

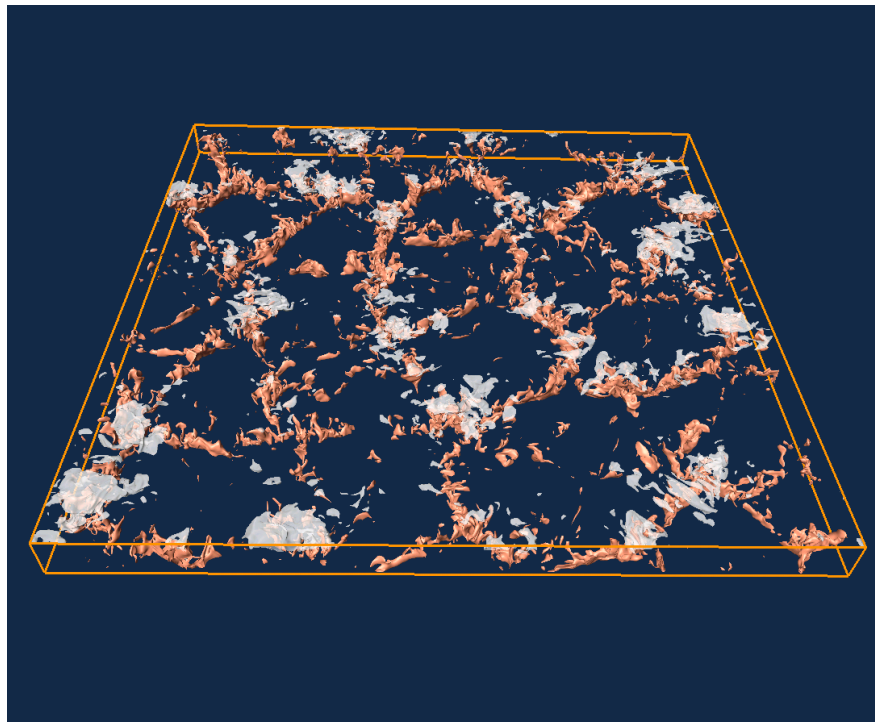


TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Masterarbeit/Diplomarbeit – Bildanalyse extrem großer Datensätze

Die Fachgebiete **Grafische Datenverarbeitung** (<http://www.tu-ilmenau.de/fakia/Fachgebiet-Grafische.1930.0.html>) der Fakultät Informatik und Automatisierung und **Theoretische Strömungsmechanik** der Fakultät Maschinenbau (<http://www.tu-ilmenau.de/tsm>) bieten gemeinsam eine **Master- bzw. Diplomarbeit** an, in der große Datensätze aus Supercomputersimulationen mit einer im Fachgebiet Grafische Datenverarbeitung vorhandenen Software visualisiert und analysiert werden sollen. In der gezeigten Abbildung ist ein Beispieldatensatz von ca. 8 GByte dargestellt. Es sind Strömungsstrukturen (rot) und Wolkenfelder (weiß) zu sehen. Die Echtzeitanalyse und dynamische Verfolgung dieser Strukturen in den Datenfeldern erfordert Datenreduktion und Bildsegmentierungen, die im Rahmen der Arbeit untersucht und getestet werden sollen.

Wir suchen einen motivierten Studenten der Informatik, des Maschinenbaus, der Physik oder der Mathematik. Interessenten wenden sich bitte an eine der unten aufgeführten Adressen



Kontakt:

Prof. Beat Brüderlin
M 504
Tel. 692767
Bdb@prakinf.tu-ilmenau.de

Prof. Jörg Schumacher
M 405
Tel. 692428
Joerg.Schumacher@tu-ilmenau.de