

SimTools - das Plugin für SOLIDWORKS Simulation

SOLIDWORKS Simulation enthält wie ein Puzzle Bausteine, die man aber erst noch passend zusammensetzen muss. Mit SimTools erhalten Sie direkten Zugriff auf verborgene Inhalte einer gelösten Studie, die für eine umfassende Beurteilung aber ausgesprochen wichtig sein können.

Über 35 Jahre FEM-Erfahrung aus unzähligen Projekten sind in die Entwicklung eingeflossen. Studien lassen sich so schneller, besser und effektiver auswerten. Die strukturmechanische Tragfähigkeit eines Entwurfs ist so einfacher und zuverlässiger zu bewerten.

Funktionen (Auszug)

- Verschiebungen in Umfangsrichtung (Verdrillung) in Winkelgrad umrechnen (Abb. 1)
- Netze (unverformt /verzerrt) in SOLIDWORKS Elemente umwandeln und dort weiterbearbeiten (Abb. 2)
- Knotenverschiebung als "Bahnkurven" (3D Skizzen) ausgeben
- Auslastungsgrad a_{SK} und Mehrachsigsigegrad h (entsprechend FKM-Richtlinie) darstellen
- Noch mehr Vergleichsspannungsarten (Drucker-Prager, Mohr-Coulomb, Hydrostatische Spannung, ..) visualisieren
- Zug- und/oder Druckbereiche separieren (Abb. 3)
- Mehrere Resultate in einem einzigen Diagramm zusammen ausgeben lassen
- u.v.m.

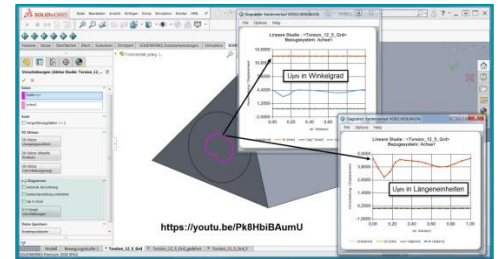


Abb. 1: Verdrillwinkel in Winkelgrad [°] vs. Längeneinheiten [mm]

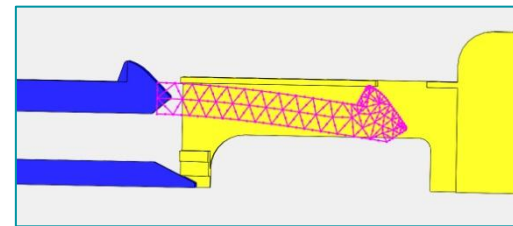


Abb. 2: FEM-Netz in 3D Skizzen umwandeln

Vorteile

- Aussagefähige Ergebnisse mit wenigen Klicks
- Für statische und nicht lineare Studien geeignet
- Ohne Neuberechnung anwendbar
- Umfassende Funktionalität
 - Netz in SOLIDWORKS überführen
 - Verformungen quantitativ auswerten
 - Verständlichere Übersicht wirkender Spannungen erhalten
 - Aufwendungen für manuelle Umrechnungen entfallen
- 100% Integration in SOLIDWORKS
 - Intuitive Benutzeroberfläche
 - sofort produktiv einsetzbar
 - Umfassende Online Hilfe

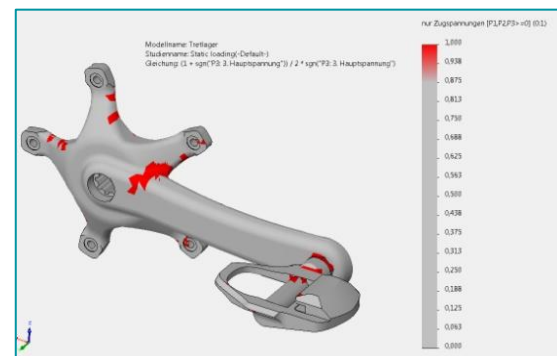


Abb. 3: Geometriebereiche rein auf Zugspannung belastet

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>