

# Evaluierung von lossy Kompressionsalgorithmen auf wissenschaftlichen (Groß) Daten

## Aufgabenliste

- Daten aus verschiedenen Forschungsbereichen auswählen
  - Gendaten, Klimadaten, aus physikalischen Experimenten, ...
- Verschiedene lossy Kompressionsalgorithmen aussuchen
- Lossy Kompressionsalgorithmen auf Daten anwenden
- Die Resultate mit bestimmten Metriken evaluieren
- Die Strategie zu besseren Ratios überlegen

# Evaluierung von lossy Kompressionsalgorithmen auf wissenschaftlichen (Groß) Daten

## Was könnt ihr lernen?

- Verschiedene Datenkompressionsalgorithme verstehen und anwenden
- Datenstrukturen verstehen, die man zur Speicherung der (wissenschaftlichen) Daten benutzt
- Die Kenntnisse vertiefen und Erfahrung in den gewählten Programmiersprachen sammeln

# Evaluierung von lossy Kompressionsalgorithmen auf wissenschaftlichen (Groß) Daten

## Profil

- Sicherer Umgang mit Unix/Linux-Betriebssystemen
- Programmierkenntnisse im Bereich von Skriptsprachen: Python und Shell Programmierung
- Erfahrung in C ist von Vorteil
- Kenntnisse in den Bereichen Kompression, Big Data, Machine Learning sind von Vorteil