

Metallverarbeitendes Unternehmen
spart mit intelligenten Thermostaten
erheblich Heizkosten

Metallverarbeitung | 220 Mitarbeitende | 1 Produktionsstandort

Herausforderung



Lösung



Resultate



Architektur



Unternehmen



Kurz gefasst

Ein führendes Unternehmen der Draht- und Stangenindustrie optimiert die Energieeffizienz seiner Produktion und seines Gebäudemanagements mit Cybus Connectware. Dadurch erzielt das Unternehmen erhebliche Einsparungen bei den Heizkosten.





Herausforderung

Manuelle Heizungssteuerung automatisieren, um die überdurchschnittlich hohen Heizkosten zu senken

In Zeiten steigender Energiekosten möchte das metallverarbeitende Unternehmen seine Heizkosten senken und seine CO2-Bilanz verbessern. Da die Mitarbeitenden die Heizkörperthermostate manuell einstellen müssen, ist die Heizung ineffizient und führt oft dazu, dass leere Räume unnötig beheizt werden.

Ein problematischer Faktor ist die veraltete Gebäudetechnik und Heizungsanlage, der es an Konnektivität und Flexibilität mangelt. Das Unternehmen benötigt eine Lösung, die in der Lage ist, das Heizsystem und die Anwesenheitsdaten der Mitarbeitenden automatisch, effizient, nachhaltig und ohne zusätzliche Investitionen zu verbinden.



Herausforderung

**Hohe Heizkosten aufgrund
veralteter Gebäudetechnik**

**Mitarbeitende müssen
Heizkörper manuell einstellen**

**Kosteneinsparungspotenzial
jenseits der Fertigungs-
prozesse finden**



Lösung



Automatische Heizungssteuerung in Abhängigkeit von der Anwesenheit des Personals

Das Unternehmen ersetzt die alten Thermostate durch MQTT-kompatible intelligente Thermostate, die über Cybus Connectware mit dem Personalmanagementsystem verbunden sind. Connectware, der zentralisierte Factory Data Hub sammelt, standardisiert, verarbeitet und sendet Daten an spezifische Zielsysteme in nahezu Echtzeit.



Das Unternehmen setzt Connectware bereits in seinen Produktionsprozessen ein und hat damit bereits erhebliche Verbesserungen bei der Qualitätssicherung und der Reduzierung von Ausschuss erzielt. Mit der Erfahrung aus früheren Anwendungsfällen ist das Unternehmen in der Lage, die Lösung zur Heizungsoptimierung eigenständig und ohne Unterstützung von Cybus zu implementieren.



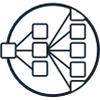
Jetzt werden die Heizkörper in über 100 Verwaltungsräumen bei Abwesenheit der Mitarbeiter sowie nachts, an Wochenenden und Feiertagen automatisch abgesenkt. In Zukunft werden auch die Produktionshallen eingebunden.

✓ Lösung

**Intelligente Thermostate
über MQTT-Anbindung an
bestehende Connectware**

**Anwesenheitsabhängige
Heizungssteuerung
für Mitarbeiter**

**Automatisierung der manuellen
Heizungssteuerung**



Resultate

Deutlich reduzierte Heizkosten ohne zusätzliche Software-Investitionen

Durch die Automatisierung der Heizungssteuerung kann das Unternehmen erhebliche Heizkosten einsparen. Zusätzliche Software-Investitionen waren nicht erforderlich, da die bestehende Dateninfrastruktur, die in der Fertigung verwendet wird, auch für das Gebäudemanagement genutzt werden kann.

Ein geringerer Energieverbrauch führt nicht nur zu Kosteneinsparungen, sondern verbessert auch den ökologischen Fußabdruck des Unternehmens. Da die Heizkörperthermostate nicht mehr manuell eingestellt werden müssen, ist ein gleichbleibender Komfort für die Mitarbeiter gewährleistet und menschliche Fehler werden vermieden. Mit Push-Benachrichtigungen und Alarmen werden die Mitarbeiter über eine Webanwendung benachrichtigt und können die Temperatur aus der Ferne einstellen.

Dank der Vielseitigkeit und Skalierbarkeit von Connectware konnte die Lösung in nur wenigen Tagen implementiert werden, was zu einem optimalen Kosten-Nutzen-Verhältnis führte.

Resultate

Deutlich reduzierte Heizkosten

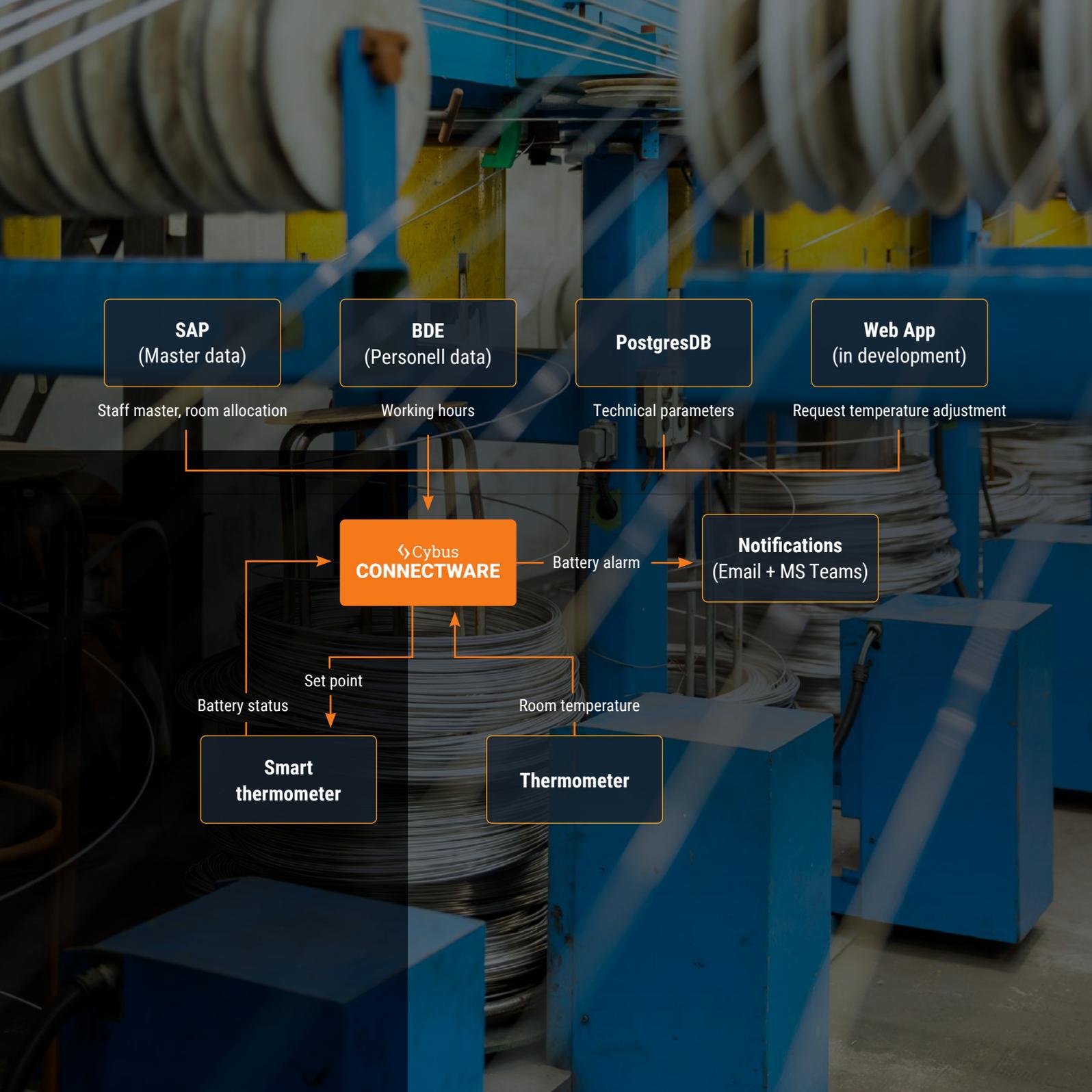
**Keine weiteren Investitionen
in Software erforderlich**

**Hoch skalierbares,
zukunftssicheres System**



Architektur

- › **Connectware On-Premises installiert**
- › **Integration von Thermostaten (Temperatur, Batteriestand) und Personalmanagementsystem (Personalstammdaten, Raumbuchungsdaten, Arbeitszeiten)**
- › **Push-Benachrichtigungen und Alarmer an eine Webapp für Mitarbeitende**



SAP
(Master data)

Staff master, room allocation

BDE
(Personell data)

Working hours

PostgresDB

Technical parameters

Web App
(in development)

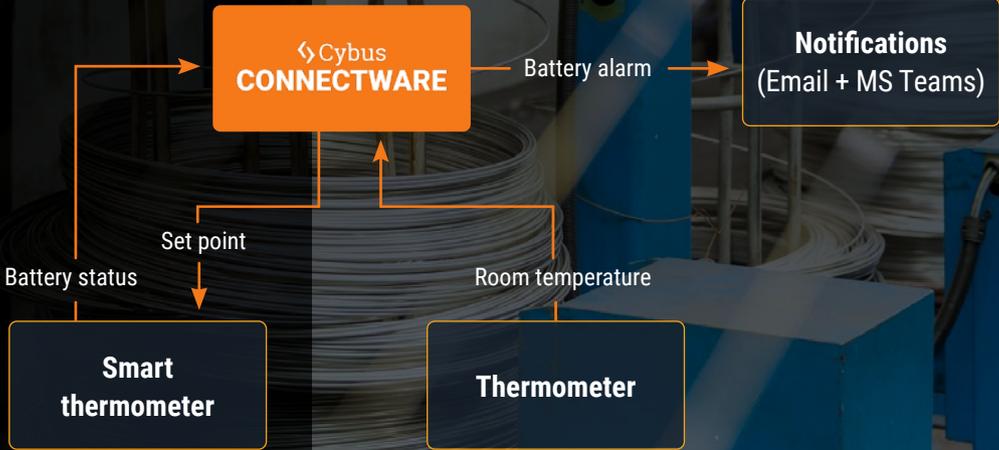
Request temperature adjustment

↔ **Cybus**
CONNECTWARE

Notifications
(Email + MS Teams)

Smart thermometer

Thermometer





Über das Unternehmen

Ein international renommiertes Unternehmen der Metallindustrie mit Sitz in Mitteleuropa ist auf die Herstellung von Nickeldraht und Nickelstangen spezialisiert, die an verschiedene Industrien weltweit verkauft werden. Durch sein Engagement in Forschung und Entwicklung legt das Unternehmen besonderen Wert auf die kontinuierliche Verbesserung seiner Produkte, um den sich ständig ändernden Anforderungen der Industrie gerecht zu werden.

Mit seiner Tradition der Innovation und Exzellenz hat sich das Unternehmen einen Platz an der Spitze der Nickelverarbeitung gesichert.



Sind Sie auf die Zukunft der Produktion vorbereitet?

Kontaktieren Sie uns und erfahren Sie, wie Sie das volle Potenzial Ihrer Produktion voll ausschöpfen können.

Entdecken Sie weitere Erfolgsgeschichten von Cybus und lernen Sie die Möglichkeiten von Connectware kennen. In einer Sitzung mit unseren Industrial IoT Spezialisten evaluieren wir Ihre Anforderungen und stellen Ihnen Connectware in einer Live-Demo vor.



Osterstraße 124
D-20255 Hamburg
(+49)40-228586850
hello@cybus.io
www.cybus.io