Steinhagen, 22. November 2022

**Plasma Technologie aus Steinhagen für die ganze Welt**

Plasmatreat verkauft 10.000stes Plasmasystem

Plasmatreat GmbH, weltweit führender Hersteller und Entwickler von atmosphärischen Plasmaanlagen und -systemen für Oberflächenvorbehandlung hat einen weiteren Meilenstein in der Unternehmensgeschichte erreicht: die 10.000ste Plasmaanlage wurde verkauft, konstruiert, gefertigt und ist bereits auf dem Weg zum Kunden. Neben diesem Meilenstein hat das Unternehmen aus Steinhagen (bei Bielefeld in Nordrhein-Westfalen) schon viel erreicht: Das Unternehmen blickt auf eine rasante Aufstiegsgeschichte zurück. In einem Vierteljahrhundert wurde aus dem Start-up der Weltmarktführer mit Tochterunternehmen, Partnern und Kunden rund um den Globus. Und das Unternehmen wächst weiter. Ein Anbau am Hauptsitz in Steinhagen ist geplant, um die Produktionskapazitäten zu verdoppeln und bald die nächsten 10.000 Anlagen im Feld im Betrieb zu haben.

**Das 10.000ste Plasmatreat System**

„Das 10.000ste System ist für uns eine großartige Leistung, die wir nur im Team geschafft haben“, sagt Christian Buske, CEO bei Plasmatreat, und ist stolz auf sein Unternehmen und seine Mitarbeitenden. „Das System besteht aus einem Generator, ein FG5001S, zwei statischen Düsen und jeweils einer PCU (Plasma Control Unit) und ist bereits auf dem Weg zum Kunden, einer Universität in den USA. Hier wird die Anlage in der landwirtschaftlichen Forschung eingesetzt, um zu prüfen, wie sich Plasmabehandlung auf die Keimung von Saatgut und die Pflanzengesundheit auswirkt.“

Zusätzlich zu den drei Komponenten (Generator, Düse und PCU) wird für die Plasma Erzeugung nur Druckluft und Strom benötigt. Nach flüssig, fest und gasförmig ist Plasma der vierte Aggregatzustand. Tritt Plasma mit seinem hohen Energieniveau in Kontakt mit Materialien, so verändert es die Oberflächeneigenschaften, z. B. von hydrophob zu hydrophil. Bei der Feinstreinigung von z.B. Metall und Glas mit Openair-Plasma von Plasmatreat werden Oberflächen sanft und sicher von Staub, Fetten, Trennmitteln und Additiven befreit. Bei Kunststoffen wird eine Erhöhung der Oberflächenenergie eine sogenannte Aktivierung durch das Einbringen von OH-Gruppen in die Kunststoffoberfläche bewirkt. So kann in beiden Fällen eine optimierte Benetzbarkeit der Substratoberfläche erreicht und die Adhäsionsfähigkeit signifikant gesteigert werden. Auf diese Weise wird eine langzeitstabile Haftfestigkeit von Klebstoffen und Beschichtungen erzielt

Plasmatreat stellt sich jederzeit auf die Anforderungen bei ihren Kunden und deren Anwendungen ein. Die einzelnen Systemkomponenten der Plasmasysteme von Plasmatreat (Düsen, Plasma Control Unit und Generator) können einfach in Produktionslinien, aber auch stand-alone eingesetzt werden. Diese individuellen Fertigungszellen mit Automatisierungslösungen, sogenannte PTUs (Plasma Treatment Units) werden auf die prozesstechnischen Abläufe beim Kunden abgestimmt und mit verschiedenen Handling-Optionen ausgestattet.

Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit der Plasmabehandlung war auch schon früh ein Thema bei Plasmatreat. Durch die eigens entwickelte PCU (Plasma Control Unit) stellt das Unternehmen sicher, dass die Plasmabehandlung auch reproduzierbar im Kundenprozess ist: Mit einer Vielzahl von Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungsfunktionen z.B. das Plasma Power Module (PPM), welches Strom- und Spannungswerte direkt am Düsenkopf erfasst. Das Light Control Module (LCM) weist durchgehend die Erzeugung des Plasmas nach. So wird Plasmatreat den Anforderungen der Industrie 4.0 gerecht.

**Plasmatreat – ein Ausflug in die Geschichte**

Gegründet 1995 in Steinhagen in Nordrhein-Westfalen, expandiert Plasmatreat ab dem Jahr 2000 kontinuierlich: Erste Tochtergesellschaften werden in Nordamerika, Asien und Europa gegründet. In den kommenden zwei Jahrzehnten entsteht ein weltweites Netz an Niederlassungen, das sich unter anderem durch die Übernahme von Mitbewerbern, z. B. in England und den USA, weiter ausbreitet. Die Forschung und Entwicklung der internationalen Unternehmensgruppe findet in Technologiezentren in Deutschland, USA, Kanada, China und Japan statt, darunter auch das 2017 eröffnete Technology-Center im Silicon Valley in Hayward, USA. Aktuell bestehen Plasmatreat Tochterunternehmen und Vertretungen in weltweit mehr als 30 Ländern, darunter die jüngsten Neuzugänge aus 2020 und 2021, die Niederlassungen in Diepoldsau in der Schweiz, in der spanischen Hauptstadt Madrid und im schwedischen Göteborg. „Mit unserem weltweiten Vertriebs-, Service und Partnernetz sprechen wir die Sprachen unserer Kunden und können schnell auf die Kundenanforderungen und -bedürfnisse reagieren.“ erklärt Buske abschließend.

(4.490 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Mehr Informationen finden Sie unter: [www.plasmatreat.de](http://www.plasmatreat.de)

**Über Plasmatreat**

Plasmatreat ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von atmosphärischen Plasmasystemen zur Vorbehandlung von Oberflächen.

Ob Kunststoff, Metall, Glas oder Papier - durch den Einsatz von Plasmatechnologie werden die Eigenschaften der Oberfläche zu Gunsten der Prozessanforderungen modifiziert.

Die Openair-Plasma®-Technologie wird in automatisierten und kontinuierlichen Fertigungsprozessen in nahezu allen Branchen eingesetzt. Beispiele hierfür sind die Automobil-, Elektronik-, Transport-, Verpackungs-, Konsumgüter- oder Textilindustrie, aber auch in der Medizintechnik und im Bereich erneuerbare Energien werden die Technologie-, Kosten- und Umweltvorteile der Plasmatechnologie genutzt.

Die Plasmatreat-Gruppe verfügt über Technologiezentren in Deutschland, USA, Kanada, China und Japan und ist mit seinem weltweiten Vertriebs- und Servicenetzwerk in über 30 Ländern mit Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern vertreten.

(1.026 Zeichen inkl. Leerzeichen)

**Bildunterschriften:**



Stellvertretend für ganz Plasmatreat freuen sich (v.l) Markus Thiel (Konstruktion), Florian Schepers (Auftragssachbearbeitung), Viktor Wisner (Düsenherstellung), Fehmi Ostermann (Endabnahme) und Christian Buske (CEO) über die Auslieferung des 10.000sten Systems. (Copyright: Plasmatreat)