



## Projektabschnitt "Pumpenaustausch"

- Überblick und Stand**
- Bestandsaufnahme alter Drehstrompumpen
  - Beratung und Information elektrische Infrastruktur
  - Einbau von 3 Hocheffizienzpumpen
  - Anschluss an die Gebäudeleittechnik

### Ausblick

- Austausch der verbleibenden 3 Pumpen



**CO<sub>2</sub>-Einsparung:** 10,35 t/a

**Energieeinsparung:** 28.282 kWh/a

**Kosteneinsparung:** 8.485€/a

**Investitionskosten:** 10000€

**Amortisationszeit:** 7,07a



## Gesamtenergieersparnis



59.000 kWh/a

# STAR

STABILUS 2030

## STARS - OF - SAVE

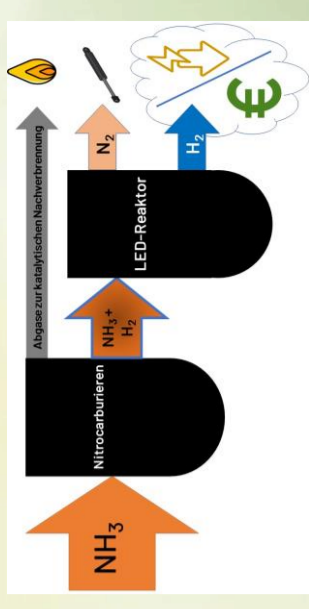
### "Rather save the planet, than repair..."

Innovation

Projektabschnitt:

"Nutzung anfallender Nebenprodukte bei der Produktion"

hier: Nutzung von Wasserstoff



### Überblick und Stand:

- Als Nebenprodukt der Produktion entsteht Wasserstoff
- wird derzeit katalytisch nachverbrannt
- Nutzung des Wasserstoffs durch Brennstoffzellen
- Aufspaltung des Ammoniaks mit LED-Technologie
- Nutzung des entstehenden Stick- und Wasserstoffs
- Implementierung einer Wasserstoff-Infrastruktur
- Projekt ist angestoßen und wird diskutiert

**CO<sub>2</sub>-Einsparung:** ~12t/a

**Energieeinsparung:** 32.000kWh/a

**Kosteneinsparung:** 16-20.000€/a

**Investitionskosten:** ~40-250.000€

**Amortisationszeit:** ~2,5-15a

**CO<sub>2</sub>-Einsparung:** 0,83 t/a

**Energieeinsparung:** 2270 kWh/a

**Kosteneinsparung:** 681€/a

**Investitionskosten:** /

**Amortisationszeit:** /



## Gesamt CO2 Ersparnis



21,9 t/a

### Energy Reduce



## Projektabschnitt "Kühlschränke"

### Überblick und Stand

- Bestandsaufnahme
- Reduzierung um 20 Geräte
- Sensibilisierung der Mitarbeiter
- Setzen neuer Standardkühlschrank mit hoher Energieeffizienzklasse

### Ausblick

- weitere Reduzierung
- Austausch alter Kühlschränke durch Standardkühlschrank

**Florian Dünnes**  
22 Jahre  
Elektroniker Azubi

**Samuel Plaas**  
23 Jahre  
Mechatroniker Azubi

**Tim Schwickert**  
18 Jahre  
Industriemechaniker Azubi

**Pascal Scheuren**  
28 Jahre  
Industriemechaniker Azubi

