

# „Die Praxis sollte das Ergebnis des Nachdenkens sein, nicht umgekehrt.“

(Hermann Hesse)

CAD (ComputerAidedDesign) hat mittlerweile in allen Konstruktionsabteilungen Einzug gehalten. Seine Vorzüge voll ausspielen kann diese Art Maschinen zu konstruieren bei dreidimensionalen Anwendungen (3-D). Hier können vom ersten "Pinselfrich" an alle Register gezogen werden - Design, Farbgebung, räumliche Anordnung der Komponenten mit Kollisionsprüfung, Festigkeitsberechnung und Statik, Kinetiksimulation bis hin zu werkstattfähigen Fertigungszeichnungen laufen durchgängig nebeneinander ab.

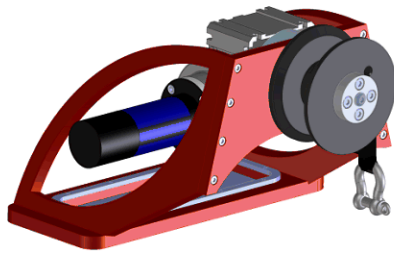


Bild 1 3-D Konstruktion, farbgetreu gerendert

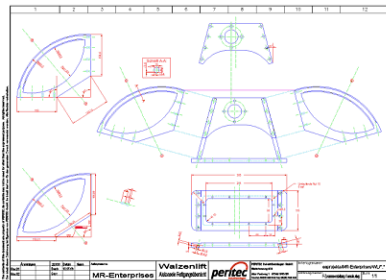


Bild 2 hieraus abgeleitete Fertigungszeichnung

Sehen Sie rechts einen CAD- Konstruktionsablauf am Beispiel unseres Produktes [Walzenlifter](#)

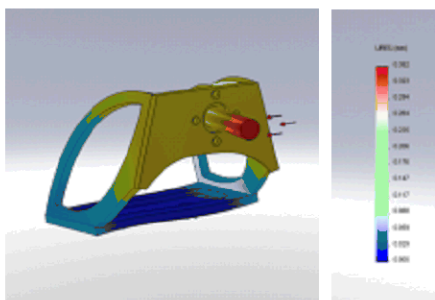


Bild 3 Festigkeitsberechnung mittels FEM (Finite Elemente Methode)



Bild 4 das fertige Produkt !