

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Druckluft



Beleuchtung



Optimierung des Energieversorgungssystems

→ QUARTZFORMS SPA MAGDEBURG

... weil wir mehr als **206 MWh Energie** und **121 Tonnen CO₂** einsparen.

QUARTZFORMS

MADE IN GERMANY



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

DEUTSCHLAND
MACHT'S
EFFIZIENT.

LENA
Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH
Wir machen Energiegewinner

- **Firmenname:** Quartzforms SpA - Zweigniederlassung Deutschland
- **Firmensitz:** Magdeburg
- **Anzahl Mitarbeiter:** 101
- **Gesamtenergieverbrauch (2018):** 6.763,7 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** November 2020

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die Quartzforms S.p.A. stellt Oberflächenprodukte mit der Technologie Bretonstonesystem her. Diese Produkte gliedern sich optimal in alle Wohnbereiche ein, wie z.B. in der Küche (Arbeitsplatten, Fußböden, Wandbeläge), das Badezimmer (Waschbecken und Waschtischplatten, Duschen, Badewannenabdeckungen), das Wohnzimmer (Möbel, Tische, Lampen und Design Objekte) sowie in Treppenhäuser und Flure (Treppen-, Boden- und Wandbeläge). Daher erhalten die Produkte eine große Zustimmung, nicht nur in Restaurants, Bars und Clubs, Büros und Hotels, sondern auch im öffentlichen Bereich, wie Theater, Konzertsäle, Kinos, Bibliotheken, Schulen und Universitäten.

→ AUSGANGS- SITUATION

Ein wichtiges Energiemedium in der Produktion ist Druckluft. Zur Bereitstellung sind zentral 3 unregelmäßigere Kompressoren mit einer gesamten Nennleistung 165 kW installiert, welche auch im Leerlauf eine Leistung von je 12 kW besitzen. Die vorhandenen Kompressoren hatten einen jährlichen Energieverbrauchsanteil von über 10 Prozent bzw. 749 MWh. Weitere 385 MWh Strom verbrauchte die Beleuchtung. Diese erfolgte noch durch veraltete HQL-Strahler bzw. Kompaktleuchtstofflampen, welche wiederum eine ungewollte Wärmeabstrahlung in den Hallen (in Sommermonaten) zur Folge hatten. Des Weiteren waren die veralteten Leuchten aufgrund der erhöhten Staubeentwicklung in den Hallen wartungsintensiv.

→ UMGESETZTE MASSNAHMEN

Zwei der Kompressoren wurden durch effizientere drehzahlgeregelte Kompressoren ausgetauscht. Dadurch kann eine erhebliche Energiemenge eingespart werden. Zudem kann die Leerlaufleistung von insgesamt 36 kW auf 16 kW reduziert werden. Durch die Erneuerung der Kompressoren werden jährlich 87.235 kWh Strom bzw. 51,2 Tonnen CO₂ eingespart. Des Weiteren wurde die Beleuchtung, nicht nur in den Hallen, sondern auch im Außenbereich, auf LED-Technik umgerüstet. Damit wird der Energieverbrauch gesenkt sowie eine bessere Ausleuchtung und Reduzierung des Wartungsaufwandes realisiert. Insgesamt können so 206.695 kWh Strom bzw. 121,3 Tonnen CO₂ eingespart werden.

„DIE ENORME MENGE EINGESPARTER ENERGIE REFINANZIERT DIE INVESTITIONEN SCHNELL.“

VINCENZO SCAPIN

GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

MCH GmbH
Halberstädter Str. 40a
39112 Magdeburg

Bio-Wärme-Innovation GmbH
Halberstädter Str. 40a
39112 Magdeburg



Neue drehzahlgeregelte Kompressoren mit von 36 auf 16 kW reduzierter Leerlaufleistung.