

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

**Gemeinsame Projektgrundlage**

- Heizung: Gaskessel, 5 Heizkreise
- Klassische RLT Anlage, 10.000 m<sup>3</sup> 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
- 7 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 €
<b>Summe MSR Kosten</b>	<b>▲ 32.810 €</b>	<b>29.484 €</b>
Einsparung MSR		<b>3.326 € (10%)</b>
Kabelinstallation	▲ 11.250 €	▼ 3.930 €
<b>Einsparung Kabelinstallation</b>		<b>7.320 € (65%)</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>▲ 44.060 €</b>	<b>▼ 33.414 €</b>
<b>Gesamtersparnis</b>		<b><u>10.646 € (25%)</u></b>

**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