

Neuentwicklung eines hydraulischen Linearführungs- Testplatzes

Fachrichtung

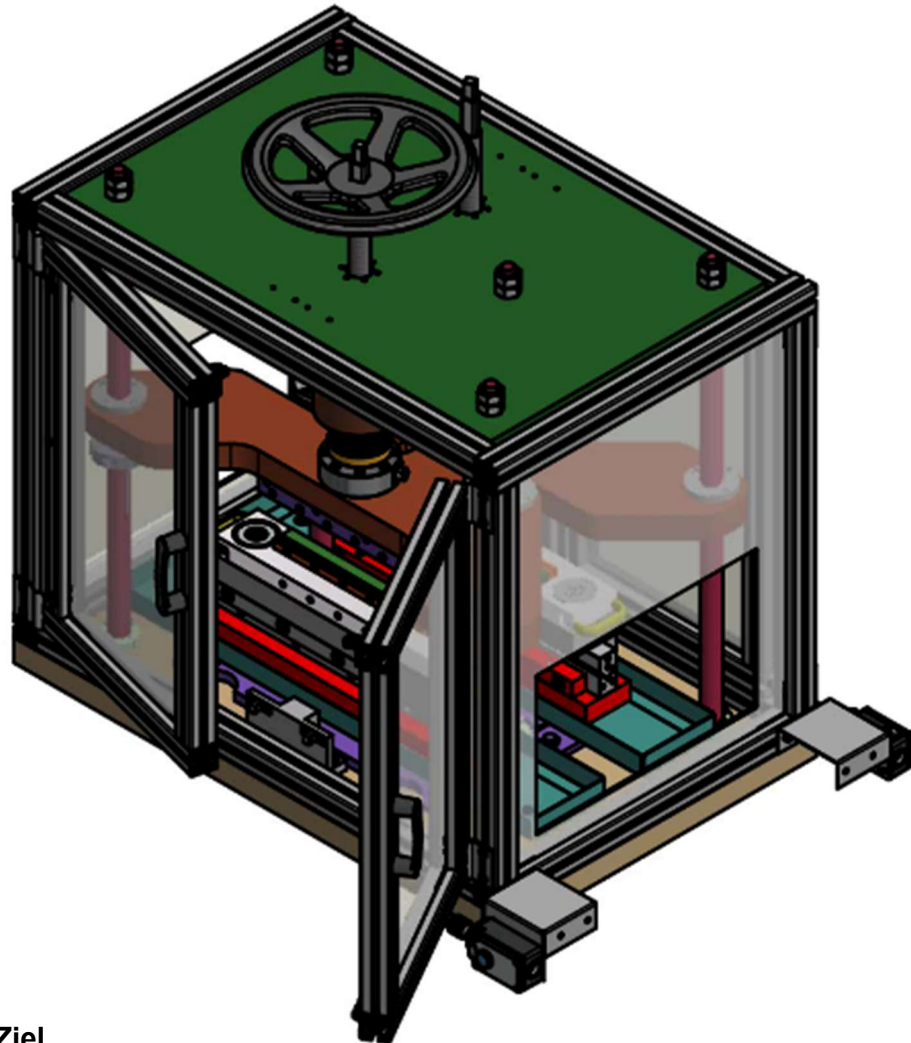
Maschinenbau -
Konstruktionstechnik

Auftraggeber

Thomas Grolimund
SCHNEEBERGER AG
Lineartechnik

Experte/-in & Dozent/-in

Simon Kleiner /
Jean-Martin Poncet



Ausgangslage & Ziel

Linearführungen ermöglichen präzise Bewegungen in Maschinen. Zur Überprüfung ihrer Lebensdauer führt die SCHNEEBERGER AG Lineartechnik interne Tests durch. Der dafür verantwortliche Testplatz 1 ist veraltet. Ziel war die Entwicklung eines modularen Konzepts, das zwei Linearführungs-paare parallel und reproduzierbar prüfen kann.

Ergebnis & Nutzen

Entwickelt wurde ein kompaktes Testplatzkonzept mit mechanischer Prüfkrafterzeugung, modularem Prüfaufbau und Sicherheitskonzept. Dadurch können zwei Linearführungs-paare parallel geprüft werden. Die Prüfkapazität steigt, die Reproduzierbarkeit verbessert sich und die Amortisation liegt bei rund 0.46 Jahren.