

# Wenn zeitlich alles zusammenpasst

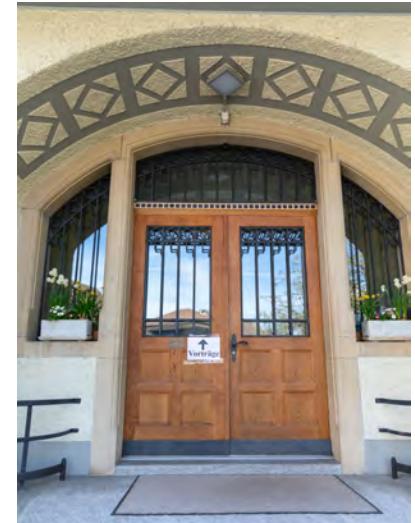
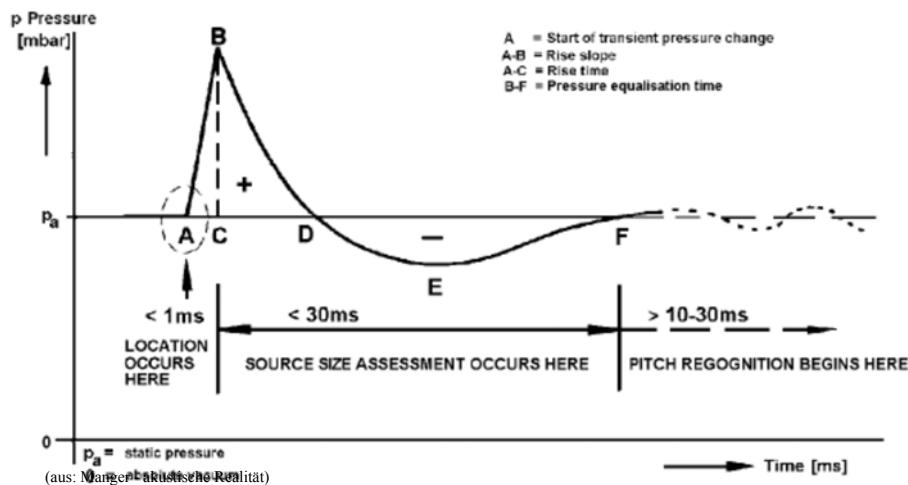
Vortrag Thomas Flammer - Freitag 27. März, 16 Uhr

Der Lautsprecherentwickler und Elektroingenieur veranschaulicht, wie mit heutigen Mitteln eine korrekte Zeitwiedergabe, oder anders ausgedrückt, eine fehlerfreie Impulsowiedergabe erreicht werden kann. (T.F.)



Thomas Flammer schloss Studien als Elektroingenieur und Wirtschaftsingenieur ab und betrieb mit Irene Flammer in Winterthur fast 20 Jahre lang ein Fachgeschäft für HiFi und Heimkino. Vor fünf Jahren gründeten sie die Firma Airplain Acoustics, um sich einen Lebenstraum zu erfüllen und aktive Lautsprecher zu bauen.

[airplain.ch](http://airplain.ch)



Reformiertes Kirchgemeindehaus  
Saal im Erdgeschoss

Während stets von authentischer Musikwiedergabe gesprochen wird, zeigt dieser Vortrag auf, wie diese in technischer Hinsicht erreicht werden kann.

Jeder Entwickler befindet sich im Dilemma zwischen zeitrichtiger Wiedergabe und grosser Dynamik über das gesamte Hörspektrum. Während etwa dynamische Breitbandlautsprecher eine sehr gute Impulsantwort liefern, ist ihre Dynamik, speziell im Tiefenbereich, limitiert.

Umgekehrt sind mit grossen dynamischen Mehrwegesystemen hohe Schalldrücke möglich, doch bei der zeitlichen Betrachtung werden Probleme sichtbar.

Dank moderner Technik ist es möglich bei Mehrwegesystemen sowohl einen hohen Schalldruck als auch ein perfektes Timing zu erhalten. Den Weg dorthin wird in diesem Vortrag erläutert und mit diversen Messungen und Grafiken illustriert.

Freitag, 27. März 2026  
16 Uhr

Dauer ca. 45 Minuten

Musikanlage von Airplain  
(Vorführung zwischen den Vorträgen)