

An aerial photograph of a city, likely Linz, Austria, showing a river, a bridge, and various buildings. A semi-transparent light blue box is overlaid on the top half of the image, containing the title and project information. The text is centered within this box.

Projekt 3: Signal- und Bildverarbeitung

Projektwoche Angewandte Mathematik 2013

Daniela Saxenhuber

Institut für Industriemathematik
JKU Linz

10. Februar 2013

“Digitale Bilder jeglicher Art prägen unseren Alltag”

- Medizin
- Technik
- Naturwissenschaften
- Alltag
- ...

“Oft haben wir es jedoch nicht mit "exakten" Bilder zu tun, denn Rauschen oder Störungen ("noise") beeinträchtigen die Bildqualität.”



Problemstellungen und Ziele:

Es gibt viele verschiedene Arten von Störungen:



Ziel ist es:

- Graustufen- und Farbbilder mathematisch zu modellieren
- verschiedene Störungen zu modellieren und geeignete Filteralgorithmen selbst zu entwickeln
- diese dann zu implementieren und zu testen



Viel Spass beim Modellieren!

