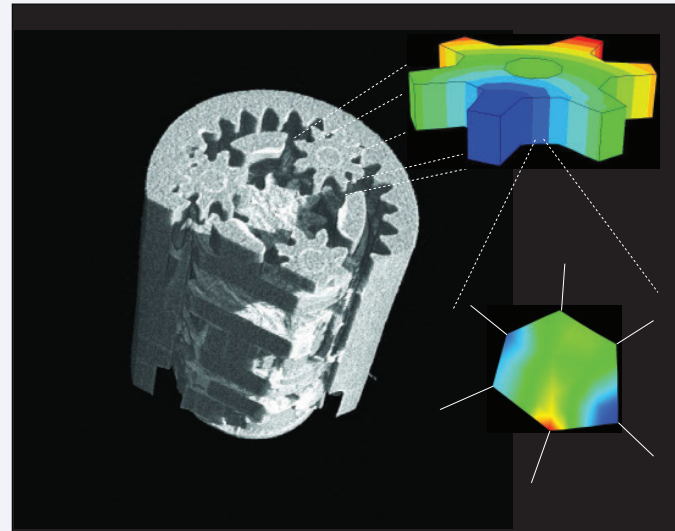


## Simulation von Einkristallen mit der Finite-Element-Methode



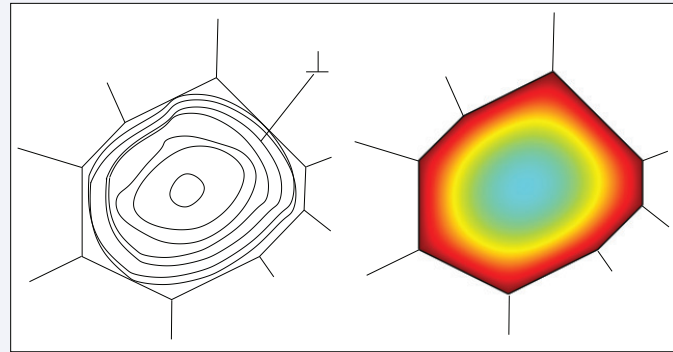
### Zwei Bachelor-Arbeiten im Bereich

- Mitarbeit bei der Entwicklung von Materialmodellen für Einkristalle
- Durchführung von Einkristall-Simulationen mit vorhandenen Modellen

**Ziel: Vorhersage des mechanischen Verhaltens von Mikrobauteilen**

Schwerpunkt	Numerische <b>Simulation</b>
Vorkenntnisse	<b>FEM</b> , <b>HTF</b> mit Rechnerpraktikum oder äquivalent
Ansprechpartner	Dipl.-Ing. S. Wulfinghoff, Dipl.-Ing. V. Glavas <a href="mailto:wulfinghoff@itm.uni-karlsruhe.de">wulfinghoff@itm.uni-karlsruhe.de</a> <a href="mailto:glavas@itm.uni-karlsruhe.de">glavas@itm.uni-karlsruhe.de</a>

## Kontinuumsmechanische Versetzungssimulation



- Mitentwicklung neuer Ansätze für die Homogenisierung der Versetzungs-Mikrostruktur
- Durchführung von **Versetzungs-Simulationen** mit vorhandenen Modellen

**Ziel: Entwicklung Versetzungsbasierter Materialmodelle**

Schwerpunkt	Numerische <b>Simulation</b>
Vorkenntnisse	<b>FEM</b> , <b>MMF</b> oder äquivalent
Ansprechpartner	Dipl.-Ing. S. Wulfinghoff <a href="mailto:wulfinghoff@itm.uni-karlsruhe.de">wulfinghoff@itm.uni-karlsruhe.de</a>