

DocumentID	241369
Vortragstitel	Roboterassistierte Leckagedetektion an Vakuumaufbauten mittels Thermografie
Autoren	H. Ucan, J. Bölke, C. Kromholz, H. Gobbi, M. Meyer
Preisträger	
Vortragssprache	deutsch
Seiten	8
Veranstaltung	Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2011
Veranstaltungsort	Bremen
Veröffentlicht in	Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress, Tagungsband - Manuskripte, 2011; Seite 513 - 521; DGLR e.V.; Bonn; 2011
Stichwörter	Thermografie Faserverbund
Abstract	Im vorliegenden Manuskript werden Ergebnisse einer Untersuchung zu einem Verfahren zur Leckagesuche bei Vakuumaufbauten in der Fertigung von Strukturbauteilen aus CFK vorgestellt. Sie basieren auf der Analyse von Informationen aus Thermografie-Bildern, mit denen typische Leckagestellen großflächig detektiert werden können. Der Grundgedanke der Untersuchungen ist die Entstehung eines robusten Systems, welches in der Prozesssicherung Verwendung finden kann. Anhand von Vakuumaufbauten bei der Fertigung von ebenen CFK-Bauteilen soll exemplarisch die Detektierung von Leckagestellen behandelt und die Eignung der Thermografie untersucht werden.