



## Thermomechanische Versuchsanlage (THERMEX)

### Messgrößen

- Temperatur
- Wärmestrom
- Kraft
- Weg
- Dehnung

### Anlagenbeschreibung

- Thermisch-mechanische Belastung von Strukturteilen bis 1x0,8 m<sup>2</sup> (bis 400 kN Längslast, 1200°C) mit beliebig programmierbaren Temperaturverläufen, 64 Temperaturmesskanäle
- separate Vakuum Strahlungskammer, reine Wärmestrahlung bis 600 °C

### Anwendung

- Heiße, tragende Strukturen (X38)
- Thermisch belastete Faserverbundstrukturen (SCT und GLARE)
- Thermalschutzsysteme (ARIANE)
- Validierungsversuche zur thermomechanischen Analyse

### Kontakt

- Dr. Ing. Tobias Wille, DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, Tel: +49 531 295 3012, Fax: +49 531 295 2232
- Dr. Frank Holtmann, Technologiemarketing, Tel: +49 531 295 3420, Fax: +49 531 295 3422

*Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-212-de>.*