

## **Datenkompression für 3D+-Daten am Beispiel von CT-Daten**

*Michael Stock, Universität Passau*

In der industriellen Röntgen-CT, wie z.B. an der Strahllinie BM18 der European Synchrotron Radiation Facility, entstehen aufgrund der hohen Auflösung massive Datenmengen oft im Terabyte-Bereich, die mit konventioneller Software und Hardware kaum noch zu verarbeiten sind, was auch für die dauerhafte Persistierung dieser Datenmengen gilt. Dieser Vortrag präsentiert ein mathematisch fundiertes Kompressionsverfahren für generelle 3D-Daten mit Fokus auf industrielle Röntgenbildgebung, beleuchtet die Performanz an Realdaten und gibt einen Ausblick auf die Anwendung auf 4D-Daten.