der Dienste
- ▷ Anmeldung unter
<https://tu-dresden.de/zih/vcc/projekt/workshops/26-workshop-videokonferenzen-im-wissenschaftsnetz>

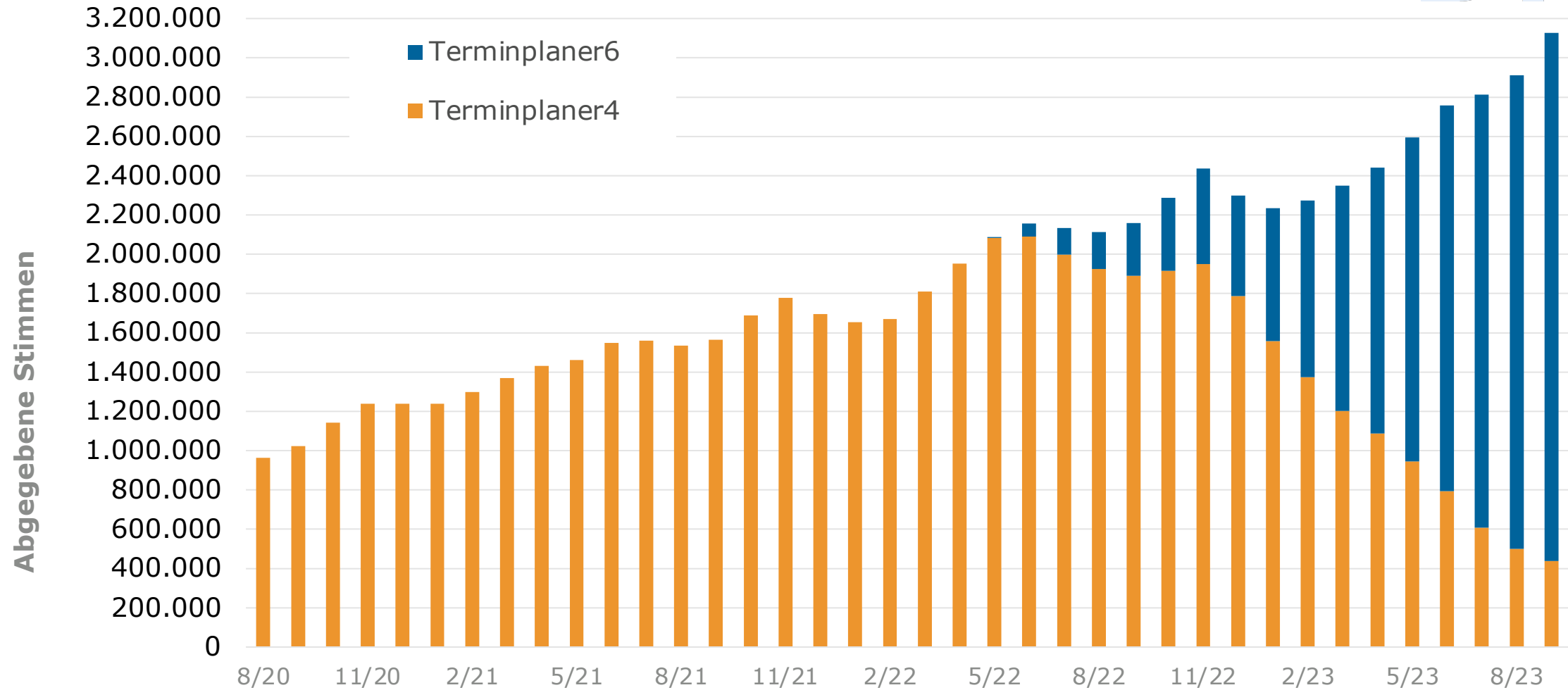


DFN

DFN Terminplaner



DFN Terminplaner 6.0 Statistik



DFN Terminplaner 6.0 Neuigkeiten

- ▶ Optimierung der Performanz
- ▶ Optimierung des Nutzer-Interfaces

terminplaner6.dfn.de

terminplaner

HINZUFÜGEN ▼ EINLOGGEN ▼ SPRACHEN ▼

Beispiel für viele Teilnehmer

Wer lädt ein: Torsten Kersting

Eine Umfrage mit vielen Teilnehmern die das neue Eingabefeld zeigt.

Ort: R.03

Termin Auswahl:

	Oktober 2023											
	Fr. 13				Sa. 14				So. 15			
8 Teilnehmer	10:00	11:00	12:00	13:00	10:00	11:00	12:00	13:00	10:00	11:00	12:00	13:00
Name <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Speichern												
Torsten Kersting	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Christian Meyer	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Dirk bei der Kellen	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Angela Lenz	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Ralf Paffrath	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Wolfgang Jaretzki	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Carola Domke	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Peter Kaufmann	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗

DFN Terminplaner 6.0 Neuigkeiten

- ▶ Optimierung der Performanz
- ▶ Optimierung des Nutzer-
Interfaces
- ▶ Neben Terminabstimmungen
und Buchungslisten nun auch
Textabstimmungen

Umfrage erstellen

Frage *

Umfragetyp *

Einzelne Wahl
 Mehrfach-Auswahl
 Auswahl mit "vielleicht" Option

Ob Teilnehmende sich für eine Option entscheiden müssen, oder mehrere auswählen können, oder es eine vielleicht Option gibt.

Auswahl	Gewichtung
<input type="text" value="Option 1"/>	1 ↓
<input type="text" value="Option 2"/>	2 ↓
<input type="text" value="Option 3"/>	3 ↓

Option hinzufügen

Umfrage erstellen

[Zeilenreihenfolge ausblenden](#)

UMFRAGEEINSTELLUNGEN

Umfragestatus

Geschlossen
 Aktiv

Wenn eine Umfrage geschlossen ist, können Besucher keine weiteren Stimmen abgeben.

Umfragedauer

Unbegrenzt ↓

DFN Terminplaner 6.0 Neuigkeiten

- ▶ Optimierung der Performanz
- ▶ Optimierung des Nutzer-Interfaces
- ▶ Neben Terminabstimmungen und Buchungslisten nun auch **Textabstimmungen**

terminplaner DFN

Umfrageergebnis
HINZUFÜGEN ▾ EINLOGGEN ▾ SPRACHEN ▾

✓ Ihre Stimme wurde gespeichert.

Darüber soll abgestimmt werden

▶ Ergebnis als Text

Option 1 1
Option 2
Option 3 4

Meine Stimme löschen

Name	Option 1	Option 2	Option 3
Teilnehmer 1	Ja	Nein	Nein
Teilnehmer 2	Nein	Nein	Ja
Teilnehmer 3	Nein	Nein	Ja
Teilnehmer 4	Nein	Nein	Ja
Teilnehmer 5	Nein	Nein	Ja

Gesamtstimmen: 5
Beste bisher: Option 3 mit 4 Stimmen.

DFN

Noch mehr?

Wo gibt es weitere Informationen?

▶ **Forum Cloud** heute 14:00 Uhr – 16:00 Uhr

▶ **bwLehrpool als neuer förderierter Dienst**

Dr. D. von Suchodoletz | Uni Freiburg und S. Ritter | Hochschule Offenburg

▶ **Sentinel-2 Semantic Data & Information Cube Austria**

Dr. M. Sudmanns | Uni Salzburg

▶ **Aktueller Stand GÉANT OCRE-Nachfolge**

Dr. D. Bei der Kellen | DFN

▶ **Aktueller Stand Collab Cloud**

Dr. T. Hildmann | TU Berlin

Wo gibt es weitere Informationen?

▶ **Forum Multimedia** morgen 9:00 Uhr – 11:00 Uhr

▶ **Aus dem Hörsaal in das OER-Repository – Weiterverwendung von Aufzeichnungen am KIT**

A. Reichert | KIT Karlsruhe

▶ **Vorstellung und Einsatzmöglichkeiten von rocket.chat**

J. Haas | rocket.chat

▶ **Hybrid-Meetings in der Post-Corona-Zeit**

P. Steinberg | Robert Koch-Institut

Wo gibt es weitere Informationen?

▶ **Forum VoIP** morgen 11:30 Uhr – 13:30 Uhr

▶ **Sanfte Migration**

C. Keune | Ostfalia – Hochschule für angew. Wissenschaften und P. Lehnhoff | UCWare

▶ **Türsprechstellen und ihre Tücken**

K. Scheffler | RWTH Aachen

Haben Sie noch Fragen?

DFN

► Kontakt

► Christian Meyer

Bereichsleiter Collaboration Services

E-Mail: cmeyer@dfn.de

Telefon: 030 884299-363

Anschrift:

DFN-Verein, Geschäftsstelle

Alexanderplatz 1

10178 Berlin

