

Über diese Organisation

Plasmatreat ist global führend in der Entwicklung und Herstellung von Atmosphärendruck-Plasmasystemen zur Oberflächenvorbehandlung. Durch den Einsatz der Technologie werden Oberflächeneigenschaften im Sinne der Prozessanforderungen modifiziert. Die Openair-Plasma® Technologie wird in automatisierten und kontinuierlichen Fertigungsprozessen eingesetzt. Beispiele sind die Automobil-, Elektronik-, Transport-, Verpackungs- und Konsumgüterindustrie.

Atmosphärendruckplasma wird im Leichtbau vielseitig eingesetzt, da es eine lösungsmittelfreie, energieeffiziente und reproduzierbare Methode zur Oberflächenmodifikation bietet. Mit dem Plasma ist eine Aktivierung von Kunststoffen, Metallen und Faserverbundwerkstoffen zur Verbesserung der Haftung von Klebstoffen, Lacken und Beschichtungen möglich. Oberflächen können zudem gereinigt werden, um den Haftungsprozess störende organische Rückstände zu beseitigen. Von Verbundwerkstoffen wie CFK und GFK lassen sich so effizient Trennmittel entfernen. Durch Zugabe geringer Mengen einer chemischen Vorläuferverbindung in das Plasma ist auch die Abscheidung funktionaler plasmapolymerer Schichten möglich. Sie dienen u. a. als Haftvermittler zur Herstellung von Kunststoff-Metall Hybridmaterialien oder als korrosionsinhibierende Schichten bei der Verklebung und Abdichtung von Aluminiumgehäusen.

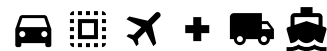
Queller Straße 76-80
33803 Steinhagen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.plasmatreat.de



Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte

250 bis max. 499

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte Hybridmaterialien

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001, ISO 14001

Schlagworte Plasmatechnik, Atmosphärendruck, Plasmapolymerisation, Hybridmaterialien, Beschichtung

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte Maschinen & Anlagen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau	✓	✓	✓
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Plasmaverfahren	✓	✓	✓
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Basaltfasern, Glasfasern			✓
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste			✓
Metalle			
Aluminium, Stahl			✓
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK)	✓	✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Dr. Alexander Knospe

Leitung Innovation und Patente

alexander.knospe@plasmatreat.de