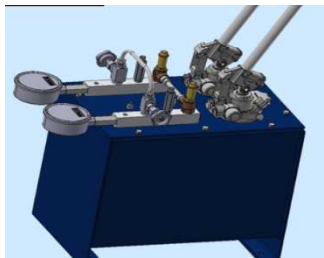


Prüfstand zur Funktionsanalyse von Wechselventilen

Unsere Projektarbeit befasste sich mit der

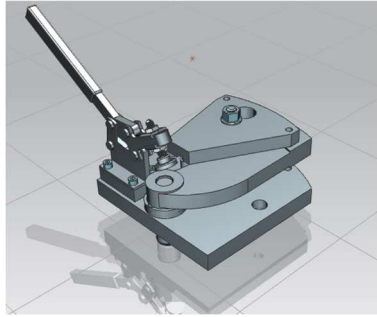
- Planung
- Entwicklung
- Konstruktion
- Beschaffung
- und Fertigung

eines funktionsfähigen, mobilen, von Energieversorgung unabhängigen Prüfstands zur Prüfung von Wechselventilen.



v.l. John Hennies, Patrick Hofer

Schulungsunterlagen SolidWorks und Siemens NX10



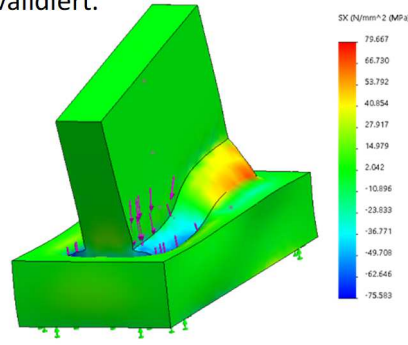
Für die Max-Eyth-Schule haben wir im Zuge der Projektarbeit einen Lehrgang für die CAD-Programme SolidWorks und Siemens NX10 erstellt. Der Lehrgang beinhaltet eine Ausarbeitung in schriftlicher sowie visueller Form.



v.o.l. Sebastian Markgraf, Florian Probst
v.u.l. Steffen Görlich, Andreas Bax, Ivo Gießler

Wellen- und Schweißnahtberechnung

Im Rahmen unseres Schulprojektes haben wir statische Berechnungen nach aktuellen Normen durchgeführt. Die Ergebnisse wurden mittels FEM validiert.



Anschließend entstanden aus den Analysen Schulungsunterlagen für ein Selbststudium.



v.o.l. Markus Hussar, Timur Schagirow
v.u.l. Tim Klingenhagen, Philipp Weiershäuser

DMU – Fitting Simulator Konstruktionsprüfung digitaler Modelle (Digital Mock-Ups)



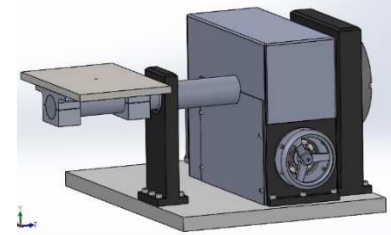
Im Vordergrund stand die Untersuchung digitaler Modelle in Bezug zur Simulation von Teilebewegungen für Baugruppenoperationen und Überprüfungszwecke.

Das DMU Modul von Catia V5 wurde dabei genutzt, die Möglichkeiten erläutert und anhand von Beispielen und Videos veranschaulicht.

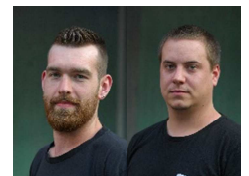


Sebastian Herold

Konstruktion einer Justiervorrichtung



Im Auftrag der Firma F.W. Breithaupt & Sohn GmbH & Co. KG und im Rahmen des Technikerprojekts im Fachbereich Maschinentechnik, wurde eine hochpräzise Justiervorrichtung für die Justage von Winkelmessinstrumenten konstruiert. Diese ermöglicht die Erfassung eines Winkels im Bereich von $\pm 0,00028^\circ$. Die Neigungseinstellung erfolgt durch ein manuelles Getriebe mit einer Umsetzungen von 3658:1.



v.l. Max Baier, Philip Becker