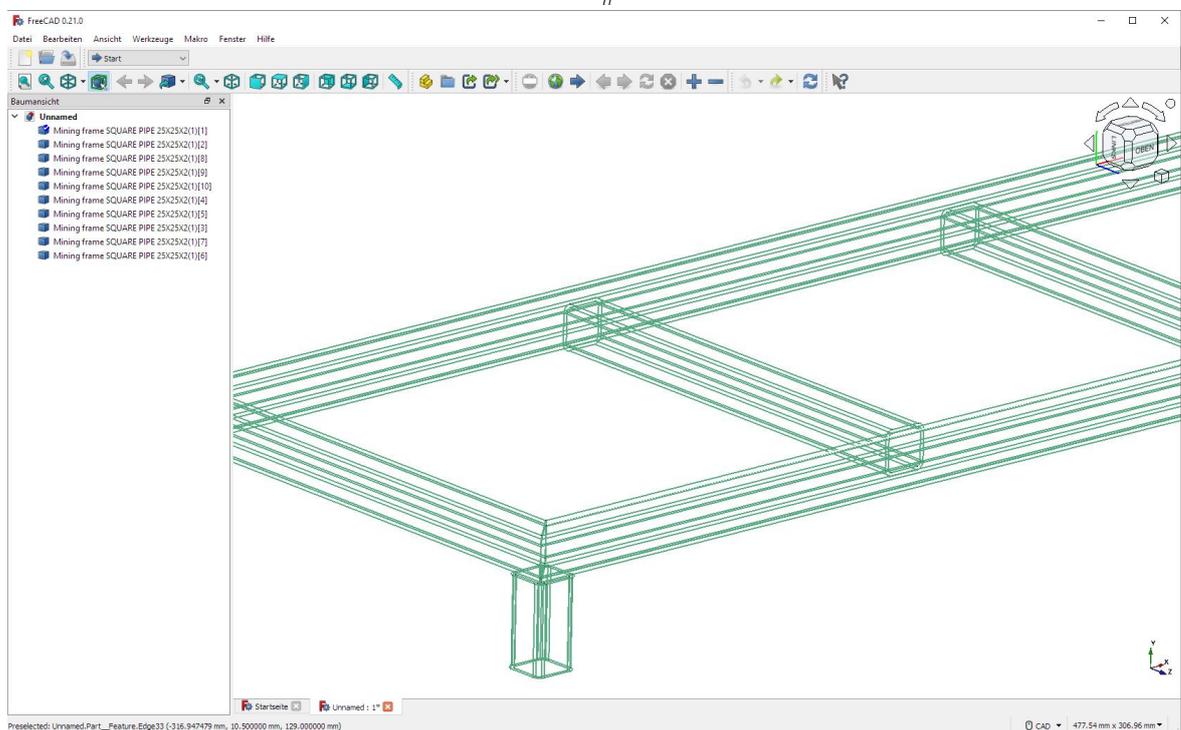
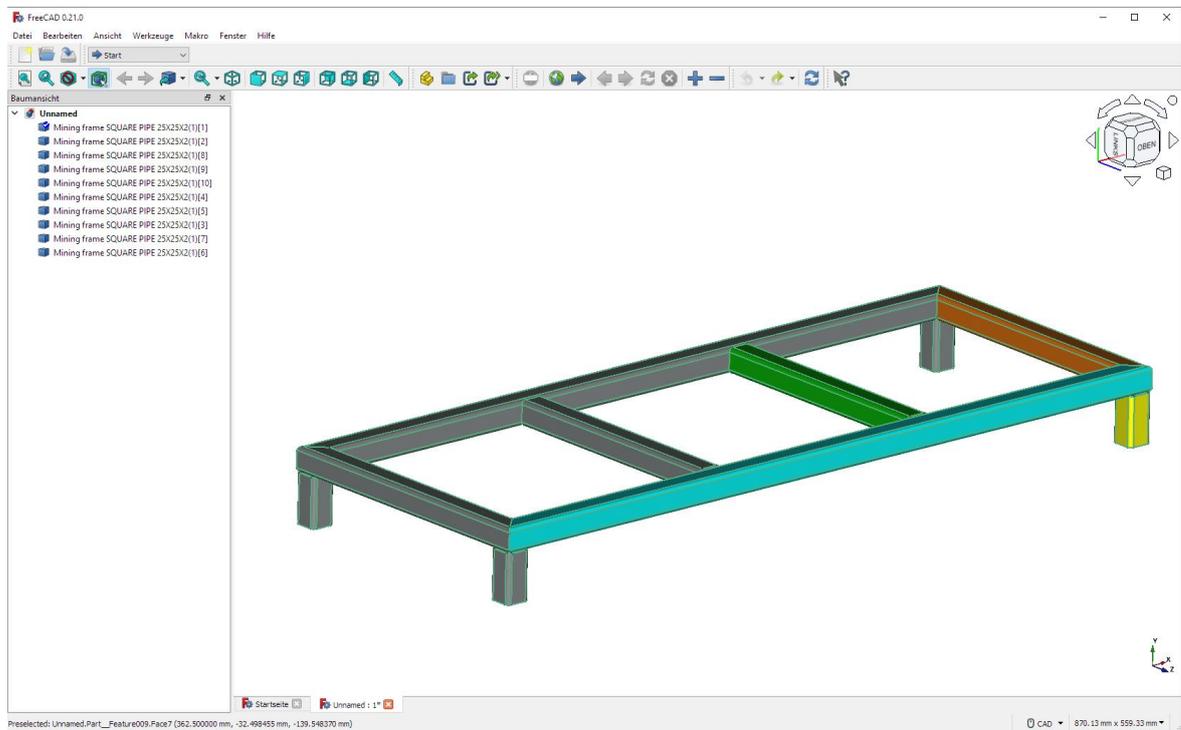


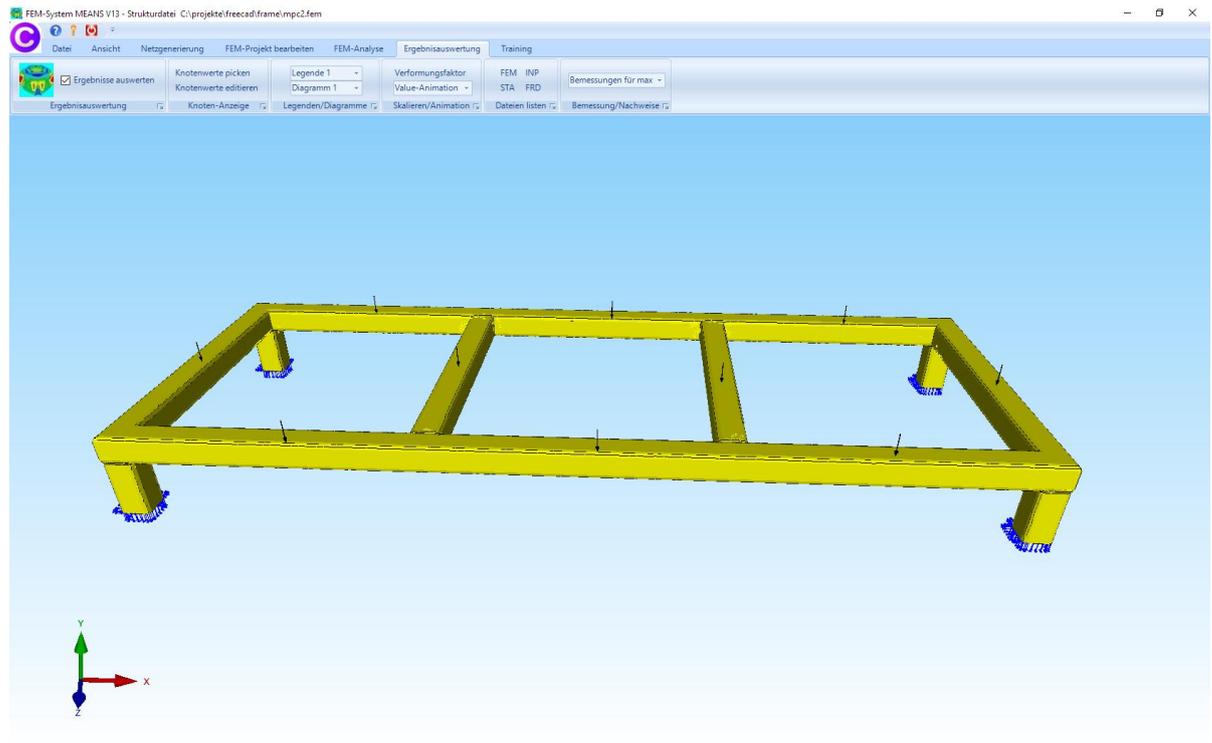
## Kapitel 35 - Berechnung einer Quadratrohr-CAD-Baugruppe mit MEANS V13

Die CAD-Baugruppe besteht aus 10 Quadratrohren 25x25x2 die aber wegen der geringen Berührung an den Kontaktstellen nur sehr schwer mit den Free-Open-Source-Meshern NETGEN oder GMSH vernetzt werden können.

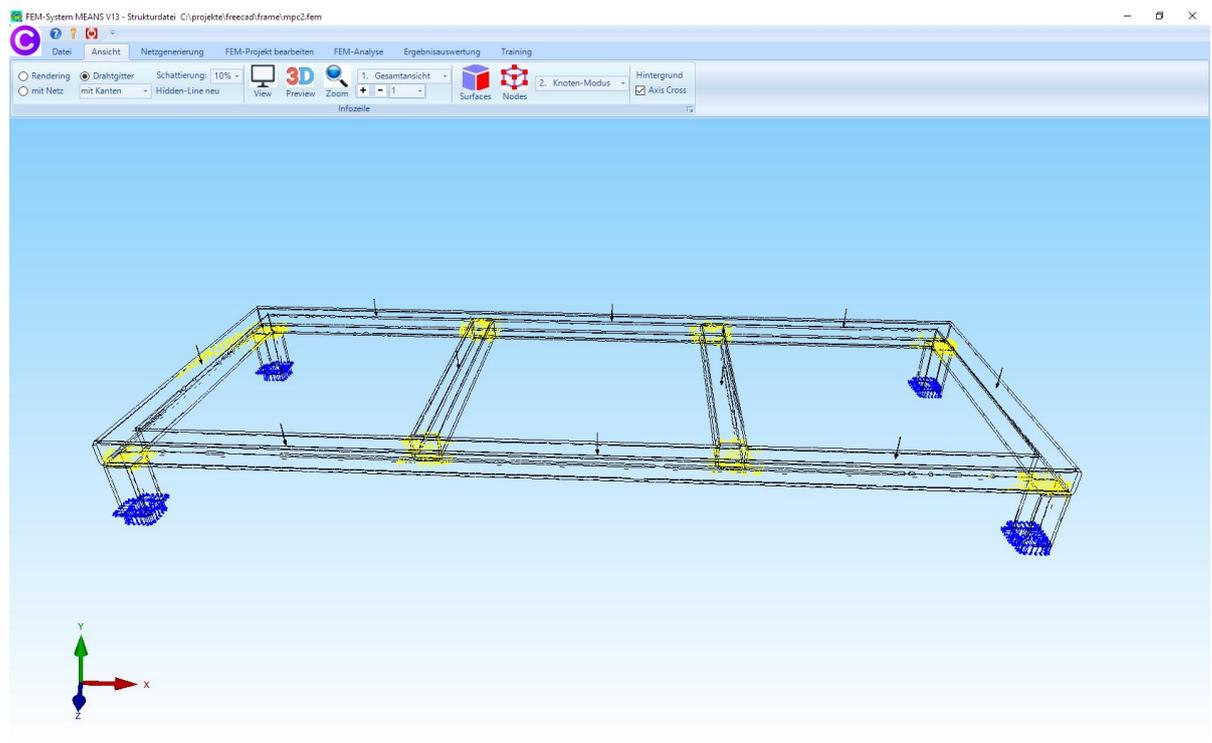
Im folgenden Kapitel wird beschrieben wie man diese CAD-Baugruppe doch noch mit MEANS V13 (Free Demo [www.femcad.de](http://www.femcad.de)) und der selbstentwickelten BEAM-SOLID-Kontaktanalyse ohne eine nachträgliche und zeitaufwändige CAD-Modellierung zuverlässig und schnell simulieren kann.



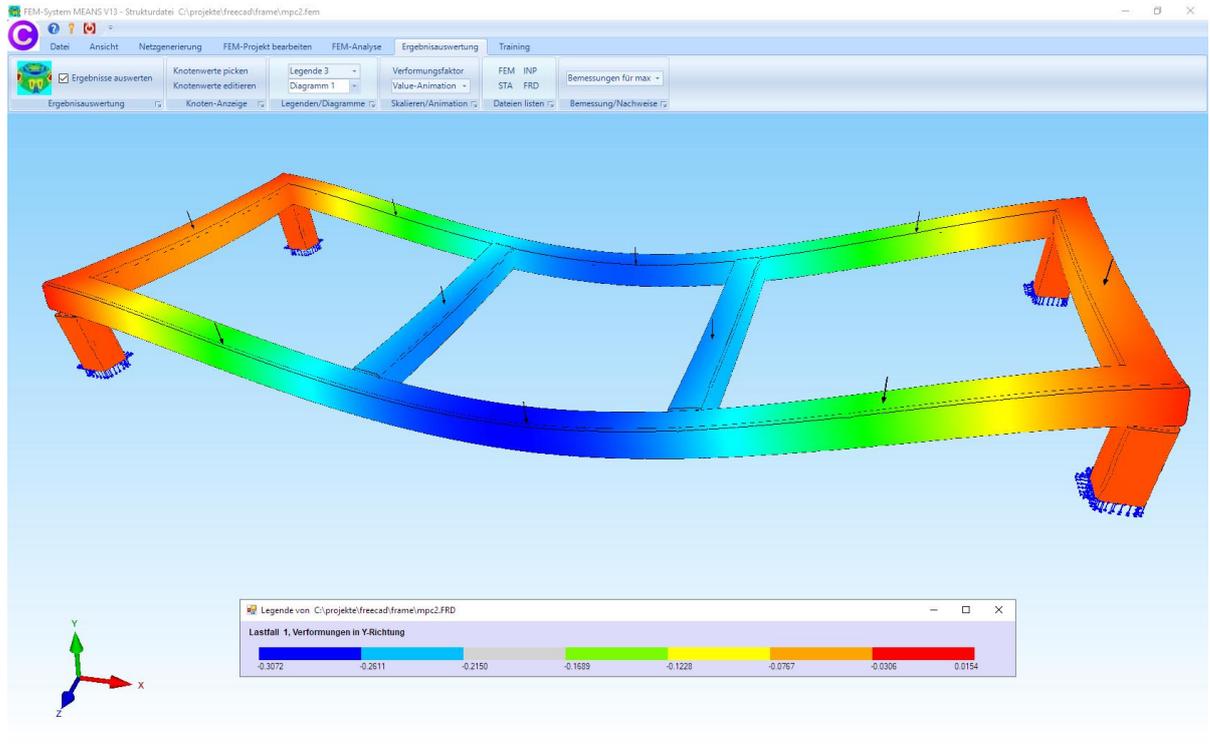
## FEM-Modell



## BEAM-SOLID-Kontaktelemente (gelb)



## Verformungen



## v.Mises-Knotenspannungen

