

# Replace pumps to save energy



Azubis vom Pumpenhersteller  
**GRUNDFOS**®



Felix Rohlf (Links), 23 Jahre

Mechatroniker im 3. Lehrjahr

Malin Kroschel (Mitte), 21 Jahre

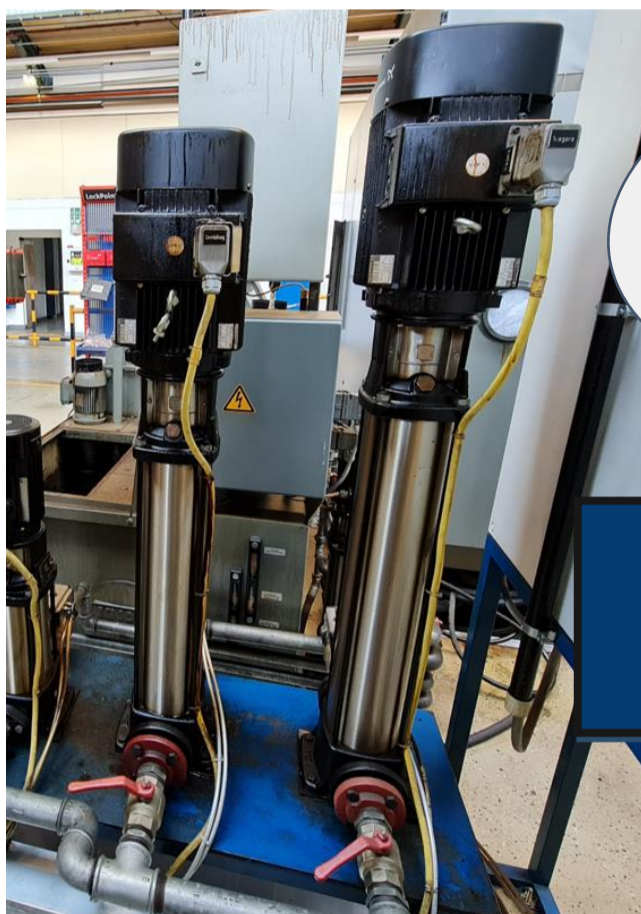
Mechatronikerin im 3. Lehrjahr

Arne Fischer (Rechts), 21 Jahre

Mechatroniker im 2. Lehrjahr

## Unser Projekt

Wir haben zwei überdimensionierte Kühlschmierstoffpumpen an einer Gehäusebearbeitungsmaschine gegen zwei gebrauchte, kleinere und effizientere Pumpen ausgetauscht. Diese haben wir selbst gereinigt, generalüberholt und beim Einbau unterstützt.



Weitere  
Aktionen  
in Planung

68,75%  
Einsparung



**Pumpe 1**  
Nennleistung 4 kW  
16.000 kWh/Jahr

**Pumpe 2**  
Nennleistung 4 kW  
16.000 kWh/Jahr

**Pumpe 1**  
Nennleistung 1,1 kW  
4.400 kWh/Jahr

**Pumpe 2**  
Nennleistung 1,4 kW  
5.600 kWh/Jahr

## Einsparung

22.000 kWh/Jahr

9.240 kg CO<sub>2</sub> /Jahr

8.360 €/Jahr

Amortisationszeit 28,8 Tage