



EUROPÄISCHE UNION

Neubau einer hocheffizienten Entstaubungsanlage
wurde von der Europäischen Union aus dem
Europäischen Fonds für regionale Entwicklung
und dem Land Rheinland-Pfalz gefördert.

ACO Guss Gruppe

Gießen ohne Limit.





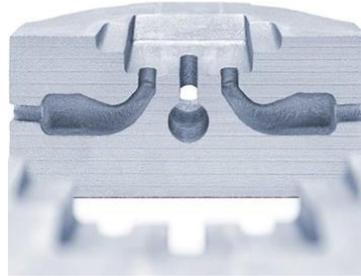
Die ACO Guss Gruppe

Auf einen Blick

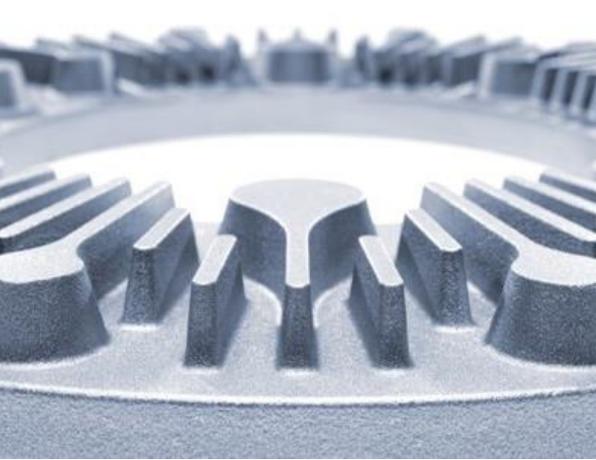
- 1898 Gründung als „Guß- und Armaturwerk“
- 1997 Integration in die ACO Gruppe
- 370 Mitarbeitende
- 28 Auszubildende
- 75.000to Schmelzkapazität
- 60.000to Guter Guss
- EUR 100 Mio Umsatz

Eine Gießerei

Drei Geschäftsbereiche

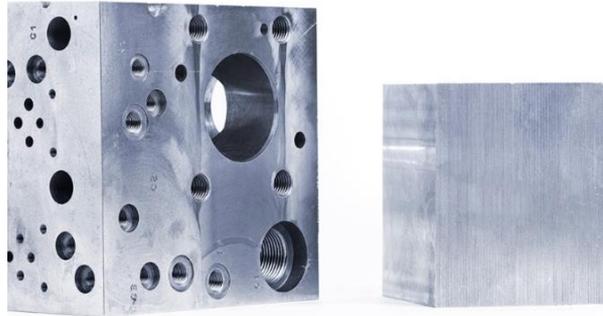


- **Bauguss**
für die ACO-Gruppe
- **Kundenguss**
 - maschinengeformt
 - 2 – 250kg Teilgewicht
 - kleine und mittlere Serien
- **Strangguss**
 - 40 – 400mm Durchmesser
 - kundenspezifische Formate
 - roh oder fertig bearbeitet



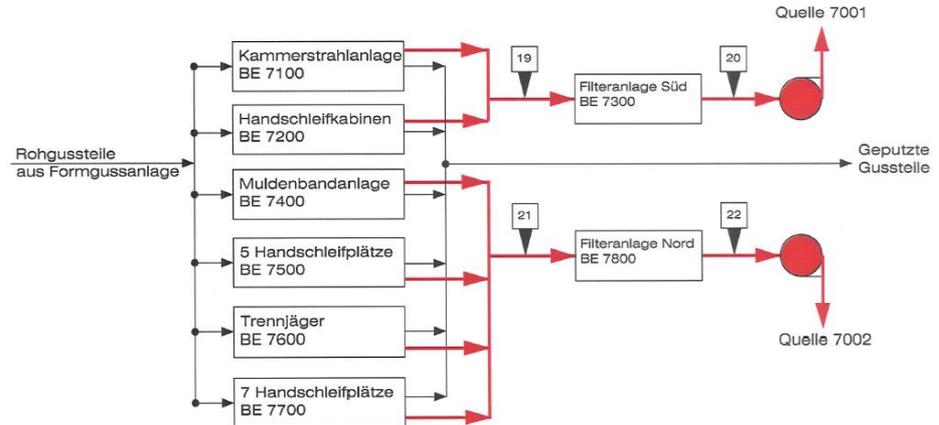
Ohne Guss

läuft nichts



- **Bahn**
- **Nutzfahrzeuge**
- **Logistik**
- **Windkraft**
- **Hydraulik**
- **Landmaschinen**
- **Lebensmittelindustrie**
- **Medizintechnik**
- **Maschinenbau**
- **Bergbau**

Erneuerung der Entstaubung Putzerei



Erneuerung der Entstaubung Putzerei

- | | |
|-----------------------------|--------|
| ▪ Altanlage Baujahr 1991 | |
| ▪ Neubau 2018 | |
| ▪ Invest-Volumen | 500 T€ |
| ▪ Fördervolumen | 123 T€ |
| - davon Landesmittel | 98 T€ |
| - EFRE-Mittel | 15 T€ |
| ▪ Energieeinsparung | > 25% |
| ▪ Reduktion Staubemissionen | > 75% |
- Energieeffiziente Motoren der Klasse IE4, statt unregelter Motoren der Altanlage
 - Frequenzsteuerung der Motoren
 - Einbau von Klappensteuerungen zur Reduzierung der Leistung am Absaugort
 - Reduzierung von Staubemissionen von 20mg/m³ auf 5mg/m³, dadurch verbesserter Arbeits- und Umweltschutz
 - Lärm: Nutzung der bisherigen Kamine und Schalldämpfer
 - Reduktion Strom >25%

Erneuerung der Entstaubung Putzerei – konkrete Werte

- Reduktion Staubemissionen auf ca. **0,5mg/m³**, d.h. nur 1/10 des zulässigen Wertes
- Stromeinsparung rund **115MWh/p.a.**, d.h. **15 TEUR p.a.** Stromkostensparnis bei aktuellen Stromkosten (StromPB)
- Höheres Absaugvolumen (trotz geringerem Stromverbrauch) ließ Erweiterung der Gesamtanlage zu (konkret neue 4 Putz-Automaten)

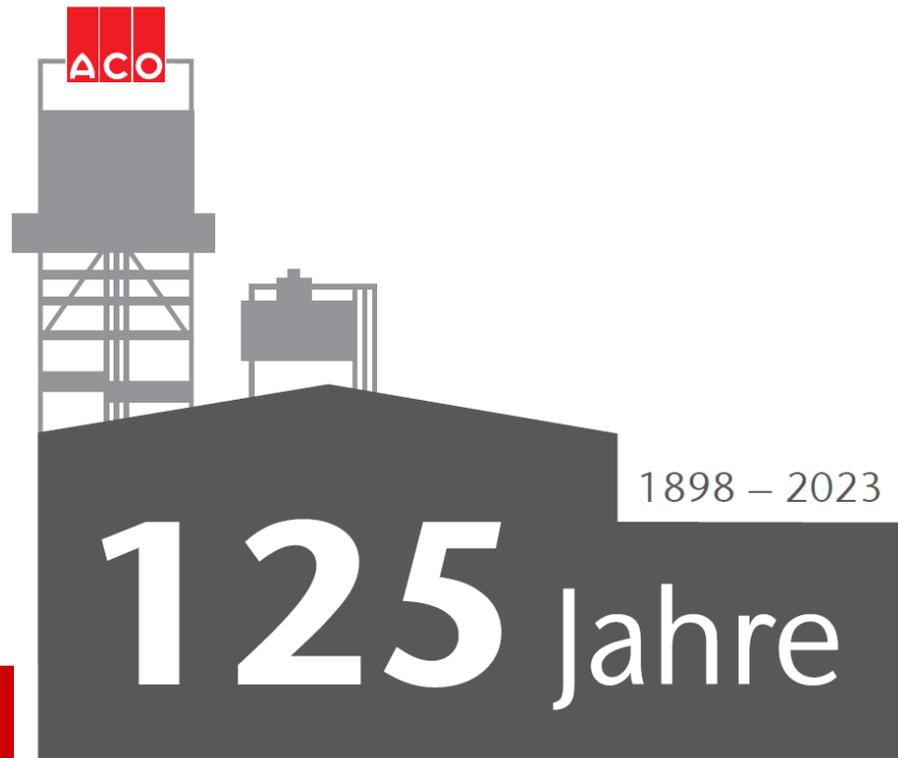
Es gibt viele Folgeprojekte

- Digitale Verbrauchserfassung aller Medien an allen kritischen Punkten (2019-2021)
- Neue Altsandlogistik (9 Förderbänder statt bisher 43), Energieeffizienz um fast 50% gesteigert (2021-2022)
- Neue Kompressoren (Stromeinsparung + Abwärmenutzung) (2023)
- Abwärmenutzung Schmelzöfen für Hallenheizung (2023/2024)
- Neue Absaugung Schmelzbetrieb (2024/2025)

Allesamt förderfähig, da jedes Projekt zur CO₂-Reduktion beiträgt.

Es bleibt sehr spannend

auch nach 125 Jahren



ACO Guss Kaiserslautern

