



Fraunhofer

LBF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF



METALLE DER ZUKUNFT?

HOCHLEISTUNGS- POLYMERE

Die moderne Industrie benötigt Hochleistungskunststoffe und -Composite, die bei geringerem Gewicht und einfacherer Verarbeitung mit Metallen in Konkurrenz treten können. Deshalb werden derzeit Thermoplaste entwickelt, die sich durch außerordentliche Festigkeit und Dimensionsstabilität auszeichnen, verbunden mit extremer Thermo- und Medienresistenz.

In der Abteilung Hochleistungspolymere sollen ganze Typenpaletten hergestellt werden, die von hartesten Thermoplasten über ihre schlagzähen Derivate bis zu biegsamen thermoplastischen Elastomeren reichen. Angestrebt werden vor allem mehrphasige Polymersysteme mit Block- und Pfropfcopolymer-Komponenten.