# Erste Vorlesung

1D: Digitale Fotos, Messdaten, Bilddaten

Meistens Funktion der Zeit

Bei Bilder: Funktionen von Koordinaten

Daten werden mit 2D Charts dargestellt

Störsignale sind immer dabei: Bewegung, reflektierende Materialien, bei MR metallische Konstrukte, bei digitalen Bildern Sonne

Signal to Noise Ratio: Das Signal zum Störsignal anpassen

Median-Filter: Aus einem verrauschten Signal etwas besseres machen

Bei Bildern ist die Bild-Matrix immer gleich, einzig die Visualisierung wird verändert

Byte Order ist wichtig

Alle Signale sind Wellen

Überlagerungen von verschiedenen Wellen mit verschiedenen Längen und Amplituden