

Praxisbericht Paderborn

# Windkraftanlage Brauerei Vestas V90.



# GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

Um die Windernte langfristig zu sichern, musste das Fundament der Anlage für die restliche Laufzeit ertüchtigt werden. Hierzu wurde die bestmögliche Lösung gesucht. Daher wurde die Firma ITW Polymers Europe mit der Leitung und Koordination des Projekts beauftragt. Polymers Europe, renommierter Hersteller von Lösungen für Industriefußböden, Verkehrsflächen, Fundamentverbindungen und die Betonsanierung, hat sich im Bereich „Fundament von Windkraftanlagen“ einen hervorragenden Ruf erarbeitet. Dass bei den Arbeiten die gesamte Lebensdauer der Anlage betrachtet werden muss, unterstreicht Projektmanager Lars Geisler: „Zu einer nachhaltigen Gründung gehört vor allem die Vermeidung zukünftiger Schäden!“ Um das Fundament für die Betriebszeit gegen Schäden zu schützen, wurde das bewährte **Triflex Towersafe** Fundamentabdichtungssystem ausgewählt.



Die Paderborner Brauerei nach der Sanierung mit **Triflex Towersafe**



**„ERFAHRUNG UND KOMPETENZ ZEICHNEN UNS AUS.  
DAHER SETZEN WIR IN ALLEN PROJEKTEN NUR MITARBEITER EIN,  
WELCHE IN DEN MATERIALIEN UND VERFAHREN  
SPEZIELL GESCHULT WURDEN.“**

## Die Anforderungen an die Abdichtung im Überblick:

- Langfristiger Schutz des Fundaments
- Schnelle, witterungsunabhängige Sanierung
- Dauerelastische Ausführung der Fuge zur sicheren Aufnahme der Bauteilbewegungen
- Abdichtung des Fundaments zur Vermeidung von Wassereintritt
- Widerstandsfähiges System gegen mechanische, chemische und thermische Belastungen
- Schub- und scherfester Systemaufbau um die langfristige Funktionalität aller einzelnen Funktionslagen zu ermöglichen



## Die Sanierungsschritte im Einzelnen:

- 1 Gründliche Entfernung des Altmaterials im Fugenbereich
- 2 Säuberung der Stahlflächen mit **Triflex Reiniger** und Anrauen mit Schleifpapier
- 3 Anschleifen der horizontalen Betonfläche auf voller Breite
- 4 Grundierung des Fundamentkopfes mit **Triflex Towersafe Primer**
- 5 Ausbildung der Fuge zwischen Stahl und Beton mit dem **Triflex Cryl RS 240 Mörtel**
- 6 Applizieren der Triflex Towersafe Abdichtungslage
- 7 Einarbeiten des **Triflex-Spezialvlies** für eine dauerhafte und elastische Abdichtung
- 8 Zusätzliche Entkoppelung der Abdichtung durch ein spezielles Steinklebeband
- 9 Auftragen von **Triflex Towersafe Finish** mit Quarzsandeinstreuung als zusätzliche Schutzfunktion und Rutschsicherheit



Das Triflex Spezialvlies wird eingearbeitet



Einbau des Triflex Cryl RS 240 Mörtels



Auftragen von Triflex Towersafe Finish mit Quarzsandeinstreuung



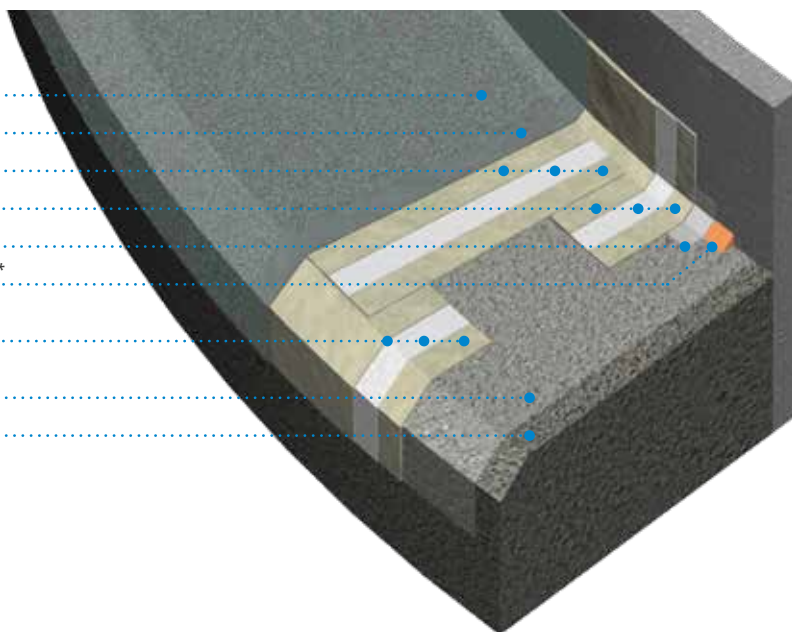
Am windreichsten Standort im Raum Paderborn ist die Anlage hohen Windlasten ausgesetzt. Diese haben enorme Auswirkungen auf das Fundament

## Ihre Vorteile von Triflex Towersafe im Überblick:

- Vollflächig armiertes Abdichtungssystem auf Polymethylmethacrylatbasis (PMMA)
- Langzeiterprobt
- Schnell reaktiv
- Sehr gut haftend auf den verschiedenen Untergründen
- Wurzel- und Rhizomenfest
- Verarbeitbar bis -5 °C Untergrundtemperatur
- Fugenüberspannend
- Mechanisch widerstandsfähig und verschleißfest
- UV- und witterungsbeständig
- Dauerelastisch und dynamisch rissüberbrückend
- Europäisch technische Zulassung mit CE-Kennzeichnung
- Erfolgreich geprüft in den jeweils höchsten Nutzungsklassen



- Versiegelung \*
  - Nutzschicht
  - Abdichtung
  - Fugenabdichtung
  - Steinklebeband
  - Dauerelastische Fuge \*
  - Detailabdichtung
  - Grundierung \*
  - Untergrund
- \* sofern erforderlich



Triflex

## Eines haben wir immer gemeinsam: Ihr Problem gelöst.

Als der führende europäische Spezialist für PMMA-Flüssigkunststoffe haben wir eines in den letzten 40 Jahren gelernt: Ein hervorragendes Produkt zu haben reicht nicht, um Probleme dauerhaft zu lösen. Als Familienunternehmen haben wir hier einen ganz anderen Ansatz: Wir lösen Probleme immer gemeinsam. Von unserem einzigartigen Zusammenspiel von Ihnen als Fachhandwerker, den Planern, unseren Mitarbeitern und natürlich unseren Produkten profitieren immer alle. Dafür tun und geben wir alles. Darauf können Sie sich jederzeit verlassen! Willkommen in der Triflex Familie.



### Objektdaten und Verarbeitung

<b>Projekt</b>	Paderborner Brauerei Vestas V90 / 2 MW, Paderborn
<b>Projektleitung</b>	ITW Polymers Europe
<b>Ausführung</b>	Karo-Tec Baudienstleistungs-GmbH, Markkleeberg
<b>Fläche</b>	ca. 18 m <sup>2</sup>
<b>Untergrund</b>	Beton, Stahl
<b>Abdichtung</b>	Triflex Towersafe
<b>Fertigstellung</b>	August 2013



**Deutschland**  
 Triflex GmbH & Co. KG  
 Karlstraße 59  
 32423 Minden  
 Fon +49 571 38780-0  
 info@triflex.de  
 www.triflex.de

**Schweiz**  
 Triflex GmbH  
 Hauptstrasse 36  
 6260 Reiden  
 Fon +41 62 842 98 22  
 swiss@triflex.swiss  
 www.triflex.swiss

**Österreich**  
 Triflex GesmbH  
 Gessenschwandt 39  
 4882 Oberwang  
 Fon +43 6233 20089  
 info@triflex.at  
 www.triflex.at