

## Ceramic Polymer - Beschichtungssysteme sichern den Werterhalt fortschrittlicher Rührwerkstechnologie im Biogas-Sektor

### Beschichtung von Hochleistungs-Paddelrührwerken für Biogasfermenter

Für eine großdimensionale Biogasanlage in England wurden kürzlich 4 Rührwerke mit unseren hochresistenten Schutzbeschichtungen versehen.

- Höhe der Rührwerke: ca. 5 Meter
- Paddelkonstruktionen: Edelstahl, unbeschichtet
- Beschichtung für Wellengestänge und Ständerwerke: **Proguard CN 200**
- Verschraubungen: Zusätzliche Versiegelung mit **Ultra-Perform Z-2 F**
- Hersteller der Rührwerke: Steverding Rührwerkstechnik GmbH
- Applikation der Beschichtung: SLP Beschichtungs GmbH



Unser chemiefestes Premium-Produkt **Proguard CN 200** wurde einschichtig auf die Wellengestänge und die Ständerwerke im Airless-Spritzverfahren aufgetragen.



Das Wellengestänge und die Paddel befinden sich in der Wechselzone des Biogases und der Biomasse. Die Stahlkomponenten sind stetigen Schwankungen mit **Ein- und Austritten in den Gasbereich** ausgesetzt, dadurch wird eine **hochkorrosive Wirkung** hervorgerufen. Für diesen Anwendungsbereich ist ein Beschichtungssystem mit hohen Resistenzeigenschaften unerlässlich.

Zur feuchtigkeitsdichten Versiegelung der korrosionsanfälligen Verschraubungen wurde eine spezielle Beschichtungspaste aus dem Portfolio der **Ultra Perform Coatings GmbH** verwendet: Der Reparaturspachtel mit Faserverstärkung, **Ultra-Perform Z-2 F**.

## Unsere Partner bei diesem Projekt

Die **Steverding Rührwerkstechnik GmbH** hat sich auf die Entwicklung und Fertigung von besonderen Paddelrührwerken spezialisiert. In Zusammenarbeit mit verschiedenen Fachhochschulen sowie der Technischen Universität in Wien wird stetig die Effektivität der Rührwerke in Bezug auf das Mischverhalten verschiedener Biomassesubstanzen optimiert. Der eigens konzipierte „Hydromixer“ ist das fortschrittliche Ergebnis aus 20 Jahren Erfahrung und Forschung. Zu den Kunden der Steverding Rührwerkstechnik GmbH zählen namhafte internationale Anlagenhersteller; 200 Rührwerke werden jährlich produziert und fachkundig montiert.

### Hersteller der Paddelrührwerke

#### Steverding Rührwerkstechnik GmbH

Gerhardt-Hauptmann-Straße 41  
 DE-48703 Stadthoorn

Telefon: +49 (0) 25 63 / 2 08 88 20

E-Mail: [info@ruehrwerkstechnik-steverding.de](mailto:info@ruehrwerkstechnik-steverding.de)

Web: [www.ruehrwerkstechnik-steverding.de](http://www.ruehrwerkstechnik-steverding.de)

### Applikation der Beschichtung

#### SLP Beschichtungs GmbH

Harmate 20  
 DE-48683 Ahaus-Wüllen

Telefon: +49 (0) 25 61 / 86 01 98

Email: [info@slp-beschichtung.de](mailto:info@slp-beschichtung.de)

Web: [www.slp-beschichtung.de](http://www.slp-beschichtung.de)

Die **SLP Beschichtungs GmbH** ist Experte auf dem Gebiet der Veredelung und dem Schutz metallischer Oberflächen. Professionelle Strahlarbeiten, Lackier- und Beschichtungstätigkeiten gehören zum Leistungsumfang des erfolgreichen Unternehmens. Eine Produktions- und Außenlagerfläche von rund 7.000 m<sup>2</sup>, insbesondere 5 spezielle Großraum-Lackier- und Strahlkabinen mit modernster Ausstattung ermöglichen die sachgerechte Bearbeitung von überdimensionalen Bauteilen und Maschinen sowie großen Fahrzeugkomponenten bis hin zu Autokränen.

## Wir bieten leistungsfähige Beschichtungen - Sie erhalten umfassenden Schutz vor fatalen Korrosionsschäden

Gern beraten wir Sie  
 persönlich!

**BioGas World**

Internationale Fachmesse für Biogastechnologien  
 und dezentrale Energieversorgung

01. - 03. April 2014 **BERLIN**

**Halle 7.2a | Stand A36**

Wir freuen uns auf Ihren  
 Besuch!



Foto: SLP Beschichtungs GmbH



Foto: MT-Energie

Unsere spezifischen und gezielt wirkenden Beschichtungen bieten langjährige Wertbeständigkeit für verschiedenste Biogasanwendungen

- Fermenter, Hygienisierungsbehälter, Nachgärer sowie Fahrsilos aus Beton und Stahl
- Jegliche Zubehörkomponenten (Pumpen, Rührwerke, Fördereinrichtungen etc.)
- Nutzfahrzeuge aller Art