

Plamatreat GmbH

Über diese Organisation

Plamatreat 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.plamatreat.de



Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte

250 bis max. 499

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Plamatreat GmbH

-

Über diese Organisation

Schwerpunkte Hybridmaterialien

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001, ISO 14001

Schlagworte Plasmatechnik, Atmosphärendruck, Plasmapolymerisation, Hybridmaterialien, Beschichtung

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

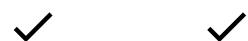
Forschung &
Forschung Entwicklung Bereitstellung

Angebot

Dienstleistungen & Beratung

Produkte

Maschinen & Anlagen



Technologiefeld

Anlagenbau & Automatisierung

Anlagenbau



Design & Auslegung

Funktionsintegration

Mess-, Test- & Prüftechnik

Modellierung & Simulation

Verwertungstechnologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung &
Entwicklung 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)



Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Plasmatreat GmbH

-

Kontakte

Hr. Dr. Alexander Knospe

Leitung Innovation und Patente

alexander.knospe@plasmatreat.de