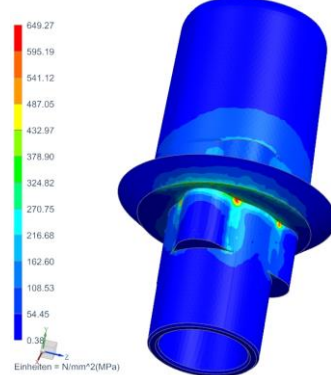


Nowak Engineering GmbH
Bifangstrasse 19
CH-5430 Wettingen

Telefon +41 56 410 17 17
Telefax +41 56 410 17 18

www.nowak-engineering.ch
info@nowak-engineering.ch

E800_1_F_asey_sim1 : Run_E800_180N_zr02 Ergebnis
Subcase - Loads, Constraints 1, Statischer Schritt 1
Spannung - Elementknoten, Durchschnitt, von Mises
Min: 0.00, Max: 1101.16, Einheiten = N/mm²(MPa)
Verformung - Verschiebung - Knoten Betrag



Reality-Check / Finite-Elemente-Analysen

In hochinnovativen Industrien stehen Entwicklungszeit, Kosten und Qualitätsaufwand in enger Wechselwirkung. Die Vorgaben des globalen Marktes verlangen eine Verbesserung der Produktentwicklungsprozesse, damit eine erhöhte Sicherheit in der Vorhersage erreicht wird. Nowak Engineering setzt modernste Finite-Elemente-Methoden ein, um Produkte bereits als virtuelle Prototypen zu optimieren.

Die Vorteile liegen auf der Hand: das Produkt wird frühzeitig optimiert, Gesamtkosten und alle Abläufe werden dadurch planbar und aufwändige Praxistests können auf das notwendige Mass reduziert werden. Für unsere Kunden bedeutet dies weniger Risiko, kalkulierbare Kosten und garantierte Termintreue.

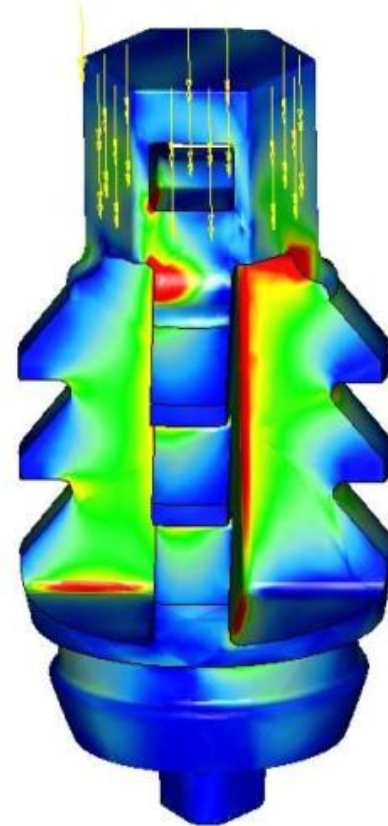
Unsere Leistungen:

Optimierung der Formgestalt mittels FEM-Analysen. Bisherige Aufgaben: Kunststoffteile, Zahnimplantate, komplexe Blechteile, klinische Werkzeuge in der Zahnmedizin.

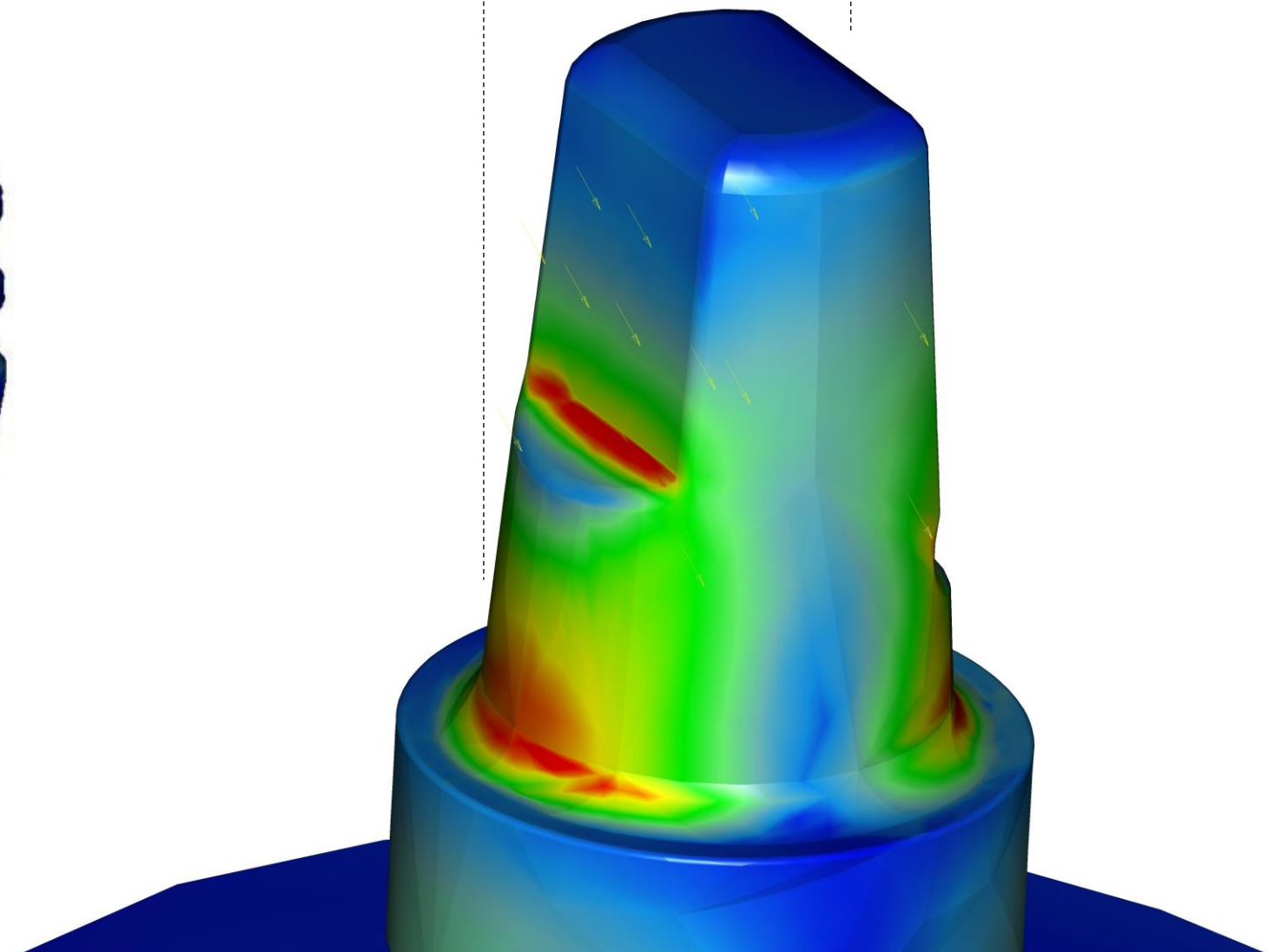
Projektpartner:

Projektpartner für Strömungs- und Wärmesimulation

Erkennung von Problemzonen:
Die Spannungen und so auch die kritischen Bereiche können visualisiert werden



Simulation von Kräfteinflüssen:
Physikalische Einflüsse auf das Bauteil werden simuliert. Dabei auftretende Veränderungen lassen sich am Modell ablesen



Optimierung der Formgestalt:
Optimierung des geplanten Bauteiles in Bezug auf Größe, Funktion und des zu verwendenden Materials