

## SCHUTZ EINER DAMPFTURBINE MIT BEWÄHRTER BELZONA-BESCHICHTUNG

### KUNDE

Vladimirsky-Kraftwerk, Russland

### ANWENDUNGSDATUM

Juli 2003

### BEARBEITUNGSGEGENSTAND

Scheidewand und Kanäle unter dem Führungszapfen der bei Mitteldruck betriebenen Dampfturbine.

### PROBLEM

Nach mehr als 35 Jahren (253.000 Stunden) in Betrieb wurde bei einem Stillstand im Jahr 2003 festgestellt, dass die Turbine aufgrund des feuchten Dampfes schwerwiegende Strömungserosionsschäden aufwies. Die Schäden waren bis zu 8 mm breit und 10 mm tief.

### PRODUKTE

Belzona 1111 (Super Metal)

Belzona 1391 (Ceramic HT)

### SUBSTRAT

Stahl, Gusseisen

### ANWENDUNGSMETHODE

Die Anwendung wurde gemäß den modifizierten Belzona Know-how System Infoblättern CEP-3 und CEP-5 durchgeführt.

### BELZONA FAKTEN

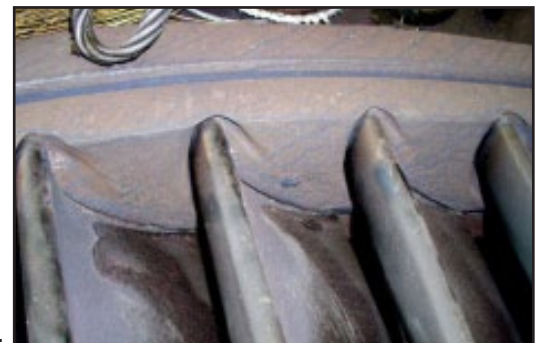
5 Jahre nach der Anwendung wurde die Turbine im Juli 2008 inspiziert und befand sich in einem sehr zufriedenstellenden Zustand. 95-100 % der Laufrinne um die Leitschaufel konnten erhalten werden. Auch das Belzona 1391 (Ceramic HT) auf den wiederaufgebauten Bereichen war praktisch unbeschädigt. An einer Phasenübergangsstelle war nur eine kleinere, leicht ausführbare Reparatur nötig. Eine Referenz bestätigte die volle Zufriedenheit des Kunden, der nun die Anwendung von Belzona auf weiteren Stufen der Turbine plant.

### FOTOS

1. Sandstrahlen im Gang
2. Nach dem Strahlen wird das Ausmaß des Schadens offensichtlich
3. Anwendung von Belzona 1391 (Ceramic HT)
4. Abgeschlossene Anwendung



1.



2.



3.



4.

Weitere Know-how in Aktion-Fallbeispiele finden Sie unter <http://khia.belzona.com/de>