**BHKW in der Industrie: Wie das Chemieunternehmen PLIXXENT mit einer neoTower-Kaskade Energiekosten** **senkt**

***RMB/ENERGIE GmbH***

*Hauptstr. 534a*

*26683 Saterland*

*Telefon: +49 (0)4498 92288 - 0*

*Fax: +49 (0)4498 92288 - 66*

*E-Mail:* [*info@rmbenergie.com*](mailto:info@rmbenergie.de)

*Internet:* [*www.rmbenergie.com*](http://www.rmbenergie.com)

*Redaktion:*

***Waldecker PR GmbH***

***Büro für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit****Michaela Waldecker*

*Indersdorfer Straße 9*

*85238 Petershausen*

*Telefon: ++49 (8137) 9987730*

*E-Mail:* [*waldecker@waldecker-pr.de*](mailto:waldecker@waldecker-pr.de)

*Internet:* [*www.waldecker-pr.de*](http://www.waldecker-pr.de)

*Mit zwei neoTower-Blockheizkraftwerken optimiert PLIXXENT in Oldenburg seine Wärme- und Stromversorgung. Das Ergebnis: hohe Effizienz, volle Eigenversorgung und jährliche Kostenvorteile im fünfstelligen Bereich – bei gleichzeitiger Verbesserung der Nachhaltigkeitsbilanz.*

Das Chemieunternehmen PLIXXENT in Oldenburg hat seine Wärmeversorgung grundlegend modernisiert. Es setzt dabei auf hocheffiziente Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) von RMB/ENERGIE. Zwei neoTower 50.0 Blockheizkraftwerke decken nun die Grundlast an Strom und Wärme, die im energieintensiven Produktionsprozess für Polyurethan-Produkte ganzjährig benötigt wird.

Polyurethan muss in der Herstellung und Logistik permanent auf Temperatur gehalten werden. Daraus ergibt sich ein kontinuierlicher Bedarf an Wärme und Strom – ideale Voraussetzungen für hocheffiziente KWK-Technik. Die zuvor installierten BHKW waren jedoch überdimensioniert, auch waren Ausfälle auf Grund von Verschleiß und damit die Sicherheit im System nicht mehr gewährleistet. In Zusammenarbeit mit Boos Haustechnik und RMB/ENERGIE stimmte man diesmal die Leistung exakt auf den Bedarf ab. Die neuen, effizienteren neoTower BHKW wurden thermisch und wirtschaftlich auf den Idealfall ausgelegt.

Jedes der beiden BHKW liefert modulierend 25 bis 50 kWel und 52,6 bis 80 kWth. Im Kaskadenbetrieb stehen so bis zu 100 kWel und 160 kWth bereit. Der erzeugte Strom und die Wärme werden vollständig im Werk genutzt. Ein 360-kW-Gas-Brennwertkessel deckt Spitzenlasten ab. Laut PLIXXENT Instandhaltungsleiter Andreas Maack spart die Anlage in zehn Jahren rund eine halbe Million Euro Energiekosten gegenüber einer reinen Heizlösung.

Für PLIXXENT ist neben der Wirtschaftlichkeit auch die Nachhaltigkeit entscheidend: „Wir wollen in allen Bereichen kontinuierlich grüner werden. Die KWK-Technik ist dabei ein wichtiger Baustein“, betont Marketing-Leiterin Jennifer Sonnek. Das Projekt zeigt: Richtig dimensionierte BHKW sind im industriellen Dauerbetrieb eine wirtschaftlich wie ökologisch überzeugende Lösung.

Weitere Infos zu den neoTower Blockheizkraftwerken und der KWK-Technik allgemein sind auf der Webseite [www.rmbenergie.com](http://www.rmbenergie.com) verfügbar.

PLIXXENT, marktführender Hersteller von Polyurethan-Produkten, deckt seinen kontinuierlich hohen Strom- und Prozesswärmebedarf schon seit vielen Jahren durch KWK-Technik. Neue neoTower-BHKW steigern die Effizienz weiter.

Der großzügig bemessene Haustechnikraum machte die Einbringung der Komponenten einfach und erleichtert die Zugänglichkeit im Wartungsfall.

Die beiden kaskadierten neoTower-Blockheizkraftwerke mit je bis zu 50 kW elektrischer Leistung ersetzten ein veraltetes Blockheizkraftwerk.

**Bilder: RMB/ENERGIE GmbH, Saterland**

**Über RMB/ENERGIE GmbH**

**Die RMB/ENERGIE GmbH mit Sitz im niedersächsischen Saterland ist ein Hersteller von Blockheizkraftwerken. Der neoTower bietet in 18 verschiedenen Modellen eine elektrische Leistung von 2,0 bis 71,0 Kilowatt. Dank einer modernen Anordnung der Komponenten, einer durchdachten Schallentkopplung sowie einer intuitiven Steuerung setzen die Anlagen neue Maßstäbe im Markt und sind kompakt, leise, robust, effizient und benutzerfreundlich. Weitere Informationen unter** [www.rmbenergie.com](http://www.rmbenergie.com)