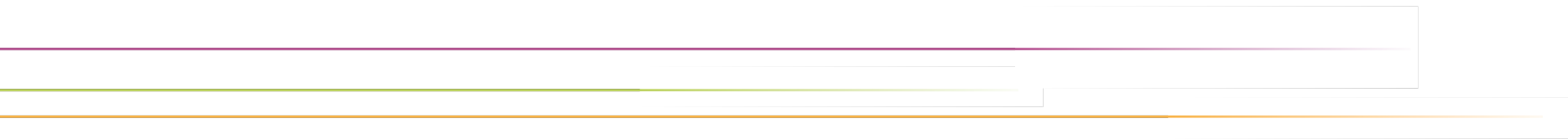


# DEN

deutsches forschungsnetz





## Neues aus dem DFN

15. Tagung der DFN-Nutzergruppe Hochschulverwaltung im Mai 2021

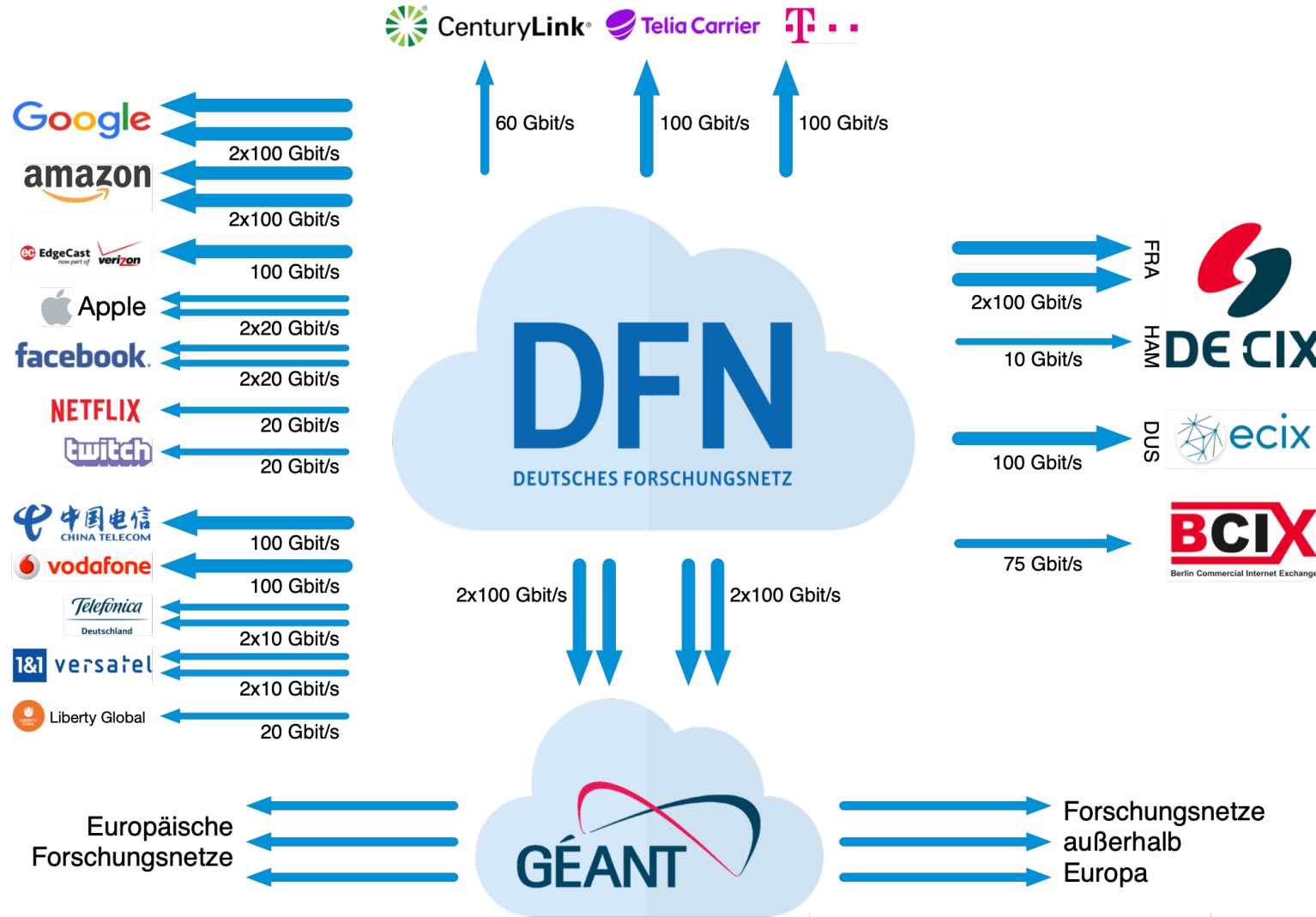
Dr. Rainer Bockholt | Vorstand des DFN-Vereins



- ▶ Technische Komponenten: **Stabiler Betrieb**
  - ▷ Betriebsmodell hat sich in COVID-19-Pandemie sehr bewährt
  - ▷ Punktuelle Erweiterungen konnten zeitnah durchgeführt werden
  - ▷ Netz wird gegenwärtig ausgebaut für 400 Gbit/s und zukünftig auch mehr
- ▶ DFNInternet-Dienst: **Weiterhin steigende Nutzung**
  - ▷ Viele neue Anschlüsse: von 864 (Mitte 2019) auf 938 (Ende 2020)
  - ▷ Tendenz zum Wechsel zu größeren Anschlüssen (auch wg. COVID-19)
  - ▷ Verfügbarkeit Anschlüsse unverändert sehr hoch: im Mittel 99,98 % im Jahr 2020
- ▶ Außenanbindungen: **Verlagerung der Verkehrsflüsse durch Homeoffice**
  - ▷ Anbindung an andere Netze weiter ausgebaut - keine Engpässe

# Wissenschaftsnetz: Überblick Außenanbindungen

# DFN



## Security Operations: Viele Gründe

- ▶ **Compliance:** IT-Sicherheitsgesetz 2.0, IT-Grundschutz bringen Verpflichtung zur proaktiven Erkennung von Angriffen und Angriffsversuchen (→ Stand der Technik)
- ▶ Steigende Anforderungen an **Verfügbarkeit** und **Vertraulichkeit** der DFN-Dienste allgemein (und damit der Plattform, auf der sie erbracht werden)
- ▶ Eine Reihe von DFN-Teilnehmern äußert Bedarf an **reaktiven Sicherheitsdiensten**
- ▶ Abwehr von Distributed Denial of Service-Angriffen (**DDoS**)
- ▶ Einige (größere) Teilnehmer bauen **Security Operations Center** (SOC) auf oder denken über Outsourcing an kommerzielle Anbieter nach
- ▶ **Fazit:** Klarer Handlungsbedarf, die etablierten Sicherheitsdienste zu ergänzen

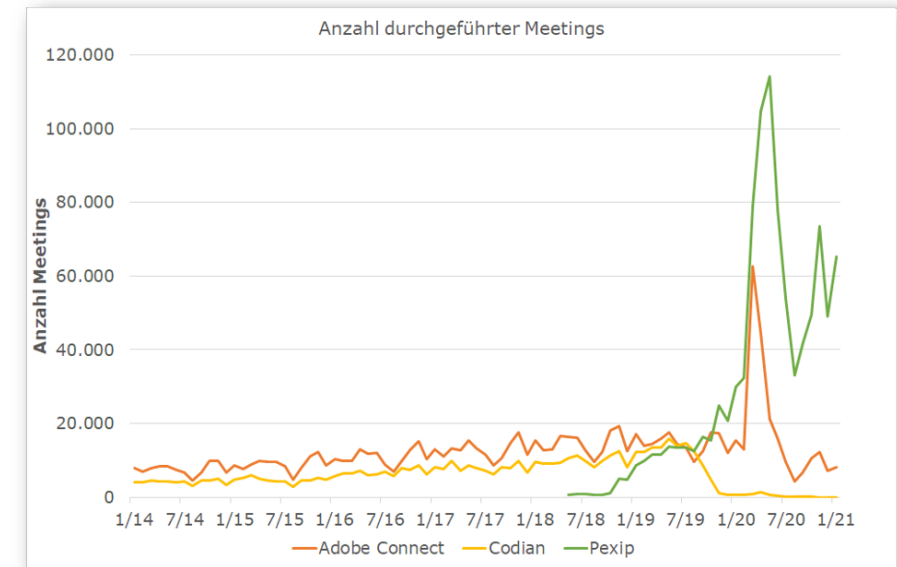
# Security Operations: Neue Komponenten



- ▶ **Interne Tests** von technischen Komponenten und initialer Aufbau des SOC wurden erfolgreich abgeschlossen
- ▶ **Kontinuierliche Abstimmung** im DFN-Verein und mit vielen Teilnehmern
- ▶ Kick-Off Workshop 26.11.2020 mit **>250 Teilnehmenden!**
- ▶ **Pilotbetrieb** mit Teilnehmern aufgenommen
  - ▶ Ziele sind beidseitiger **Erfahrungsaufbau** sowie Abgleich Erwartungen <-> geplantes Angebot
  - ▶ Erste Phase des Pilotbetriebs startet mit 4 Teilnehmern
- ▶ **Nächste Schritte**
  - ▶ **Betriebsmodell** auf Basis des Pilotbetriebs verfeinern

## Weiteres Neues kurz „getwittert“ (1)

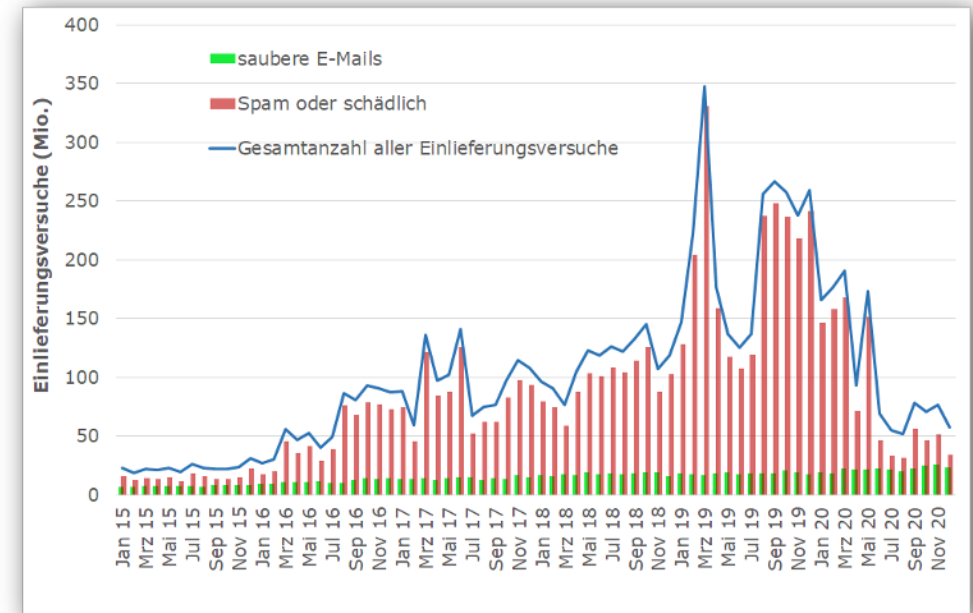
- ▶ **DFNconf** (Videokonferenz-Dienst): Nachfrage sprengte Mitte 2020 das Betriebsmodell – Aktuell laufen **Überlegungen**, ob und wie der DFN-Verein **Online-Lehre** unterstützen soll
- ▶ **Generell**: Die seit vielen Jahren zu beobachtende Tendenz einer **steigenden Nachfrage** nach den Diensten des DFN-Vereins setzt sich weiterhin fort
- ▶ **Cloud-Dienste**: Europäisches Vergabeverfahren mit Beteiligung des DFN-Vereins Ende 2020 abgeschlossen: Teilnehmer können sich aus Rahmenverträgen bedienen - **17 Anbieter stehen zur Wahl**





## Weiteres Neues kurz „getwittert“ (2)

- ▶ **DFN-MailSupport:** Ja, es gibt sie noch, die Spam-Wellen! Aber auch die Abwehr funktioniert. Und das letzte Audit hat die Sicherheitszertifizierung des Dienstes durch das BSI erneut bestätigt.
- ▶ **Projekt „NHR-Geschäftsstelle“:** DFN-Verein wurde um Unterstützung bei der Gründung eines NHR-Verbundes gebeten. Weiterhin alle Aufgaben im Zeitplan.
- ▶ **DFN-PKI:** Wechsel vom Modell mit einer PKI für alles zum Modell mit dedizierten [Spezial-PKIs](#), um unterschiedliche Anwendungsfälle noch besser zu unterstützen.



## Weiteres Neues kurz „getwittert“ (3)

- ▶ **BELLA:** Das direkte Unterseekabel zwischen Europa und Südamerika liegt! Die zwei Kabelstränge aus Brasilien und Portugal wurden auf hoher See miteinander verbunden. Vorbereitungen für Inbetriebnahme laufen.
- ▶ **Projekte:** Mit den anderen europäischen Partnernetzen laufen die Vorbereitungen zur Fortführung der Aktivitäten im kommenden EU-Rahmenprogramm.
- ▶ **Telefonie:** Integration in das Wissenschaftsnetz nahezu vollständig abgeschlossen. Willkommen Voice-over-IP - adieu ISDN.

### Final Splice auf hoher See

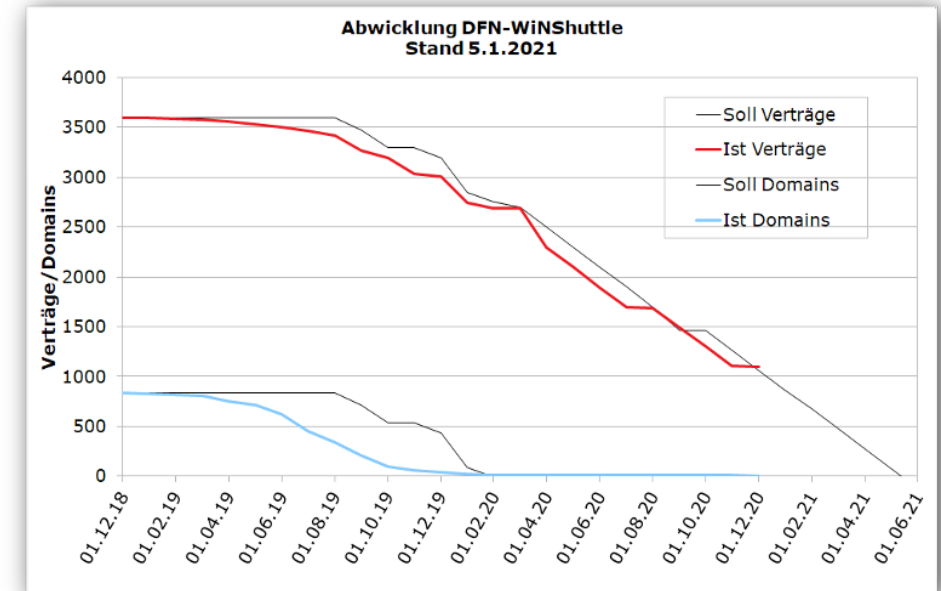


EllaLink EllaLeaks STE11 - Final Splice

<https://youtu.be/BVXYjCmUsZY>

## Weiteres Neues kurz „getwittert“ (4)

- ▶ **WiNShuttle:** Alles hat ein Ende. Auch DFN-Dienste. Im Juni 2021 werden voraussichtlich die letzten Anschlüsse abgeschaltet.
- ▶ **DFNTerminplaner:** Kostenlos, werbefrei und mit höchstem Datenschutz online Termine vereinbaren oder andere Abstimmungen durchführen. Hier ausprobieren: <https://terminplaner4.dfn.de/>
- ▶ **Forschungsstelle Recht:** Erfreut sich weiterhin großer Nachfrage. Ergebnisse werden veröffentlicht: <https://www.dfn.de/rechtimdfn/>



## Weiteres Neues kurz „getwittert“ (5)

▶ **Veranstaltungen:** Online-Formate funktionieren erstaunlich gut. Sehr viele Teilnehmer auf den verschiedenen DFN-Konferenzen, Tagungen und sonstigen Formaten. Verschiedene Erkenntnisse:

- ▶ Durchführung ist nicht weniger Aufwand, nur anderer.
- ▶ Selbst Wahlen lassen sich rechtssicher durchführen.
- ▶ Weniger reisen müssen ist angenehm.
- ▶ Schnittchen alleine essen ist hingegen langweilig.
- ▶ Virtuelle Pausenformate werden gut angenommen. 1990er-Jahre-Grafiken wie z. B. bei „gather.town“ zaubern manchem Teilnehmer ein versonnenes Lächeln ins Gesicht.



# Zum Abschluss in eigener Sache

- ▶ Im Dezember 2020 wurden Vorstand und Verwaltungsrat neu gewählt:
  - ▶ Dr. Rainer Bockholt (Universität Bonn) – **stellv. Vorsitzender des Vorstands**
  - ▶ Franziska Broer (Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.)
  - ▶ Prof. Dr. Frank Jenko (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)
  - ▶ Prof. Dr. Sabina Jeschke (Deutschen Bahn AG)
  - ▶ Prof. Dr. Odej Kao (TU Berlin) – **Vorsitzender des Vorstands**
  - ▶ Dr. Holger Marten (Universität zu Kiel)
  - ▶ Dr. Karl Molter (Hochschule Trier)
  - ▶ Prof. Dr.-Ing. Stephan Olbrich (Universität Hamburg)
  - ▶ Dr. Hartmut Plehn (Universität Bamberg)
  - ▶ Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Stefan Wesner (Universität Ulm)
  - ▶ Prof. Dr.-Ing. Ramin Yahyapour (GWDG und Universität Göttingen)
  - ▶ Christian Zens (Universität Erlangen-Nürnberg) – **stellv. Vorsitzender des Vorstands**
  - ▶ Prof. Dr. Harald Ziegler (Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf)

Wer auf dem Laufenden bleiben möchte...

DFN

▶ **Newsletter abonnieren:**

▷ <https://www.listserv.dfn.de/sympa/subscribe/DFN-NEWSLETTER>

▶ **DFN-Mitteilungen lesen:**

▷ <https://www.dfn.de/publikationen/dfnmitteilungen/>

**Vielen Dank für  
die Aufmerksamkeit!**

