



Donnerstag, den 11. Dezember 2025, um 14:30 Uhr, im Hörsaal 6

Prof. Dr. Tomas Sauer*

(Universität Passau, LS für Mathematik mit Schwerpunkt Digitale Bildverarbeitung)

***Compression, visualization
and handling of really large CT images***

Zusammenfassung/Abstract:

Modern tomography techniques, in particular synchrotron CT, almost routinely produce images with a size in the terabyte region. Such images cannot be handled without appropriate compression. One major challenge in such compression methods is to keep the data accessible, especially for visualization purposes.

The talk presents a wavelet-based 3D compression technique that, as a side effect, allows the handling of large CT data sets even on moderate consumer hardware, thus making the access of large CT data possible for "everyone".

Kontakt:

Prof. Dr. Armin Iske

Angewandte Mathematik

Raum 136, Tel.: 040 42838-5264

E-Mail: armin.iske@uni-hamburg.de

Web: <https://www.math.uni-hamburg.de/forschung/bereiche/am/numerische-approximation/personen/iske-armin.html>

*** Prof. Dr. Tomas Sauer**

Universität Passau, LS für Mathematik mit Schwerpunkt Digitale Bildverarbeitung

Innstraße 43, 94032 Passau

E-Mail: Tomas.Sauer@Uni-Passau.De

Web: [https://www.fim.uni-passau.de/digitale-](https://www.fim.uni-passau.de/digitale-bildverarbeitung/lehrstuhlteam/personendetails?config_id=a8d16e612076595e5b55aa227262539d&group_id=&module=TemplatePersondetails&range_id=l03&target=79315&username=sauer21&cHash=ad18f98b9cad0c8e63bfded13b59cef2)

[bildverarbeitung/lehrstuhlteam/personendetails?config_id=a8d16e612076595e5b55aa227262539d&group_id=&module=TemplatePersondetails&range_id=l03&target=79315&username=sauer21&cHash=ad18f98b9cad0c8e63bfded13b59cef2](https://www.fim.uni-passau.de/digitale-bildverarbeitung/lehrstuhlteam/personendetails?config_id=a8d16e612076595e5b55aa227262539d&group_id=&module=TemplatePersondetails&range_id=l03&target=79315&username=sauer21&cHash=ad18f98b9cad0c8e63bfded13b59cef2)