

Energieoptimierung, Energieverteilung

Aaraustrasse 180, 4600 Olten

**Elektrotechnik -
Energietechnik**

**Aare Elektroplan
AG, Christian Müller**

**Christian Bühlmann
& Markus Diener**



Ausgangslage & Ziel

Der Geschäftssitz der Aare Elektroplan AG weist in den Bereichen Beleuchtung, Heizung und Gebäudehülle hohes Optimierungspotenzial auf. Ziel war es, diese Bereiche zu untersuchen und technische Massnahmen zur Reduktion des Energiebezugs von mindestens 40% zu erarbeiten.

Ergebnis & Nutzen

Durch eine LED-Beleuchtung, PV-Anlage, Wärmepumpe und verbesserte Gebäudehülle kann der Energiebedarf um über 60% reduziert werden. Die Amortisation erfolgt Massnahmenabhängig innert 10-15 Jahren. Die aufgeführten Massnahmen senken den Energiebezug und reduzieren die damit verbundenen Energiekosten.