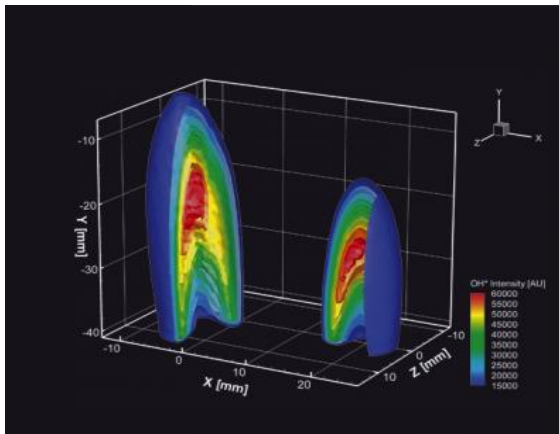


Seminararbeit

# Tomographie: Anwendungen in der Industrie

*Christian Schellknecht*



[LaVision]



[LaVision]

Tomographie bezeichnet Verfahren zur Rekonstruktion der inneren räumlichen Struktur eines Objektes aus Projektionsbildern, welche aus verschiedenen Richtungen aufgenommen wurden.

Anwendungen der Tomographie sind vor allem aus der Medizin bekannt, z. B. Magnetresonanztomographie (MRT).

Auch in Industrie und Technik werden tomographische Verfahren eingesetzt, z.B. um Gaswolken oder Flammen dreidimensional vermessen zu können oder um Baugruppen zerstörungsfrei prüfen zu können.

Die Teilaufgaben sind:

- Umfangreiche Literaturrecherche zur Tomografie
- Dokumentation der Ergebnisse und Vortrag.

**Betreuer:** Dr.-Ing. Robert Schmoll

**Beginn:** 01.11.2018

**Geplantes Ende:** 15.02.2019