

## Gebäudetechnik – Industrie.

**Objekt:** Chemiapark, Marl, Deutschland  
**Betreiber:** Infracor GmbH, Marl, Franz-Josef Kluck, Leiter TGA

### Infracor: Betreiber einer der größten Chemiestandorte

Der Chemiapark Marl ist mit 6,5 km<sup>2</sup> Fläche und ca. 100 Produktionsanlagen einer der größten Verbundstandorte in Deutschland. Die Infracor GmbH ist als Betreiber u.a. für die technische Gebäudeausstattung zuständig. Die steigenden Energiepreise sind eine Herausforderung, Einsparpotenziale bei Heiz- und Kühltechnik und der Warmwasserversorgung aufzuspüren.

### Start mit Initialberatung und Energieanalyse

Ein Produktionsunternehmen für Superabsorber ließ durch Spezialisten von Wilo das Optimierungspotenzial bei den vorhandenen Pumpensystemen ermitteln. Die unregelmäßigen Nassläuferpumpen wiesen Wirkungsgrade von nur 15–20 % auf, gegenüber 40–45 % der Hocheffizienzpumpen Wilo-Stratos. Nach Einbau dieser Pumpen in ausgewählte Kreisläufe bestätigten Vergleichsmessungen Einsparungen von bis zu 75 %.

### Hoher hydraulischer Wirkungsgrad

Im Leistungsbereich über 60 m<sup>3</sup>/h kommt die Trockenläuferpumpe Wilo-CronoLine zum Einsatz. Minimale Strömungsverluste und der hohe hydraulische Wirkungsgrad ermöglichen Einsparungen bis zu 50 %.

### Extrem kurze Amortisationszeit

Unter den beschriebenen Voraussetzungen amortisiert sich der Austausch unregelmäßiger Pumpen gegen die Baureihen Wilo-Stratos und -CronoLine in weniger als vier Jahren. Das bedeutet auf Dauer eine erhebliche Einsparung der Betriebskosten und eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emission von 71 Tonnen pro Jahr.



### Stromverbrauch im Vergleich

	Altanlage	Neuanlage
Anzahl Pumpen	40	40
Stromverbrauch im Jahr	220.000 kWh	90.000 kWh
Einsparung Energiekosten im Jahr		11.700 €*
Einsparung		59 %
Investitionen ca.		40.000 €

\*angenommener Energiepreis 0,09 €/kWh



**„Mit kompetenter Beratung durch Wilo reduzieren wir unsere Betriebskosten und die CO<sub>2</sub>-Emission erheblich.“**

**Franz-Josef Kluck,  
 Leiter TGA, Infracor GmbH**