

A professional broadcast studio setup. In the center, a woman in a white blazer and striped shirt stands behind a desk with a laptop, smiling. She is surrounded by multiple professional cameras on tripods and large studio lights. In the foreground, the back of a man's head and shoulders is visible on the left, and the back of a woman's head with her hair in a bun is on the right. They appear to be monitoring the broadcast. A large screen in the background shows a shelf of yellow cheese wheels. The overall lighting is a mix of blue and white, creating a professional atmosphere.

**Professionelles Broadcasting in Echtzeit und  
Integration in Microsoft-Teams**

**Was Sie als Kunden über Microsoft Teams  
Rooms und Frontrow wissen sollten?**



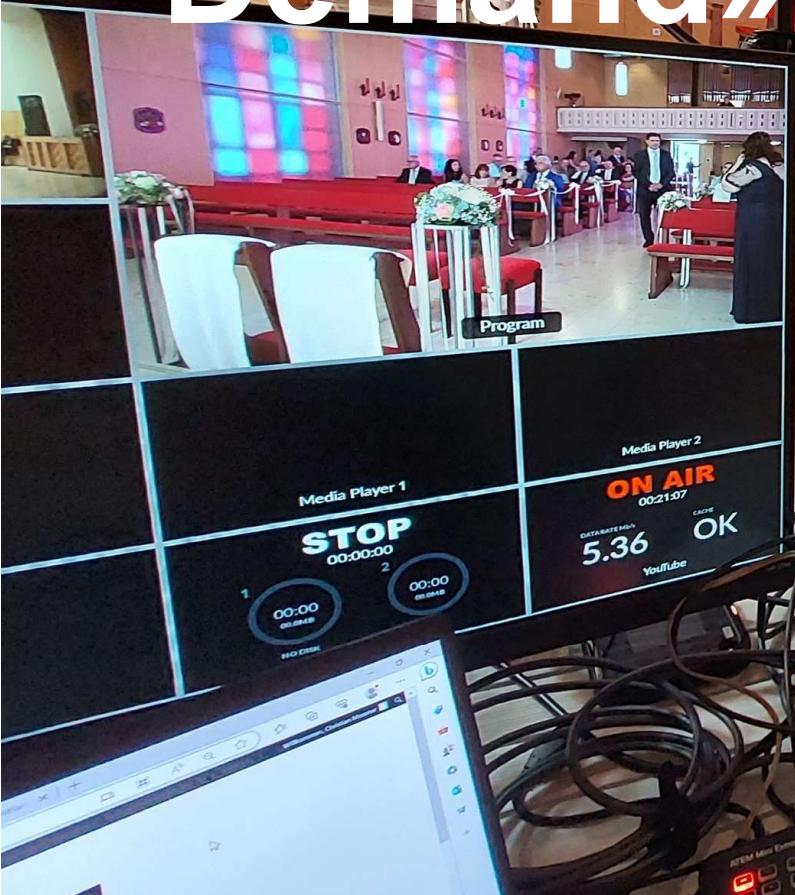


TV = Television



# Demokratisierung der TV-Industrie

# Livestreams und Videos «on Demand» über das Internet



# Roboter Kameras mit Joy-Stick und Bildmischer

Pan, Tilt, Zoom Cams  
(#PTZ)



+

Zentrale Steuerung  
mit Joy-Stick

Bildmischer und  
Stream Deck



...und später  
«Video on Demand»

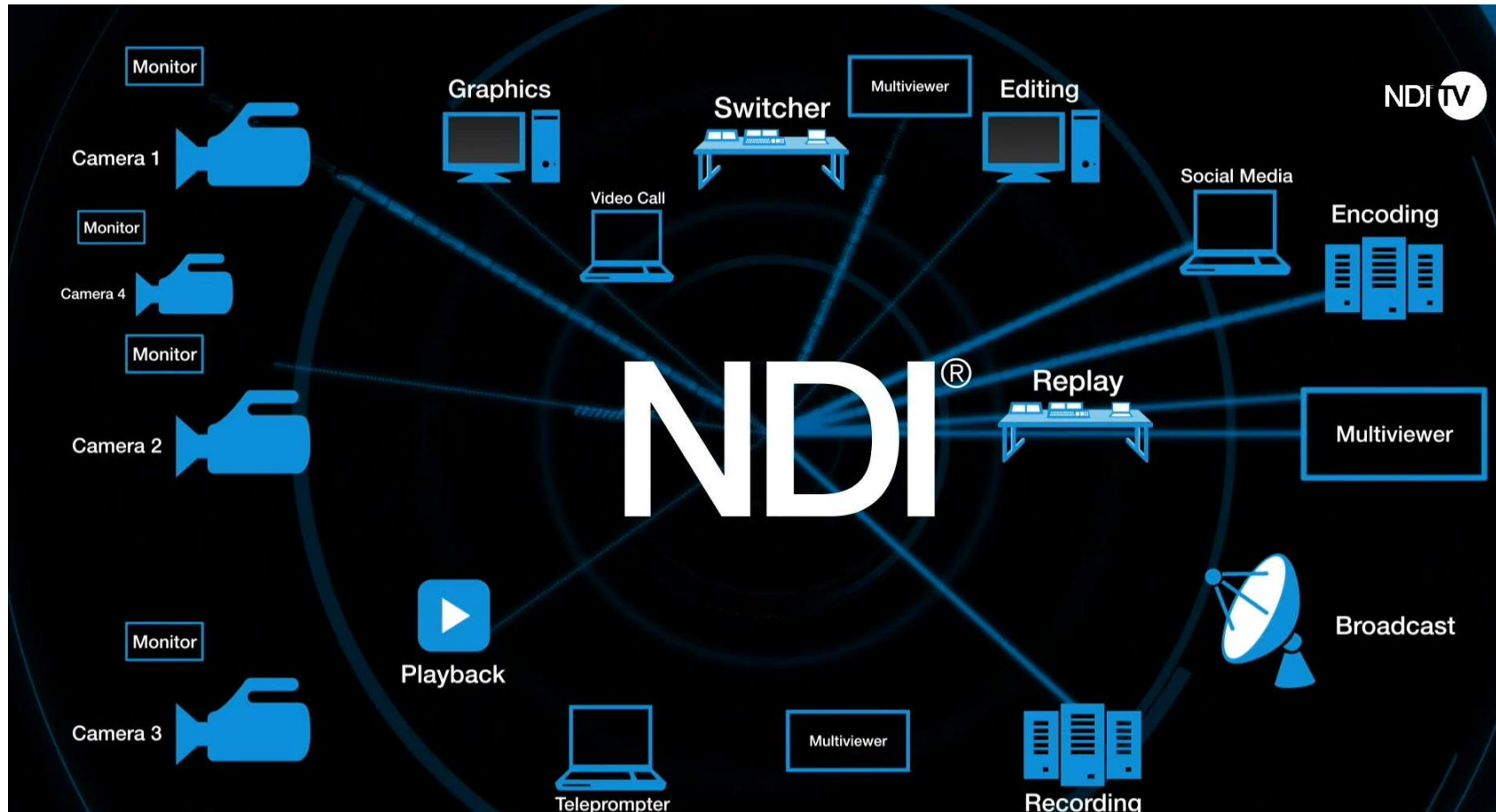
**Empower every person  
and every organization  
on the planet  
to achieve more.**



**Das interne Greenscreen Studio von Microsoft,  
implementiert von Ganz Supravisio**



# NDI steht für Network Device Interface



# Was verstehen wir unter NDI?

Ein neuer Weg um Audio, Video und Daten zu teilen

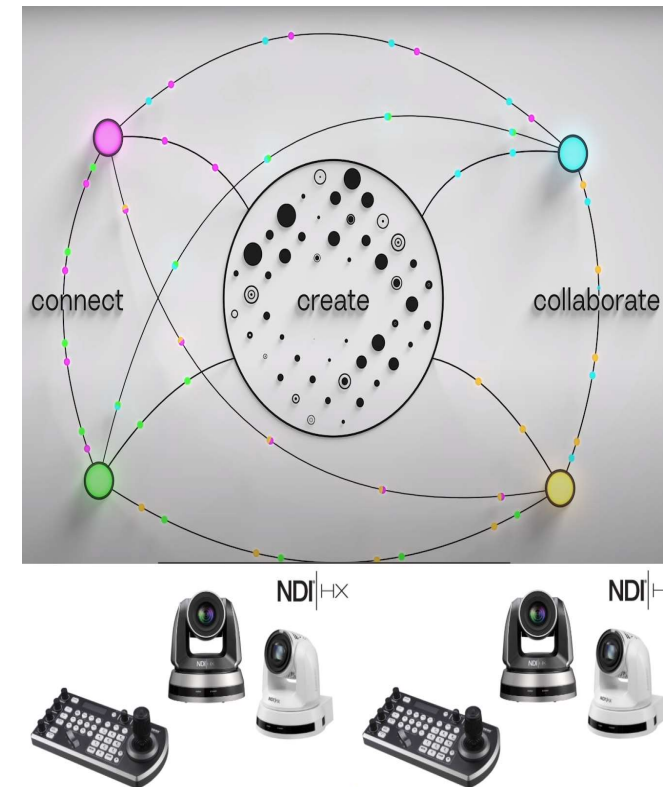
Basiert auf IP Technologie

Verbindet Content, Quellen und Geräte

Steht allen im Netzwerk zur Verfügung

Verbindung erfolgt mit einem Ethernet Kabel

PoE, Daten und Steuerung über das Ethernet Kabel





# Was bedeutet das für Unternehmungen?

Wird sehr erfolgreich in der Broadcasting Industrie eingesetzt

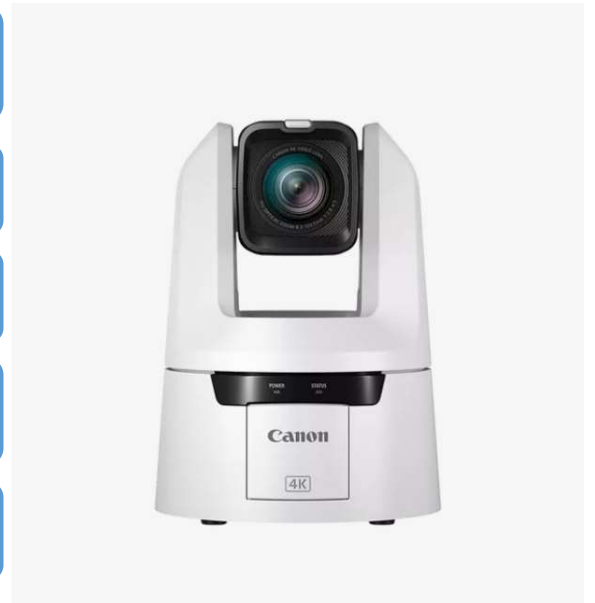
Immer mehr Unternehmen setzen auf das NDI-Protokoll

Sehr einfache Installation und Konfiguration

Global und grenzenlos einsetzbar

Interoperabilität und Vernetzung mit anderen «Netzwerken»

Genial einfaches Monitoring und Geräte-Management



# Netzwerk-Kamera mit Artificial Intelligence

- Funktionen können aktiviert, beziehungsweise zugeordnet werden
  - Face Recognition Modus
  - Face-Follow Modus (Kameras Automatik auf definierte Protagonisten-Profile)
  - Voice-Follow Modus
  - Human Condition Monitoring / Modus
  - Integration von AI und Virtual Reality Funktionen

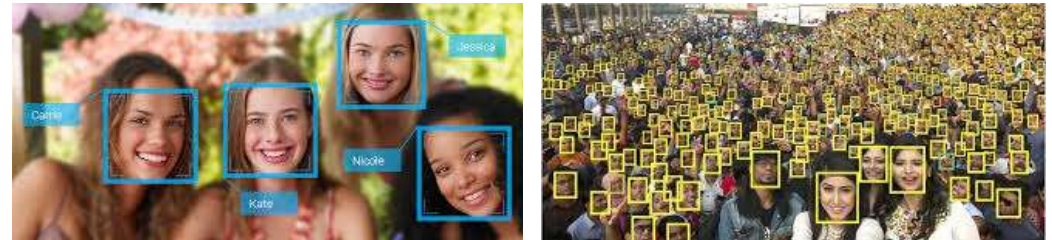


# Anwendungsbeispiele für IOT basierende Robo-Cam

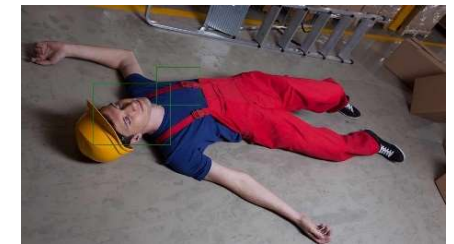
Personen (Moderatoren) werden erkannt und Kamera folgt ihnen automatisch



Personen werden erkannt und Daten werden mit CRM abgeglichen oder «angereichert». (Nur mit Bewilligung!!)





Kamera erkennt «definierte Objekte oder Szenen



# KI in der Kameraführung: Erkennung von Personen



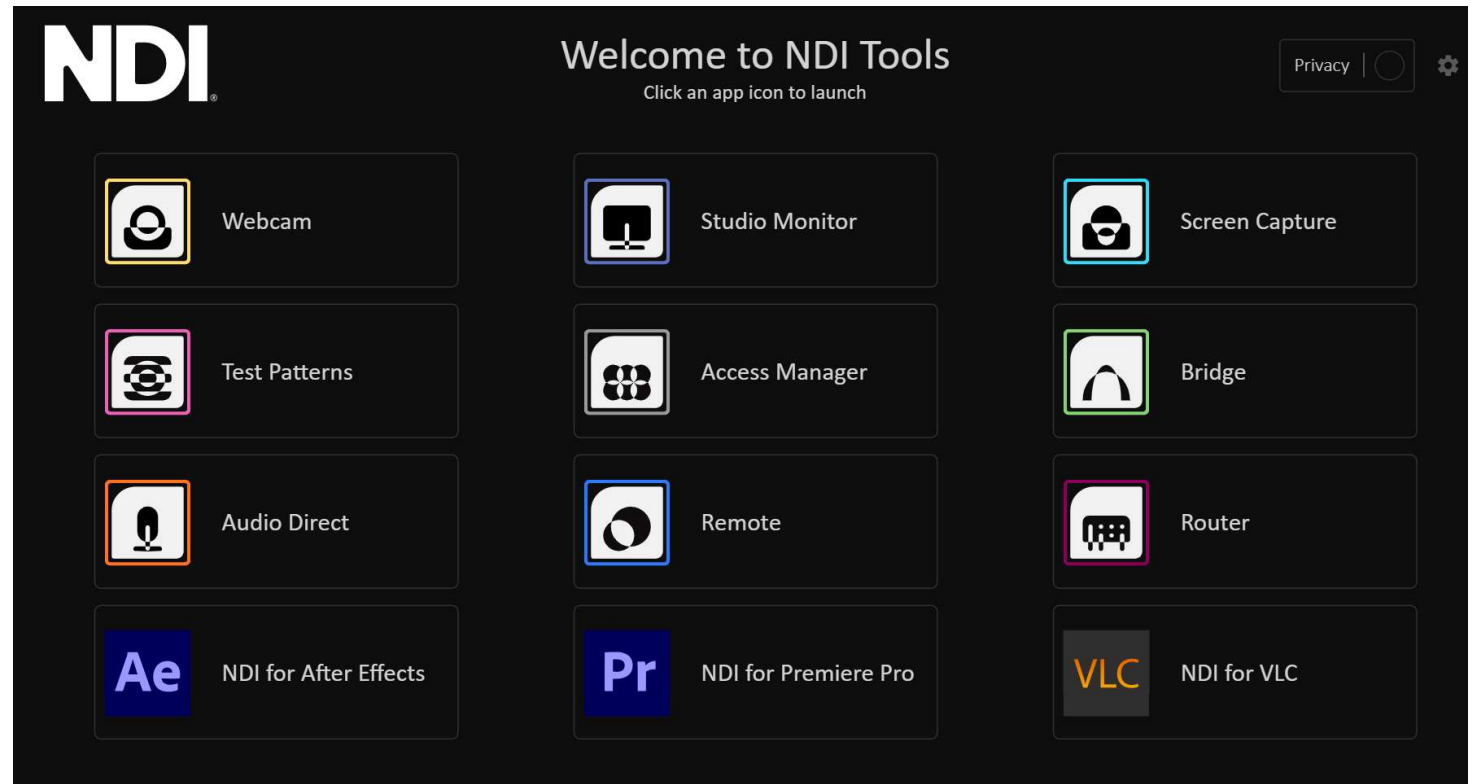
# NDI Codec und Kompressionen

Compare NDI Formats		
Codec	SpeedHQ*	AVC (H.264) and HEVC (H.265)
Bandwidth at 1080p60	~ 130 Mbps	H.264: ~ 62 Mbps H.265: ~ 50 Mbps
Bandwidth at 2160p60	~ 250 Mbps	H.264: ~ 110 Mbps H.265: ~ 84 Mbps
Glass-to-glass latency	Very low	Very low
Platform integration possibility	CPU, FPGA	CPU, GPU, FPGA
Quality	Almost lossless	No visible compression artifacts

# NDI Tools

Studio Monitor

Webcam

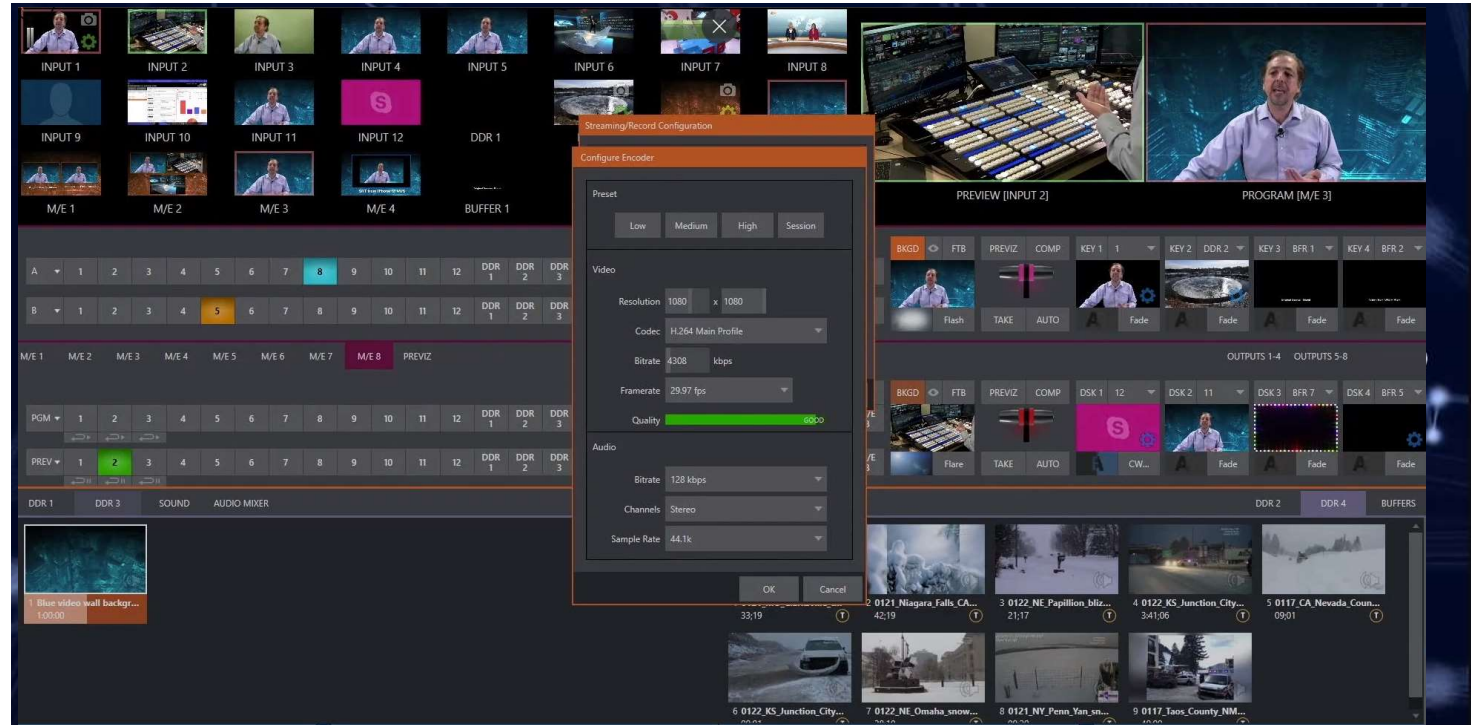


# NDI Webcam

NDI Webcam

NDI Studio Monitor

Newtek Tricaster



GANZ

SUPRAVISION

AUDIO VIDEO INTEGRATION SERVICE

# Die Zukunft des hybriden Arbeitens mit Microsoft Teams Room

60% der Fortune 500 Unternehmen setzen auf Microsoft Teams Rooms (MTR)

Optimales Arbeitsumfeld für alle hybrid und Anwesende

Der MTR bietet ein besseres Meeting-Erlebnis

Teilnehmer werden sehr "gross" dargestellt

Neues Layout mit breitem Bild (Kino-Look)

GANZ

SUPRAVISION

AUDIO VIDEO INTEGRATION SERVICE





# MTR Spatial Audio

**Raised hands (0)**

Megan Smith 1

**Social Media**

AthenaTech  
INNOVATION THAT ROCKS YOUR WORLD

**Q1 2023 analytics**

Friend Requests	+113%	Engagement	3,215
Followers	+167%	Likes	6,499
Followers	+219%	Retweets	1,021
Subscribers	+103%	Views	102,913
Subscribers	+297%	Views	912,113

YouTube

Chat

Britt Schumer 5/12, 8:57 AM  
Sounds good. AJ, how was your weekend?

AJ Zimmerman 5/12, 8:57 AM  
Excellent! Took the family up to Big Sur.

Kristine Eagleton 5/12, 8:58 AM  
So happy to have you on board, Megan!

Megan Smith 5/12, 9:01 AM  
I've made a terrible mistake...

AJ Zimmerman

Kristine Eagleton

Britt Schumer

Megan Smith

Glenn Abrams

Don Lin-Manuel

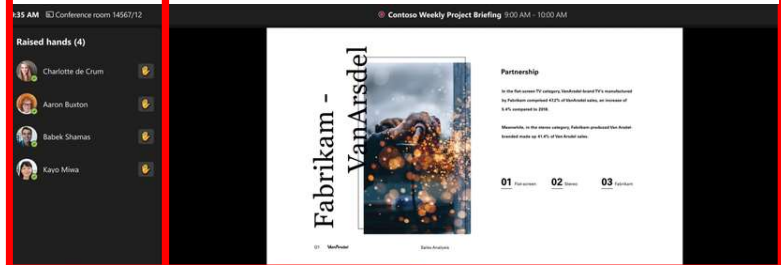
# Front Row Layout



- Mit Front Row sollen **hybride Meetings verbessert** werden.
- Meetingteilnehmer erhalten einen **besseren Überblick über alle Aspekte eines Meetings**
- Virtuelle und anwesende Teilnehmer sollen **so realitätsnah wie möglich** zusammengeführt werden.

**Sekundär-Content:**  
Hand-Heben, Aufgabenliste, Agenda

**Content:**  
Power Point Präsentation, Excelsheet, Whiteboard etc



Im Front Row Layout nutzt der primäre Content nur ca. 60% der zur Verfügung stehenden Bildhöhe

**Sekundär-Content:**  
Chat, Agenda, To Dos



**Teilnehmer:**  
Galerieansicht, auf Augenhöhe platziert, so nah an der Lebensgröße/Realität wie möglich, Teilnehmer virtuell oder physisch anwesend



# Front Row Layout 16:9 16:10 21:9



## Annahme:

Mittlerer Meetingraum 6m x 5m

## Maximaler Betrachtungsabstand (letzte Reihe):

bei 5m

## Mindestbildhöhe der Contentanzeige nach DISCAS:

5:6 = 0,83m

## Mindestbildhöhe der Gesamtanzeige

(hochgerechnet auf 100%): 1,38m

16:10

**103 Zoll**

### Bei 16:10 Format:

Bildhöhe 1,38m  
 Bildbreite 2,21m  
 Bildfläche 3,05 m<sup>2</sup>  
 103 Zoll

21:9

**138 Zoll**

### Bei 21:9 Format:

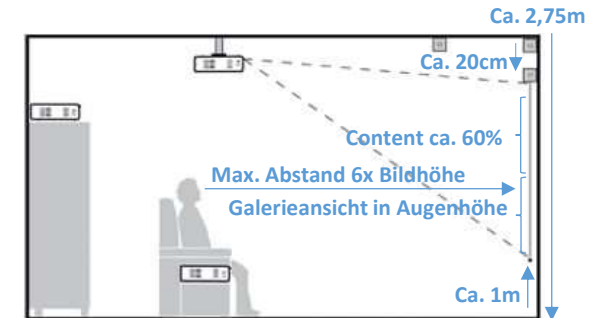
Bildhöhe 1,38m  
 Bildbreite 3,22m  
 Bildfläche 4,44 m<sup>2</sup>  
 138 Zoll

16:9

**111 Zoll**

### Bei 16:9 Format:

Bildhöhe 1,38m  
 Bildbreite 2,45m  
 Bildfläche 3,39 m<sup>2</sup>  
 111 Zoll



## Fazit:

Bei der 21:9 Darstellung ergibt sich bei gleicher Bildhöhe ein deutlich größeres Bild!

# Micoroft Frontrow Room 21:9



# Microsoft Frontrow Panoramic View 21:9



Edgeblended 21:9  
Projection

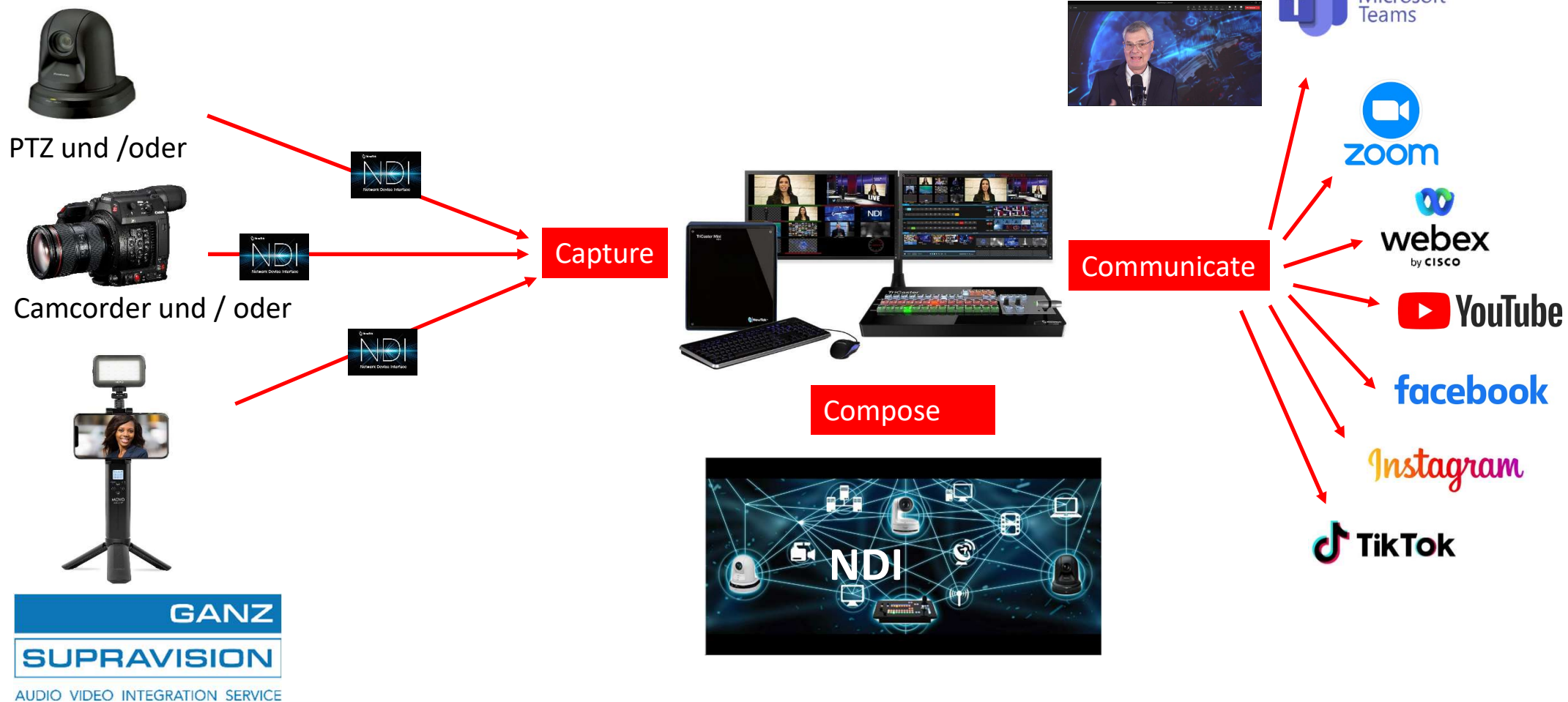


Front Row demo room on  
the Microsoft campus using  
Epson UST projectors

# #COMTEC Studio als Web-Cam in Microsoft Frontrow integrieren

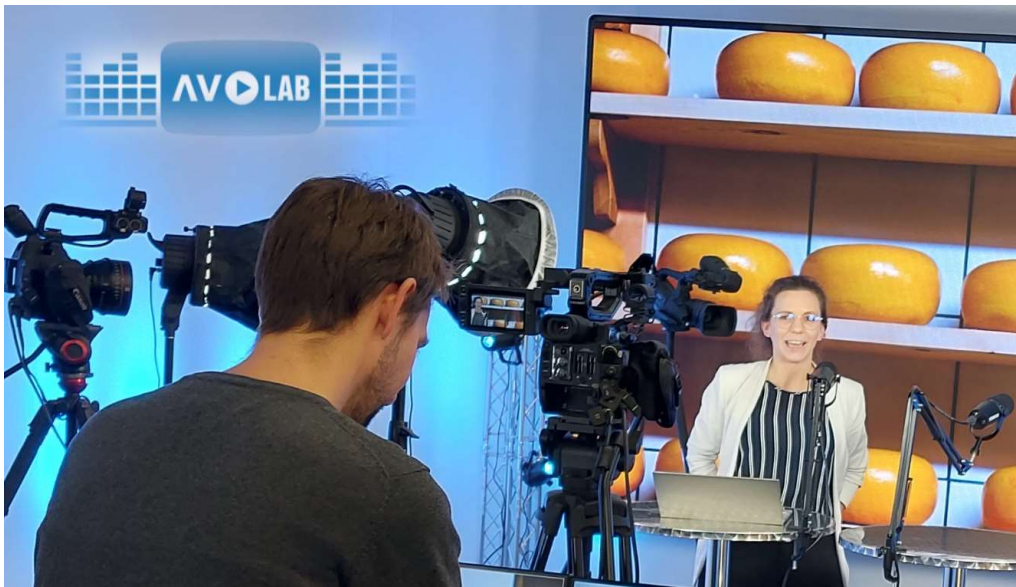


# Anwendungsbeispiel: Web-TV-Produktion über das Netzwerk mit IP Connectivity



# Erfolgsfaktor: Agieren wie ein Medienunternehmen

*Video-Content mit Robo-Cams automatisiert und mit Videowall als Hintergrund produzieren*





# Denken und handeln wie ein Medienunternehmen



## Green-Screen Studio



Inspire  
Motivate  
Change

### Moderation

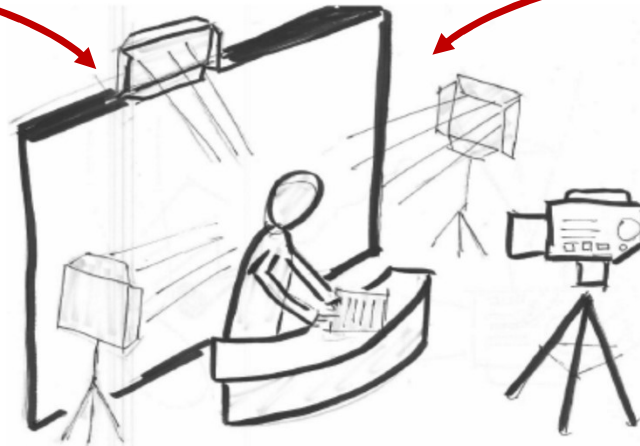
- Glaubwürdigkeit
- Sprachkompetenz
- Ausstrahlungskraft

interne und externe  
Web-Sendungen



Training und Vorgehen:  
«NEWS PLAY»

## Content



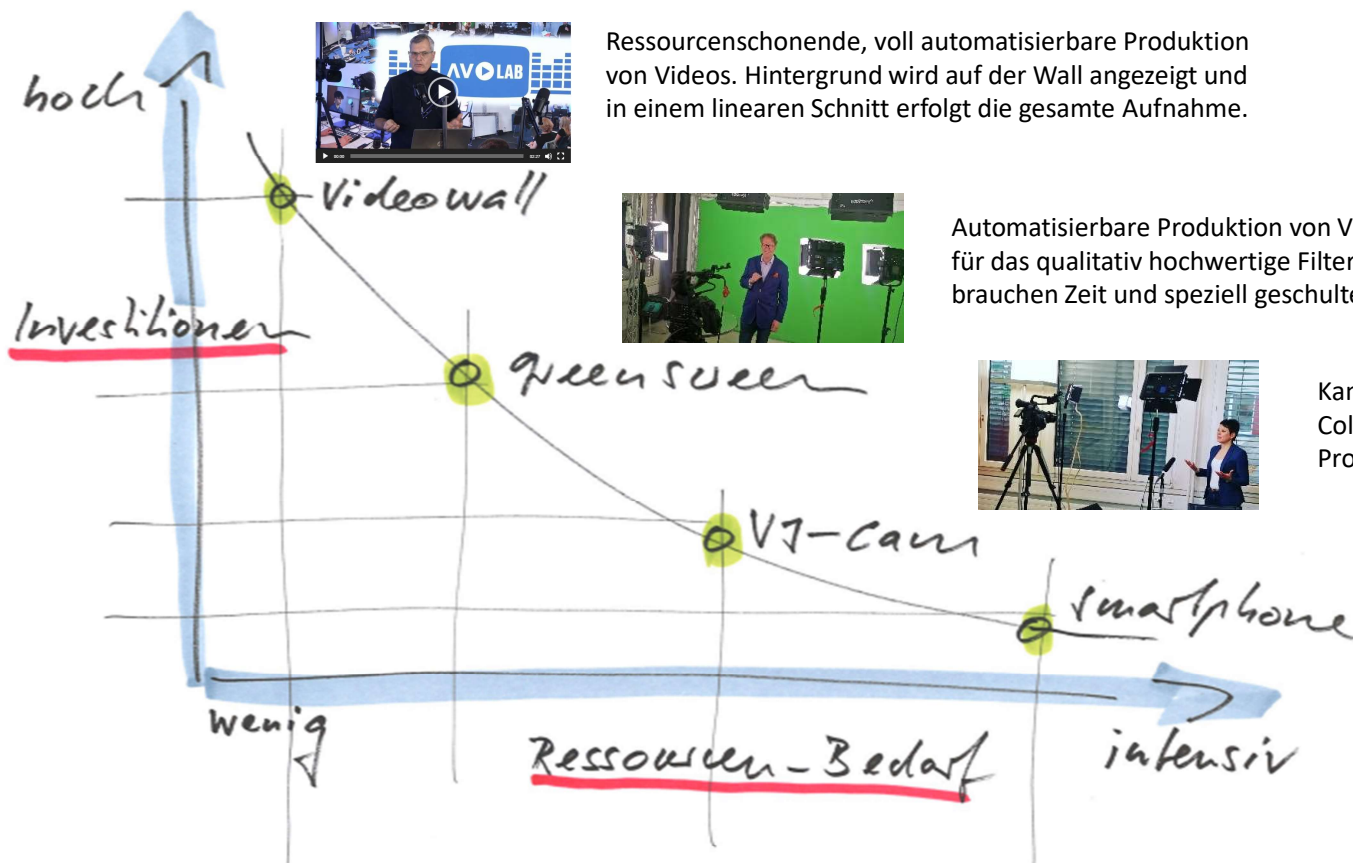
- Studio-Technik
- Design / Grafik / Text
- Aufzeichnung (Produktion)
- Publishing
- Monitoring

## Vor Ort gefilmte Beiträge



Reportagen-Team  
VJ-Ansatz  
(Alleinfilmer)  
Stil & Aufmachung  
etc.

# Die Opportunitätskosten für die Video-Produktion durch Automatisierung signifikant senken



Ressourcenschonende, voll automatisierbare Produktion von Videos. Hintergrund wird auf der Wall angezeigt und in einem linearen Schnitt erfolgt die gesamte Aufnahme.



Automatisierbare Produktion von Videos. Anforderungen für das qualitativ hochwertige Filtern der grünen Fläche brauchen Zeit und speziell geschultes Personal.



Kameras mit programmierbaren Einstellungen (Ton, Bild, Colour-Log) und Worklow für effizienten Schnitt in der Post-Production. Nachteil: statischer Bildhintergrund.

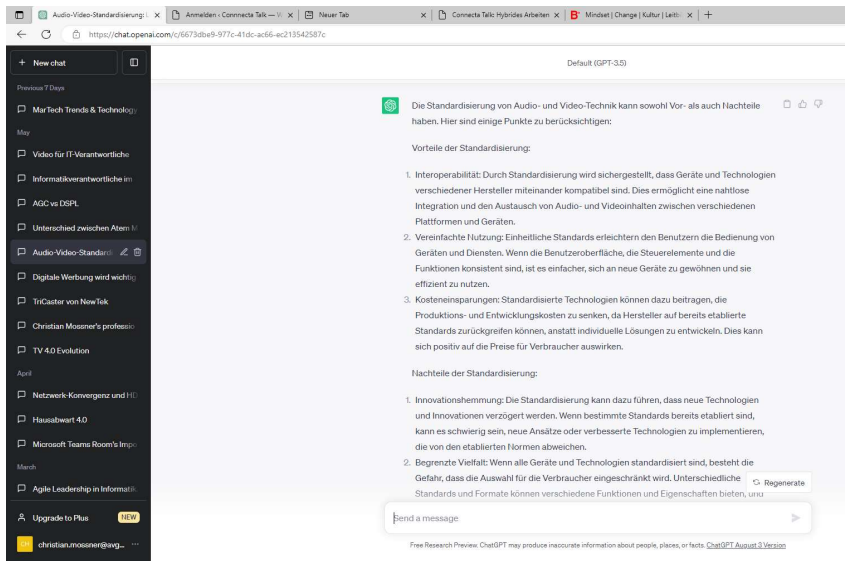


Viele manuelle, zeitaufwändige Schritte für die Produktion von Videos. Ideal für den Einstieg, um mit Videos zu beginnen.

# Redaktionsplan: Inhalte planen und Content systematisch produzieren und kommunizieren.

Persönliches Fazit: AI hilft, wenn es um das Schreiben und Gestalten von Inhalten bzw. Webseiten geht!

Inspiration und Recherche: z. B. Chat GPT



GANZ SUPRAVISION AUDIO VIDEO INTEGRATION SERVICE		Redaktionsplan AVGSV									
Thema	Zielkunden	Publishing-Plattform	Roh-Text-Produktion	Korrektur	Video	Fotos	Versand E-Mail Newsletter	Soziale Medien	Kooperation mit Partnern	Deadline	
											Christian Mossner
											Version 9.12.2022
<b>Das AV-LAB Zürich-Ost: Warum sich ein Besuch für C-Level-Entscheider lohnt?</b>	Entscheidungsträger Corporates, Fachhochschulen, Universitäten, Kirchen und Gemeinden	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	produziert	pendent	produziert	vorhanden	ja	Linkedin	Shure / Seervision	21.12.2022	
<b>Livestreaming wird immer wichtiger. Der Ansatz von AVGSV</b>	Online Marketeers, CorpCom Leiter, Facility Operator, IT-Support Personal	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	pendent	pendent	pendent	vorhanden	ja	Linkedin		21.12.2022	
<b>Rückblick und Ausblick Bildungskonferenz vom 27. Oktober 2022</b>	Schulleiter, Planer, Architekten	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	pendent	pendent	pendent	vorhanden	ja	Linkedin	Smart Technolog	21.12.2022	
<b>Standardisierung der AV-Technik als Erfolgsfaktor für hohe Verfügbarkeit und positive Anwendererfahrung</b>	Leiter Informatik und Beschaffung, Verantwortliche für Facility Mgmt	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	vorhanden	pendent	pendent	vorhanden	ja	Linkedin	pendent	15.01.2023	
<b>Einladung Integrated System Europe 2023</b>	Entscheidungsträger AV-Technik, Planer, Architekten	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	vorhanden	erledigt	produziert	vorhanden	offen			10.12.2022	
<b>New Way of Working und die Bedeutung mitarbeiterorientierter Newsroom Kommunikation</b>	CEOs, Corpcom-Leiter, HR-Entscheidungsträger	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	vorhanden	pendent	pendent	vorhanden	offen	Linkedin	Witzig, Patrick Westermann	15.01.2023	
<b>Hauswart 4.0 Die Rolle der AV-Technik Institutionen</b>	FM-Personal und deren Management, IT Support und Betrieb	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	pendent	pendent	pendent	pendent	offen	Linkedin	FM-Pro Verband	30.01.2023	
<b>Neuer Firmensitz Microsoft Schweiz</b>	IT-Leiter, AV-Planer, Architekten	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	vorhanden	erledigt	produziert	vorhanden	offen	Linkedin		06.01.2023	
<b>Büro-Broadcasting und Video-Content-Producer Tagung</b>	Leiter Corpcom, Tiktok- und Youtube-Channel Heads	<a href="http://www.connecta.it">www.connecta.it</a>	pendent	pendent	pendent	vorhanden	offen	Linkedin, Youtube, Tiktok	Verein Connecta und Raphael Frangi	31.01.2023	
<b>Digital sichtbar und erlebbar werden: Besseres SEO-Ranking mit Video-Automatisation (Newsroom Approach)</b>	Marketing Entscheidungsträger	<a href="http://www.connecta.it">www.connecta.it</a>	vorhanden	pendent	pendent	vorhanden	offen	Linkedin	Verein Connecta und Raphael Frangi	31.01.2023	
<b>Hybride Sitzungsräume und Konferenzräume: Auf diese Punkte kommt es an, damit der hybride Ansatz zum Standard wird</b>	CEOs, Corpcom-Leiter, HR-Entscheidungsträger	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	vorhanden	pendent	pendent	vorhanden	offen	Linkedin	Canon, Shure, Seervision	15.02.2022	
<b>KI und Automatisation</b>	Planer, AV-Technik-Beschaffer, Leiter Informatik	<a href="http://www.avgsv.ch">www.avgsv.ch</a>	pendent	pendent	pendent	vorhanden	offen	Linkedin		28.02.2023	



# Newsroom-Video auf LinkedIn: Performance-Analyse vom 28.08.2023



Christian Mossner • Sie  
Co-Geschäftsführer bei Ganz Supravisoin AG  
1 Woche •

Neudenken-Forum am 30.08.2023  
Thema: Der Weg zum Newsroom mit integriertem Video-Studio.  
Weitere Infos: <https://lnkd.in/d8kFPC-d> ... mehr anzeigen



Sie und 39 weitere Personen 2 Kommentare • 8 direkt geteilte Beiträge

Gefällt mir Kommentar Teilen Senden

2.833 Impressions

Analysen anzeigen

## Video-Performance

1.141  
Aufrufe

974  
Profilaufrufe

247,7  
Angesehene Minuten

## Wichtige demografische Informationen zu Personen, die Ihre Videos angesehen haben

Orte

Zürich und Umgebung · 53,2 %

Bern und Umgebung · 9,4 %

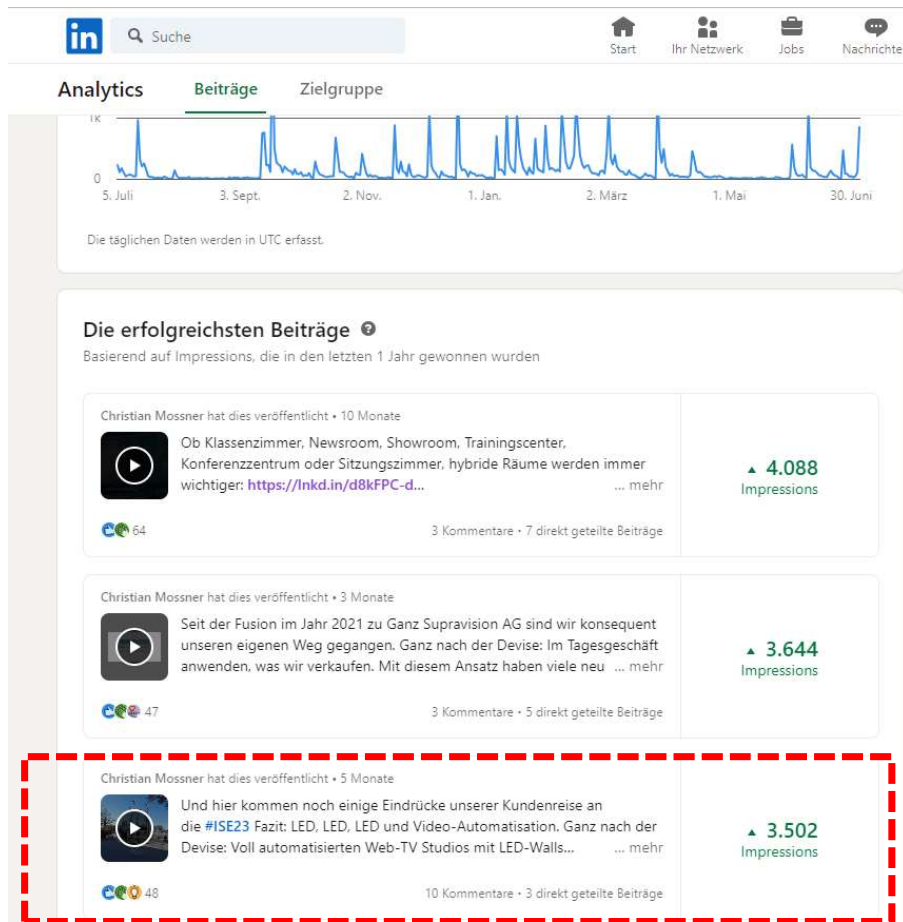
Metropolregion Luzern · 8 %

Metropolregion Basel · 5,5 %



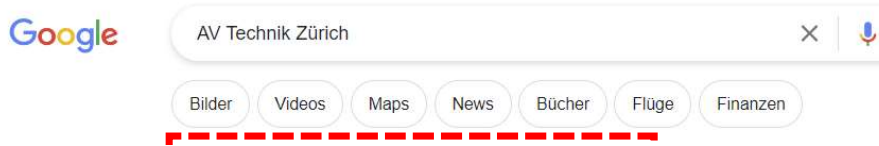
- 40% schauten das Video oder Teile davon an.
- Das 50-Sekunden-Video wurde während 247 Minuten abgespielt
- Dank Automatisierung lag der Aufwand für die Video-Herstellung bei 30 Minuten.

# LinkedIn Analytics per 3. Juli 2023



<p>Christian Mossner hat dies veröffentlicht • 4 Monate</p> <p>Unser Anlass im AV-LAB Zürich-Ost war ein voller Erfolg. Warum? Hybride Konferenztechnologie mit ausgezeichnetem Ton und wählbaren Raumsansichten für die Online-Teilnehmer...</p> <p>54 8 Kommentare • 5 direkt geteilte Beiträge</p>	▲ 3.252 Impressions
<p>Christian Mossner hat dies veröffentlicht • 4 Monate</p> <p>Unser Buch "Video-Storytelling" wird bereits in der 2. Auflage verkauft. Freude herrscht. Am 28. Februar zeigen wir die Erfolgsfaktoren au ... mehr</p> <p>48 1 Kommentar • 7 direkt geteilte Beiträge</p>	▲ 3.196 Impressions
<p>Christian Mossner hat dies veröffentlicht • 10 Monate</p> <p>Intensiv haben wir uns auf darauf vorbereitet. Am 27. Oktober 2022 zeigen wir das Schulzimmer der Zukunft. Im AV-Lab oder virtuell: <a href="https://lnkd.in/d8kFPC-d...">https://lnkd.in/d8kFPC-d...</a></p> <p>47 2 Kommentare • 11 direkt geteilte Beiträge</p>	▲ 3.121 Impressions
<p>Christian Mossner hat dies veröffentlicht • 7 Monate</p> <p>Mit einem Leuchten in den Augen schauen wir auf ein intensives Jahr 2022 zurück. Dieses Video produzierten unsere Lernenden im 3. Ausbildungsjahr. Chapeau! Wir mussten nur vor die Kamera stehe ... mehr</p> <p>45 2 Kommentare • 7 direkt geteilte Beiträge</p>	▲ 3.012 Impressions
<p>Christian Mossner hat dies veröffentlicht • 5 Monate</p> <p>An alle, die sich für das Video-Handwerk der Generation Tiktok interessieren . Am 28. Februar 2023 bei uns im AV-LAB Zürich-Ost. Jetzt anmelden: <a href="https://lnkd.in/d8kFPC-d...">https://lnkd.in/d8kFPC-d...</a></p> <p>37 3 direkt geteilte Beiträge</p>	▲ 2.584 Impressions

# Google Suchabfragen vom 27. August 2023



11,1 Mio. Einträge...

organisch



2,1 Mio. Einträge...

organisch



Technik Partner AV AG  
<https://www.technikpartner-av.ch>

Technik Partner AV AG: Audio- und Video-Lösungen  
 An erstklassiger Lage – an der Bahnhofstrasse in Zürich – bietet das Team vom ViCAFE der besten lokal gerösteten Kaffee to go an. Nach Ladenschluss werden die ...

Ganz Supravisio AG  
<https://www.avgsv.ch>

Ganz Supravisio AG - Audio | Video | Integration | Service  
 Die ETH Zürich zählte zu den ersten Kunden. Im Jahre 2021 fusionierte Supravisio AG mit AV Ganz AG. Lernen mit interaktiven Lösungen sowie die ...

<https://www.avgsv.ch/av-lab>

Das AV-LAB Zürich-Ost  
 Im AV-LAB verfügen wir über viel Raum und Basis-Technik, um zukunftsweisende Techno 1:1 zu testen und anzuwenden. Das macht unser Labor für C-Level- ...

Jobs.ch  
<https://www.jobs.ch/Stellenangebote/av-techniker>

16 Av-techniker Jobs in Zürich  
 Bewirb dich jetzt auf Av-techniker Jobs in Zürich! Wir haben alles für deinen nächsten Job.

<https://www.jobs.ch/stellenangebote/term=av-technik>

29 Av-technik Jobs  
 Bewirb dich jetzt auf Av-technik Jobs! ... Zürich. 60% – 100%. Festanstellung. Migros-Genossenschafts-Bund ... Mitarbeiter/in Technik in Ziefen/BL.

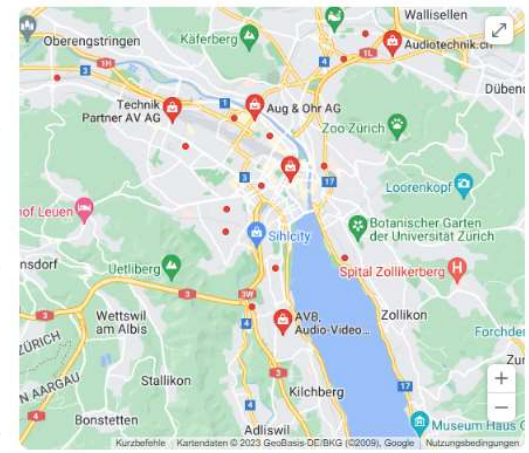
Orte

Seeholzer HiFi - Video AG  
 4.5 ★★★★★ (52) · Geschäft für Audiogeräte  
 8.8 km · Löwenstrasse 20 · 044 211 11 97  
 Geöffnet · Schließt um 18:30  
 "Dank Seeholzer genießen wir nun modernste TV-Technik."

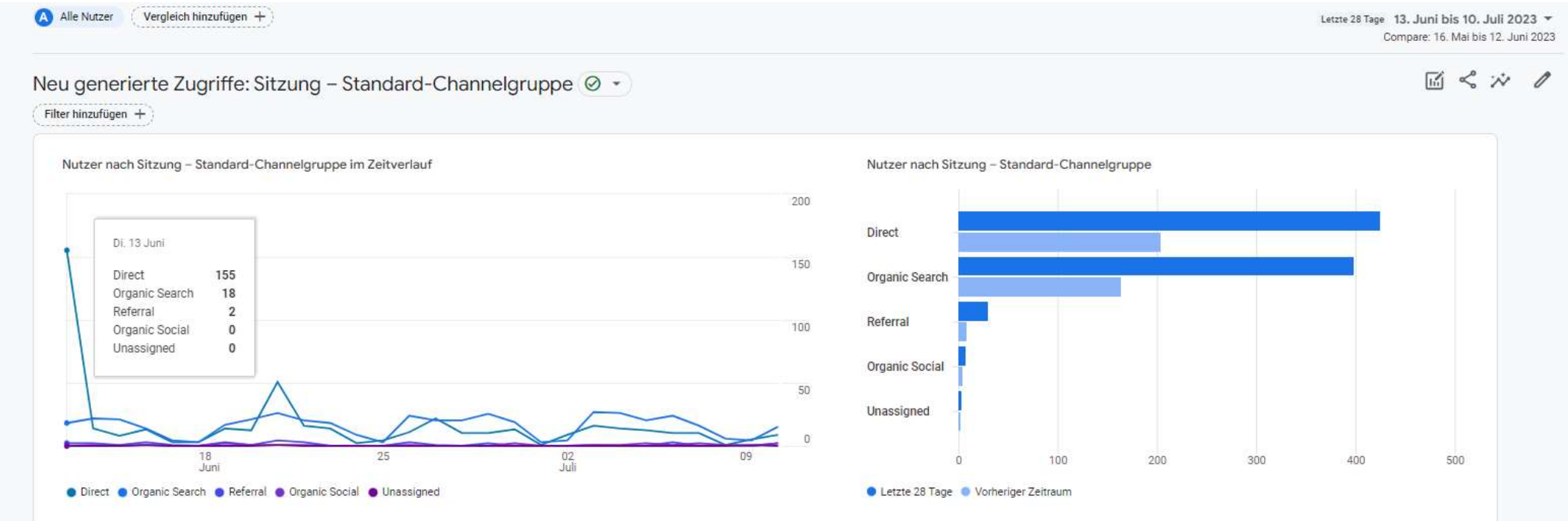
Aug & Ohr AG  
 4.3 ★★★★★ (57) · Anbieter von audiovisuellen Geräten  
 8.7 km · Heinrichstrasse 248 · 044 271 12 22  
 Geschlossen · Öffnet Di um 13:00  
 Einkaufen im Geschäft · Abholung im Geschäft · Liefersdienst

AVB, Audio-Video-Beratungsstelle AG  
 5.0 ★★★★★ (2) · Elektrofachmarkt  
 12.0 km · Nidelbadstrasse 1 · 044 482 72 72  
 Einkaufen im Geschäft · Abholung im Geschäft · Liefersdienst

Weitere Orte →



# Neu generierte Zugriffe in den letzten 28 Tagen Ausgezeichnete Zahlen im Vergleich zum Vorjahr!



**FAZIT:  
YOU ARE WHAT  
YOU SHARE...**

**Google**

### Neuer Hauptsitz von Microsoft am Flughafen „The Circle“

7. Juni 2022



### Wir bilden aus! Die Ausbildung Multimediaelektroniker/in EFZ

1. Juni 2022

Du begeisterst dich für Technik und bist auf der Suche nach einer abwechslungsreichen Ausbildung? Dann wäre die Lehrstelle, Multimediaelektroniker/in EFZ, bei uns etwas für dich.

Aktuell beschäftigen wir 6 Lernende in unserem Betrieb, davon 4 Multimediaelektroniker EFZ, 1 Kauffrau EFZ und 1 Mediamatiker EFZ. Im folgenden Video erfährst du aus erster Hand einige Punkte von vielen, weshalb du dich bewerben solltest.





**BREAKING  
NEWS**

**PTZ Network  
Cams**

**#COMTECH  
#MARTECH  
#HRTECH**

**NDI**

**BREAKING  
NEWS**

**Chat GPT  
& Co.**

**AV over IP**

**Die Kommunikation der Zukunft  
beginnt definitiv in der IT**