

Kostenvorteile durch ein systemverbindendes Energiemanagement.

Durch die Installation eines betriebsspezifischen Messsystems können die Energiebilanzen von Produktions- und Haustechnik verbessert werden.

Die Herausforderung im Sinne der Nachhaltigkeit:

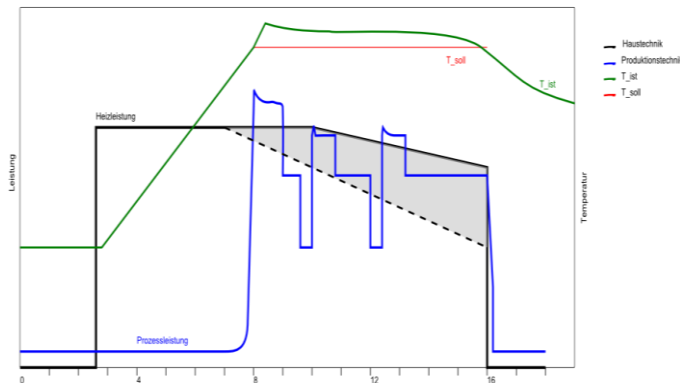


Abbildung 1: Vorschlag zur Energieeinsparung

Wie kann durch eine kontinuierliche Erfassung des Energieverbrauchs eine Einsparung umgesetzt werden? Insbesondere belegungsfreie Maschinenzeiten sowie ein „energetischer“ Brückenschlag zwischen Produktions- und Haustechnik besitzen vielfältige Optimierungspotentiale.

Mit Hilfe einer anwenderspezifisch konfigurierbaren Visualisierung können folglich Einsparungen durch Energieaustausch zwischen Haustechnik und Produktionstechnik umgesetzt werden. Abbildung 1 zeigt Einsparmöglichkeiten durch Verminderung des „thermischen Überschwingens“ (grauer Bereich). In Abbildung 2 ist die Wärmenutzung einer Produktionsmaschine für einen Warmluft-Türschleier schematisch dargestellt.

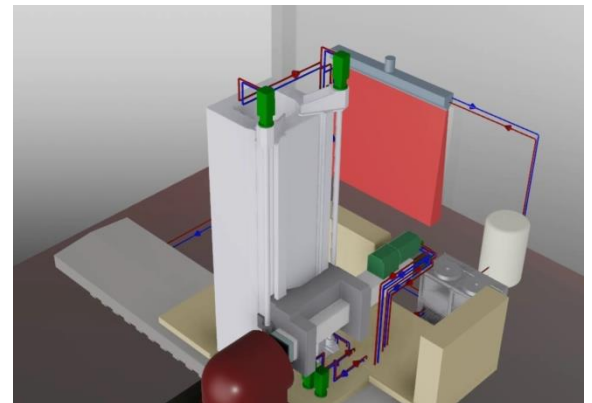


Abbildung 2: Wärmenutzung durch Warmluft-Türschleier

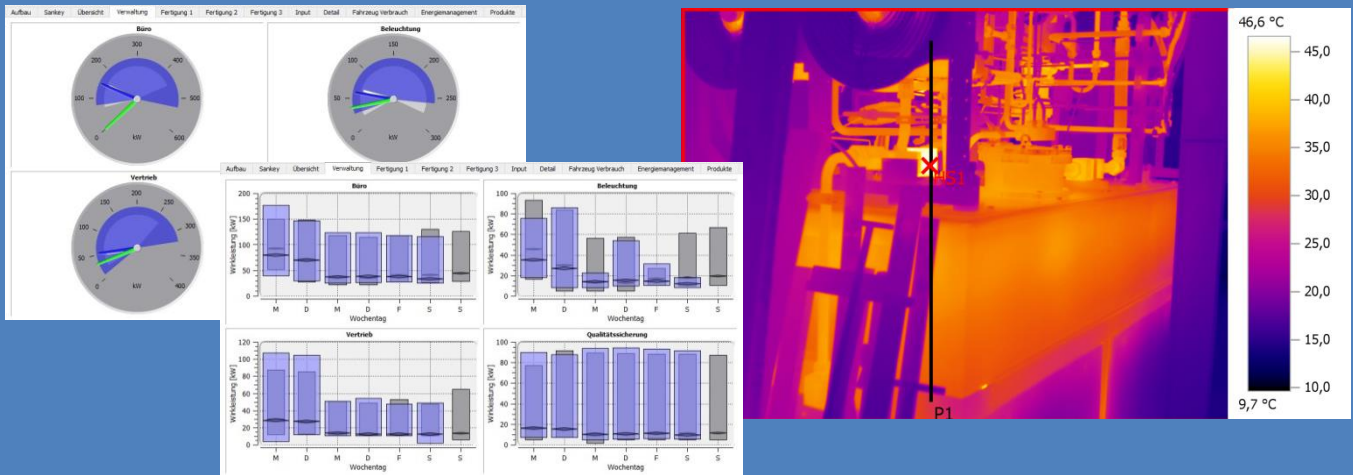
Weitere Potentiale der Verbindung von Produktions- und Haustechnik:

- ✓ Situationsbedingte Optimierung der Hallentemperaturabsenkung am Wochen- oder Schichtende sowie zu Ruhezeiten
- ✓ Anpassung des Heizsystems an produktionsbedingten Wärmeeintrag
- ✓ Ausgleich von haustechnischen Wärmesenken durch Supportsysteme (z.B. Druckluftherzeugung)
- ✓ Prognosegesteuerte Haustechnik (z.B. Zusammenführung von Wetter- und Maschinenbelegungsdaten)



Die gemeinsame Betrachtung des Energiebedarfs von Haustechnik und Produktionsmaschinen besitzt Potentiale zur Energieeinsparung. Eine Zusammenführung von Wärmebedarfs- und Maschinendaten bildet bspw. die Grundlage für eine automatisierte Kennzahlenbildung. BlueLiKon verknüpft die Informationen aus relevanten Systemen und schafft somit die Voraussetzung für eine erfolgreiche Systemverbindung, bspw. zur energetischen Optimierung der Maschinentemperatur.

Eindrücke des Leistungsumfanges der GPI



Das bietet BlueLiKon:

- ✓ Ermittlung, ob für neue Maschinen weitere Investitionskosten in den Bereichen elektrische und thermische Energieverteilung eingeplant werden müssen
- ✓ Überwachung und Verbesserung des energetischen Aufwandes für die Produktion, einschließlich Kennzahlenbildung und Bewertung, nicht zuletzt im Rahmen der ISO 50003
- ✓ Instrument zur aufwandsarmen Nachweisführung im Hinblick auf die Rückerstattung der EEG-Umlage, sowie zur Nutzung des Spitzenausgleichs
- ✓ Durch die Einführung von **BlueLiKon** zertifizieren Sie sich mit weniger manuellem Aufwand nach DIN EN ISO 50001 und sind bereits mit dem PDCA-Zyklus vertraut
- ✓ **BlueLiKon** bietet Ihnen hohe Investitionssicherheit durch ein anpassbares und erweiterbares System mit BAFA-Zertifikat.
- ✓ Sie erhalten eine 100-prozentige Transparenz über Ihren Energieverbrauch unter Einbindung aller Energieträger wie Druckluft, Fernwärme, Heizöl, Erdgas...
- ✓ Durch den modularen Aufbau von **BlueLiKon** können wir das System speziell an Ihre Wünsche anpassen.
- ✓ Strategisches Instrument zur dauerhaften Energiekostensenkung im Rahmen kontinuierlicher Verbesserungsstrategien
- ✓ Zustandsüberwachung von Aggregaten, Maschinen oder Prozessschritten im Produktionssystem
- ✓ **BlueLiKon** ist ein Linux-basiertes System mit den zugehörigen Vorteilen in Bezug auf schlanke Datenerfassung, Datenhandling und höchste Sicherheitsanforderungen.
- ✓ Mit unserem Zusatzmodul für das Lastmanagement können Sie die Einhaltung Ihrer vereinbarten Anschlussleistung gewährleisten bzw. senken.
- ✓ Durch den Einsatz von Condition Monitoring können die Istzustände Ihrer Maschinen permanent überwacht werden.
- ✓ Störungsbehebung über schnelle und effiziente Fernwartung
- ✓ **BlueLiKon** hat hervorragende Migrations-eigenschaften zur Ergänzung oder Ablösung vorhandener Energiemanagementsysteme.
- ✓ Hohe Abstraten durch Modbus TCP

Kontakt:

**GPI Gesellschaft für Prüfstanduntersuchungen
und Ingenieurdienstleistungen mbH**

OT Stenn

Gewerbestraße 14

08115 Lichtentanne

Tel.: +49 375 78819-791

Fax: +49 375 78819-958

E-Mail: info@gpi-stenn.de

Internet: www.gpi-stenn.de

