

## 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 strukturelle Leistungsfähigkeit eines Modellentwurfs nachhaltiger beurteilen.

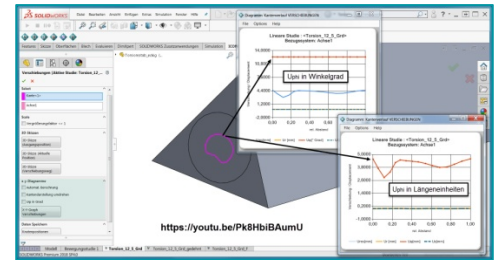


Abb. 1: Torsion in Winkelgrad [°] vs. Längeneinheiten [mm]

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)

- Torsionsverschiebungen in Winkelgrad umrechnen und darstellen (vgl. Abb. 1)
- FEM-Netzgeometrie (unverformt /verzerrt) in Skizzenelemente umwandeln (vgl. Abb. 2)
- Knotenverschiebungen in "Bahnkurven" (3D Skizzen) überführen
- Auslastungsgrad **aSK**, Mehrachsigsigntegrad **h**, mehr Vergleichsspannungen (Drucker-Prager, Mohr-Coulomb), Zug-/Druckbereiche (vgl. Abb. 3) u.v.m. darstellen
- Gegenüberstellung unterschiedlicher Resultate in einer Ansicht oder einem Diagramm möglich

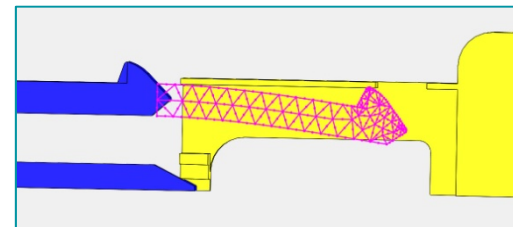


Abb. 2: FEM-Netz in 3D Skizzen umwandeln

### Vorteile

- Relevante Daten mit wenigen Klicks ermitteln
- Verzerrungen ins Modell übertragen
- Verformungen quantitativ nachmessen
- Umrechnungen von Hand entfallen
- Auf gelöste Studien ohne neue Berechnung anwenden
- Für statische und nicht lineare Studien
- Vollintegriert in SOLIDWORKS Simulation
- Intuitive Benutzeroberfläche, sofort produktiv einsetzbar
- verfügbar ab SOLIDWORKS 2016

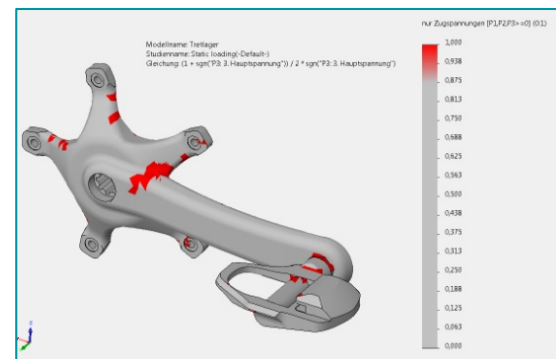


Abb. 3: Geometriebereiche rein auf Zugspannung belastet

**Voraussetzungen:** SOLIDWORKS Premium oder SOLIDWORKS Simulation

**Preis:** 960,00 € zzgl. MwSt. Einzelplatz (Standardversion)

**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.)

**Mehr Infos:** <https://icon-info.de/SimTools>