

# WAGO

## ENERGIE-SCOUTS OWL 2023

### Kupplungsgesteuerte Ventile an einer Stanzmaschine

### Vorgehensweise



### Umsetzung

#### Das Problem:

Keine Automatische Abschaltung bei Wartung oder Maschinenstillstand.

Unnötiger Verbrauch von Druckluft.



#### Die Lösung:

Effektive Druckluftersparung bei Stillstand.

Ventile kommen aus alten/ überholten Automaten und werden für unsere Zwecke modifiziert ☑ Eingänge/ Ausgänge abgesteckt

Kosten für die Ventile entfallen somit



Einheit	Anzahl
Maschinen	56 Stück
Luft pro Minute	145 l/min
Kosten Luft	0,2 €
Laufzeit ohne Kupplung	24 h
Laufzeit mit Kupplung	14 h
Tage mit Kupplung	5 d
Tage die Woche	7d
Wochen	52 Wochen
Wochen mit Kupplung	48 Wochen
Kosten für Umbau	10,49 €

Einheit	Wert
CO <sup>2</sup> pro kWh	0,42 KG
Strom pro m <sup>3</sup>	0,2 kWh
Einsparung Druckluft	43653,13 m <sup>3</sup>
<b>CO<sup>2</sup> Equivalent</b>	<b>3666,86 KG</b>
<b>Amortisationszeit</b>	<b>20 d</b>
Jahre	Euro €
5 Jahresplan	43065,68€
10 Jahresplan	86718,8€