

„Das powerIO®-System hat weitreichende Einsparungen über die komplette Projektlaufzeit und darüber hinaus!“

Gemeinsame Projektgrundlage

- Heizung: Gaskessel, 5 Heizkreise
- Klassische RLT Anlage, 10.000 m³ mit Erhitzer und WRG, EC-Motoren, 2 Zonen mit motorischen Brandschutzklappen und Volumenstromboxen

Klassische Installation

- SPS/DDC
- Schaltschrank Standfeld
- Ein-/Ausgangsbaugruppen:
 - Analog Eingänge: 47
 - Analog Ausgänge: 16
 - Digital Eingänge: 50
 - Digital Ausgänge: 27
 - **Summe Datenpunkte: 140**
- **Summe Kabel: 75** (∅ Länge 25m, Summe 1.875m)
- Spannungsversorgung Pumpen etc. einzeln
- Klassische Feldgeräte (0-10V, PT1000 etc.)

powerIO®-System

- SPS/DDC
- Minimalistischer Schaltschrank
- 13 x powerIO®-Box
- 150m powerIO®-Line
- 56 Stück M12 Kabel (2-5m)
- Kommunikative Feldgeräte mit Modbus RTU

	Klassische Installation	Mit powerIO®-System
Schaltschrankkosten (Spannungsabgänge, Steuerung, Touchpanel)	▲ 18.367 € (mit E/A Baugruppen, Klemmen, Verdrahtung)	▼ 7.580 €
Feldgeräte	▼ 4.448 €	▲ 7.759 €
Dienstleistung	▲ 9.995 €	▼ 7.645 €
powerIO System	▶ 0 €	▲ 6.500 €
Summe MSR Kosten	▲ 32.810 €	29.484 €
Einsparung MSR		3.326 € (10%)
Kabelinstallation	▲ 11.250 €	▼ 3.930 €
Einsparung Kabelinstallation		7.320 € (65%)
Gesamtkosten	▲ 44.060 €	▼ 33.414 €
Gesamtersparnis		<u>10.646 € (25%)</u>

Weitere Vorteile die Einsparungen bewirken

- Extrem reduzierter CAD Schaltschrankplan
- Keine Schnittstellen mit Elektrogewerk vor Ort
- Unabhängige Installation möglich
- Höherer Informationsgehalt durch reine kommunikative Sensorik/Aktorik
- Fertigstellungstermin ohne Elektrovorleistungen haltbar
- Sehr schnelle Nachrüstungen möglich