

DEN
deutsches forschungsnetz



DFN

Erweiterung der Streaming-Funktionalität DFNconf

Jürgen Hornung - 23. Workshop Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz

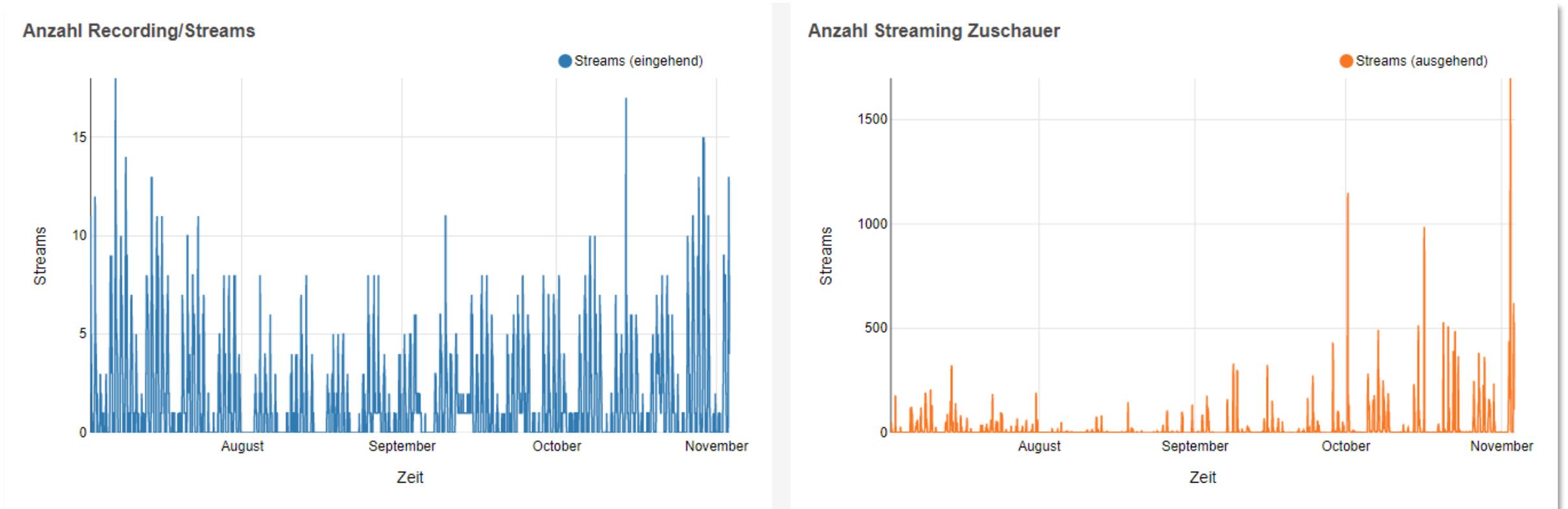


Allgemeine Informationen zum Streaming



- ▶ Streaming/Recording wurde im Januar 2020 als Pilotdienst im Rahmen des DFNconf Dienstes gestartet um Veranstaltungen, die über Pexip stattfinden, aufzuzeichnen und zu streamen.
- ▶ On-Premise Installation, alle Server stehen an X-WiN Standorten (wichtig bei Aufzeichnungen).
- ▶ Streamingserver Wowza (läuft virtualisiert im VMware HA-Cluster).
- ▶ Als Videoplayer auf Nutzerseite wird Video.js eingesetzt, Chat basiert auf Janus (beides Open Source Software).
- ▶ Daten: Pexip -> Wowza (SD, HD, 4 Mbit/s). Videostream: HD (1280x720 Pixel)

Auslastung(ab 1.8.2020)



Neue Funktionen (I) („unter der Haube“)

DFNconf Livestream: 23. VCC

https://www-dev.conf.dfn.de/stream-dev/pfyrdqjd4yn

Suchen

dfnconf

23. VCC Workshop Test

Video in the browser

Google Chrome Mozilla Firefox Opera Internet Explorer Apple Safari

Web RTC

pexip

LIVE

If there is no sound please unmute player. Expect a typical delay of 10 seconds to live event.

[Hinweise zum Datenschutz](#) | [Impressum](#)

- ▶ Streamingseite wurde aus dem DFNconf Portal ausgelagert für optimale Ausnutzung des Videobilds.
- ▶ Videoplayer nun Video.js (vorher Wowza Player).
- ▶ Chat Button wird nur angezeigt, wenn Chat aktiviert ist.
- ▶ Video.js erlaubt „Autoplay“ sowie Picture-in-Picture (PiP)

Neue Funktionen (I) („Picture-in-Picture“)

DFNconf Livestream: 23. VC | VCC - Kompetenzzentrum für Video

https://vcc.zih.tu-dresden.de/index.php?linkid=3.2.11

Impressum | Kontakt | Datenschutz | Barrierefreiheit

Startseite / Termine und Workshops / Termine und Workshops Archiv / 23. Workshop des VCC

Letztes Update: 28.10.2020 / Erstellt: 20.07.2020

Anmeldung Teilnehmerliste

23. Workshop Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz

Zum Thema Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz lädt das Kompetenzzentrum für Videokonferenzdienste (VCC) am 04. und 05. November 2020 zu einem zweitägigen Workshop ein, der dieses Jahr als Online-Veranstaltung stattfinden wird. Die beiden Workshopstage sind schwerpunktmäßig den Themen Videokonferenzen und Webkonferenzen gewidmet. In den einzelnen Vortragsslots ist reichlich Zeit für Diskussionen bzw. Fragen vorgesehen.

Bitte registrieren Sie sich vorab unter dem Menüpunkt Anmeldung. Sie bekommen dann den Veranstaltungs-Link an Ihre angegebene E-Mail Adresse vor Veranstaltungsbeginn zugeschickt.

Beachten Sie bitte, dass der Workshop am Mittwoch bereits 10:30 Uhr beginnt.

Agenda

Mittwoch, den 04. November 2020 von 10.30 Uhr - 14.30 Uhr	
10:30 - 10:35	Begrüßung Wolfgang Wunsch - ZIH TU Dresden
10:35- 11:00	Videokonferenzen im Wandel der Zeiten Constantin Amend, Undine Grohmann, Frank Schulze - VCC TU Dresden
11:00- 11:30	Aufbau und Einsatz eines mobilen Hybridmeeting-Koffers Sascha Serwe - Fernuniversität in Hagen
11:30 - 12:00	Online-Prüfungen mit paralleler Verwendung eines Videokonferenztools N. N.
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 14:00	Neuigkeiten zum Konferenzdienst DFNconf Ausbau DFNconf - Probleme und Lösungen im Zusammenhang mit Covid-19 Christian Meyer - DFN
14:00 - 14:30	Erweiterung der Streaming-Funktionalität DFNconf Jürgen Hornung - DFN
14:30	Schlusswort
	geplante Produktdemonstrationen
	Moderation: Wolfgang Wunsch - ZIH VCC TU Dresden

► Videostream kann aus der Webseite „ausgekoppelt“ werden.



Chrome: Statusleiste unten



Firefox: Rechter Bildrand (Mitte)

Video in the browser

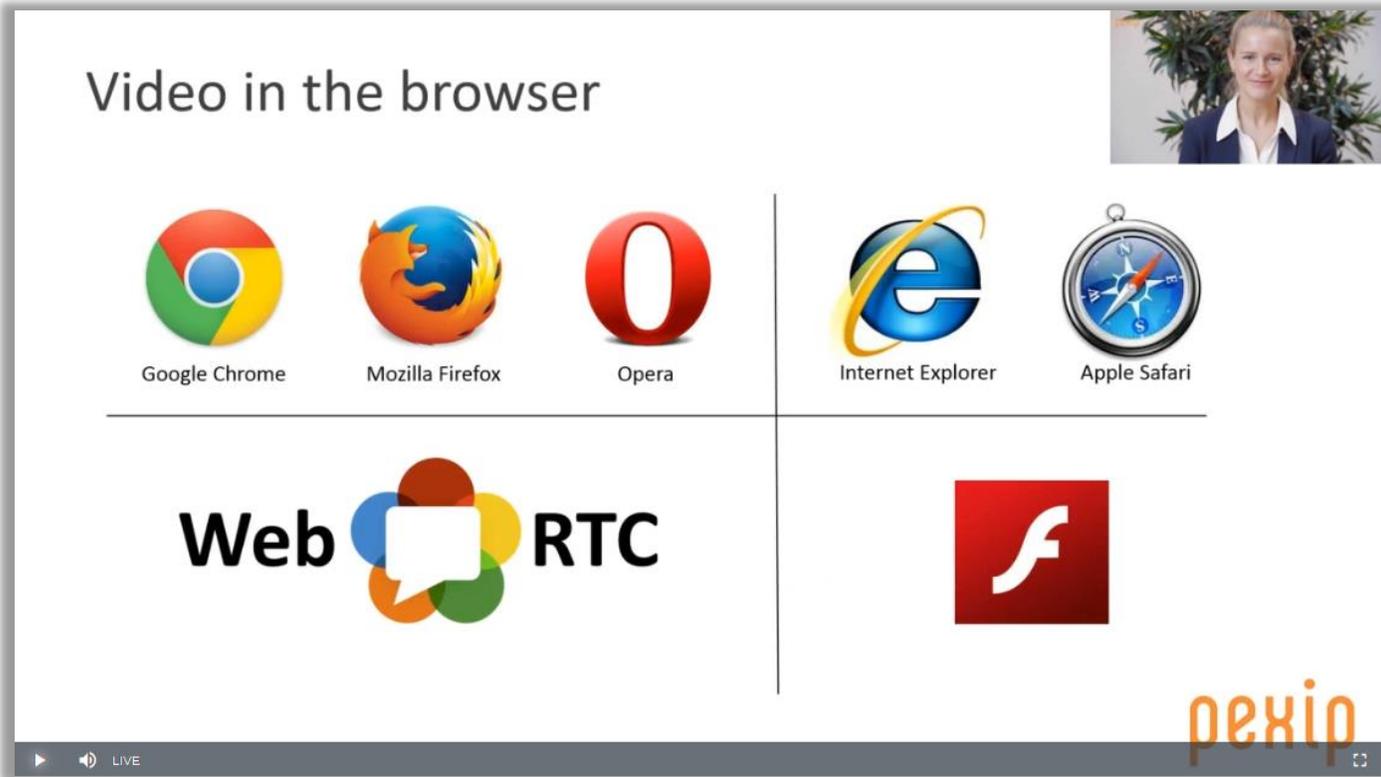
Google Chrome Mozilla Firefox Opera Internet Explorer Apple Safari

WebRTC

rexip

Neue Funktionen (I) (Einbettung in eigene Webseiten)

Video in the browser



Google Chrome Mozilla Firefox Opera Internet Explorer Apple Safari

Web RTC

pexip

LIVE

- ▶ Videoplayer „standalone“ verfügbar. Kann somit per iframe in eigene Webauftritte eingebunden werden.

```
1 <iframe
2   allowfullscreen
3   src="https://www.conf.dfn.de/videostreaming/fyrdqjd4yn6tdr"
4   style="border:0px #FFFFFF none;"
5   name="DFNconf_Stream"
6   scrolling="no"
7   frameborder="0"
8   marginheight="0px"
9   marginwidth="0px"
10  width="620"
11  height="349">
12 </iframe>
```

Code für Videoplayer

Neue Funktionen (II) (Dualstream)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www-dev.conf.dfn.de/stream-dev/pfyrdajd4yn>. The page title is "23. VCC Workshop Test". The interface is divided into two main sections: "Video" and "Presentation".

Video: A video player showing a woman speaking. The player has a "LIVE" indicator and a "Sine@dfnconf.de" watermark. Below the player, there is a message: "If there is no sound please unmute player. Expect a typical delay of 10 seconds to live event."

Presentation: A section titled "Presentation" with the subtitle "Video in the browser". It displays icons for various web browsers: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer, and Apple Safari. Below these icons, there are logos for "Web RTC" and a red square logo with a white 'f'.

At the bottom of the page, there are links for "Hinweise zum Datenschutz" and "Impressum".

- ▶ Weitere Option im Veranstalterportal Dualstream aktivieren:

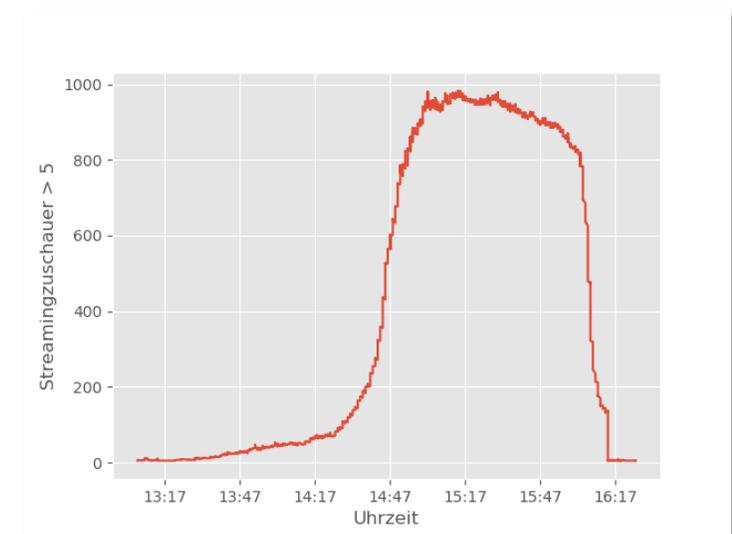
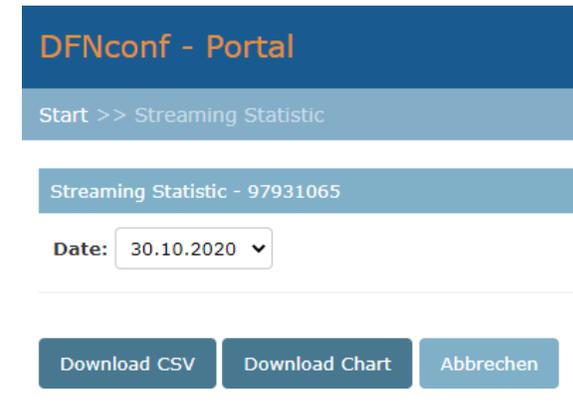
The screenshot shows a settings panel with three sections:

- Streaming aktivieren:** A dropdown menu set to "Ja". Below it, the text reads: "Aktiviert Streaming-Funktion unter <https://www.conf.dfn.de/streaming>".
- Dual Streaming aktivieren:** A dropdown menu set to "Ja", which is highlighted with an orange border. Below it, the text reads: "Aktiviert Dual Streaming".
- Streaming-Chat aktivieren:** A dropdown menu set to "Nein". Below it, the text reads: "Aktiviert Chat zwischen Meeting-Veranstalter und Streaming-Teilnehmer."

- ▶ Videostream und Präsentationsstream werden in separaten Videoplayern dargestellt

Neue Funktionen (III) (Statistik)

- ▶ Meetingveranstalter kann im Veranstalter-Portal pro Konferenz und Tag automatisch Statistikdaten generieren.
- ▶ Daten werden als CSV-Datei sowie als generierte Grafik zur Verfügung gestellt.
- ▶ CSV-Datei enthält Messpunkte mit Zeitstempel wenn Zuschauer den Stream aufgerufen oder verlassen haben. Es werden keine personenbezogenen Daten übermittelt (IP-Adresse, ...)



Zusammenfassung

- ▶ Streaming/Recording Dienst unter DFNconf läuft äußerst stabil, wir konnten seit Beginn des Pilotbetriebs keine Stabilitätsprobleme verzeichnen.
- ▶ Da alle Komponenten On-Premise sind, haben „Dritte“ keinen Zugriff auf personenbezogenen Daten (zum Beispiel: Aufzeichnungen)
- ▶ Durch den Wechsel vom Wowza- auf Video.js-Player und Auslagerung auf eigene Webseite können neue Features wie Dualstream oder die Möglichkeit der Integration in eigene Webauftritte ermöglicht werden.
- ▶ Meetingveranstalter können „auf Knopfdruck“ Statistikdaten über die Streamnutzung generieren.

Haben Sie noch Fragen?

- ▶ Kontakt für technische Fragen und Probleme
 - ▶ hotline@conf.dfn.de
- ▶ Kontakt für Anregungen zum Dienstausbau
 - ▶ anregungen@conf.dfn.de

▶ Kontakt

- ▶ Jürgen Hornung

E-Mail: hornung@dfn.de
Telefon: 0711 63314-203

Anschrift:
DFN-Verein, Geschäftsstelle Stuttgart
Lindenspürstr. 32
70176 Stuttgart

