



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

## Crashtest-Simulation

Für mehr Sicherheit und Qualität.

Der zuverlässige Einschluss von Gefahrgut sowie steigende Sicherheitsanforderungen machen in der Produktentwicklung eine Vielzahl von Crashtests erforderlich. Diese bringen jedoch meist einen hohen materiellen und zeitlichen Aufwand mit sich. Mit Hilfe der Crashtest-Simulation lassen sich die anfallenden Kosten deutlich reduzieren und Konstruktionen bereits in der Entwicklungsphase optimieren. So kann die Sicherheit und Zuverlässigkeit technischer Produkte deutlich gesteigert werden.

Mit Hilfe von expliziten FEM-Analysen über das Simulationsprogramm LS-DYNA können das Schädigungsverhalten und mögliche Ausfallursachen von Bauteilen und Komponenten bereits im Vorfeld simuliert werden.

TÜV SÜD steht Ihnen hierbei als neutraler Partner mit langjähriger Erfahrung umfassend zur Seite. Als einer der international führenden Ingenieur- und Prüfdienstleister verfügen wir über einzigartiges, interdisziplinäres Ingenieur-Know-how und hervorragende Kenntnis aller relevanten Regelwerke und Richtlinien.

### TÜV SÜD-Leistungen

- Crashtest-Simulationen von Großkomponenten und Sicherheitsbehältern
- Virtuelle Zulassung von Baugruppen und Komponenten
- Kollisionsanalysen bei maritimen Anwendungen und Offshore-Windenergieanlagen
- Sicherheitsanalysen von rotierenden Maschinen
- Bewertung von Maschinengehäusen und Sicherheitseinrichtungen
- Ermittlung der Bauteilfestigkeit bei stoßartigen Belastungen
- Durchführung von virtuellen Falltests
- Vollständige Untersuchung von Schadensfällen
- Detaillierte Rissbewertungen, Risswachstumsanalysen

### Davon profitieren Sie

- ▶ Sie sichern sich Neutralität.
- ▶ Sie bauen auf Kompetenz und gewinnen Rechtssicherheit.
- ▶ Sie erhöhen die Qualität und sparen Geld.

**Gern informieren wir Sie ausführlich. Sprechen Sie uns an.**