



# Mathematische Bildverarbeitung

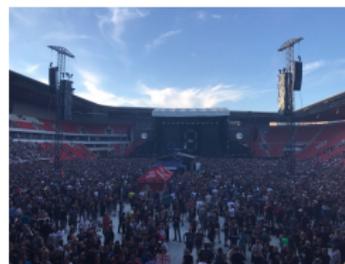
## Projekt 3: Mathematische Modellierung

Markus Pöttinger

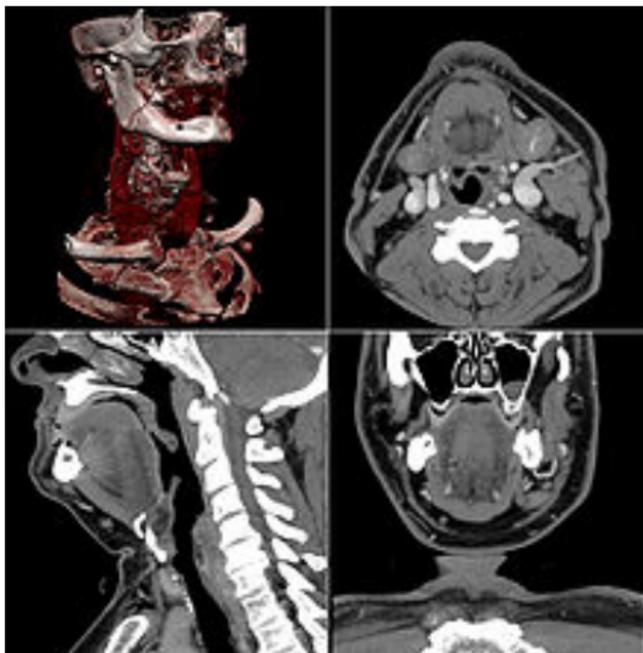
Institut für Industriemathematik, JKU Linz

Projektwoche Angewandte Mathematik, 11. - 15. Februar 2018

Egal ob im Urlaub, auf Hochzeiten oder auf Musikkonzerten: Die Fotokamera ist stets ein treuer Begleiter um diese besonderen Momente auf digitalem Bild festzuhalten.



Doch auch in der Medizin und Technik sind digitale Bilder für Analysen unterschiedlichster Art nicht mehr wegzudenken. (Bild: Wikipedia)



Durch Rauschen und Störungen unterschiedlichster Herkunft wird allerdings die Qualität digitaler Bilder oft stark beeinträchtigt.



In diesem Projekt werden wir

- diverse Arten von Störungen kennen lernen
- Bilder mathematisch modellieren
- Filteralgorithmen zur Bildverbesserung entwickeln
- Algorithmen implementieren und testen

Viel Spaß beim Modellieren!