Name: Valentin Peltier

Übungsprotokoll

Übungsaufgabe: Aufgabe 7, *Nacharbeit* Datum: 19.10.2016

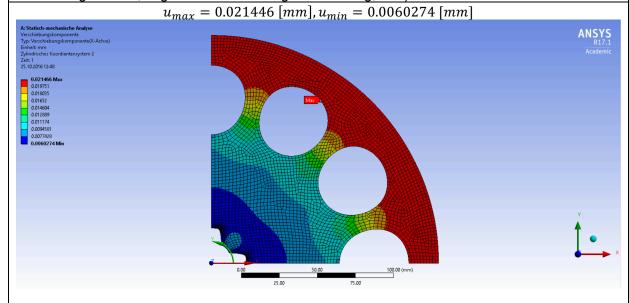
A. Idealisierung (Geometrische Vereinfachungen, Geometrietyp, Dimensionalität, 2D-Verhalten, Randbedingungen, Lasten, Kontakte, etc.)

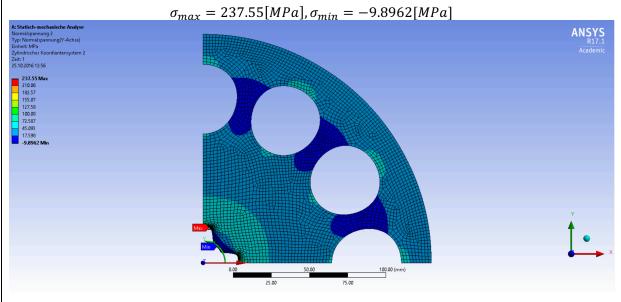
Kraft entsteht durch Fliehkraft; keine Schwerkraft; kleine Deformationen; lineares isotropes Werkstoffverhalten

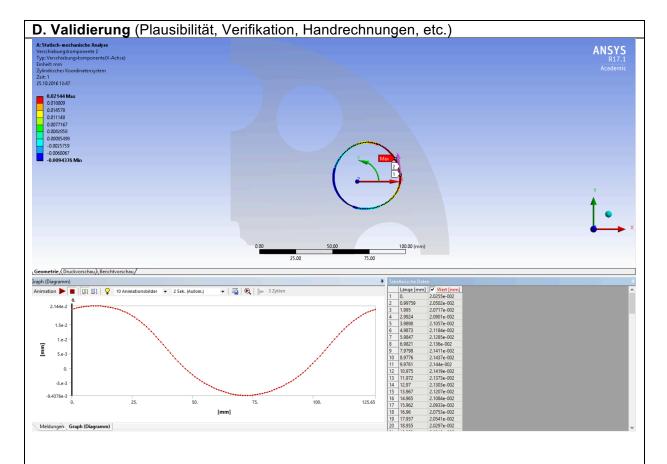
B. Modellgenerierung und Analyse (Analysetyp, Materialeigenschaften, Netzeinstellungen, Elementtyp(en), Anzahl Elemente und Knoten, Lösungsverfahren, etc.)

Oberfläche durch Skizzen; Lineare Statik; Edelstahl; keine Fixierung durch feste Lager;

C. Ergebnisse (max. Deformationen, max. Spannungen, Reaktionskräfte, Kontaktergebnisse, Ergebnisse nach Aufgabenstellung, etc.)







E. Schlussfolgerungen (Erkenntnisse, Learnings, etc.)

Es ist nicht ganz einfach die Resultate korrekt zu quantifizieren, wenn man neu auf diesem Tool arbeitet. Gewisse Angaben wie die Reaktionskräfte und Kontaktergebnisse sind konnte ich nicht mit absoluter Sicherheit wiedergeben.

F. Offene Punkte? Was blieb unklar?

Ich bin mir nicht ganz sicher mit der Darstellung der Deformation! Es scheint mir zu wenig symmetrisch zu sein, habe ich da noch was vergessen oder ist dies tatsächlich so?