



**Dr. Amir Shirzadi**

**University of Cambridge, GB**  
Rolls Royce UTC

**Cambridge Joining Technology, GB**  
**The Open University**

## **Latest developments in solid-state diffusion bonding of un-weldable alloys**

Das Diffusionsschweißen bietet aufgrund der Tatsache, dass die Bindungsvorgänge in fester Phase stattfinden, die Möglichkeit schwer- bis nicht-schweißbare Werkstoffe miteinander zu verbinden. Dieser Vorteil wird ebenfalls im Rahmen des SFB 692 genutzt, um die Eigenschaften der Fügeverbindungen von Aluminium und Magnesium, partikelverstärktem Aluminium und Stahllegierungen oder auch ECAP-umgeformtem Aluminium so einzustellen, dass die Verbindungseigenschaften nicht durch die Fügezone beeinträchtigt werden.

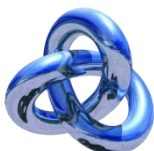
Diese Herausforderung ist ebenfalls Forschungsschwerpunkt von Dr. Shirzadi. Wie man sich derartigen technologischen sowie werkstofflichen Herausforderungen stellt, wird Dr. Shirzadi anhand von Beispielen in seinem Vortrag anschaulich darstellen.

### **Wann?**

**Freitag, 18.11.2016, 10 Uhr bis 11 Uhr**

### **Wo?**

**Reichenhainer Str. 70, Rühlmann-Bau, Raum 2/ B003**



**SFB 692**



**PROFESSUR  
SCHWEISSTECHNIK**