

# WAGO AirSave

## Die Energie- scouts



Julian Lesny (Mechatroniker), David Höche (Werkzeugmechaniker), Luca Fischer (Verfahrensmechaniker)

## Das Unternehmen



Standort: Sondershausen  
Mitarbeiter: 1.100

## Problem

- Maschinen arbeiten mit Druckluft
- Durch Leckagen kommt es auch bei Stillstand zu Druckluftverlusten

## Projektziel & Vorgehen

- Senkung der Druckluftverluste & Kosten
- Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Verbesserung der Energieeffizienz
- Erfassung der Druckluftverluste der Produktionsmaschinen in der Automatenmontage
- Auswahl einer Maschine / Messen des Druckluftvolumens
- Entwicklung einer Ventilsteuerung mittels eines Controller-programmes, das den Maschinentakt abgreift
- Entwicklung eines Prototyps

## Projekt- umfang

- Test an einem Automaten aus der Abteilung Automatenmontage 1
- Bei Erfolg: Ausweitung auf Automaten ohne integrierte Abschaltautomatik der AM1 und AM 2

## Potenzial

- Energieersparnis:
- > 120.000 m<sup>3</sup>/Jahr Druckluft
- Emissionsersparnis:
- > 6 t CO<sub>2</sub>/Jahr

## Kosten- rechnung

• Box/Gehäuse:	5 €
• Ventil:	30 €
• Elektronik:	50 €
<b>Gesamt:</b>	<b>95 €</b>

## Amortisations- rechnung

Anschaffungskosten:	95 €
Kosteneinsparung:	65 € / Jahr
<b>Amortisationszeit:</b>	<b>&lt; 1,5 Jahre</b>