



Fraunhofer

LBF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF

SCHLÜSSEL ZUM RESSOURCENEFFIZIENTEN LEICHTBAU

FÜGETECHNIK

Schwerpunkte

- Auslegung von Fügeverbindungen unter Berücksichtigung von Eigenspannungen
- Bewertung von Medieneinflüssen auf die Beanspruchungssituation von Fügeverbindungen
- Werkstoffmorphologien von Schweiß- und Klebeverbindungen
- Entwicklung von Methoden zur Aufklärung von Adhäsionsmechanismen

Projekte

- Vorhersage des fertigungsinduzierten Versagens von Klebeverbindungen während der Aushärtung
- Werkstoffmodelle zur Vorhersage von quellungsbedingten Spannungen in Kunststoffbauteilen
- Aufklärung der Ursachen von Adhäsion zwischen Kunststoffschmelzen und Stahloberflächen

