

LIMAX

Praktizierter Leichtbau im Maschinenbau

Ausgangslage / Motivation

LIMAX ist das Leichtbau-Netzwerk der Zukunft.

Leichtbau gilt als eine der modernen Schlüsseltechnologien, um den Herausforderungen der Energie- und Materialeffizienz zu entsprechen und zugleich die Leistungsfähigkeit und Produktivität von Maschinen und Anlagen zu steigern.

Seit dem 01.02.2016 unterstützt LIMAX Sie bei der Entwicklung Ihrer Innovationen. Ihre Mehrwerte dabei sind:

- Technologische Beratung
- Fördermittelberatung
- gezieltes Networking und intensive Wissensvernetzung
- neue Geschäftskontakte und erhöhte Präsenz am Markt

Ausrichtung

LIMAX adressiert zwei Hauptthemenfelder in denen Leichtbauentwicklungen einen Einfluss auf die Maschinenentwicklung haben:

- **Leichtbauoptimierte Maschinen(-komponenten)**
- **Maschinen(-komponenten) für den Leichtbau, z.B.:**
 - für die Herstellung von Leichtbauwerkstoffen/-materialien
 - für die Bearbeitung von Leichtbaumaterialien
 - für das Fügen von Leichtbauwerkstoffen
 - für die Qualitätssicherung
 - zur Verbesserung der Handhabung und Automatisierung von Leichtbauprozessen

Projekte

- Umformtechnologien für komplexe Leichtbaustrukturen mit polymeren Schäumen in Verbundbauweise
- (semi-) kontinuierliche Herstellung von Sandwichhalbzeugen für die Windkraftindustrie
- Dauerfeste Konstruktion einer Vertikalwindanlage mit einem integrierten Leichtbau-Rotor nach dem Darrieus- und Savonius-Prinzip
- Entwicklung eines Bohrlochkopfes sowie einer Testapparatur für den Test unter tiefgeothermalen Bedingungen
- Entwicklung eines Verfahrens zur reproduzierbaren Verarbeitung eines neuartigen PUR-Schaums
- Fügetechnologie zum verzugsarmen Schweißen von Schiffswänden
- Optimierte Fahrwerksauslegung eines Schlittenkonzepts in Faserverbundbauweise zur jahreszeitenunabhängigen Nutzung auf verschiedenen Untergründen



Hier ist noch Platz für Ihr Projekt!

Bisherige Erfolge

- Bewilligung eines ZIM-Kooperationsprojektes zwischen einem Unternehmen und einer Forschungseinrichtung mit einem Projektvolumen von 533.788 €
- Weitere Projekte werden bereits für eine Förderung vorbereitet

Aktuelle Netzwerkpartner

Forschungseinrichtungen:

- TU Clausthal, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
- TU Clausthal, Institut für Metallurgie
- Clausthales Zentrum für Materialtechnik

Unternehmen:

- A&T Engineering GmbH
- A&T Manufacturing GmbH
- Bock machining GmbH
- CTC GmbH
- Eckold GmbH
- Eisenhuth GmbH & Co. KG
- Hartmann Valves GmbH
- Mahr Metering Systems GmbH
- Mann+Hummel GmbH
- Norsystec GmbH
- SincoTec Test Systems GmbH

Kooperationspartner



Nachhaltigkeitskonzept

Um allen Netzwerkpartnern eine nachhaltige Austauschplattform bieten zu können, soll das Netzwerk nach dem 31.01.2019 in einen LIMAX e.V. überführt werden. Außerdem soll eine **wirtschaftsnahe außeruniversitäre Leichtbau-Forschungsinfrastruktur inkl. Maschineninfrastruktur** in der südniedersächsischen Region aufgebaut werden, um die fehlende Brücke zwischen Forschung und Wirtschaft im Leichtbau zu schlagen.

Aufnahme neuer Mitglieder

- Interessenten für das LIMAX-Netzwerk sowie für den LIMAX e.V. können jederzeit mit uns Kontakt aufnehmen.
- Besprechen Sie bereits jetzt Ihre Projektideen mit uns!

Kontakt

innos - Sperlich GmbH
Bürgerstraße 44/42 | D-37073 Göttingen
+49 (0) 551/ 49601-25
Ronja Ehling: ehling@innos-sperlich.de
www.limax.tech