

Über diese Organisation

Wir haben eine einmalige Technologieplattform aus Markermaterialien und Detektionsverfahren entwickelt, auf deren Basis Produkte direkt markiert, praktikabel authentifiziert und fälschungssicher verfolgt werden können. Daraus haben wir zusätzlich die revolutionäre Sortiertechnologie Tracer-Based-Sorting (TBS) erarbeitet. Damit können Materialien höchst effizient und verlässlich in alle wünschenswerten Fraktionen sortiert werden.

Die hochkomplexen Materialien der Leichtbaukomponenten können mit unserer Technik nach dem Lebensende sortenrein getrennt werden und so wiederverwendet werden. Hierbei werden sehr viele Ressourcen gespart. Des Weiteren kann durch das Partikelmuster die Identität jedes einzelnen Objektes mitverfolgt werden.

St. Georgener Str. 19
79111 Freiburg
Baden-Württemberg
Deutschland
www.polysecure.eu



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung



Schwerpunkte Markierung von Materialien, Authentifizierung von Produkten, Sortenreines Sortieren

Infrastruktur Produktion von Spezialchemie, Elektrooptische Messtechnik

Zertifizierungen ISO 9001

Schlagworte Fluoreszenzmarker, Authentifizierung, Identifizierung, Sortierung

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik		✓	✓
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling, Upcycling	✓	✓	✓
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
Stoffeigenschaften ändern Sonstige (Fluoreszenzmarker als Additive)	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Fr. Vanessa Reich

vanessa.reich@polysecure.eu

Hr. Dr. Frank Fuchs

Chief Scientist

frank.fuchs@polysecure.eu