

Vortrag für die Oberstufe
Freitag 24.04.2020 15:00
Saal 213 des Technischen Gymnasiums
im virtuellen Hochrhein-Seminar

aktueller Sicherheitshinweis:

Unter dem angegebenen QR-Code/Link geben Sie bitte die Meeting-ID und das Kennwort ein.

Falls Ihr Browser versucht die Software Zoom_....exe **herunterzuladen**, dann erlauben Sie dies **NICHT** und starten Sie diese Datei auf keinen Fall!

Zur [Schritt-für-Schritt-Anleitung](#)

Sollte Ihre Teilnahme nicht ohne Softwareinstallation möglich sein, dann **versuchen Sie** es bitte **NICHT** auf eine andere Art und Weise.

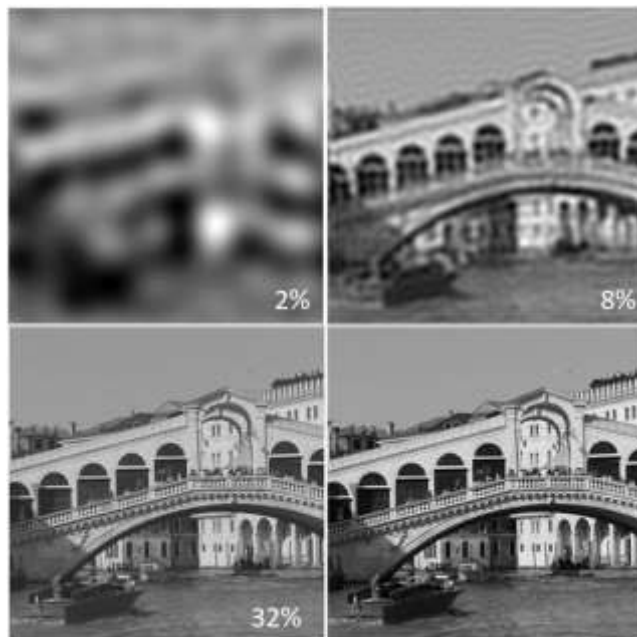
Vielen Dank für Ihre Umsicht!

Von MP3 bis JPG - die Fourier-Transformation in der Anwendung

Prof. Dr. Dominik Giel, Hochschule Offenburg
Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik



Ein mathematisches Verfahren, um ein zeitlich veränderliches Signal in seine Frequenzanteile zu zerlegen, hat in den letzten Jahrzehnten einen erstaunlichen Siegeszug aus der theoretischen Physik in unseren Alltag angetreten. Es ist die sogenannte Fourier-Transformation, die die Kompression von Musik, Photos und Digitalvideos ermöglicht. Der Vortrag stellt die Grundlagen der Theorie dar und zeigt an einfachen Beispielen, wie man Daten durch die Fourier-Transformation komprimieren kann und woran man bereits komprimierte Dateien erkennt.



Veranstaltung für alle Teilnehmer der Oberstufe
des Hochrheinseminars.

Gäste sind herzlich willkommen!

Bestellen Sie einen Gastzugang unter goldau@hochrhein-seminar.de

T. Hallmann / R. Goldau