

# Seminar AV-Medien



VEREINIGUNG der WIRTSCHAFTSARCHIVARINNEN  
und WIRTSCHAFTSARCHIVARE e. V.  
(VdW)

17. März 2025 13:00 Uhr - 18. März 2025, 15:00 Uhr

F. Hoffmann-La Roche AG, Basel

Kursgeld: 220 Euro (Kaffeepausen und Mittagessen inbegriffen)

Es stehen 15 Plätze für das Seminar zur Verfügung



## Kursleiter:

Markus Leutwyler (Jg. 75) hat an der ETH Zürich Naturwissenschaften studiert. Bereits 1995 gründete er die heutige nexpec gmbh, die sich auf die Digitalisierung analoger Medien spezialisiert hat. Durch seine langjährige Tätigkeit in der audiovisuellen Branche hat er den schrittweisen Wandel von analogen zu digitalen Medien selber in der Praxis mitgemacht. Die nexpec gmbh hat das gesamte

AV-Archiv der Hoffmann - La Roche AG sowie anderer Unternehmen digitalisiert.

## Anforderungen:

Eigenes Notebook, um die Beispiele im Detail anschauen zu können. Falls von den jeweiligen Firmenrichtlinien her erlaubt, können Demoversionen von Softwares für PC (Exact Audio Copy, Topaz Video AI und TMPGEncoder) installiert werden.

Es dürfen eigene Medien mitgebracht werden, insbesondere, wenn nicht klar ist, worum es sich handelt oder wie damit umzugehen ist.

## Programm

### 17. März 2025

13:00 Begrüssung und sofortiges Eintauchen in die Materie. Was wir in AV-Archiven finden: Bildformate, Tonformate, Videofomate, Disc-Formate und weitere AV-Träger. Zeitstrahl. Wie das Bild auf die Leinwand, ins Fernsehgerät und aufs Band kam. Kleiner Exkurs in die Welt der elektrischen Videosignale (wichtige Basis für das spätere Verständnis der Digitalisierung)

Mitgebrachte Medien anschauen.

13:45 Kaffeepause/Imbiss mit gegenseitigem Kennenlernen und Networking

14:15 Die Fernsehwelt von damals: Ein Abbild der politischen Verhältnisse. PAL, NTSC, SECAM, 50/60 Hz und was das für uns heute bedeutet. (Es macht alles ziemlich kompliziert...)

- 14:30 Videokassetten im Detail: Umatic, Sonys Beta-Dschungel, VHS, DVCAM/miniDV
- 15:00 Fragen / Pause
- 15:30 Disc-Formate: CD-Audio, CD-ROM, DVD, DVD-Video. (Laserdisc)
- 16:00 Fehlerquellen und Alterserscheinungen bei analogen Medien. Fokus, Korn, Kratzer, Rauschen, Drop-outs, Farbraumfehler, Halbbildfehler. Beispiele betrachten und diskutieren.
- 16:45 Pause
- 17:00 Beispiele anschauen und diskutieren. Tagesrückblick.
- Auf Wunsch im Anschluss Apéro/Abendessen mit dem Roche-Team (auf eigene Rechnung)

## **18. März 2025**

- 9:00 Was bedeutet analog, was digital? Wie kann man einen Ton oder ein (Bewegt-)Bild überhaupt digitalisieren?
- Wie funktioniert Digitalisierung im Detail?
- Beispiele unkomprimierter Digitalisierungen. Ev. selber durchführen am Computer.
- Wichtige Kenngrößen bei der Digitalisierung: Abtastrate, Bittiefe, (Datenrate)
- 9:45 Fragen / Pause
- 10:15 Kompression: Warum werden AV-Medien komprimiert? Vergleich TIFF/JPG.
- Wie funktioniert Kompression? Was kann leicht, was nur schwer komprimiert werden? Intraframe, interframe. Kompass durch den Begriffsdschungel.
- Was wird durch Kompression verändert? Digitale Artefakte.
- 10:55 Sonderfall DV-Avi.
- 11:00 Übung / Fragen / individuelle Fragen:
- Musterdateien selber komprimieren. Bild- und Hörbeispiele erstellen oder beurteilen. Ein Auge und ein Ohr für Kompressionsartefakte bekommen.
- 12:00 Mittagspause
- 13:30 Bildoptimierung mit zwei Zielen: besserer psychoakustischer resp. psychovisueller Eindruck und bessere Komprimierbarkeit. Was soll man, was darf man, welche Veränderungen sind tabu?
- Software Neat Video (mathematische Verfahren zur Bild-Entrauschung)

Software Topaz Video AI (Bildoptimierung mit künstlicher Intelligenz)

Negativ-Beispiele: Xerox-Skandal und Samsung-Mondbilder.

14:00 Diskussion über obige Themen, Fragen, Rückblick

14:50 Feedback

15:00 Verabschiedung

Die Themen Archivmedien, Haltbarkeit, ökologischer Fussabdruck, Lizenzen werden im Skript behandelt.

**Anmeldung:** <https://forms.gle/Mc1EZY2z3USgWZTU8>

## Hotelvorschläge

### **Weil am Rhein (D):**

<https://www.hotel-bb.com/de/hotel/weil-am-rhein>

Roche Basel zu erreichen mit Tram Nummer 8, umsteigen am Claraplatz in Bus 31 oder 38 Richtung Hoffmann-La Roche (Kosten CHF 4.80)

### **Lörrach (D):**

<https://www.hotel-meyerhof.com/>

Roche Basel zu erreichen ab Bahnhof Lörrach (S-Bahn) bis Badischer Bahnhof, von dort 10 Minuten Fussweg (Kosten EUR 4.40)

**Basel (CH)** (alle Hotels geben hier die Basel Card ab, die zur kostenlosen Benutzung des ÖV berechtigt):

<https://all.accor.com/hotel/6510/index.de.shtml>

Roche Basel zu erreichen mit Tram Nummer 2, umsteigen am Wettsteinplatz in Bus 31 oder 38

<https://all.accor.com/hotel/8211/index.de.shtml>

Roche Basel zu erreichen mit Tram Nummer 10 bis Bankverein, umsteigen in Tram Nummer 2 bis Wettsteinplatz

<https://www.hotelwettstein.ch/>

Direkt neben Roche Basel gelegen

<https://www.dasbreitehotel.ch/>

Kurzer Spaziergang über die Schwarzwaldbrücke zu Roche Basel, oder Bus Nummer 36 bis Tinguely-Museum