



Leibniz  
Universität Hannover

Produktionstechnisches  
Zentrum

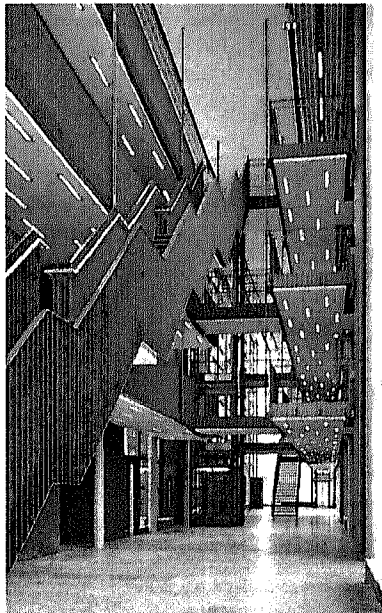
Hannover Kolloquium 2006

Produktionstechnik in der  
Luftfahrtindustrie

Erfolgsfaktoren für  
europäische Unternehmen

30. November und 01. Dezember 2006

Begleitband zum Kolloquium



**TIB/UB Hannover**  
127 809 260

89



**Session 1: Produktentwicklung - Triebwerksbau**

**Riblets auf Verdichterschaufeln – der Weg zur industriellen Umsetzung**

Prof. Dr.-Ing J. Seume ..... 8

**Jet-Fuel-Kolbenmotoren für die allgemeine Luftfahrt**

F. Thielert ..... 22

**Mikrosystemtechnik – eine Technologie für Nischenmärkte?**

J. Herrnsdorf ..... 30

**Beschichtungstechnologie für Flugzeugtriebwerke**

Dr. J. Olfe ..... 36

**Session 2: Produktentwicklung – Strukturen**

**Prozessoptimierung – Laser als Schneidtechnologie in der CFK-Fertigung**

M. Schouten ..... 46

**“Abheben mit Composites” – Verbundwerkstoffe im Airbus A380**

Dr. K. Edelmann ..... 60

**Hochfeste Strangpresswerkstoffe für Luftfahrtanwendungen**

B. Ostermeyer ..... 74

**Leitvortrag: Technologische Quantensprünge im Luftverkehr - verbesserte Sicherheit und verbesserte Wirtschaftlichkeit**

C.-P. Süllow..... 80

**Session 3: Produktionstechnologie – Triebwerksbau**

**Makino-Viper Grinding - The ultimate flexible machining of difficult materials**

A. Gibbons..... 90

**Entwicklungen beim Schleifen von Triebwerkskomponenten**

P. Oppelt..... 100

**Prozess- und Maschinenzustandsüberwachung in der spanenden Fertigung**

Dr.-Ing. D. Lange..... 110

**Entwicklung einer Herstellroute für Leichtbauteile aus Titanaluminid**

P. Janschek..... 120

**Herausforderungen der modernen Verdichterfertigung**

Dr. G. Kappmeyer..... 130

**Session 4: Logistik – Technik**

**Wenn Logistik Flügel verleiht – den Himmel versorgen**

J. Wollesen..... 142

**Kranlösungen für wirtschaftliche Handhabungsprozesse in der Flugzeugindustrie**

M. Berns..... 150

**Brennstoffzellensysteme für mobile Anwendungen am Beispiel des Flurförderzeugs**

N. Pfeiffer..... 158

**Vernetzte Produktionsprozesse mit der Luftfahrtindustrie**

V. Lamberti..... 178

## **Session 5: Produktionstechnologie – Strukturen**

### **Innovative Fertigungsstrategien bei Airbus Deutschland**

Dr.-Ing. O. Gedrat ..... 186

### **Wettbewerb der Strukturtechnologien im Flugzeugbau**

Dr.-Ing. J. Schumacher ..... 194

### **Neue Lösungskonzepte für die Bearbeitung von Strukturbauteilen**

Dr.-Ing. D. Kammermeier, W. Penkert, F. Gau ..... 210

### **Marktführerschaft durch innovative Technologien**

Dr.-Ing. D. Neudenberger ..... 216

## **Session 6: Logistik – Planung**

### **Airbus Logistics In The Era Of The A380**

Dr. G. Wischmann, I. Guschok ..... 228

### **Simplify the Business – Die Zukunft der „Passagierlogistik“**

Dr. J.-W. Breithaupt ..... 236

### **Einführung eines MES-Systems in der Rumpfschalenmontage**

Dr.-Ing. M. Schneider, Dr.-Ing. D. Frackenpohl ..... 246