

A woman with curly hair, wearing a blue jacket, stands at the front of a meeting room, pointing at a whiteboard. She is addressing a group of five people seated around a long table. The room has large windows on the left side, and the whiteboard contains handwritten notes and diagrams. The text 'MEETING TODAY' is written at the top of the whiteboard, followed by 'APPS', 'SUMMER VACATION', and 'WEEKLY AGENDA'. There are also some sticky notes and a diagram on the board.

# Microsoft Teams User Group # 19

Teams Recordings in SPO und NDI

# Die Teams UG stellt sich vor



**Adrian Ritter**

Teamlead Office 365

 @adrianritter



**Dennis Winkelmann**  
System Architect



**Thomas Poett**  
[MVP & Microsoft SME  
Teams Adoption]

thomas.poett@uclabs.blog

www.uclabs.blog

 @Thomaspoett



**Michael Plettner**

Co-Founder & CEO

 @plemich

<https://talkm365.net>

 @talkm365



**Thorsten Pickhan**  
Microsoft UC Consultant

 @tpickhan

<https://office365.thorpick.de>

# Agenda-Übersicht

Zeit	Agendapunkt
18:12	Welcome
18:15	Community Tenant und weitere Events
18:20	Sneak Peek - What's New (Dennis Winkelmann)
18:35	Teams Besprechungsaufzeichnungen ab jetzt in M365 (Adrian Ritter & Thomas Poett)
19:15	<i>Pause</i>
19:25	Teams und NDI Support - ein Erfahrungsbericht (Michael Plettner & Thorsten Pickhan)
20:05	Offene Runde



# Nächste Events

- Developer Bootcamp (26.11.2020 – 19:15 Uhr)
  - Microsoft Teams LifeCycle Management with Office 365 only
    - <http://bit.ly/GlobalDevCamp>
- Collabdays - Winter Across the Alps (04.12.2020 – Agenda folgt)
  - Microsoft Teams und Telefonie – Ein Must Have für den Modern Workplace
    - [Winter Across the Alps - Munich-Vienna 2020 | Collabdays](#)
- Teams UG – What's New (monthly update)
  - [Microsoft Teams - Whats new | Meetup](#)
- X-Mas come together (16.12.2020 – 20 Uhr)
  - Glühwein-Runde (selbst zu organisieren) | weitere Snacks nach Bedarf



# Änderung Community Tenant

wanna join? -

<https://bit.ly/Community-Tenant>



# Sneak Peak- Teams

- 1:1 Einführung in die Call Recording Policy
- Accounts & Orgs in die zweite Ebene des Profilmenus im Web und Desktop verschoben
  - Richtlinie um Anmeldung nur an bestimmten Mandanten zu ermöglichen
  - Gast Accounts davon unberührt
  - Weitere Anpassungen in Q1/21
- Native Win10/ macOS Notifications
- Meetings-Vollbildmodus
- Aktualisierungen der Chat-Zugriffe in Meetings (Moderation/ Verlauf)
- öffentlichen Vorschau von Teams für Endbenutzer
- Teams Web-App unterstützt IE 11 nach dem 30. November 2020 nicht mehr
- Aktualisierungen des Teilnehmerberichts von Teams
- Formularumfragen in Microsoft Teams-Meetings
- Festlegen der Dauer des Anwesenheitsstatus/ Offline Modus



# Sneak Peak- SharePoint/ OneDrive

- Verwalten, wie lange Gäste auf SharePoint Online- und OneDrive-Dokumente zugreifen können
- Hinzufügen von Microsoft Teams zu Ihrer SharePoint-Teamwebsite
- Dok-Libs über die Sharepoint App in Teams einbinden
- Ausschließen bestimmter Dateien von der OneDrive-Synchronisierung
- Updates im Umgang mit Microsoft Lists
- SharePoint-Website-Leistungsseite



# Sneak Peak – M365

- Einführung „Auf einen Blick“ Zusammenfassungen zum Freigeben von E-Mails für Word-Dokumente
- Yammer
  - Erweiterte Möglichkeiten zur Steuerungen von QnA für Live Events
  - Neue Desktop App
- Verschieben Ihrer Kernkundendaten in das Deutschland-Rechenzentrum (Kostenlos bis Mai, 2023)
- Microsoft 365 Admin Center: Vereinfachte Admin-Erfahrung (Dez-Jan)
- Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit des Message Centers



# Feedback gewünscht und benötigt



A woman with curly hair, wearing a blue jacket, stands at the front of a meeting room, pointing at a whiteboard. She is addressing a group of four people seated around a long table. The room has large windows in the background. The whiteboard has handwritten notes including 'MEETING TODAY', 'APPS', 'SUMMER VACATION', 'WEEKLY AGENDA', and 'BONUS'. There are also sticky notes on the board.

# Recordings in SPO und OneDrive mit New Stream

Behind the Scenes

# Features: Teams

## Besprechungsaufzeichnungen

**Betrifft nur neue Meeting Recordings.**

### **Neue Funktionen (Ab Start):**

- Aufbewahrungsrichtlinien inklusive Security & Compliance  
Automatische Aufbewahrungsrichtlinien (E5 Plan).
- OneDrive + SharePoint Information Governance kann angewendet werden.
- Berechtigungen:
  - Gastzugriff
  - Prozess für Zugriffsanfrage
  - OneDrive + SharePoint Freigabelinks
- Schnellere Verfügbarkeit der Aufzeichnung
- Mehr Speicherplatz
- BYOK Unterstützung
- Regionaler Tenant als Speicherort
- Multi-Geo Unterstützung

### **Fehlende Features (verfügbar H1 2021):**

- Block Download
- Transkript weitere Sprachen neben Englisch
- Neuer Stream Player
- Ablaufdatum für Besprechungsaufzeichnungen (Standard 60 Tage)

### **Später:**

- M365 Suche in Transkripten
- Suche über Teilnehmer
- Bearbeiten von Transkripten
- Besprechungsrichtlinien zur detaillierteren Steuerung von Aufzeichnungen



# Besprechungsaufzeichnungen in OneDrive / SharePoint aktivieren und Zeitplan

05.10.'20 Besprechungsaufzeichnungen in OneDrive / SharePoint können per Richtlinie aktiviert werden. (Opt-In)

11.02.'21 Neue Besprechungsaufzeichnungen in OneDrive / SharePoint (Opt-Out per Richtlinie möglich)

01.03.'21 Rollout für Enterprise Kunden startet

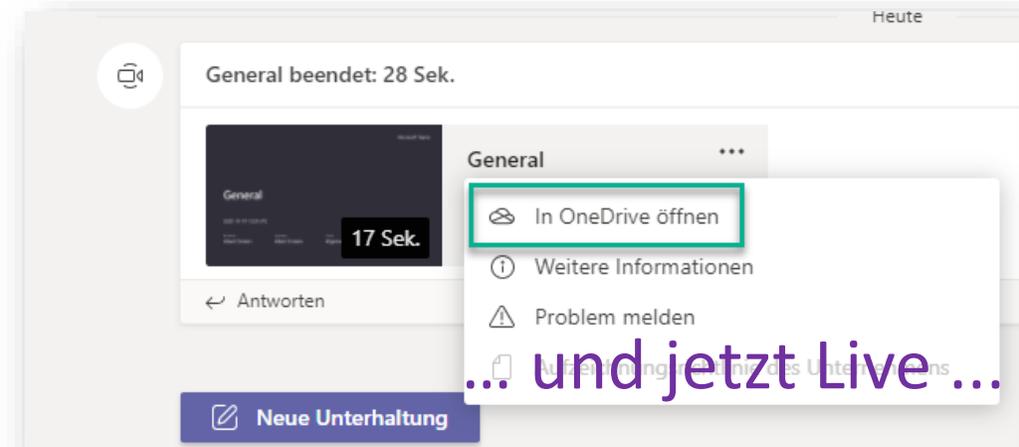
07.07.'21 Rollout für Education Kunden startet

Setzen der Richtlinieneigenschaft per PowerShell:

```
Set-CsTeamsMeetingPolicy -Identity <Richtliniename> -RecordingStorageMode "OneDriveForBusiness"
```

Richtlinie abfragen:

```
Get-CsTeamsMeetingPolicy <Richtliniename>
Identity                               : Tag:TestBesprechungsrichtlinie
.
.
.
RecordingStorageMode                   : OneDriveForBusiness
.
.
```



# Was wird wo gespeichert? / Wer hat Zugriff?

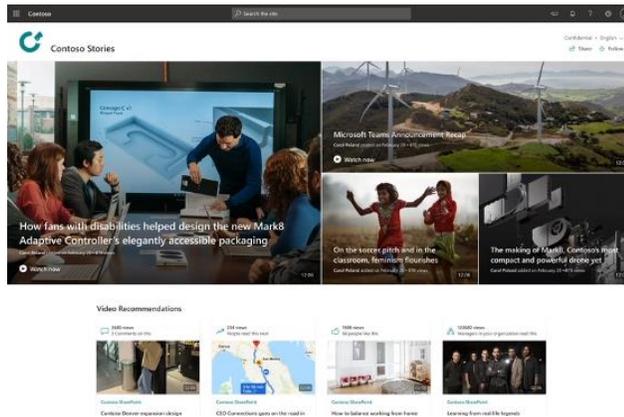
Besprechungstyp	Wer hat die Aufzeichnung gestartet?	Wo wird die Aufzeichnung gespeichert?	Wer hat Zugriff?
1:1-Anruf (selber Tenant)	Anrufer	OneDrive for Business-Konto des Anrufers	Der Anrufer ist Besitzer und hat vollständige Rechte.  Der Angerufene, im selben Tenant, hat nur Lesezugriff. Kein Freigabe Zugriff.
1:1-Anruf (selber Tenant)	Angerufene	OneDrive for Business-Konto des Angerufenen	Der Angerufene ist Besitzer und hat vollständige Rechte.  Der Anrufer, im selben Tenant, hat nur Lesezugriff. Kein Freigabe Zugriff.
1:1-Anruf (extern)	Anrufer	OneDrive for Business-Konto des Anrufers	Der Anrufer ist Besitzer und hat vollständige Rechte.  Der Angerufene hat keinen Zugriff.
1:1-Anruf (extern)	Angerufene	OneDrive for Business-Konto des Angerufenen	Der Angerufene ist Besitzer und hat vollständige Rechte.  Der Anrufer hat keinen Zugriff.
Kanal Besprechung	Kanalmitglied	SharePoint-Standort des Teams für diesen Kanal	Das Mitglied, das die Aufzeichnung gestartet hat, hat Bearbeitungsrechte für die Aufzeichnung.  Die Berechtigungen jedes anderen Mitglieds basieren auf der SharePoint-Berechtigung für den Kanal.



Gruppenanruf	Ein beliebiger Teilnehmer des Anrufs	OneDrive for Business des Teilnehmers der auf Aufzeichnen gestartet hat.	Der Teilnehmer, der auf Aufzeichnen geklickt hat, hat vollständige Rechte.  Andere Teilnehmer im selben Tenant haben Lese Rechte.  Andere Teilnehmer haben keine Rechte.
Adhoc/geplante Besprechung	Organisator	OneDrive for Business des Organisators	Organisator hat vollständige Rechte.  Alle anderen Teilnehmer der Besprechung haben Lesezugriff.
Adhoc/geplante Besprechung	Anderer Besprechungsteilnehmer	OneDrive for Business des Teilnehmers der die Aufzeichnung gestartet hat.	Der Teilnehmer, der Aufzeichnung gestartet hat, hat vollständige Rechte.  Der Organisator hat Bearbeitungsrechte und kann die Aufzeichnung freigeben.  Alle anderen Teilnehmer haben Lesezugriff.
Adhoc/geplante Besprechung mit externen Teilnehmern	Organisator	OneDrive for Business des Organisators	Der Organisator hat vollständige Rechte.  Alle anderen Teilnehmer der Besprechung im selben Tenant wie der Organisator haben Lesezugriff.  Alle anderen externen Teilnehmer haben keinen Zugriff.
Adhoc/geplante Besprechung mit externen Teilnehmern	Anderer Besprechungsteilnehmer	OneDrive for Business des Teilnehmers der die Aufzeichnung gestartet hat.	Der Teilnehmer, der die Aufzeichnung gestartet hat, hat vollständige Rechte. Der Organisator hat Bearbeitungs- und Freigaberechte.  Alle anderen Teilnehmer der Besprechung im selben Tenant wie der Organisator haben Lesezugriff.  Alle anderen externen Teilnehmer haben keinen Zugriff.

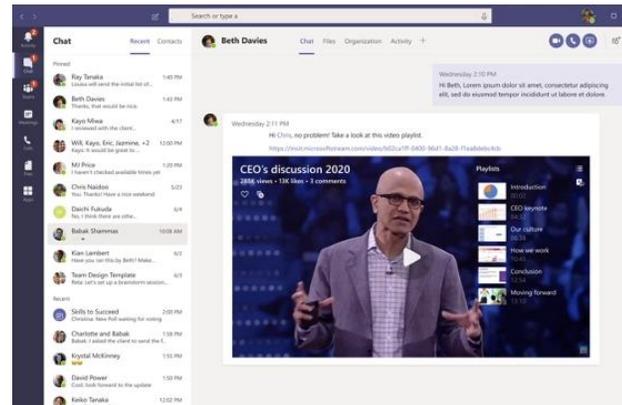


# Die Vision „New“ Stream



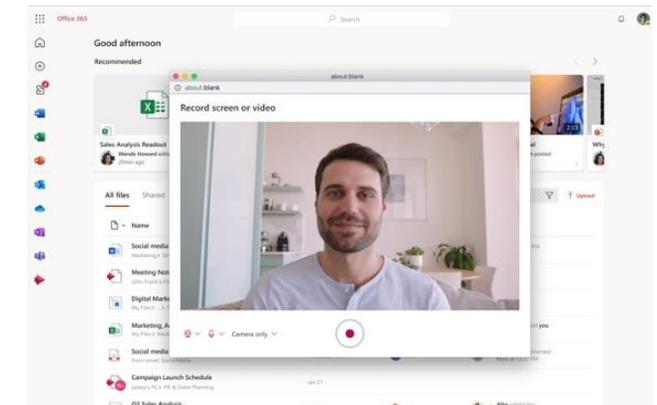
## Videos organisieren

- Neues SharePoint Online Video Portal.
  - Branding möglich
  - Anpassbar
  - Einfachere Integration ins Intranet
- Video Integration ins Office Portal.



## Video konsumieren

- Direkte Links / einbetten
- Transkribieren
- Stream als Web App für Videos, wie für andere Dateiformate, z.B. Word oder Viewer für \*.dwg Dateien.



## Videos erstellen

- Bildschirmaufzeichnung
- Besprechungsaufzeichnung
- Mobile Recording
- Videoschnitt



# „New“ Stream Web App

The screenshot displays the Microsoft Stream 'New' web app interface. The top navigation bar includes a search bar and various utility icons. The main content area is divided into two sections: 'New' and 'Recommended'.

**New**

New videos saved to: OneDrive

- Upload
- Screen recording
- Webcam video
- Playlist
- Podcast

**Recommended**

- Sales Analysis Readout**  
Wanda Howard edited  
20min ago
- Why storytelling matters**  
Wanda Howard mentioned you  
48min ago
- Bring your ideas to life**  
Maev Millay shared with you  
1hr ago
- Creativity at VanArsdel**  
Charlotte Waltson posted  
Yesterday
- Why**

**All files** | Shared | Pinned | My videos

Type to filter list

Name	Date	Shared by	Activity
<b>Social media content tracker</b> Marketing > Strategy	6h ago	Clara	Robyn edited this Just now
<b>Meeting Notes</b> John Frank's Files > Notes	9h ago	John	
<b>Digital Marketing Trends Report</b> My Files > ... > Trends	Yesterday at 8:41 AM		
<b>Marketing_Activity_Tracker</b> My Files > Marketing	Mon at 2:00 PM	you	Kevin mentioned you Mar 30

- Videos im Tenant entdecken
- Videos Aufzeichnen
- Videos bearbeiten
- Link zu:
  - Video Portal (SPO)
  - Stream Classic

# New Stream Player

- Gleiche Technik wie in Stream Classic
- Transkript, Kapitel, Kommentare, Reaktionen
- Später: Analysen für Besitzer

The screenshot displays the Microsoft Teams Stream Player interface. The main video player shows a meeting with four participants in a meeting room. Below the video, the video title is "Lane Sacksteder Research & Development" with 10,589 views and 456 likes. The transcript on the right side of the player shows the following content:

00:34 Good morning everyone. Looks like everyone is on the call so we're going to get started. I'd like to welcome our new hires as well, Alex and Charlene, who both joined the team last week.

00:45 Hi Alex, hello, Charlene. Welcome to the team.

00:58 So, the topic I wanted to discuss today is in regard to creating a unified experience for both of our products. We are currently adding some additional features into our home page experience, and we noticed some similarities between our two products that we're hoping to capitalize on. Christina, can you give them an overview of our proposal?

02:22 Yes, so we originally were focused on utilizing this home page experience to accomplish the six jobs you see listed out on slide four. But after extensive user testing, we realized that our customers we're only really using the three highlighted jobs to the right with any consistency.

03:18 As we researched and explored options to address this, we realized that our products had a lot of overlap in this area, and that partnering across our experiences might be the best solution for everyone involved.

03:56 Let me take you through our proposal and then we can answer questions and open the meeting for discussion.

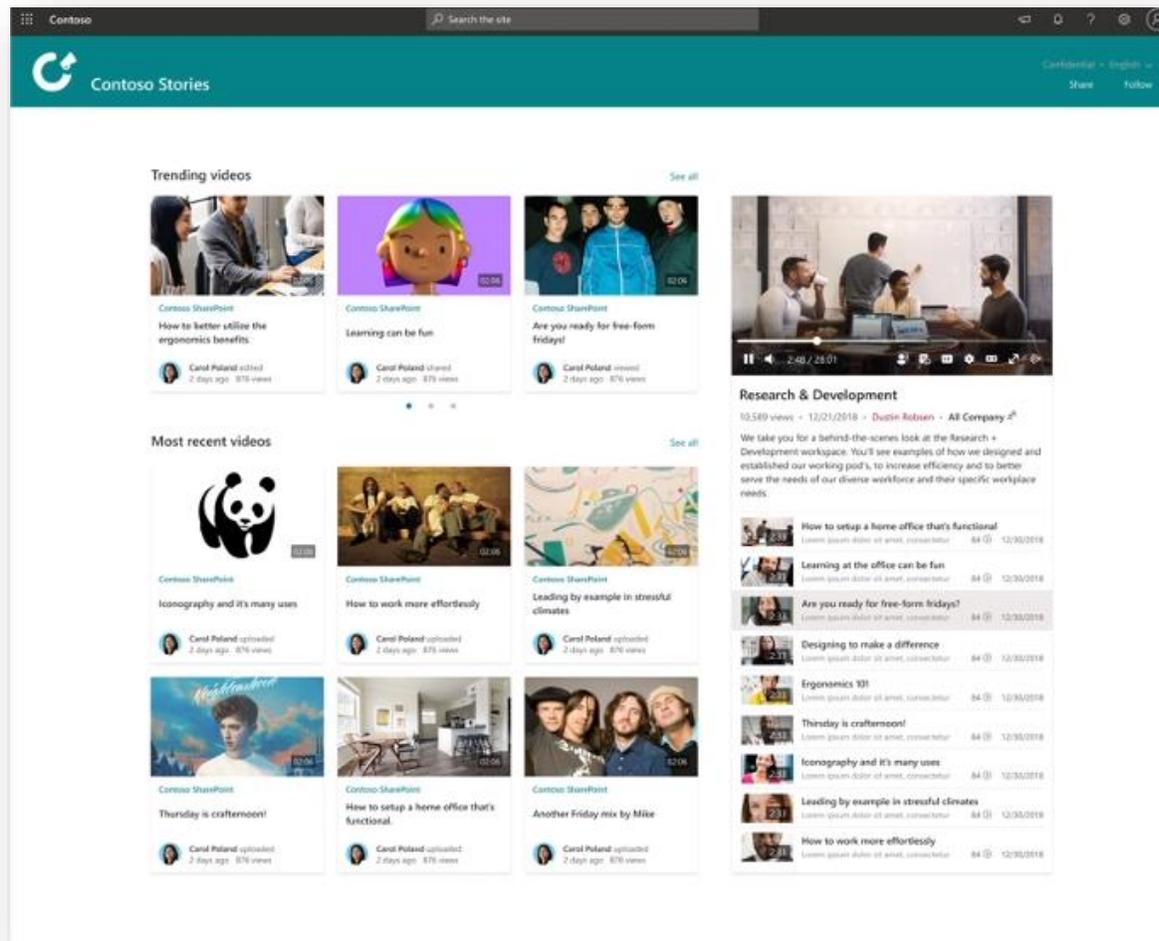
04:44 On the left you can see our current experience, and on the right is yours. From first glance it's obvious that we have a very similar layout and user experience around our top jobs regarding companywide communication, project level discussions and team file management.

05:12 But looking at the telemetry which you've supplied, your implementation is generating much more daily traffic than ours. Which we suspect is for multiple reasons. Mark is going to take you through those now. Mark.

Below the transcript, there is an analytics section showing 10,589 views and 456 likes, along with a "See partner report" link.



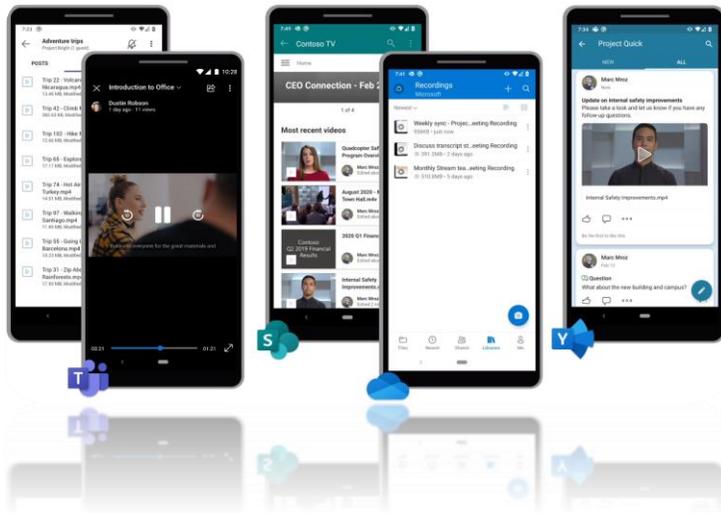
# SharePoint Online Video Portale



- Neues Template für SharePoint Online
- Anpassbar
- Kombinierbar mit anderen SharePoint Inhalten.

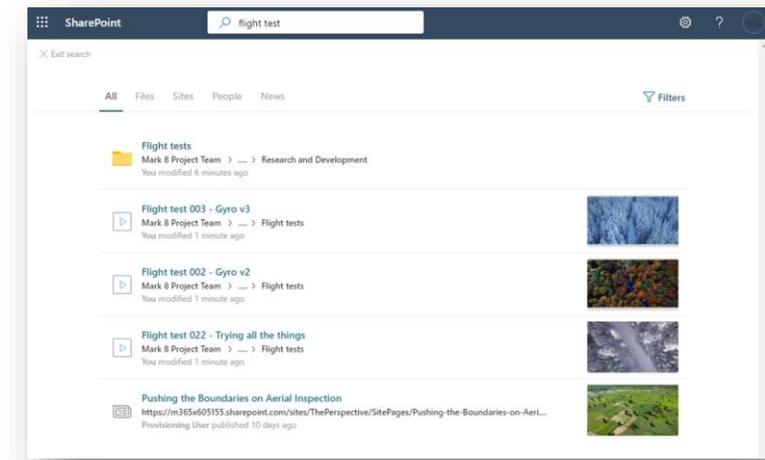


# Mobile Video / Video Suche

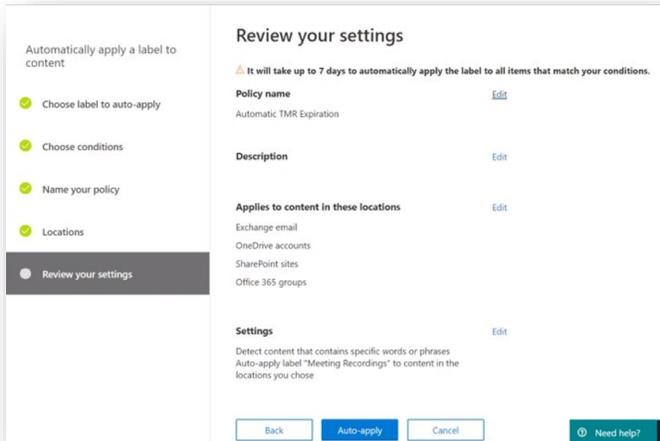


- In-Line Video Wiedergabe in allen mobilen M365 Apps
- Aufnahme von Videos direkt aus den Apps

- Video Suche über das SharePoint Suchcenter
- Später:
  - Transkript Suche
  - Empfehlungen
  - Suchbereiche
  - Personensuche
  - Video Suche in Teams

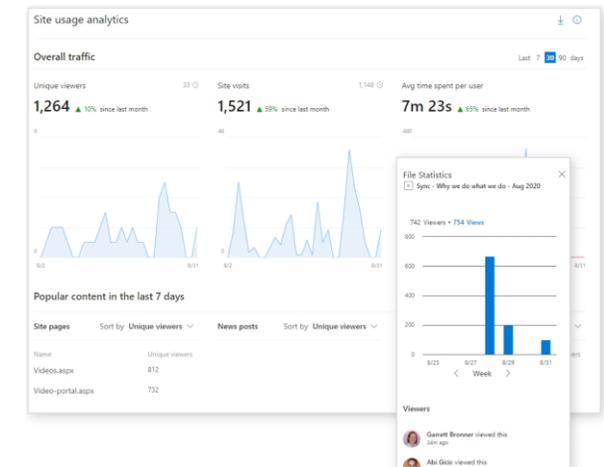


# Governance / Video Analytics



- Videos allgemein unterliegen den Basis Governance Funktionen von SharePoint und OneDrive.
- Automatische Aufbewahrungsrichtlinien für Besprechungen.
- eDiscovery über Transkripte etc.

- Bereits verfügbar:
  - Video Trend
  - Wer hat das Video angeschaut
  - Website Verwendungsberichte
- Zukünftig:
  - Welcher Teil eines Videos ist beliebt?
  - Durchschnittliche Betrachtungsdauer
  - Welches Endgerät wurde verwendet?



# Wie geht es mit Stream (Classic) weiter?

## Es wird verschiedene Migrationspfad geben:

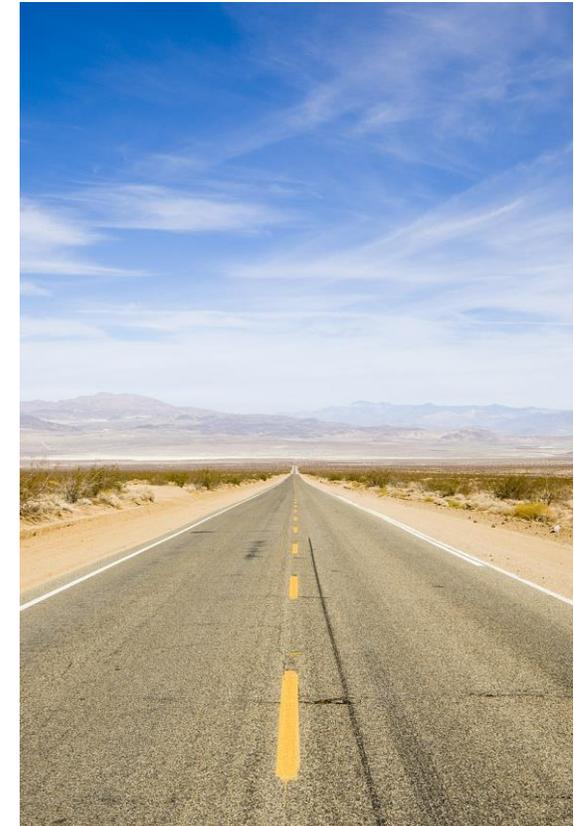
Administrativ gesteuerte Migration

Anwender gesteuerte Migration

Es müssen nicht alle Inhalte migriert werden

## Zeitraum:

- Q2 2021 Preview der Administrator gesteuerten Migration
- Preview Anwender gesteuerte Migration
- Preview Migration Besprechungsaufzeichnungen
  
- „New“ Stream „feature complete“
- Finale Version der Migrationspfade verfügbar
- Abschaltzeitpunkt Stream (Classic) wird festgelegt
- Abschaltzeitpunkt + 1 Jahr, nicht migrierte Inhalte werden gelöscht



# Feedback gewünscht und benötigt



A woman with curly hair, wearing a blue jacket, stands at the front of a meeting room, pointing at a whiteboard. She is addressing a group of five people seated around a long table. The room has large windows on the left side, and the whiteboard contains handwritten notes and diagrams. The overall atmosphere is professional and collaborative.

# Microsoft Teams und NDI

Ein Erfahrungsbericht

# NDI – Was ist das technisch?

- NDI steht für Network Device Interface
- Entwickelt von NewTek als royalty-free Standard
- Aktuell ist Version 4.5
- Entwickelt für Video Übertragungen im Gigabit LAN per TCP
- Nutzt mittlerweile UDP mit Forward Error Correction im Standard
- NDI ist etabliert und Geräte unterstützen NDI nativ
- Videokamera senden per NDI und Empfänger kann Signal verarbeiten

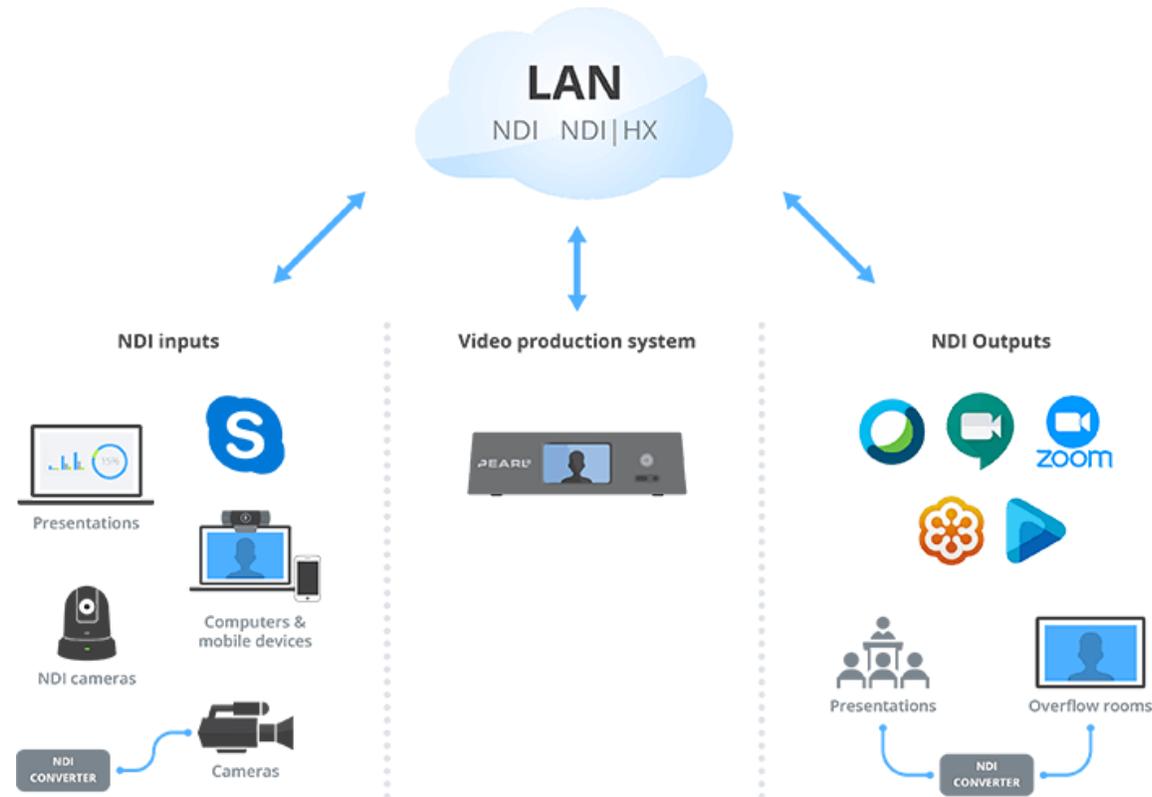


# NDI und der PC

- NDI kann genutzt werden zum Empfang von Videodaten
- NDI kann an Geräten genutzt werden, um ein Videosignal zu senden
- Software kann andere Videoquellen verarbeiten und dies als NDI Datenstrom im Netzwerk bereitstellen



# NDI als Quelle und Ziel



# NDI und Microsoft Teams

- im April 2018 kündigte Microsoft an, dass Skype for Business nativ eine NDI Ausgabe unterstützt
- Für Teams kam der NDI Support Mitte 2020 für Teams Meetings
- Ermöglicht das Senden der einzelnen Streams aus einem Meeting als NDI Datenstrom
- Video, Audio und freigegebener Content kann als separater Datenstrom an anderen Systemen empfangen werden



# NDI und Teams - Nutzen



Interview Szenario –  
einfaches  
hinzunehmen von  
Gästen und lokale  
Aufzeichnung



Senden eines  
Meetings und  
direkte  
Weiterverarbeitung



Bearbeitung in einer  
Post Production

- Modifizieren
- Hinzufügen von anderen  
Quellen und Inhalten



Verarbeitung und  
Verwenden in  
einem anderen  
Meeting

# Wer / Was kann eine NDI Quelle sein?

Primary (active) speaker



Lokal



Individual users



- Audio wird für alle zusammen gemixed → gleich bei allen User streams
- Video hat immer die beim Client eingehende Qualität
- Wenn kein Video Stream da ist, dann wird ein Team Logo gesendet

Screen sharing



Large gallery und Together mode in eigenen Streams



# NDI und Teams – How To





DEMO

MEETING TODAY

IDEAS

SUMMER VACATION

WEEKLY AGENDA

BONUS BASED COMPANY

JOHN COLOUR ✓

COLENE

DAVE - US

# NDI und Teams – ein Ausblick

- Nutzung von NDI soll einfacher werden
  - Broadcast via NDI
- (Per Meeting control (Feature ID 68836))
  - Aktivierung von NDI vor dem Meeting entfällt



# NDI und Teams - Erfahrungsbericht

- NDI in einem 5 GHz WLAN klappt nicht (immer)
- Hohe CPU Last am Teams Meeting System
- Besser NDI Verarbeitung und Teams Meeting trennen
- Im Vorfeld planen und probieren, sonst kann es unübersichtlich sein
- Pre Join the Meeting – damit die NDI Quellen gleich bleiben
- Bandwidth Limit in Meeting Policy beachten



# Feedback gewünscht und benötigt

