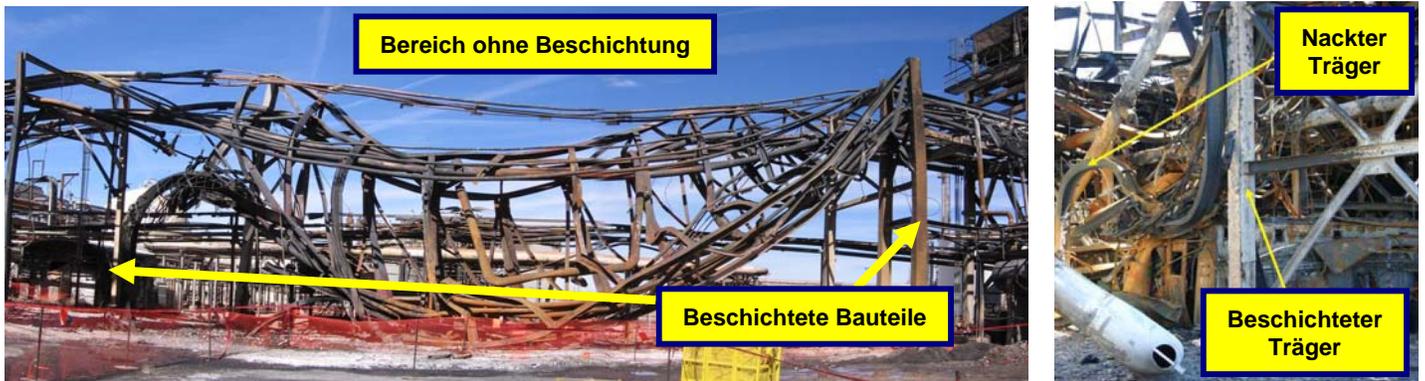


## Brandschutzbeschichtungen auf Stahlstrukturen May 2010



Im April 2010 Beacon haben wir uns mit dem Schutz von Anlagenbauteilen –speziell Zwischenflansch-ventilen – durch Brandschutzbeschichtung beschäftigt. Brandschutzbeschichtungen bestehen aus feuerfesten Isoliermaterialien, die häufig auf Stahlstrukturen aufgebracht werden, um die Erhitzung der Strukturen im Brandfall zu verzögern. Primärer Zweck ist es, die Stabilität der Struktur so lang sicherzustellen, bis das Feuer entweder gelöscht ist oder bis andere Kühlungsmaßnahmen greifen. Ohne Brandschutzbeschichtung können betroffene Strukturen innerhalb weniger Minuten ihre Festigkeit verlieren und versagen (siehe beschädigte Strukturen auf den Bildern). Das Versagen der Stahlstrukturen kann zum Aufreißen von Rohrleitungen oder Behältern führen, was zur Freisetzung von weiterem brennbarem Material und damit zu einer Vergrößerung des Brandes führen kann.



← Einige Beispiel von beschädigten Brandschutzbeschichtungen auf Stahlstrukturen– die Beschichtung wurde entweder entfernt oder beschädigt.

### Was können sie tun?

- Halten Sie Ausschau nach Schäden an brandschutzbeschichteten Bauteilen (Stahlträgern, Rohrbrücken und anderen Teilen).
- Nehmen Sie dies als Punkt in Ihre Sicherheitsbegehungen auf.
- Berichten sie über beschädigte Beschichtungen und stellen Sie sicher, dass diese repariert werden.
- Falls es zur Durchführung von Arbeiten erforderlich ist, die Beschichtung zu entfernen, stellen sie sicher, dass diese sobald die Arbeit beendet ist wieder aufgebracht wird
- Falls Sie eine Beschichtung aus Versehen beschädigen, berichten sie dies und stellen Sie sicher, dass diese repariert wird.
- Denken sie auch daran, dass eine beschädigte Beschichtung zum Eintritt von Wasser führen kann, was zur weiteren Beschädigung der Beschichtung oder zur Korrosion tragender Teile führen kann.

**Kümmern Sie sich um brandschutzbeschichtete Bauteile, damit diese Sie schützen können!**