



# LINHARDT & Co. GmbH

Geringere Kosten, mehr Energieeffizienz und  
CO<sub>2</sub>-Einsparung dank BHKW, LED und Effizienz-Software

Der führende Verpackungshersteller LINHARDT & Co. GmbH aus Hambrücken produziert täglich rund drei Millionen Packmittel für den weltweiten Markt in den Bereichen Healthcare, Beauty und Home. In der Unternehmenspolitik setzt das badische Unternehmen auf Nachhaltigkeit und Innovation.

So zählen die Produktionsanlagen zu den modernsten weltweit. Auch in Sachen CO<sub>2</sub> Einsparung und Energieeffizienz nimmt LINHARDT eine Vorreiterposition ein und arbeitet dabei eng mit MVV zusammen.

Hierbei schätzt der Verpackungshersteller insbesondere den direkten, kompetenten und schnellen Service von MVV. "Unsere MVV Ansprechpartner sind fachlich hochqualifiziert und finden zu jeder Fragestellung und jedem Problem eine durchdachte Lösung" urteilt Dieter Walter, Einkaufsleiter bei LINHARDT & Co. GmbH.

Besonders die Tatsache, dass durch die Partnerschaft mit MVV zeitintensive Zusatzarbeiten wie z.B. das Ablesen von Werten weggefallen sind und die Daten elektronisch erfasst und umfassend analysiert werden können, empfindet Herr Walter

als eine große Erleichterung.

Mit folgenden Maßnahmen unterstützt und begleitet der Energiedienstleister MVV den Verpackungshersteller seit einigen Jahren:

## **Autarke Kälte- und Wärmeversorgung**

Zentrales Element der Kälte- und Wärmeversorgung ist ein Blockheizkraftwerk (BHKW), das Strom und Wärme für den Eigenverbrauch produziert. Während die Wärme im Winter zu Heizzwecken dient, wird sie im Sommer durch den Einsatz einer Absorptionskältemaschine in Kälte zu Kühlzwecken umgewandelt. Ebenfalls installiert sind ein zusätzlicher Brennwärtekessel und eine Kompressionskältemaschine zur Abdeckung des restlichen Kälte- und Wärmebedarfs.

Mit diesem durchdachten Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung-Konzept (KWKK-Konzept) erhält LINHARDT eine wirtschaftliche Energieversorgung und reduziert gleichzeitig den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um jährlich 700 Tonnen. Als Komplettdienstleister hat MVV für LINHARDT hierbei Planung, Bau und Finanzierung der Anlage übernommen und managt nun die vollständige Betriebsführung.

## Auf einen Blick

### Effizientes Beleuchtungskonzept

Ebenso empfahl MVV eine energiesparende Beleuchtungsanlage inklusive Finanzierung. Insgesamt wurden 1.700 Leuchten auf LED umgerüstet, womit der Energieeinsatz für Licht um 62 Prozent und der CO<sub>2</sub>-Ausstoß um circa 200 Tonnen reduziert wird.

Hier hatte der Kunde keine Investitionskosten, denn die Umstellung auf LED wurde von MVV geplant, gebaut und finanziert. LINHARDT zahlte lediglich eine Contractingrate, die geringer ist als die monetäre Einsparung der Gesamtmaßnahme.

### Kostensenkendes Energie- und Lastspitzenmanagement

Der Verpackungshersteller sieht auch im digitalen Effizienzcontrolling Potenzial. Nicht zuletzt, weil auch der Gesetzgeber die Einführung von Energiemanagementsystemen fördert, in dem Energieflüsse gemessen, visualisiert und analysiert werden können.

Mitte 2020 wurde über alle Standorte der Unternehmensgruppe hinweg eine Effizienzsoftware installiert, die bestehende Ineffizienzen im Werk detektiert und Lastspitzen ausbalanciert. Auf Basis der zahlenbasierten Erkenntnisse wird die Effizienz von LINHARDT kontinuierlich optimiert und zusätzliche ökologische und ökonomische Einsparungen generiert.

### Kunde

LINHARDT ist einer der führenden Verpackungshersteller in Europa. Jeden Tag produzieren rund 1.000 Mitarbeiter an vier Standorten mehr als drei Millionen Packmittel. Innovation und Nachhaltigkeit stehen im Fokus: Durchschnittlich investiert der unabhängige Familienbetrieb jährlich 10 bis 15 Prozent des Jahresumsatzes in das Unternehmen. Insgesamt sind LINHARDT bei Energiethematik drei Punkte wichtig: Merkbare Energie- und Kosteneinsparungen sowie eine erhebliche CO<sub>2</sub> Reduzierung.

### Lösung

MVV investierte in die Kälte- und Wärmeversorgung sowie die Beleuchtung der LINHARDT & Co. GmbH. Durch das KWKK-Konzept erhält der Kunde eine wirtschaftliche Energieversorgung und verringert gleichzeitig – auch durch die deutliche Energiereduzierung in der Lichttechnik – seinen CO<sub>2</sub>-Ausstoß jährlich um fast 900 Tonnen. Außerdem nutzt LINHARDT zur weiteren Kostensenkung digitales Effizienzcontrolling von MVV, um Ineffizienzen zeitnah operativ beheben zu können.

### Ausblick

Der gemeinsame Weg geht weiter: MVV empfiehlt in Sachen Nachhaltigkeit auf E-Mobility zu setzen und unterstützt den Ausbau einer größeren Ladeinfrastruktur.

**„In wenigen Jahren will LINHARDT komplett CO<sub>2</sub>-neutral produzieren. In diesem wie im gesamten energetischen Zusammenhang ist MVV unser wichtigster Partner.“**

Dieter Walter,  
Einkaufsleiter bei der LINHARDT & Co. GmbH

MVV Enamic  
Luisenring 49  
68159 Mannheim  
T +49 621 290 33 88  
[www.mvv.de/partner](http://www.mvv.de/partner)