

The screenshot displays the BMSvision software interface with the following sections:

- Active Energy Consumption:** A heatmap showing energy consumption by product (Art. 4EBC14D, Art. 4908238, Art. 0422, Art. C7E0, Art. F24, Art. 607, Art. 65...) across various machines. Values range from 11.34 to 16.86 MWh/Ton.
- Order Completion:** A table showing completed orders with columns for Machine, Start, End, El. 2 (kWh), kg, kWh (MWh/Ton), and Sum of t.
- Energy Performance Indicator:** Two charts showing the top 50 least efficient products and the top 15 least efficient machines, both by MWh/Ton.
- Analysis of EnPI:** A bar chart showing the Analysis of EnPI (MWh/Ton) per Order.

EnergyMaster

Energiemanagementsystem für die Kunststoffindustrie



Senkung der
Energiekosten



Weniger
Umweltbelastungen



Bessere
Entscheidungsfindung



Konformität mit
Vorschriften



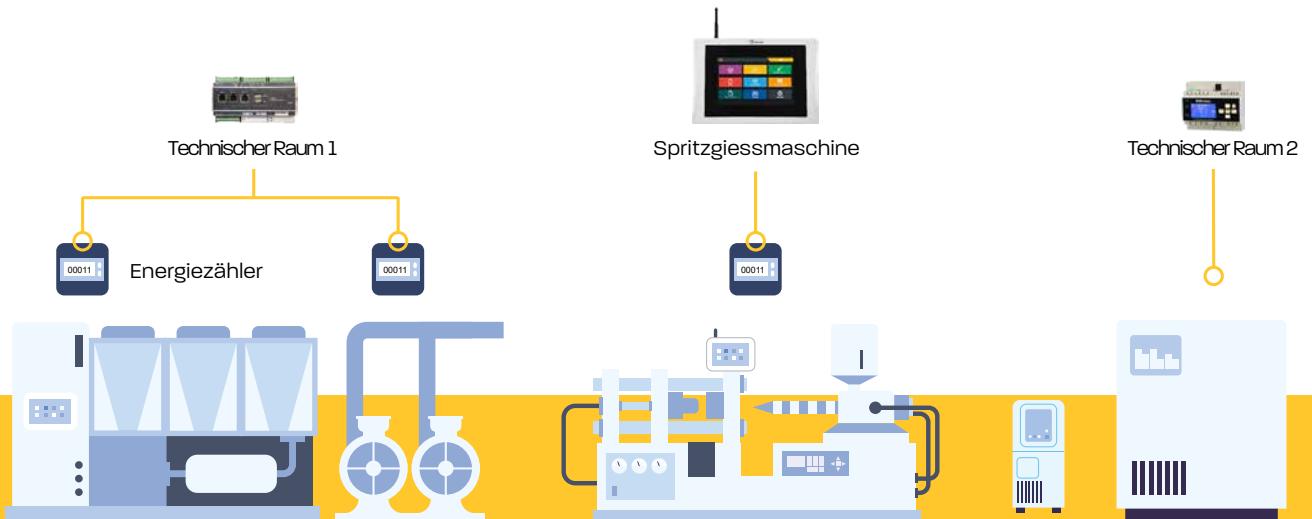
Energiebewusstsein
schaffen

BESONDERHEITEN

- Kartieren Sie alle Ihre Energieflüsse.
- Visualisieren Sie Verbrauchsmuster.
- Korrelieren Sie Energiedaten mit Echtzeit-Maschinenüberwachungsmetriken.
- Analysieren Sie den Schlafverbrauch der Maschinen und den Grund.
- Detaillierte Berechnung der Energiekosten pro Auftrag/Produkt.
- Verwalten Sie Energiespitzen.

Umsetzung und Energiemanagementansätze

Datenerfassung aller Energieressourcen in Echtzeit



Verbinden Sie die Energiemessgeräte der verschiedenen Energiequellen mit dem EnergyMaster-Server.

Wählen Sie den richtigen Ansatz für Sie

Implementieren Sie Ihre Energiemanagementstrategie und -vision entsprechend Ihrer Anlage.

Die gängigsten Ansätze:

• Analyse des Maschinenparks

Auf den Maschinenpark entfallen etwa 66 % Ihrer Energiekosten. Durch die Installation von Energiezählern an Ihren Maschinen sind Sie in der Lage, bessere Geschäftsentscheidungen zu treffen. Für maximale Effizienz und Prozessoptimierung können Sie EnergyMaster mit dem BMSvision MES-System PlantMaster verbinden.

• Analyse der gesamten Anlage

Erweitern Sie Ihr Wissen durch die Installation von Energiezählern an Verbrauchsgeräten wie Kompressoren, Pumpen und Kältemaschinen. So erhalten Sie einen Überblick über den gesamten Energiefluss Ihrer Anlage.

• Analyse der verschiedenen Abteilungen

Installieren Sie Zähler an strategischen Schlüsselpunkten, um den Energieverbrauch in den verschiedenen Abteilungen oder Werken genau zu messen. So können Sie Ihren Energieverbrauch genau abbilden und messen und die Energiekosten den richtigen Abteilungen oder Anlagen zuordnen.

So erhalten Sie einen umfassenden Überblick über Energieverbrauch und -kosten und können bessere Entscheidungen treffen und die Effizienz verbessern.



Funktionen

Konfiguration

- Konfigurieren Sie die Struktur Ihrer Anlagen und schließen Sie die installierten Messgeräte an.
- Schließen Sie Energiezähler unabhängig von Marke und Typ an.
- Überprüfen Sie in Echtzeit den Status der angeschlossenen Messgeräte.
- Nahtlose Datenintegration mit anderen Schnittstellen oder Geräten wie ERP-, MES- und IoT-Servern.

Berichterstattung

- Detaillierte Trendanalyse für jede Maschine oder jeden Verbraucher.
- Visualisieren Sie Energieflüsse mit dem Sankey-Diagramm.
- Korrelieren Sie Energiedaten mit den MES-Daten und berechnen Sie die Energiekosten und den CO₂-Fußabdruck pro Produkt.

Kombinieren Sie EnMS und MES für schnellere Ergebnisse

Wenn Sie Ihr Energiemanagementsystem (EnMS) mit den vom MES-System gesammelten Daten abgleichen, können Sie Ihre Energieeffizienz und Ihre betriebliche Leistung schneller verbessern.

- Benchmarking von Maschinen/Produkten.
- Veranlassen Sie Abteilungen/Anlagen zu Verbesserungen.
- Detaillierte Trendanalyse mit Energie-, Produktions- und Maschinenstatus.
- Integrierte Analyse des Schlafverbrauchs.

Push-Benachrichtigungen

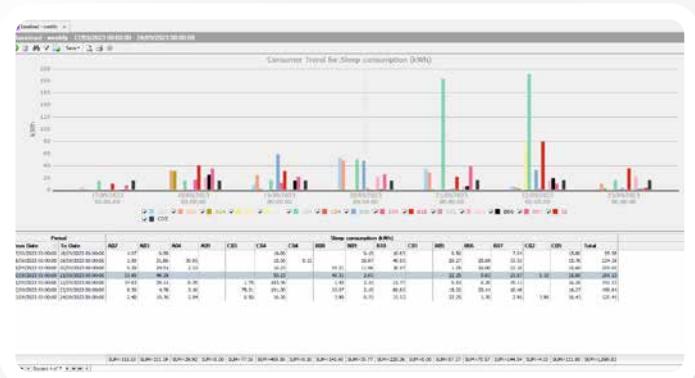
- Push-Benachrichtigungen in der Werkstatt, um dass Bewusstsein für Energieeinsparungen zu schärfen.

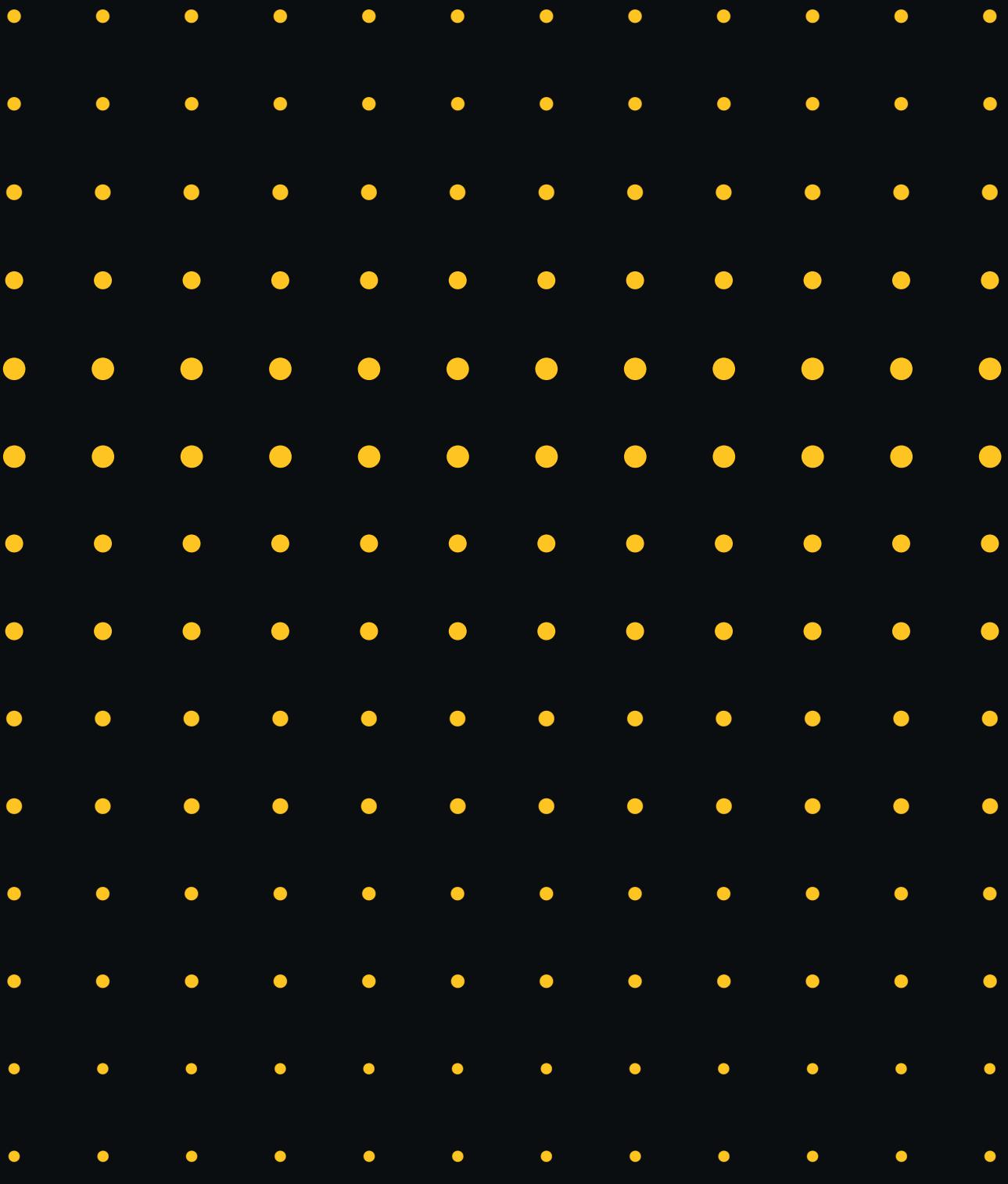
Lastspitzenreduktion

- Lastspitzenreduktion hilft, Strafzahlungen zu vermeiden, die einige Energieversorger für das Überschreiten bestimmter Stromverbrauchsschwellen in bestimmten Zeiträumen auferlegen.

Wissensdatenbank

- Wir vereinfachen das Energiemanagement für Sie und konzentrieren uns auf Verbesserungsmaßnahmen. Dies führt zu schnellen Erfolgen und korrekten EnPIs (Energy Performance Indicator), die zu einer schnelleren Steigerung der Energieeffizienz führen.





BMSvision

Empowering your productivity

BMSvision

sales@bmsvision.com

www.bmsvision.com

Belgium: +32 56 262 611

United States: +1 704 392 9371

United Kingdom: +44 1254 662 244

China: +86 512 8889 8800

