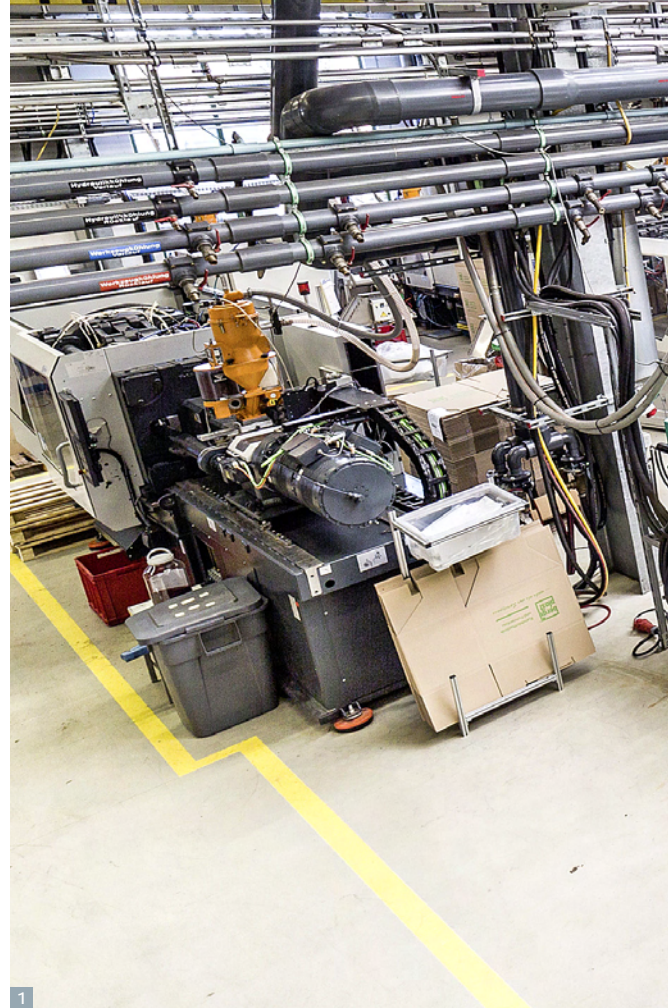


ENERGIEKOSTEN ERFOLGREICH AUSGEBREMST

Gemeinsam mit dem Systemspezialisten ONI hat die Bergi-Plast GmbH aus der Sächsischen Schweiz ein ganzheitliches, optimiertes Versorgungskonzept realisiert.



Als innovativer Hersteller hochwertiger Kunststoffprodukte bietet das Unternehmen mit Niederlassungen in Bad Gottleuba-Berggießhübel und Dohma seinen Kunden einen Vollservice, der von der Werkzeugentwicklung und dem Werkzeugbau über Ein- und Mehrkomponenten-Spritzgießverfahren für höchste Ansprüche bis zur Montage komplexer Baugruppen reicht. Neben dem kontinuierlichen Ausbau der erfolgreichen Marktposition werden bei Bergi-Plast aber auch die Effizienzverbesserung in Sachen Energie und Prozesstechnik und eine umweltfreundliche Fertigung im Blick behalten. Ein Beleg dafür ist beispielsweise die Zertifizierung in den Bereichen Energiemanagement gemäß DIN ISO 50001 und Umweltmanagement gemäß DIN ISO 14001.

Mit einem verlässlichen Partner an der Seite

„Für uns als energieintensives Unternehmen ist klar, dass die Energiekosten zunehmend an Bedeutung gewinnen und nur dann die Wettbe-

werbsfähigkeit erhalten bleibt, wenn wir den Verbrauch auf ein Minimum reduzieren“, erklärt der geschäftsführende Gesellschafter Ronny Epperlein. „Wir beschäftigen uns daher seit Jahren offensiv mit dieser Thematik und setzen konsequent auf clevere und bereits erfolgreich umgesetzte Einsparkonzepte.“ Für das neue Kühlanlagensystem holten die Verantwortlichen einmal mehr die Firma ONI aus Lindlar als Partner ins Boot. „Deren beispielhafte Lösungen haben uns bereits in der Vergangenheit eindrucksvoll überzeugt“, begründet Epperlein.

Ziel des aktuellen Projektes war es, Energie mit höchstmöglicher Effizienz in Produktionsprozessen und Systemen zur Kühlwassererzeugung, der Lüftung oder Drucklufterzeugung einzusetzen. Darüber hinaus sollte diese möglichst ein zweites Mal für Energieverbundsysteme zur Verfügung stehen. Dafür wurde ein ganzheitliches Versorgungskonzept mit herausragendem effektivem Nutzen entwickelt. Konkret bauten die ONI-Techniker ein Zweikreis-Kühlsystem auf, dass durch Verwendung der





Außenluft als Kühlenergielieferant für geringstmöglichen Stromverbrauch zur Kühlung von Maschinen und Werkzeugen sowie in der Lüftungstechnik sorgt. Zudem kann in allen Bereichen des Unternehmens durch den konsequenten Einsatz kostenloser Maschinenabwärme weitestgehend auf Primärenergien für Heizzwecke verzichtet werden.

SUCCESSFULLY CUTTING ENERGY COSTS

Together with the system specialist ONI, the Bergi-Plast GmbH corporation from Saxon Switzerland has implemented a holistic, optimized supply concept. The company, an innovative manufacturer of high-quality plastic products with subsidiaries in Bad Gottleuba-Berggießhübel and Dohma, provides its customers with full services ranging from tool development and tool making to single and multi component injection molding processes meeting the highest standards all the way to the assembly of complex modules and components. In addition to the continuous expansion of its successful market position, Bergi-Plast also keeps an eye on improving the efficiency of energy and process technology as well as ensuring an environmentally safe production. Just one example that furnishes proof of this is the company's certification in the sectors energy management pursuant to the DIN ISO 50001 and environmental management pursuant to the DIN ISO 14001 standard.

Having a Reliable Partner at One's Side

"For us as an energy-intensive company, it's clear that energy costs are increasingly gaining relevance and our competitiveness can only be maintained if we're able to reduce consumption to a minimum," explains the Managing Partner Ronny Epperlein. "That's why we've been actively addressing this issue for many years now by consistently focusing on clever savings concepts that were already implemented with great success." For their new cooling system, the responsible persons once again brought the Lindlar-based ONI corporation as partners on

board. "Their exemplary solutions already convinced us completely in the past," says Ronny Epperlein.

The current project pursued the objective of using energy with the highest possible efficiency in production processes and systems for cooling water generation, ventilation, and compressed air generation. Another goal was to make this energy available preferably a second time for energy compound systems. That's why a holistic supply concept was developed to use this energy in a superb, effective manner. More precisely, the ONI technicians set up a dual-circuit cooling system which, by using outside air as a source of cooling energy, ensures that as little electricity as possible is used for cooling machines and tools and for running the ventilation technology. Another plus is that primary energies for heating purposes are essentially no longer needed because the exhaust heat of machines can be used free of charge in all sections of the company.

- 1 **Blick in die Produktion sowie auf den Verwaltungstrakt des neu entstandenen Werks II von Bergi-Plast am Standort Dohma /** A view of the production as well as the administrative wing of Bergi-Plast's newly built Plant II at its corporate site Dohma.
- 2
- 3 **Container-Kühlanlage für die Werkzeugkühlung der Spritzgießmaschinen mit Kältemaschine und Freikühler für die Winterentlastung /** Container cooling system for cooling tools of injection molding machines with a chiller and free cooling system for winter relief.

KONTAKT

ONI-Wärmetrafo GmbH
Niederhabbach 17
51789 Lindlar
Tel. +49 2266 4748-0
Fax +49 2266 3927
info@oni.de, www.oni.de

