



Audits Energieeffizienz

Kennen Sie Ihre Druckluftkosten?

Unsere Experten analysieren Ihre komplette Druckluftversorgung vom Kompressorraum bis hin zur Effizienz der Antriebe sowie Prüfung auf Leckagen oder Leistungsschwächen. Wir messen Verbrauch und Druckluftqualität, werten die Daten aus und helfen Ihnen bei der Umsetzung der Lösungsansätze zur Steigerung der Energieeffizienz Ihrer Anlagen.

Unser Angebot umfasst drei Leistungspakete von der einfachen Beratung bis hin zum ausführlichen Audit, bei welchem Ihr Druckluftsystem eingehend geprüft wird.



180 Mio.

Franken jährliche Stromkosten für die Druckluft in der Schweiz

23 %

beträgt das Einsparpotenzial bei Druckluft

7 %

weniger Energiekosten bei 1 bar weniger Druck

5 Rp.

kostet ein m³ Druckluft durchschnittlich

1 Schnell-Analyse

Sie erhalten

Erste mündliche Empfehlungen für Massnahmen zur Energiesenkung.

2 Anwendungen

2.1

Aus den gewonnenen Erkenntnissen erstellen wir für Sie eine Empfehlung zu den Teilbereichen Druckluftherzeugung, Druckluftverteilung sowie Druckluftanwendungen.

Sie erhalten

Dokumentierte Hinweise und mögliche Massnahmen für Kostenreduktion und Produktivitätssteigerungen in einzelnen Anwendungen Ihrer Anlage.

2.2

Anwendungsspezifischen Optimierung durch SMC. Produktspezialisten erarbeiten kundenspezifische Lösungen zur Optimierung einzelner Anwendungen und Funktionen. Je nach Anwendung kann dies von einfachen Produktempfehlungen bis zu komplexen Baugruppen gehen.

Sie erhalten

Überarbeitung Ihrer Anwendungen im Hinblick auf Produktivitätssteigerung und Kostensenkung durch unser Engineering.

3 Audits

AIR-TECHNIK GMBH  Druckluft-Engineering

3.1

Kostengünstige Schnellanalyse (Walk Through) Ihrer Druckluftherzeugung, -verteilung und -anwendungen.

Sie erhalten

Abschliessender Bericht basierend auf den gesammelten Erkenntnissen.

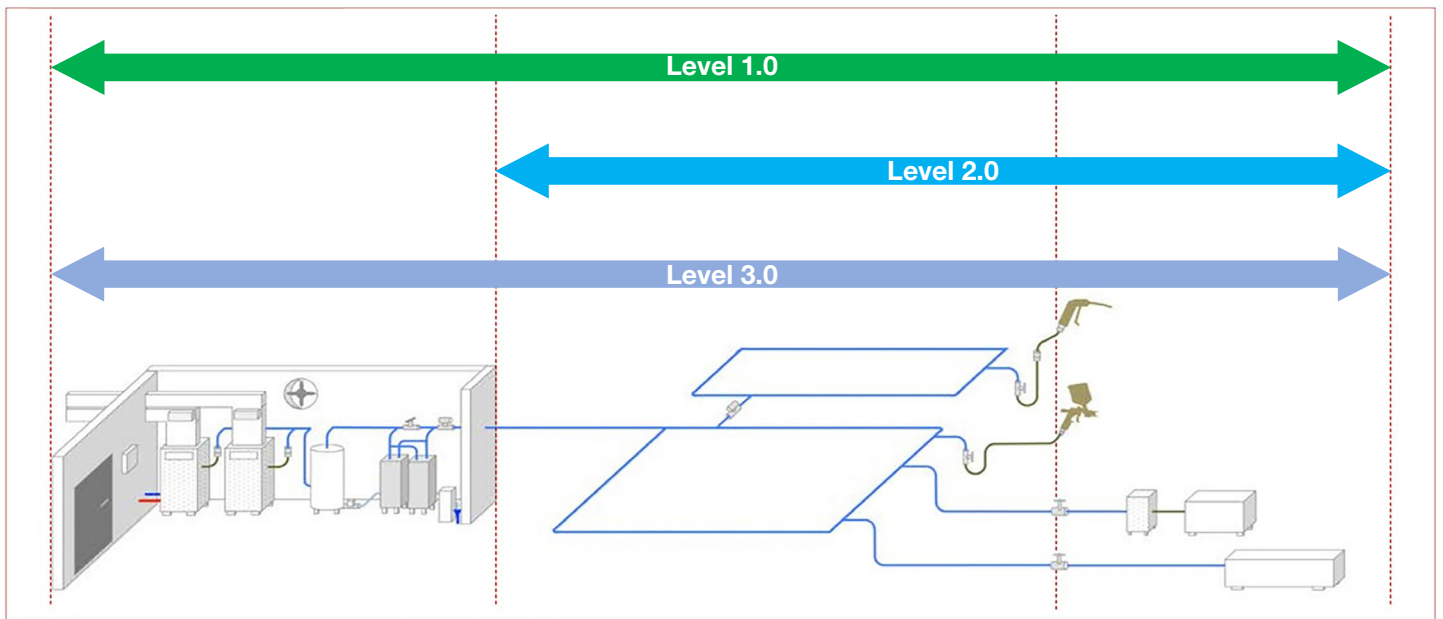
3.2

Ausführliches, kundenspezifisches Energy Audit inklusive Messungen sowie ein detaillierter Bericht mit allen nötigen Angaben zu Druckluft-Verbrauch, Empfehlungen, Massnahmen und Rentabilität.

Sie erhalten

Detaillierter Bericht mit Messungen, Diagrammen, Empfehlungen sowie einem Massnahmenplan.

Kostenübersicht der Leistungen



- Allgemeine Beratung
- Bestandsaufnahme
- Tipps zur Energieeinsparung
- Mögliches Sparpotential bei den Anwendungen



- Luftaufbereitung
- Druckluftnetz
- Anwendungen / Prozesse



- Kompressor (Auslastung)
- Luftaufbereitung Hauptleitung
- Hauptleitungen (Leckagen)
- Druckluftverteilung
- Kostenanalyse
- ROI (Return on Investment)

AIR-TECHNIK GMBH Druckluft-Engineering

Level 1.0

Kostenlos

Level 2.1

1/2 Tag Analyse CHF 600.-
1 Tag Analyse CHF 1050.-

Level 2.2

Je nach Aufwand CHF 138.- / h

Level 3.1

Walk Through Richtpreise

Betriebe bis 15 kW → CHF 350.-
Betriebe bis 60 kW → CHF 500.-
Betriebe bis 90 kW → CHF 700.-
Grössere Betriebe → Nach Rücksprache

Level 3.2

Audit Richtpreise

1 Tag Audit / Meeting CHF 1200.- bis 1500.-

Meine Anlage prüfen



10 nützliche Tipps zur Energieeinsparung

- ✓ Hauptdruck hinterfragen und reduzieren falls möglich
0.1 MPa Reduktion = 7% Kostenreduktion zur Druckluftherzeugung
- ✓ Ausreichende Druckluftaufbereitung
Verschmutzte Druckluft führt zu Beschädigung der Ventile / Aktuatoren
- ✓ Filter regelmässig kontrollieren
Verhindert Druckabfall und gewährleistet Prozesssicherheit
- ✓ Zuleitungen von Maschinen und Leitungssträngen bei Standby absperren
Jedes pneumatisch betriebene System, ob alt oder neu, hat Leckage
- ✓ Leckage verhindern durch regelmässiges Prüfen von Leitungen, Verschraubungen und Schläuchen
Kunststoff von Schläuchen und Verschraubungen altert und die Armaturen lockern sich mit der Zeit
- ✓ Zylinder in der richtigen Dimension verwenden
Überdimensionierte Zylinder → grösserer Schlauch Ø → grösseres Volumen
- ✓ Druckluftleitungen richtig dimensionieren - möglichst kurz halten
Unnötiges Volumen → unnötige Kosten
- ✓ Blasanwendung hinterfragen
 - *Gebälse einsetzen*
 - *Effiziente Blasdüsen einsetzen*
 - *Blasluft takten*
- ✓ Druckluftkosten bekannt machen
Messen, analysieren, verbessern, sparen
- ✓ Vermeidung von Billigprodukten
Mangelhafte Qualität der Produkte könnte zu erhöhter Leckage führen

