

Energieeffiziente Optimierung der Herstellungsprozesse

Blau Kunststofftechnik GmbH,
Deutschland

Transparenz schafft Effizienz in der Produktion

➤ Mit mehr als 200 Mitarbeitenden zählt die Blau Kunststofftechnik zu den führenden Herstellern von Tank- und Ölverschlüssen sowie Motorkomponenten. Die Bauteile sind in Fahrzeugen namhafter Automarken wie BMW, Audi und Mercedes verbaut. Diese energieintensive Produktion im Spritzgussverfahren, insbesondere die Druckluftversorgung, stellte das Unternehmen vor große Effizienzherausforderungen. Mithilfe unserer digitalen Software-as-a-Service-(SaaS)-Lösung NEXOSPACE Energy Manager, konnte das mittelständische Unternehmen Transparenz über die Energieverbräuche der Maschinen schaffen und selbst gezielte Maßnahmen ableiten, um die Energieeffizienz entlang des Produktionsprozesses zu steigern – ohne die Fertigungsleistung einzuschränken.



© Blau Kunststofftechnik GmbH

💡 Lösung

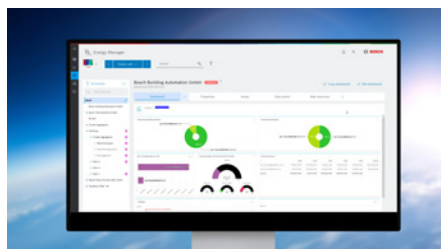
- Einführung des digitalen Energiemanagementsystems NEXOSPACE Energy Manager zur Visualisierung der Energieverbräuche der Maschinen über Dashboards und zum Benchmarking zur Identifikation von Optimierungspotenzialen

✓ Kundennutzen

- Transparenz über Energieverbräuche hilft, Optimierungspotentiale aufzudecken und Maßnahmen abzuleiten
- Maßnahme 1: Anpassung von Grundlast und Netzdruck (9,5 auf 7,5 bar) senkt den Druckluftverbrauch um 25 Prozent (2019-2024)
- Maßnahme 2: Nachrüsten der Maschinen durch zusätzliche Steuerungsmöglichkeiten (sog. Sleep-Bausteine) reduziert die Energieverbräuche der Spritzgussmaschinen um 20 Prozent (2022-2024)
- Reduktion der jährlichen Betriebskosten



© Blau Kunststofftechnik GmbH



© Blau Kunststofftechnik GmbH

Performance built on Partnership

Ihr Gebäude kann mehr – mit unseren smarten Lösungen.

Seit über 100 Jahren verbinden wir technisches Know-how mit Leidenschaft, um Menschen und ihre Umgebung zu schützen. Als einer der weltweit führenden Systemintegratoren bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für Gebäudesicherheit, Brandschutz, Gebäudeautomation und Energieeffizienz. Neben unseren eigenen Brandschutztechnologien und digitalen Services setzen wir dabei auf die besten Produkte am Markt. Von der Beratung bis zum Service begleiten wir Sie über den gesamten Gebäudelebenszyklus – immer an Ihrer Seite.

Bosch Building Technologies



Wir beraten Sie gerne!
[boschbuildingtechnologies.de](https://www.boschbuildingtechnologies.de)