Probleme:

1. Eisenverlust (muss nun zuerst entwickelt, dann Effizienz möglich zu berechnen)

Fläche und B Beitrag jedes Element zu berechnen

Kupferverlust: I2\*R

Efficient: mur = (Pmech - Pv)/Pmech

Pv: Pfe und Pcu

Noch unter Aufbau……

1. Effizienz Plot (Input: Angel[Up/I] oder Drehmoment, n; Output: Verlust, Effizienz)

So das Input Angel[Up/Is] oder Torque?

1. Postprozessor (Alle in HTML?)
2. Windung GUI (virtuell: FillFactor, number of wires per slot, number of slot, factor of resistance in 3D effect ……)
3. Drehmomentwelligkeit

Input für Preprozessor:

Geometry Demisionen und Maschinen Parameter(geo)

Mesh Optionen(geo)

Input für Solver:

Solver Parameter, Berechnungsfunktionen, Input für Maschinenbetrieb (pro)

Input für Postprozessor:

Dat und Pos File

Pos: durch Merge und Print Befehlen in Gmsh direkt in PNG Image speichern

In HTML zusammenfassen

Dat: 1. Value Table (xls schreiben und HTML)

2. Plot (Matplotlit und HTML)

Fast: Zeigt nur die gewünschte Ergenbisse

1. Ld, Lq sollte in Tabelle
2. Ironlosses sollt in Tabelle
3. Effizienz Plot sollte in Tabelle und Plot
4. Angel at Tmax sollte in Tabelle

Ergebnisse: In HTML speichern.

1. Nun beginnt das Berechnungsmodul für Eisenverlust und Kupferverlust.

BH Kurve PM

Ld Lq: Is und Winkel

Eisenverlust GUI

Max Drehmoment von Angle Beta Id Iq