

Kennnummer AIM-P-EM-D1	Qualifikation Maschinenbau/Physik	Umfang Diplomarbeit
Thema Entwicklung eines Konzeptes zur Abstützung von Dewar-Kaltfingern		
Beschreibung Design, Aufbau und Test eines Mechanismus zur Dämpfung von Resonanzschwingungen eines Dewar-Kaltfingers. Dabei wird der Kaltfinger mittels einer Kühlmaschine bei kryogenen Temperaturen (60K) betrieben. Die zusätzliche Wärmelast durch die Abstützung muss minimiert werden. Geeignete Materialien für die Herstellung der Abstützung sowie deren Fertigungsmethoden sind zu finden. Der Aufbau soll im Experiment getestet werden.		