

sustainability



Manfred.Bauer@bobst.com
24.10.2023

www.bobst.com

Reduce – Digital Solutions to improve sustainability of the production

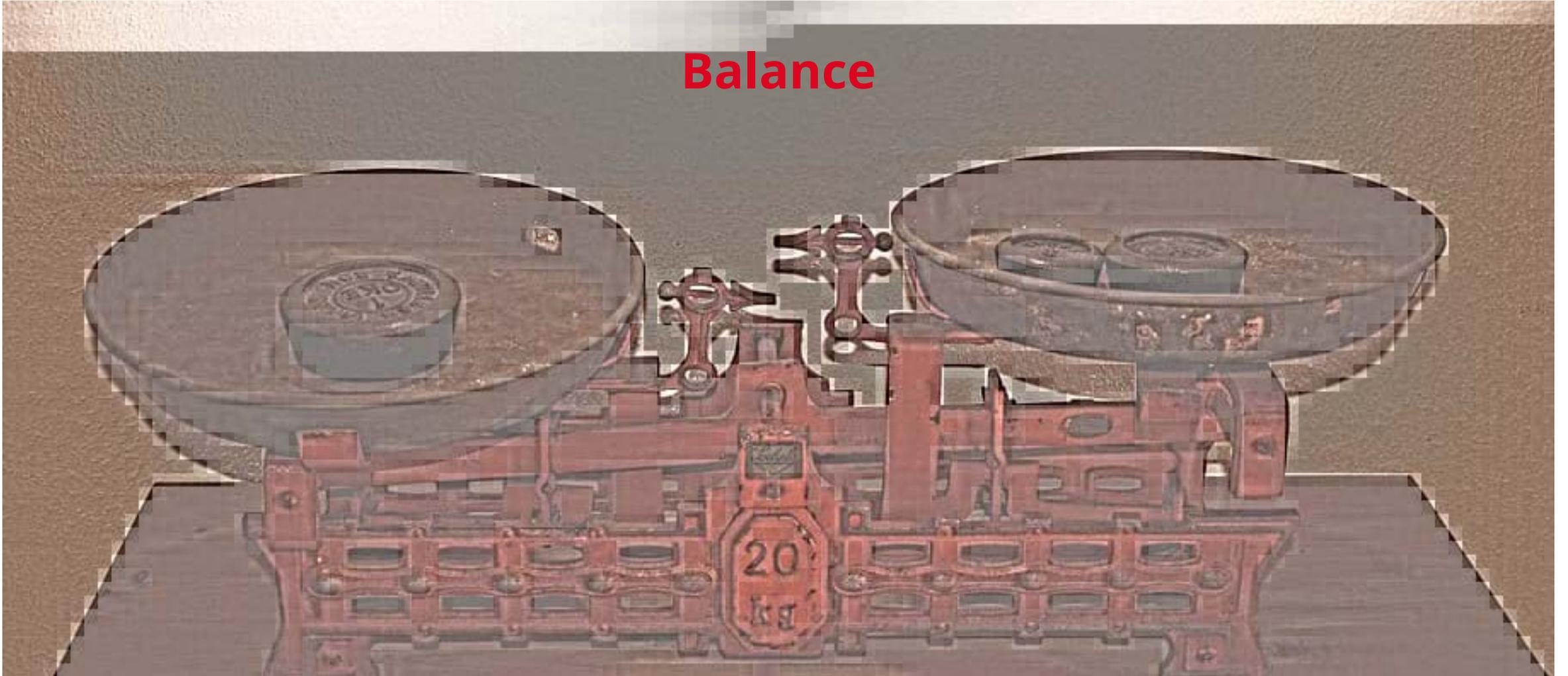
Meeting FFI association, Germany, Bad Vilbel

INTERNAL

BOBST

Warum?

Balance



Was?

Beispiele was wir balancieren müssen



Geschwindigkeit



Ressourcen-Verbrauch



Energie



Abfall



Einrichtezeit

...

Wie?

Der Weg ist beschriftet

Transparenz

Maschinenlinie sorgt für die Daten

BOBST Connect für das Management der Daten

Beispiel Faltschachtel



Beispiel Faltschachtel



Specifications

METRIC IMPERIAL

Processed materials (1)

Carton board	max	800 g/m ²
Corrugated flute type		N, F, E

Capability

Speed		20 to 450 m/min
Inching speed		20 m/min
Thickness of folded box	max	12 mm

Box sizes

Straight line "C"	126 to 500 800 1100 mm
Straight line "E"	60 to 800 800 800 mm
Straight line "L"	60 to 235 385 535 mm
Crash-lock bottom "C"	146 to 500 800 1100 mm
Crash-lock bottom "F"	60 to 800 800 800 mm
Crash-lock bottom "L" (2)	70 to 235 385 535 mm
4-corner "C" (2)	120 to 800 1100 mm
4-corner "E" (2)	130 to 800 800 mm
4-corner "H" (2)	20 to 150 150 mm
6-corner "C" (2)	250 to 800 1100 mm
6-corner "E" (2)	130 to 800 800 mm
6-corner "H" (2)	30 to 114 150 mm

Dimensions & weight

Length	12.30 13.80 15.35 m
Width	1.60 1.90 2.20 m
Height	1.90 m
Net weight	6 t

Transparenz

Transparenz

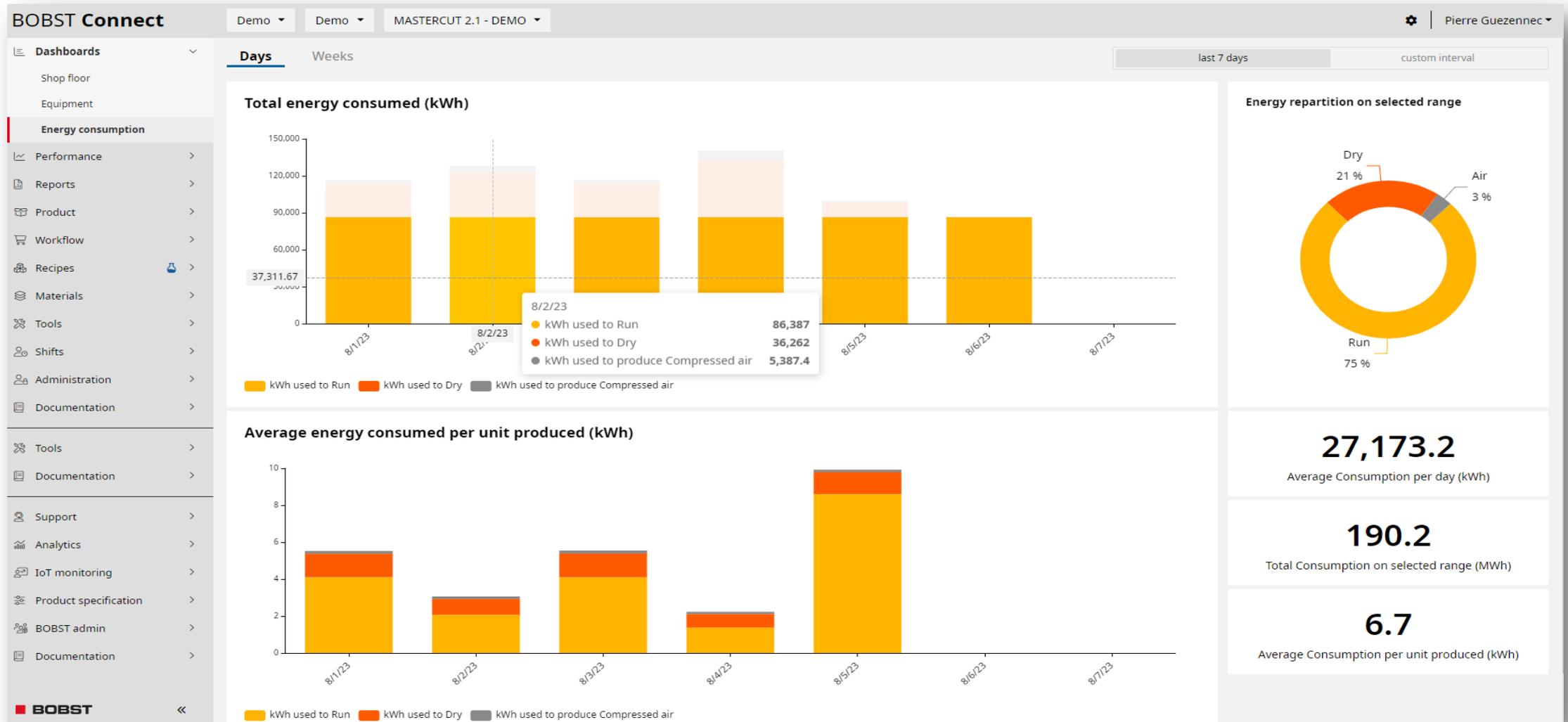
Beispiel EXPERTFOLD 110 A2



Maschinenlinie sorgt für Daten

Energie Monitoring

Beispiel Entwurf zuk. Anzeige in BOBST Connect



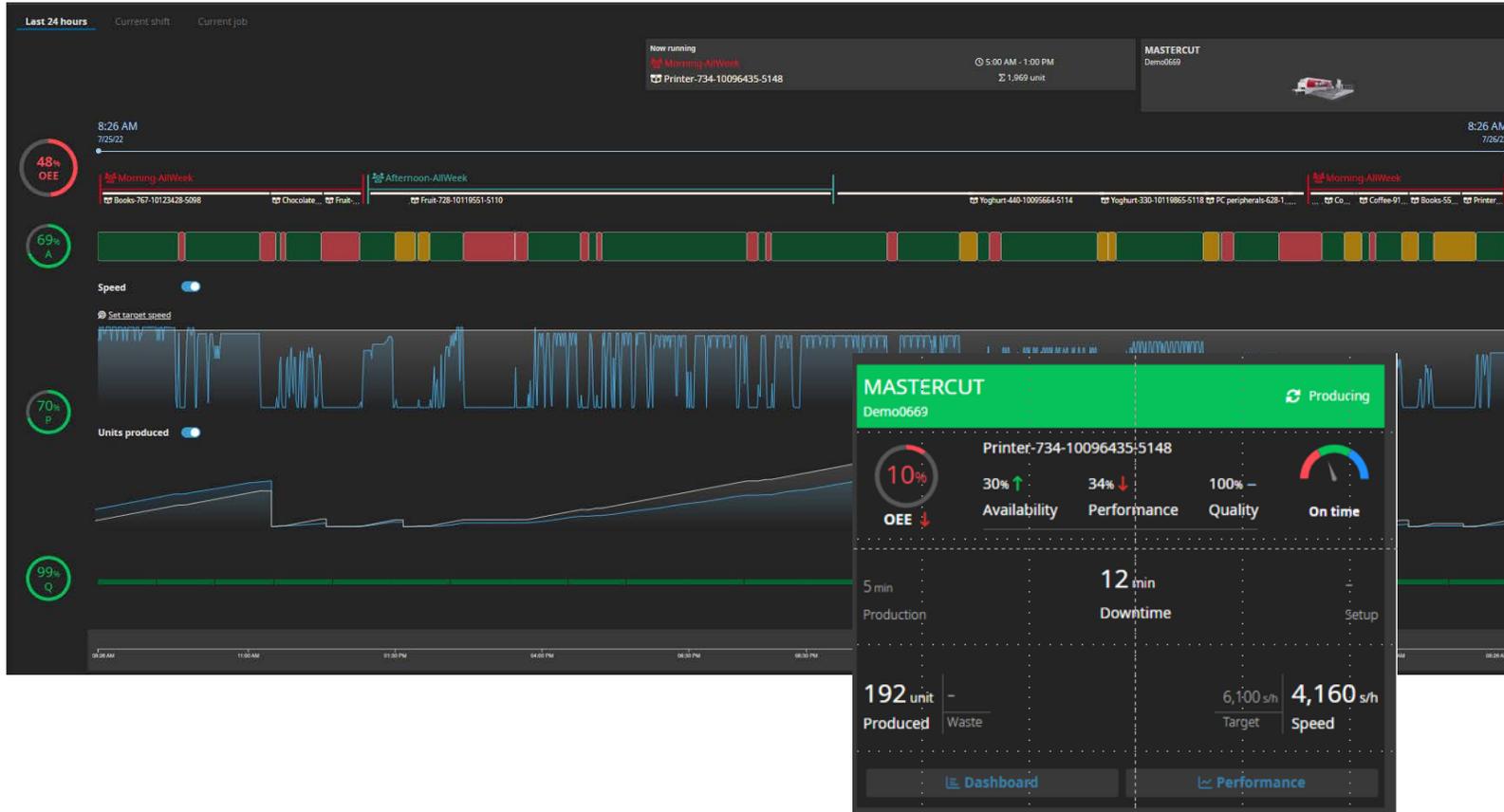
BOBST Connect für das Management der Daten

- BOBST Connect Was ist das?

- 1. IoT Plattform und Produktname** für BOBST Softwareangebote
- 2. Neue Fähigkeiten** für unsere Kunden mit digitalen Lösungen für Arbeitsvorbereitung, Produktion, Flexibilität, Wartung und Optimierung.
- 3. Verbindung** zwischen Produktions-Maschinen und Software.



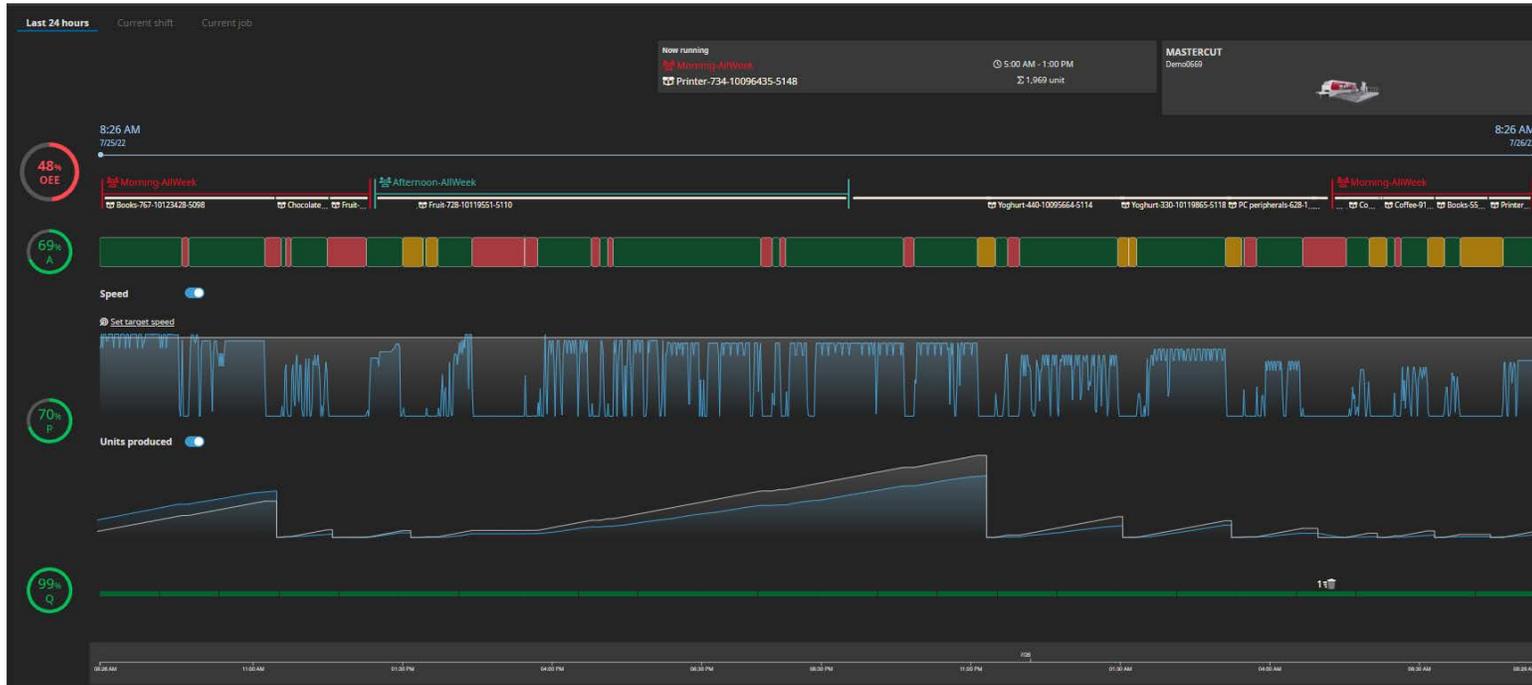
Diskussion der Vorteile Aktuelle Datenservices



- Daten von der Maschine aufbereitet
=> Informationen ohne extra OT-System
- Live & Historiendaten
=> solide Basis für Performance Management
- OEE Methode wird verwendet
=> Standardisiertes Performance management
- Basis für zukünftige Digitale Lösungen
=> unterstützt die digitale Transformation
- APIs für Integration & Datenaustausch
=> weniger Aufwand bei der Systemintegration

Produktions Performance in Echtzeit

Beispiel



* Für ausgewählte Maschinen

Vorteile:

- Alle Details in einer Ansicht
- Pro Schicht, Tag, ... oder Job*
- Maschine reportet Einrichtung, Produktion und Stops
- Zähler und Geschwindigkeit zeigen Abweichungen zum Ziel
- Flexible Zielsetzung
- Handeingaben möglich
- OEE auf basis von Maschinen-Informationen

Nachhaltige Maschinen/Lösungen

Projekt Energieeinsparung am Beispiel **MASTERCUT 1.65 PER**

- **Neue Technologie**
Vakuumerzeugung
am Anleger
- **Energierückgewinnung**
Schwungrad
- **3D-Druck**
Bernoulli Bogenbremse



Bernoulli
Bogenbremse
8 %

Schwungrad
1 %

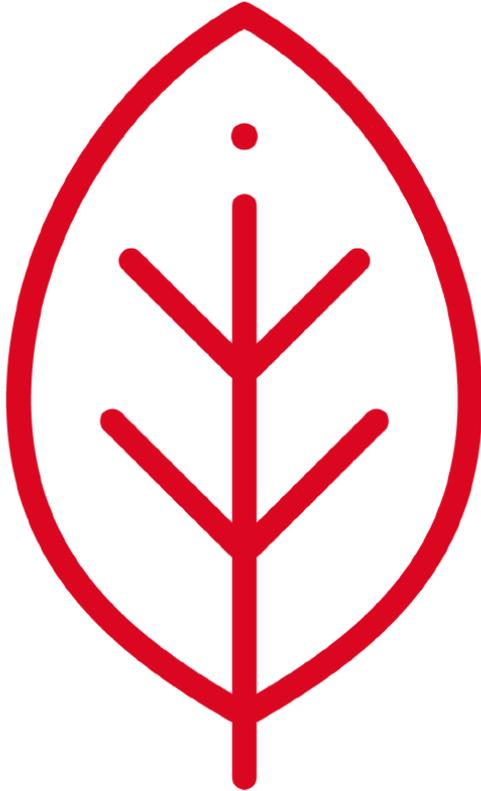
Anleger
5 %



Einsparpotentiale durch neue Technologien

Unsere Angebote

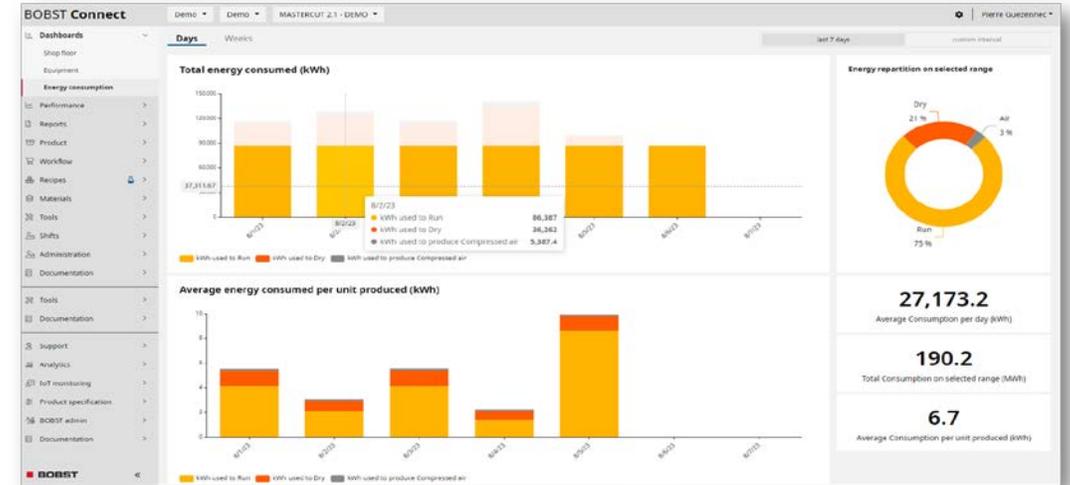
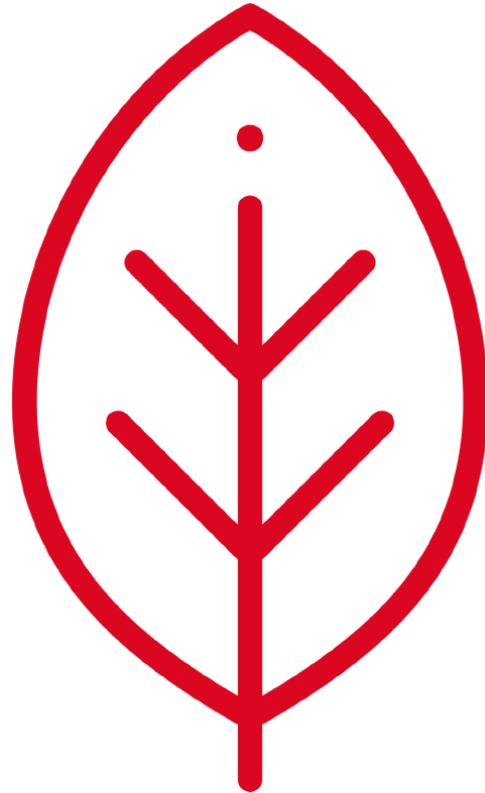
Verbessern die Energie Effizienz



- Energierückgewinnungssysteme
- Energieeffiziente Luftpumpen
- Abschalten von Motoren und Pumpen wenn sie nicht benötigt werden
- Optimierter Luftstrom für Bernoulli
- Energieverbrauchsanzeigen

Zusammenfassung

- Setzen der richtigen Geschwindigkeit
- Reduzieren der Einrichtezeiten
- Abfall reduzieren
- Energie sparen
- Neue Technologien nutzen



**Energy Monitoring
&
Performance Management
&
Verbesserte Technologien**

Engineer the future

together