

# Penn Textile Solutions GmbH

Elasol

## Über diese Organisation

Penn Textile Solutions ist ein international agierendes Unternehmen, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, innovative Stoffe für die unterschiedlichsten Kundenwünsche zu fertigen. Mit der Erfahrung von über 50 Jahren in der Herstellung elastischer Textilien produziert Penn Textile Solutions auf 15.000 m<sup>2</sup> Firmengelände am Standort Paderborn.

CurveTex-Fassade mit drapierfähigen elastisch angepassten Bewehrungstextilien aus Alkali-resistenten Glasfasern und Feinbetonmatrix. Im Rahmen des Forschungsprojektes „CurveTex - Entwicklung einer drapierfähigen Textilbewehrung zur Herstellung doppelgekrümmter Textilbetonelemente“ wurde die weltweit erste doppelgekrümmte Textilbetonfassade realisiert. Die erfolgreiche Zusammenarbeit fand vom September 2016 bis zum August 2018 zwischen dem Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University, kurz ITA, der Firma Penn Textile Solutions und der Firma Stanecker Betonfertigteilewerk GmbH statt. Aufgrund ihrer Korrosionsbeständigkeit gestatten textile Bewehrungen in Betonbauteilen eine filigrane Bauweise. Mittels Ersetzen der Stahlbewehrungen durch textile Gitterstrukturen sind bis zu 80 Prozent Beton- beziehungsweise Zementeinsparungen und so eine immense Reduzierung der Kohlenstoffdioxid-Emissionen erreichbar.

An der Talle 20  
33102 Paderborn  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland  
[www.penn-ts.com](http://www.penn-ts.com)



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

50 bis max. 249

### Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

### Förderung

Keine Angabe

# Penn Textile Solutions GmbH

## Elasol

### Über diese Organisation

<b>Schwerpunkte</b>	Textilbeton, Beschattungen
<b>Infrastruktur</b>	Herstellung elastischer Stoffe
<b>Zertifizierungen</b>	Oeko Tex 100
<b>Schlagworte</b>	Textilbeton, Beschattungen
<b>Mitgliedschaften</b>	IVGT, Nord-West Deutscher Textilever

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<i>Dienstleistungen &amp; Beratung</i>			
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<b>Textiltechnik</b> Wirken, Gelegeherstellung		✓	✓
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<b>(Technische) Textilien</b> Gewirke		✓	✓
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Markus Regenstein

*Geschäftsführer*

[m.regenstein@penn-ts.com](mailto:m.regenstein@penn-ts.com)