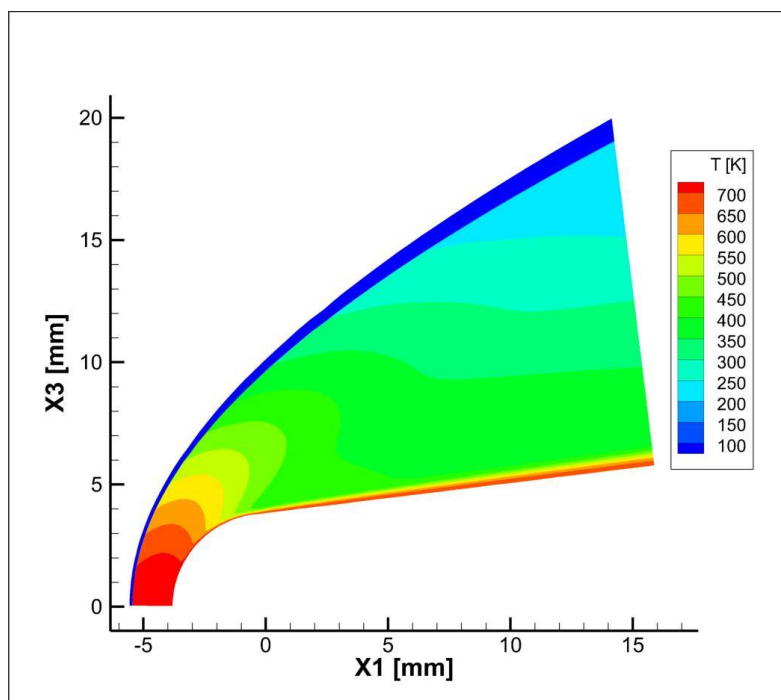


## Projektarbeit / Masterarbeit

### Implementierung von Zustandsflächen und Untersuchungen von Wiedereintrittsmanövern im chemischen Gleichgewicht

Am Institut für Thermodynamik (LRT10) an der Universität der Bundeswehr München wurde ein Finite-Differenzen-Code für die genaue Untersuchung von Wiedereintrittskonfigurationen entwickelt. Dieser Code ist dafür konzipiert genaue, nicht oszillierende Ergebnisse zu generieren, um im Anschluss Untersuchungen der laminar-turbulenten Transition durchzuführen. Aktuell liegt eine Version des Codes mit der Annahme von idealen Gasen vor.



Die Aufgabe besteht darin, den Code um Gase im chemischen Gleichgewicht zu erweitern. Die Berechnung der Strömungsgrößen soll hierfür über Zustandsflächen erfolgen. Diese Zustandsflächen sollen in den Code implementiert und validiert werden, um im Anschluss Strömungsfeldberechnungen für Wiedereintrittsmanöver durchzuführen.

**Beginn:** ab sofort

**Kontakt:**

M. Sc. Fabian Teschner

E-Mail: [fabian.teschner@unibw.de](mailto:fabian.teschner@unibw.de)

Tel.: +49 (0)89/6004 - 4686

Geb. 33 / Raum 3420