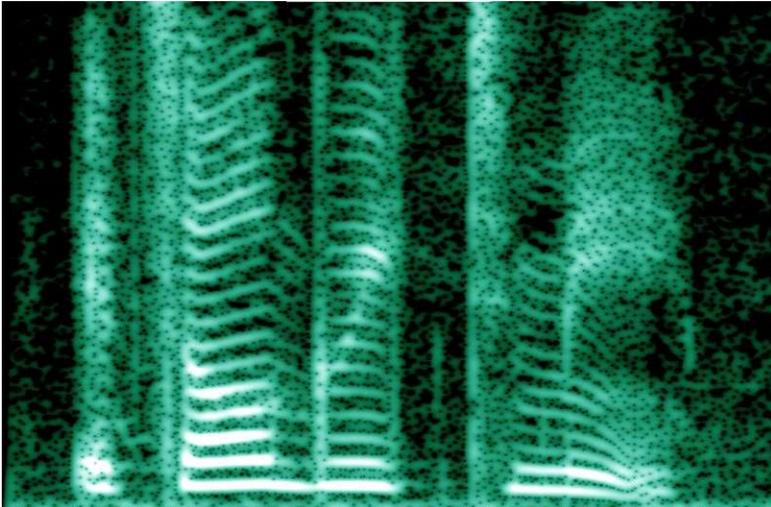


Neue Vorlesung: Quellencodierung



Quellencodierung

https://www.cel.kit.edu/lehre_1735.php

SoSe2020, Dienstags 9:45-11:15

30.28 Seminarraum 2 (R120), Lernzentrum Wolfgang-Gaede-Str. 6

Dozent: Prof. Dr.-Ing. Laurent Schmalen

Vorlesungsformat: 2 SWS

- Vorlesung wöchentlich

Vorlesungsinhalte:

- Quantisierung von Multimediasignalen
- Skalare Quantisierung und Vektorquantisierung
- Grundlagen von Prädiktionsverfahren
- Codierung von Sprach- und Audiosignalen
- Codierung von Bild- und Videosignalen
- Fehlerverschleierungsverfahren zur verbesserten Rekonstruktion
- Verfahren zur verlustlosen Quellencodierung
- Behandlung verschiedener Standards zur Quellencodierung, wie z.B. GIF, JPG, MP3, H.264, ZIP