

## Sparen Sie Zeit und Kosten durch frühzeitige Falltest-Simulationen!

im Alltag passiert es sehr leicht, dass jemand durch Unachtsamkeit ein Gerät fallen lässt. Ist dann die Außenhülle beschädigt oder gar die Funktion beeinträchtigt, so entsteht schnell der Eindruck eines nicht hochqualitativen Produktes.

Um sicher zu stellen, dass das Gerät einen Fall aus einer bestimmten Höhe unbeschadet übersteht, werden häufig Falltests an realen Geräten durchgeführt. Nachteilig hierbei ist, dass diese Tests erst dann durchgeführt werden können, wenn bereits Teile vorliegen. Konstruktionsänderungen in dieser späten Phase des Entwicklungsprozesses sind aus Zeitgründen nur mit hohem Kostenaufwand möglich. Weiterhin fällt die Analyse der Versagensursache häufig schwer, da zum einen der Belastungsvorgang sehr schnell abläuft und zum anderen die Schäden häufig im Inneren der Geräte auftreten.

Wir bieten Ihnen eine zeit- und kostensparende Alternative: Durch die **Simulation des Falltests** zeigen wir Ihnen bereits in der Konzeptphase die belasteten Bereiche auf und berechnen Ihnen zu vertretbarem Aufwand verschiedene Varianten – und dies zu einem Zeitpunkt, bei dem noch keine realen Bauteile existieren.

Müssen zur Berechnung des realen Versagens die dehngeschwindigkeitsabhängigen Materialdaten bis hin zum Versagenskriterium nachgebildet werden, reichen zum Teil schon einfachere Materialansätze in der Konzeptphase aus, um die hoch belasteten Bereiche aufzuzeigen. So wird Ihre Konstruktion in einer sehr frühen Phase abgesichert und Sie sparen wertvolle Zeit und Kosten.

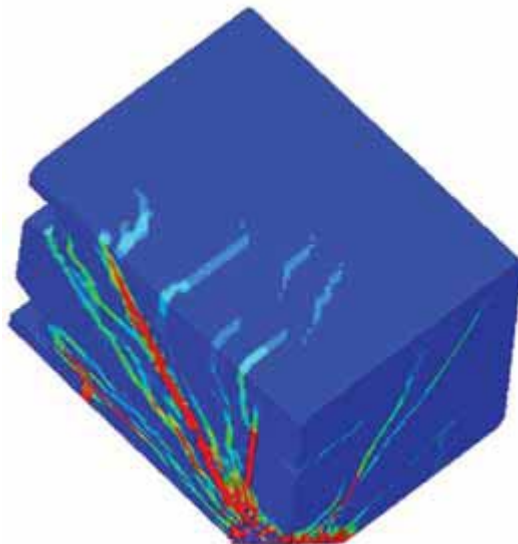


Bild 1: Falltest Container  
Quelle: Altair / Radioss

### Ihre Vorteile im Überblick:

- Aufzeigen von kritischen Bereichen bereits in der Konzeptphase
- Identifikation von Schäden auch im Inneren des Gerätes
- Einfache und schnelle Bewertung von Varianten
- Beobachten des Stoßvorgangs in beliebiger Häufigkeit und Geschwindigkeit
- Zeit- und Kostensparung durch frühes Erkennen von Schwachstellen

Gerne informieren wir Sie detailliert über unsere Ingenieurdienstleistungen oder erstellen ein individuelles Angebot für Sie – wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme!



**M.TEC**  
Ingenieurgesellschaft  
für kunststofftechnische  
Produktentwicklung mbH

Dornkaulstraße 4  
D-52134 Herzogenrath

**Telefon**  
+49 24 07/95 73-0

**Telefax**  
+49 24 07/95 73-25

**Internet**  
[www.mtec-engineering.de](http://www.mtec-engineering.de)