

## Über diese Organisation

Forward Engineering ist ein weltweit tätiger Entwicklungs- und Beratungspartner für ganzheitliche und nachhaltige Produktentwicklung unter Berücksichtigung neuer Materialien und Herstellverfahren. Der Hauptsitz befindet sich in München mit Geschäftsstellen in Japan, China und den Vereinigten Staaten.

Von der Konzeptentwicklung bis hin zur Serienvvalidierung unterstützt FORWARD Automobilhersteller, Zulieferfirmen und Materialhersteller bei der Realisierung von funktionalen Leichtbaulösungen, die durch den gezielten Einsatz von technischen und faserverstärkten Kunststoffen einen echten Mehrwert erhalten. FORWARDs einzigartige Fähigkeiten in den Bereichen "Production Based Engineering" und "Simulation Driven Design" beschleunigen die Produktentwicklung in der gesamten Entwicklungsphase. Das Ergebnis sind reduzierte Iterationen während der FEA/Crash-Simulation, ein höheres Maß an Vertrauen in das Detail-Design, sowie serientaugliche und validierte Lösungen mit genauen Kostenschätzungen. In Zusammenarbeit mit seinem globalen Partnernetzwerk an Technologiefirmen, der Material- und Zulieferindustrie sowie den öffentlichen und privaten Instituten liefert FORWARD schnell und effizient ganzheitliche Lösungen für anspruchsvolle Fragestellungen

Frei-Otto-Str. 22  
80797 München  
Bayern  
Deutschland

[www.forward-engineering.com](http://www.forward-engineering.com)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

10 bis max. 49

### Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

### Förderung

Keine Angabe

## Über diese Organisation

<b>Schwerpunkte</b>	Entwicklungsdienstleistung, technische Beratung, Batterieentwicklung, Strukturentwicklung Future Mobility, Design for Sustainability
<b>Infrastruktur</b>	FEA- , CAD und LCA Softwaretools, OEM spezifische-Projektbüros, 3D-Druck & Prototyping, Materialdatenbank, Interne Tools, Expertennetzwerk Material- & Prozeß
<b>Zertifizierungen</b>	
<b>Schlagworte</b>	Entwicklung, Berechnung, Beratung, Simulation, Design
<b>Mitgliedschaften</b>	Composites United e.V., IACMI - The Composites Institute, The Battery Show - Advisory Board

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Sonstige (Forward Academy, LCA, Ökobilanzierung, Cost Engineering, Projektmanagement)	✓	✓	
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Sonstige (Prototyping and Testing, Material and Product Testing, Test Development)	✓	✓	✓

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau, Sonstige (Material & Simulation Driven Design, Manufacturing Based Engineering)	✓	✓	✓
<b>Funktionsintegration</b> Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse	✓	✓	
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien		✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck		✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion, Sonstige (Spezialisierung auf die Industrielle Fertigung/ Serienfertigung von Composites und Kunststoffanwendungen.)		✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<b>Textiltechnik</b> Flechten, Preforming, Stricken, Vliesstoff- & Mattenherstellung, Weben, Wirken, Gelegeherstellung		✓	
<b>Umformen</b> Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen		✓	
<b>Urformen</b> Pultrusion (Strangziehen), Spritzgießen		✓	

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<b>Biogene Werkstoffe</b> Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz		✓	
<b>Fasern</b> Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern		✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste		✓	
<b>Metalle</b> Sonstige (green metals, Recyclingtechnologien)		✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<b>(Technische) Textilien</b> Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten		✓	
<b>Verbundmaterialien</b> Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Teilchenverbundwerkstoffe		✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Georg Käsmeier

*Managing Partner*

[kaesmeier@forward-engineering.com](mailto:kaesmeier@forward-engineering.com)