

## Reduzierung von Druckluftverbrauch und Energiekosten

**Das mobilaTECT System reduziert die Energiekosten durch einen sparsamen Verbrauch von Druckluft.**

Durch den Einsatz von modernen dynamischen Sprühdüsen wird mit einem Sprühdruk von nur 0,5 bar im Vergleich zu 3 bar von handelsüblichen Venturi-Düsen gearbeitet. Um die mobilaTECT Sprühdüsen zu schalten wird lediglich für einen kurzen Moment Steuerluft mit einem Druck von 6 bar benötigt.

### Wie viel kann ich mit dem mobilaTECT-System sparen?

Die Einsparungen sind für jeden Betrieb individuell.  
 Unter nachfolgenden Annahmen können wir aber die Einsparungen näherungsweise berechnen:

Druckluftverbrauch von handelsüblichen Venturi Düsen mit 3 bar Druck (laut Hersteller)	Druckluftverbrauch mobilaTECT mit 0,5 bar Druck (laut Hersteller).
100 – 140 L pro Minute	15 - 20 L pro Minute

**Diese Druckluftverbrauch-Reduzierung spart Energiekosten ein:**

	<b>Einsparung Druckluftverbrauch pro Düse</b>	<b>Energiekosten- einsparung bei 0,01 Euro auf 1 m<sup>3</sup> erzeugte Druckluft pro Düse</b>
Minute	80 – 125 L	0,00 Euro
Stunde	4.800 – 7.500 L	0,05 – 0,08 Euro
Arbeitstag (10,5 Stunden)* <small>*2-Schicht-Betrieb mit 7,5 h/Schicht = 15 h. Bei 70% Auslastung = 10,5 Stunden</small>	50.400 – 78.750 L	0,50 – 0,79 Euro
Woche (5 Tage = 52,5 Stunden)	252.000 – 393.750 L	2,52 – 3,94 Euro
Jahr (50 Arbeitswochen mit je 52,5 Stunden/Woche)	12.600.000 – 19.687.500 L	126,00 – 196,87 Euro

Für eine vierseitige Anlage mit 28 Düsen beträgt das Einsparpotenzial demnach mindestens 3.528,00 Euro/Jahr.