



Energie steht im Zentrum der Nachhaltigkeit und beeinflusst die ökologischen, sozialen und ökonomischen Dimensionen maßgeblich.

Als energieintensives Unternehmen mit einem vergleichbaren Energieverbrauch von etwa 1.000 Haushalten hat die **LÜDECKE** GmbH ihr enormes Potential für nachhaltige Maßnahmen früh erkannt und im Jahr 2020 das Projekt **LÜDECKE**-Energie-Campus ins Leben gerufen.

### Das Konzept „**LÜDECKE**-Energie-Campus“

Der **LÜDECKE**-Energie-Campus markiert einen Meilenstein in der Entwicklung des Unternehmens. Zu Beginn des Projekts war man bei der Energieversorgung ausschließlich auf externe Bezugsquellen angewiesen. Das Gebäude sowie die umliegenden Mieteinheiten waren mit vier separaten Stromanschlüssen ausgestattet und die Wärmeversorgung erfolgte durch sechs, teilweise veraltete, Öl- und Gaskessel.

Daraufhin erstellte die Firma **LÜDECKE** weit vor der Energiekrise 2022 ein umfassendes Konzept für eine nachhaltige und zukunftsfähige Energieversorgung am Standort in Amberg. Dies beinhaltet im Rahmen des Green Company Konzepts folgende Anforderungen: die Eigenstromerzeugung, eine zentrale Wärme- und Kälteversorgung sowie die Modernisierung des kompletten Energiesystems.

### Schritt für Schritt in eine nachhaltige Zukunft

In einem ersten Schritt startete das Unternehmen mit der Sanierung und Stärkung der Hallendächer. Auf diesen folgte die Installation einer Photovoltaik-Aufdachanlage mit einer Leistung von knapp 1 MWp. Gleichzeitig wurden alle weiteren Gebäude des Campus aufwendig über unterirdische Stromtrassen in das Firmennetz integriert.



Photovoltaik-Anlagen auf den Hallendächern

Als nächster Schritt ersetzte man fünf der veralteten Wärmeerzeuger durch eine zentrale Lösung: ein ca. 500 kW starkes Blockheizkraftwerk (BHKW) in Kombination mit einer Absorptions-Kältemaschine.



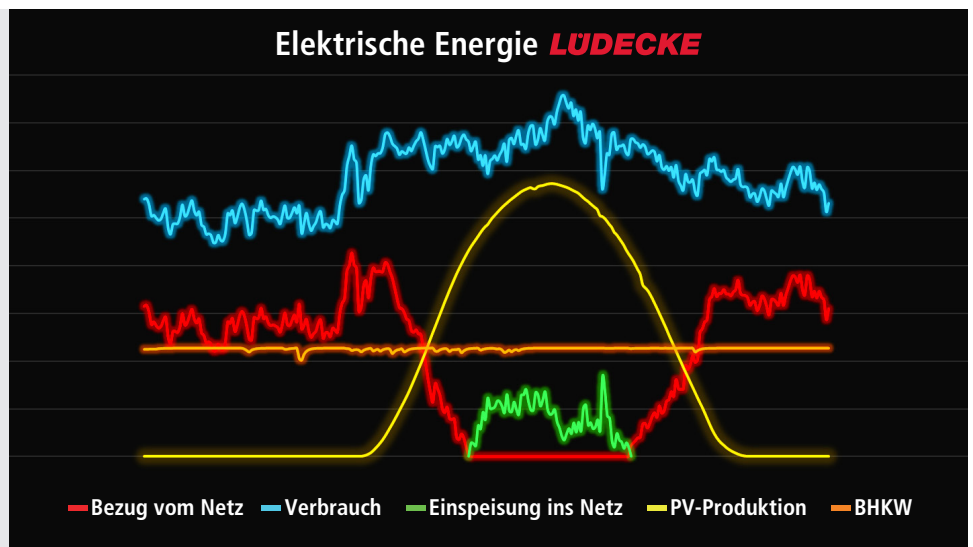
Diese effiziente Kombination ermöglicht eine ganzjährige Nutzung des BHKWs. Das betrifft die Wärmeversorgung im Winter, die Maschinenkühlung im Sommer und die Stromversorgung über das ganze Jahr.

Um Stromüberschüsse sinnvoll zur Wärmeerzeugung zu nutzen, wurden zusätzlich eine 100 kW Heizpatrone sowie eine Wärmepumpe installiert. Mithilfe aufwendiger Trassenarbeiten wurden alle Gebäude über Nahwärmeleitungen an das zentrale Versorgungssystem angeschlossen. Ein Energiemonitoring-System sowie ein Lastenmanagement-System überwachen den Verbrauch und setzen steuerbare Verbraucher nutzbringend ein.

## Verbesserung der Energieeffizienz

All diese Maßnahmen führten zu einer erheblichen Verbesserung der Energieeffizienz. Zudem ist der **LUEDECKE**-Energie-Campus ein erster großer Schritt in Richtung Energieunabhängigkeit und Versorgungssicherheit durch lokale Eigenerzeugung.

Insgesamt nahm das Projekt, von der Planung bis zur Fertigstellung, drei Jahre in Anspruch. In diesem Zeitraum wurde zudem eine neue Fertigungshalle in Holzhybridbauweise errichtet, welche die neue Energiezentrale beherbergt.



Deutliche Reduzierung des Netzbezugs, teilweise sogar Netzeinspeisung durch die Eigenerzeugungsanlagen

Der Energie-Campus von **LUEDECKE** stärkt die positive Entwicklung des Unternehmens in allen drei Nachhaltigkeitsbereichen maßgeblich. Durch die Implementierung eines fortschrittlichen Energiesystems ist **LUEDECKE** bestens auf alle kommenden Herausforderungen vorbereitet und kann mit voller Zuversicht in die Zukunft blicken.

Die **LUEDECKE** GmbH ist seit mehr als 90 Jahren der kompetente Ansprechpartner für Kupplungssysteme zur Verbindung flexibler medienführender Leitungen mit Werkzeugen, Maschinen und Anlagen. Am Standort Amberg produzieren wir seit 1949 Armaturen für unterschiedlichste Anwendungen und Medien, welche weltweit über den technischen Fachhandel vertrieben oder von führenden Maschinenbauern als Erstausrüstung eingesetzt werden.

Wir entwickeln und fertigen nach höchsten Qualitätsstandards hochwertige, innovative und nachhaltige Produkte. Das Angebot umfasst ein umfangreiches Standardprogramm sowie individuell projektierte Sonderanfertigungen. Mit unserem breiten Produkt-Portfolio, langjährigen Know-How und vielseitigen Serviceangebot garantieren wir stets sichere und effiziente Lösungen für den täglichen Arbeitseinsatz.

Mehr Informationen unter [www.luedecke.de](http://www.luedecke.de)

**LUEDECKE** GmbH  
Heinrich-Hauck-Str. 2 · D-92224 Amberg  
Telefon: +49 96 21 76 82 0  
Telefax: +49 96 21 76 82 99  
[www.luedecke.de](http://www.luedecke.de)  
[info@luedecke.de](mailto:info@luedecke.de)