

**Beschichtungen für Biogas-Anwendungen:**

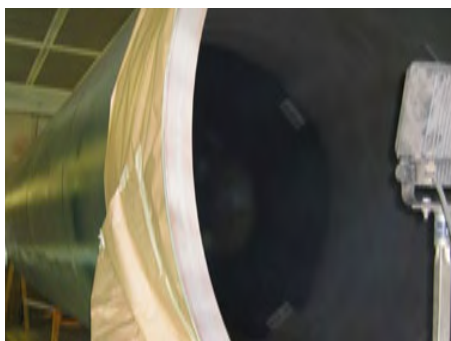
**UDR-Fermenter mit Ceramic Polymer Beschichtung -  
Neuartige Biogastechnik für hohe Effizienzsteigerung**

Ceramic Polymer GmbH  
Daimlerring 9  
D-32289 Roedinghausen

[www.ceramic-polymer.de](http://www.ceramic-polymer.de)



Das Schlüsselwort für Forschung und Neuentwicklung ist Bionik – von der Natur lernen und technische Umsetzung realisieren. Der Hersteller von Energie-Anlagen, Röring GmbH in Vreden entwickelte eine neue Art von Hochleistungsfermenter – den UDR-Festbettfermenter.



Nutztiere lieferten hierfür das Exempel; deren Pansen und Darmstrukturen weisen lamellenartige Darmzotten und -lappen auf, an denen Mikroorganismen haften und organisches Material innerhalb kurzer Zeit energetisch umwandeln. Im UDR-Fermenter gilt das gleiche Prinzip. Die Upflow- und Downflow Reaktoren (UDR) sind jeweils mit einem Festbettregister ausgestattet. Diese bieten große Oberflächen als Besiedelungsbereiche und dadurch eine hohe Konzentration von festangesiedelten Bakterien. Mit der zusätzlichen Biomasserückhaltung (Reflow) ist der biologische Umsetzungsprozess in kürzester Zeit möglich. Die patentierten UDR-Festbettreaktoren garantieren eine hohe Effizienz mit geringstem Energieverbrauch.



**Die Innenbeschichtung der UDR-Reaktoren wird mit unserem Hochleistungsprodukt Proguard CN 100 LV-2 durchgeführt.**

Dieses Produkt weist exzellente Resistenz gegen den starken chemischen Angriff des Biogases als auch der Biomasse auf.

Ebenso bietet dieses Erzeugnis aus unserer Premium-Produktreihe Schutz vor verschiedenen hochkorrosiven Stoffen wie Ammoniak-Gas, Schwefelsäure, Schwefelwasserstoff und organischen Säuren, die im Fermenter durch den unterschiedlichen pH-Wert und die oxidative Wirkung der Gärmasse entstehen.

Die revolutionäre Entwicklung der Röring GmbH in Ergänzung mit Proguard CN 100 LV-2 stellt überragende Effektivität für den gesamten Biogas-Sektor dar.



**Neuartige UDR-Fermenter Technologie:**

Energie-Anlagen Röring GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 3b  
DE-48691 Vreden

Tel.: +49 (0) 25 64 / 39 49 39-0  
E-Mail: [infoenergieanlagen-roering.de](mailto:infoenergieanlagen-roering.de)  
Web: [www.energieanlagen-roering.de](http://www.energieanlagen-roering.de)

Unsere Proguard-Produktlinie zeichnet sich durch vielseitige physikalische Eigenschaften und überlegene chemische Resistenz aus. Zudem entwickelten wir für besonders hohe Erfordernisse Hochleistungsprodukte mit patentierter Einbindung von Spezial-Biozid-Kristallen, die gezielt vor anaerober Biokorrosion und daraus resultierendem Lochfraß schützen.

**Kontakt Ceramic Polymer GmbH:**

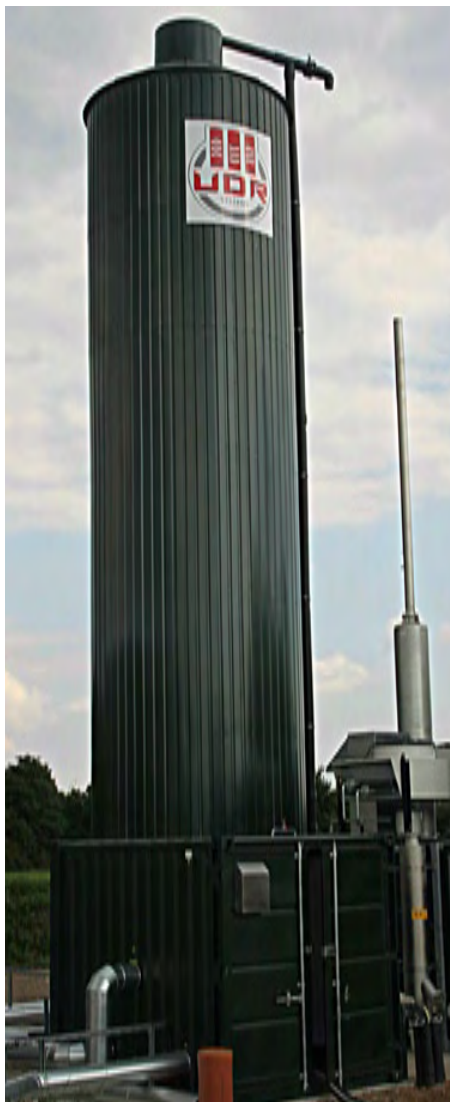
**David Garcia Simao** (Geschäftsführer)  
+49-5223-96276-15 | [dgs@ceramic-polymer.de](mailto:dgs@ceramic-polymer.de)

**Jan Robert Schroeder** (Vertrieb)  
+49-5223-96276-16 | [jrs@ceramic-polymer.de](mailto:jrs@ceramic-polymer.de)

**Woldemar Haak** (Vertrieb)  
+49-5223-96276-13 | [wha@ceramic-polymer.de](mailto:wha@ceramic-polymer.de)

**Unser Produkt:**

- Proguard CN 100 LV-2



**Suchen Sie einen starken Partner für ultimativen Korrosionsschutz jeglicher Art?**

**Gern unterstützen wir Sie mit unserer Kompetenz und Produkten für höchste Anforderungen.**

