

Fachschule für Technik

Projektarbeiten

2022/2023

IMES

Öffentliche Präsentation

Projektarbeiten der 02FVb

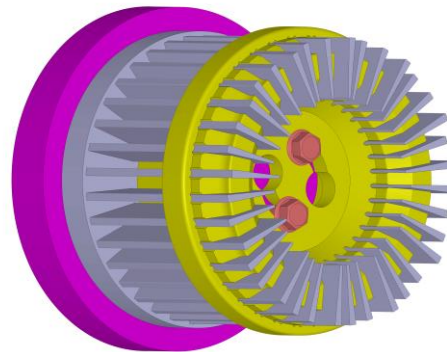
*Di 13.06.2022*

*10 bis 13 Uhr*

*Raum S150b*



KONSTRUKTION EINER SPANNVORRICHTUNG UND  
ENTWICKLUNG EINER ENDBEARBEITUNG EINES  
FLIESSGEPRESSTEN KURZSCHLUSSKÄFIGS



Ziele unserer Projektarbeit waren:

- die Lamellen eines Kurzschlusskäfigs auf eine vorgegebene Länge zu bringen
- an den Lamellenenden eine festgelegte Kontur zu erzeugen.
- Grund für die Entwicklung der Bearbeitung ist die alternative Herstellung des Kurzschlusskäfigs mittels Fließpressen



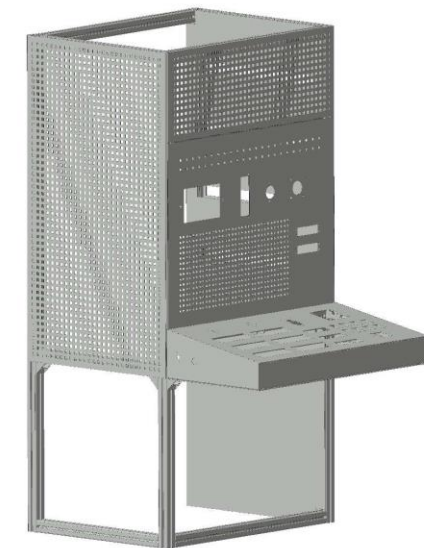
**WEIDEMANN**

*designed for work*

NEUKONZIPIERUNG EINES PRÜFSTANDES  
ZUM TESTEN VON SOFT- & HARDWARE FÜR  
LAND- & BAUMASCHINEN

Projektaufgaben:

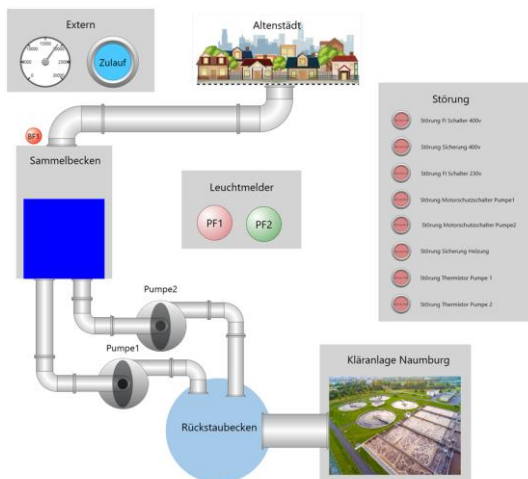
- Platzsparender Grundkorpus
- Kompakte und Arbeitsfreundliche Aufteilung
- Optimierte Verkabelung der Elektronik
- Einfache Mobilität für flexibles Arbeiten
- Grundlegendes und Sauber ausgearbeitetes Konzept zur Serienproduktion



**Durchführung eines Retrofits bei einer  
Pumpensteuerung im Bereich  
Abwassertechnik**

Aufgabenstellung:

- Planung der Umrüstung von Schützsteuerung auf eine Speicherprogrammierbare Steuerung
- Umrüstung der Pegelstand Erfassung
- Entwicklung eines Stromlaufplans
- Entwicklung eines SPS-Programms
- Simulation erstellen



**Neukonstruktion einer Anlage zur Montage von  
Lichtleitern in Gehäuseoberschalen**

Projektziele:

- Automatisierung von zwei bisher manuellen Arbeitsschritten
- Automatisierte Zuführung der Gehäuseoberschale durch ein Magazin
- Automatisierte Bestückung von 18 Lichtleitern
- Automatisiertes Gewindeschneiden von M25x1.5 – H6

