**Übungsprotokoll Name: Valentin Peltier**

Übungsaufgabe: Aufgabe 6, Nachbesserung Datum: 25.10.2016

|  |
| --- |
| **A. Idealisierung** (Geometrische Vereinfachungen, Geometrietyp, Dimensionalität, 2D-Verhalten, Randbedingungen, Lasten, Kontakte, etc.) |
| Kein Schwerkrafteinfluss; keine Details der Lasteinleitung; kleine Verformungen; lineares isotropes Werkstoffverhalten |
| **B. Modellgenerierung und Analyse** (Analysetyp, Materialeigenschaften, Netzeinstellungen, Elementtyp(en), Anzahl Elemente und Knoten, Lösungsverfahren, etc.) |
| Weiterbearbeitung der Aufgabe 6 (aus dem Unterricht) mit einer Untersuchung der Spannung mit variierendem Kerbradius. |
| **C. Ergebnisse** (max. Deformationen, max. Spannungen, Reaktionskräfte, Kontaktergebnisse, Ergebnisse nach Aufgabenstellung, etc.) |
| ../../../Screen%20Shot%202016-10-25%20at%204.54.33%20PM.png  ../../../Screen%20Shot%202016-10-25%20at%204.54.41%20PM.png  P2 Spannung im Bauteil, P3 Spannung entlang der Kante |
| **D. Validierung** (Plausibilität, Verifikation, Handrechnungen, etc.) |
| ../../../Screen%20Shot%202016-11-02%20at%2012.03.15%20PM.png  (würde ich gerne nochmals im Unterricht sehen wie die Handrechnung geht) |
| **E. Schlussfolgerungen** (Erkenntnisse, Learnings, etc.) |
| Bei einem Radius von 7.3 mm wird die max. Spannung von 300MPa nicht überschritten. |
| **F. Offene Punkte? Was blieb unklar?** |
| Etwas unklar mit der Handrechnung der Kerbkraft. |