



Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.

## Fitness-for-Service



### Fitness-for-Service-Bewertung unter Einbeziehung bruchmechanischer Untersuchungen

Mittels einer Fitness-for-Service-Bewertung (Überprüfung der Eignung für den Weiterbetrieb) können TÜV SÜD-Experten evaluieren und klären, ob ein zeitlich begrenzter Weiterbetrieb der Komponente möglich ist.

#### Die zentralen Fragen lauten:

- Kann ein spontanes Versagen der Komponente ausgeschlossen werden?
- Kann die Komponente bis zu einem eventuellen Sanierungszeitpunkt sicher betrieben werden?

#### Als Anlagen- und Komponentenbetreiber benötigen Sie wichtige Informationen zur:

- Betriebssicherheit und zum Weiterbetrieb einer Anlage
- Ausschöpfung der sicherheitstechnisch vertretbaren Lebensdauer
- Planung von Reparatur- und Austauschmaßnahmen
- Erstellung eines Zeitplans für wiederkehrende zerstörungsfreie Prüfungen
- Klärung von Schadensursachen und Vermeidung zukünftiger Schäden

#### Die Bruchmechanik-Experten von TÜV SÜD bewerten Ihre Komponenten und machen quantitative Aussagen zu folgenden Fragen:

- Kritische Fehlergrößen
- Fehlerwachstum
- Versagensspannung
- "Leck-vor Bruch-Verhalten"
- Versagenswahrscheinlichkeit
- Risikobetrachtungen

#### Ihre Vorteile:

- Die Restlebensdauer von Komponenten wird basierend auf Betriebsbelastungen bestimmt
- Wirtschaftliche Instandhaltungslösungen auf Basis individueller Analysen
- Optimierte, längere Verfügbarkeit und geringere Betriebskosten
- Optimierung der Prüfintervalle für die wiederkehrenden Prüfungen
- Es werden nur tatsächlich notwendige Sanierungen vorgenommen