

## Dissertationsstelle

zum Thema

# Optimierung von Beschichtungssystemen für temperaturbeanspruchte Bauteile für die Luftfahrt

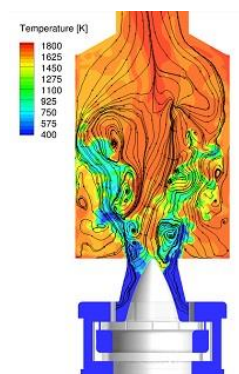
am Institut für Physik der Montanuniversität Leoben

Ziel der Doktorarbeit ist die Kontrolle physikalischer Eigenschaften technischer Bauteile mittels neuartiger Oberflächenbeschichtungen. Der Fokus der dazu notwendigen Forschung liegt auf der Entwicklung und Anwendung numerischer Methoden der Wärmeausbreitung, wie Reflexion und Transmission. Die Zusammenarbeit mit Herstellern und Anwendern der Oberflächenschichten und die Rückkopplung von deren Charakterisierung sollen in die Optimierung der Beschichtungen einfließen. Dazu sind Kooperationen innerhalb der Montanuniversität (Lehrstuhl für Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme) und mit deutschen Partnern aus Industrie und Forschungszentren im Rahmen eines geförderten Projektes vereinbart.

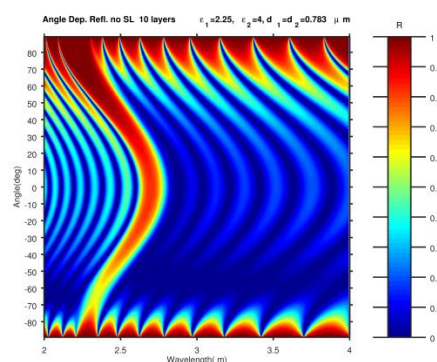
Die Stelle ist ehestmöglich für drei Jahre zu besetzen. Bewerberinnen / Bewerber sollten ein abgeschlossenes Diplom- bzw. Masterstudium aus den Bereichen Physik, Werkstoffwissenschaft oder Elektrotechnik haben, und nach Möglichkeit Erfahrung im Bereich Materialphysik und/oder Elektrodynamik und mit numerischen Rechenmethoden mitbringen. Hohe Motivation, Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie die Bereitschaft in einem großen Projektteam aus Forschung und Industrie professionell und konstruktiv mitzuarbeiten werden erwartet. Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch sind Voraussetzung.

Interessierte Kandidatinnen / Kandidaten richten ihre Bewerbung mit einem aussagekräftigen Motivationsschreiben und einem Lebenslauf an Univ.-Prof. Dr. Oskar Paris, Montanuniversität Leoben, Institut für Physik, Franz Josef Straße 18, 8700 Leoben; [oskar.paris@unileoben.ac.at](mailto:oskar.paris@unileoben.ac.at).

Informationen zum Institut für Physik unter <http://physik.unileoben.ac.at>



Temperatur in einer Versuchs Brennkammer (DLR)



Reflexion R von Mehrschichten (Inst.f.Physik)