

# SimTools© - ein Plug-in für SOLIDWORKS Simulation

Wie bei einem Puzzle stellt SOLIDWORKS Simulation viele Teile bereit, aber erst mit den SimTools erhalten Sie ein umfassendes Bild Ihrer Analyse.

Mehr als 35 Jahre Erfahrung mit FEM und unzählige Projekte sind in die Entwicklung dieses Produkts eingeflossen. SimTools stellt eine Reihe praxisbezogener Auswertungen bereit, die in Simulation fehlen, aber für die tägliche Arbeit ebenso hilfreich wie nützlich sind. Mit SimTools können Sie schneller und effektiver Ihre Studien analysieren und die strukturmechanische Leistungsfähigkeit eines Modellentwurfs nachhaltiger beurteilen.

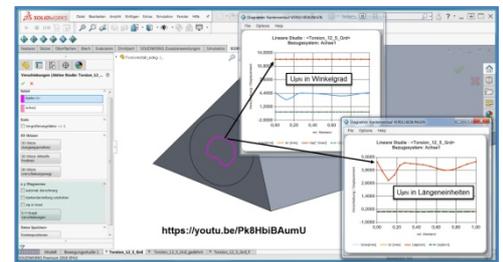


Abbildung 1: Balken unter Momentenbelastung, Verdrehung in Winkelgrad [°] vs. Längeneinheiten [mm]

Die Benutzerführung ist eng an die Benutzeroberfläche von SOLIDWORKS Simulation angepasst. Die Anwendung ist daher leicht und problemlos zu erlernen. Sie kann so schnell effektiv angewandt werden.

## Funktionen (Auszug)

- Verdrehungen unter Drehmomentlast sind nun auch in Winkelgrad (statt nur in Längeneinheiten) darstellbar
- FEM-Netze (unverformt oder verzerrt) lassen sich ins SOLIDWORKS Dokument übernehmen
- Knotenverschiebungen sind (bei nicht linearer Studie auch über alle Laststufen) als Bahnkurve in 3D Skizze exportierbar
- Vergleichsspannungen nach Drucker-Prager, Mohr-Coulomb (für Werkstoffe, die Zug- und Druckspannung unterschiedlich gut ertragen) u.a. sind jetzt darstellbar
- mehrere Daten sind zur besseren Vergleichbarkeit in einer einzigen Ansicht kombinierbar

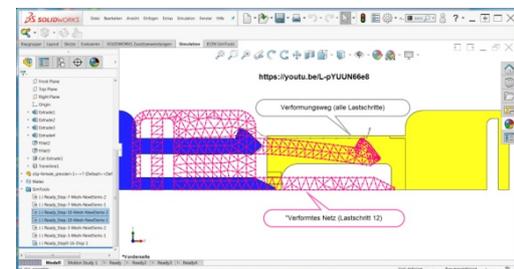


Abbildung 2: Verformungswege exportieren

## Vorteile

- Relevante Daten mit wenigen Klicks ermitteln
- Verzerrungen ins Modell übertragen
- Verformungen quantitativ nachmessen
- Umrechnungen von Hand entfallen
- Sofort auch auf gelöste Studien ohne neue Berechnung anwenden
- Für statische und nicht lineare Studien
- Vollintegriert in SOLIDWORKS Simulation
- Intuitive Benutzeroberfläche, sofort produktiv einsetzbar

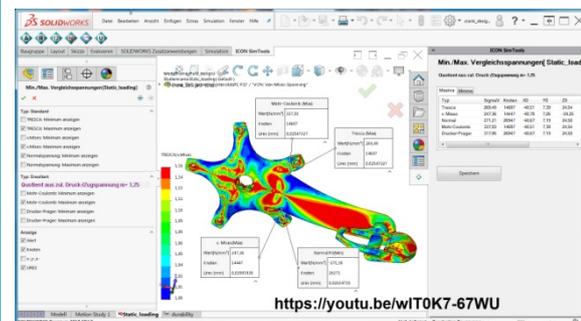


Abbildung 3: Verhältnis Vergleichsspannung von Mises vs Tresca mit Callouts verschiedener Min./Max.-Werte

**Verfügbare Versionen:** ab 2016

**Voraussetzungen:** SOLIDWORKS Premium oder SOLIDWORKS Simulation

**Preis:** 960,00 € zzgl. MwSt. Einzelplatzlizenz

**Service:** Software-Wartung inkl. Update und Hotline-Support für 1 Jahr inkl. (verlängert sich automatisch um 1 Jahr zum Preis von 160,00 € zzgl. MwSt., wenn nicht 3 Monate vor Ablauf gekündigt wird.)

©2021 ICON Informationssysteme GmbH, Änderungen und Irrtümer vorbehalten, es gelten unsere AGB.