

Über diese Organisation

IBT ist Ihr Komplettdienstleister im Sondermaschinen- und Anlagenbau für Wärme- und Strahlungstechnik. Wir gestalten und optimieren Ihre thermischen Prozesse unter Nutzung von Infrarotstrahlung, Konvektion und Wärmeleitung. Von der Auslegung des thermischen Prozesses, gestützt durch Versuche, über die Fertigung und Inbetriebnahme der Anlage bis zum After-Sales-Service betreuen wir Sie als zuverlässiger Partner durch den kompletten Projektzyklus.

Der Trend zu Leichtbauwerkstoffen in allen gängigen Industriezweigen birgt ein riesiges Potential für Infrarot-Anwendungen. Die Produktion von duroplastischen Werkstoffen erfolgt unter spezifischer Wärmezufuhr, um Aushärtprozesse zu aktivieren oder zu beschleunigen. Infrarotstrahler sind eine leistungsstarke und gleichzeitig effiziente Wärmequelle, mit deren Hilfe eine Erwärmung von Organoblechen auf Umformtemperatur in weniger als 60 Sekunden möglich ist. Neben schnellen Aufheiz- und Reaktionszeiten bieten Infrarotstrahler je nach Produkttemperatur eine direkte, exakte und prozesssichere Regelbarkeit. IBT Thermoprozesstechnik bietet:

- Ein auf Ihr Produkt abgestimmtes Wärmebehandlungssystem
- Schneller, direkter, homogener und kontaktfreier Energieeintrag - integrierte, variable Zonensteuerung und Anschlussleistung
- reduzierte Anlagengröße und verkürzte Prozesszeiten
- Wärme nur dort, wo sie benötigt wird

Am Junger-Löwe-Schacht 9
09599 Freiberg
Sachsen
Deutschland
www.ibt.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation



Schwerpunkte Industrie- und Laboranlagen, Durchlauföfen, Chargenöfen, Hybridanlagen

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001

Schlagworte Infrarot Wärmestrahlung, Organoblech, Kaschieren von Thermoplast, Tempern

Mitgliedschaften RESSOURCETEX

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Technologietransfer, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik		✓	✓
<i>Design & Auslegung</i>			
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung			✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Werkstoffanalyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik			
Handlaminieren			✓
Fügen			
Löten, Schweißen		✓	✓
Stoffeigenschaften ändern			
Wärmebehandeln	✓	✓	✓
Textiltechnik			
Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung		✓	✓
Umformen			
Thermoumformen		✓	✓
Urformen			
Sintern			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz			✓
Fasern Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern			✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste			✓
Metalle Aluminium, Stahl			✓
Strukturkeramiken Monolithische Keramiken, Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken, Ultra-Hochtemperatur-Keramiken			✓
(Technische) Textilien Vliesstoffe, Matten			✓
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallfaser-Polymer-Verbund, Metall-Keramik-Verbund, Metallmatrix-Verbund, Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Teilchenverbundwerkstoffe			✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Kontakte

Hr. Ingolf Jaeger

Vertriebsleiter

i.jaeger@ibt.de

Fr. Dorotheé Kleinfeldt

Vertriebsdisponentin

d.kleinfeldt@ibt.de