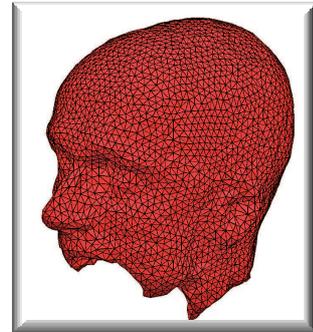


# TetGen

## 3D-Gittergenerierung

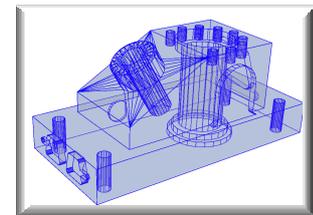
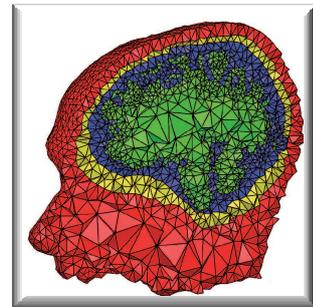
### Unser Produkt

**TetGen** erzeugt dreidimensionale Tetraedergitter für numerische Simulationen auf der Basis von Finite-Volumen- und Finite-Elemente-Methoden. **TetGen** enthält Möglichkeiten zur Kontrolle der Gitterqualität und zur Steuerung lokaler Gitterverfeinerungen und kann randkonforme Delaunaygitter erzeugen.



### Leistungen

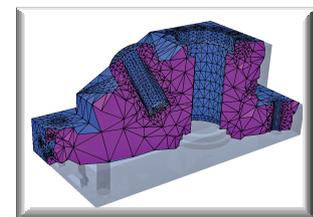
**TetGen** kann als selbstständiges Programm auf Kommandozeilenbasis verwendet werden. Gleichzeitig besteht die Möglichkeit der Einbindung als Bibliothek in andere Programme. Alle wichtigen Betriebssysteme (Windows, Unix/Linux, MacOS X) werden unterstützt. Die Geometrieingabe erfolgt über die Beschreibung der Objektoberflächen mit Hilfe planarer Polygone. Es wird vorausgesetzt, daß diese Oberflächenbeschreibung konsistent und vollständig ist. Der Datentransfer wird über ein eigenes Dateiformat oder über die Programmierschnittstelle vorgenommen. Die Eingabe über das STL-Format ist möglich, die Anbindung an weitere CAD-Formate kann auf dieser Basis vorgenommen werden.



### Unser Service

- Lizenzierung für den Einsatz in Ihren Softwareprodukten
- Freier Download für Testzwecke
- individuelle Beratung
- Lösung offener Probleme im Rahmen von F&E-Verträgen

### Eingabegeometrie



### von TetGen erzeugtes Gitter

**Dr. Jürgen Fuhrmann**

Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastic · Mohrenstraße 39 · 10117 Berlin · Germany  
 Fon 030 203 72-560 · fuhrmann@wias-berlin.de · www.wias-berlin.de/software/tetgen