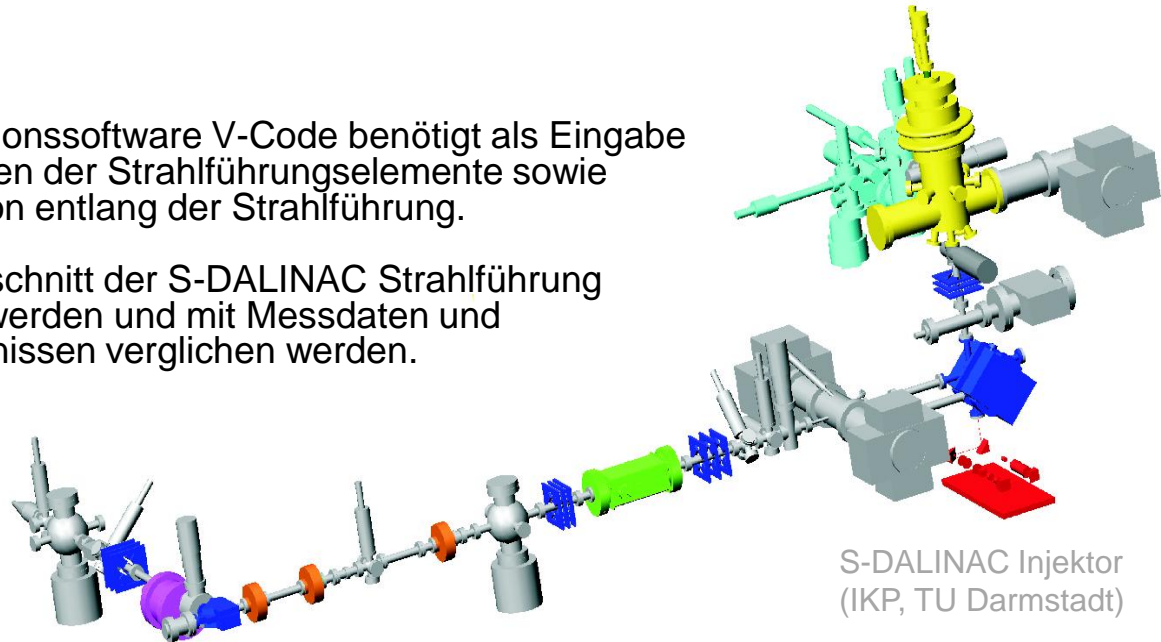


Bachelorarbeit

- **Thema:** Strahldynamiksimulation und Feldberechnung von Beschleunigerkomponenten
- **Arbeitsgebiet:** Beschleunigerentwicklung / Teilchendynamik
- **Beschreibung:**

Die Strahldynamik-Simulationssoftware V-Code benötigt als Eingabe die Feldverteilung im Inneren der Strahlführungselemente sowie deren geometrische Position entlang der Strahlführung.

In dieser Arbeit soll ein Abschnitt der S-DALINAC Strahlführung mit dem V-Code simuliert werden und mit Messdaten und anderen Simulationsergebnissen verglichen werden.



S-DALINAC Injektor
(IKP, TU Darmstadt)

- **Voraussetzungen:** Kenntnisse im Programmieren, Interesse an Numerik, Erfahrung mit EM-Simulationsprogrammen wie CST PS
- **Ansprechpartner:** Wolfgang Ackermann, Gebäude S2/17, Raum 142
ackermann@temf.tu-darmstadt.de
- **Betreuer:** Sylvain Franke