

Interessengemeinschaft Leichtbau e. V. (igeL)

Über diese Organisation

Der igeL e. V. ist ein gemeinnütziger Verein und bildet ein Kooperationsnetzwerk aus den Bereichen Möbel- und Möbelzulieferindustrie, Handwerk und Innenausbau, Caravanindustrie, Möbelhandel, Forschung und Entwicklung.

Die Interessengemeinschaft Leichtbau, kurz igeL e. V., wurde 2008 in Herford mit dem Ziel gegründet, ein Kooperationsnetzwerk zu schaffen, das die Idee der Leichtbauweise im Innenausbau und der Möbelindustrie fördert und verbreitet und dazu die Experten aus Forschung und Lehre, Wirtschaft sowie industrieller und handwerklicher Praxis aller Verarbeitungsstufen zusammenbringt. Dem gemeinnützigen Verein gehören etwa 80 Mitglieder aus den Bereichen Möbel- und Möbelzulieferindustrie, Handwerk und Innenausbau, Caravanindustrie, Möbelhandel, Forschung und Entwicklung an. Der Wissenstransfer erfolgt über die alle zwei Jahre stattfindenden Leichtbausymposien, über Exkursionen zu Unternehmen und Hochschulen sowie über das Engagement in den Arbeitskreisen „Normung und Klassifizierung“, „Information und Weiterbildung“, „Marketing und Kommunikation“. Es erfolgen regelmäßige Messeteilnahmen mit Gemeinschaftsständen.

Goebenstraße 4 - 10
32052 Herford
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.igel-ev.net

Schwerpunkte Möbel, Innenausbau, mobile Spaces

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp
Netzwerk

Branchen


Beschäftigte
bis max. 9

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
Keine Angabe

Interessengemeinschaft Leichtbau e. V. (igeL)

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Normung, Technologietransfer | ✓ | ✓ | ✓ |
| Produkte Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien | ✓ | ✓ | ✓ |
| Technologiefeld | | | |
| Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik | ✓ | ✓ | ✓ |
| Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse | ✓ | | |
| Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung | ✓ | | |

Verwertungstechnologien

Interessengemeinschaft Leichtbau e. V. (igeL)

| Leichtbauspezifische Expertise im Überblick | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
| Fertigungsverfahren | | | |
| Additive Fertigung 3D-Druck | ✓ | ✓ | |
| Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden | ✓ | ✓ | |
| Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren | ✓ | ✓ | |
| Faserverbundtechnik Handlaminieren | ✓ | ✓ | |
| Fügen Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Stoffeigenschaften ändern</i> | | | |
| <i>Textiltechnik</i> | | | |
| <i>Umformen</i> | | | |
| <i>Urformen</i> | | | |

Interessengemeinschaft Leichtbau e. V. (igel)

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Material | | | |
| Biogene Werkstoffe Holz | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fasern Glasfasern, Naturfasern | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe | ✓ | ✓ | |
| Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste | ✓ | ✓ | |
| <i>Metalle</i> | | | |
| <i>Strukturkeramiken</i> | | | |
| (Technische) Textilien Gewebe, Vliesstoffe, Matten | ✓ | ✓ | |
| Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe | ✓ | ✓ | |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i> | | | |

Kontakte

Hr. Peter Kettler

Geschäftsführer

p.kettler@igel-ev.net