

B/S/H/

Lernreise

Gebläsefertigung

FCPB-PDB

2022-07-22
Werner Schlembach



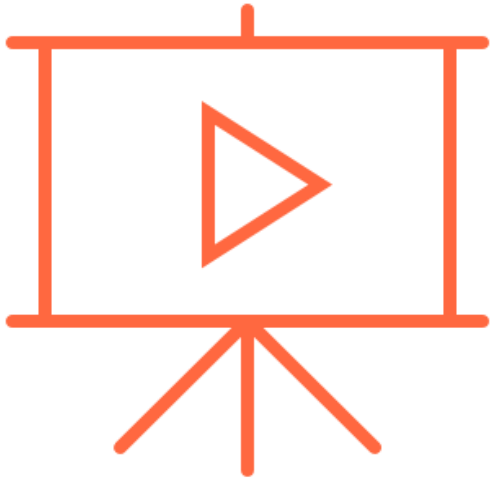
Gebläsefertigung | Vorstellung



Bereich	PDB
Anzahl Mitarbeiter	34
Anzahl Angestellte	5
Anzahl Fertigungslinien + Wellenfertigung	7
Entwicklung Ausschuss 2017-2021	-13%
Mehrkosten / Ausschuss	0,03€/Stk.
DEP 2019-2021 = 13,6% →(2022)	+7,8 %



Energiebedarf incl. Infrastruktur	2017	2018	2018	2020	2021	2022
	1407W	1347W	1303W	1146W	689W	< 630 W





Digitaler Shopfloor

Leitrechner für Fertigungsdaten
und Steuerung der Gebläselinien

Energiedatenmanagement

Automatisches Rüsten

FTS mit SAP-Kommunikation

Mobiler Instandhaltungsprozess

Einsatz von Pager Systeme
(Funkuhren) und Datenbrille

Data Analytics



30-40 Datensätze

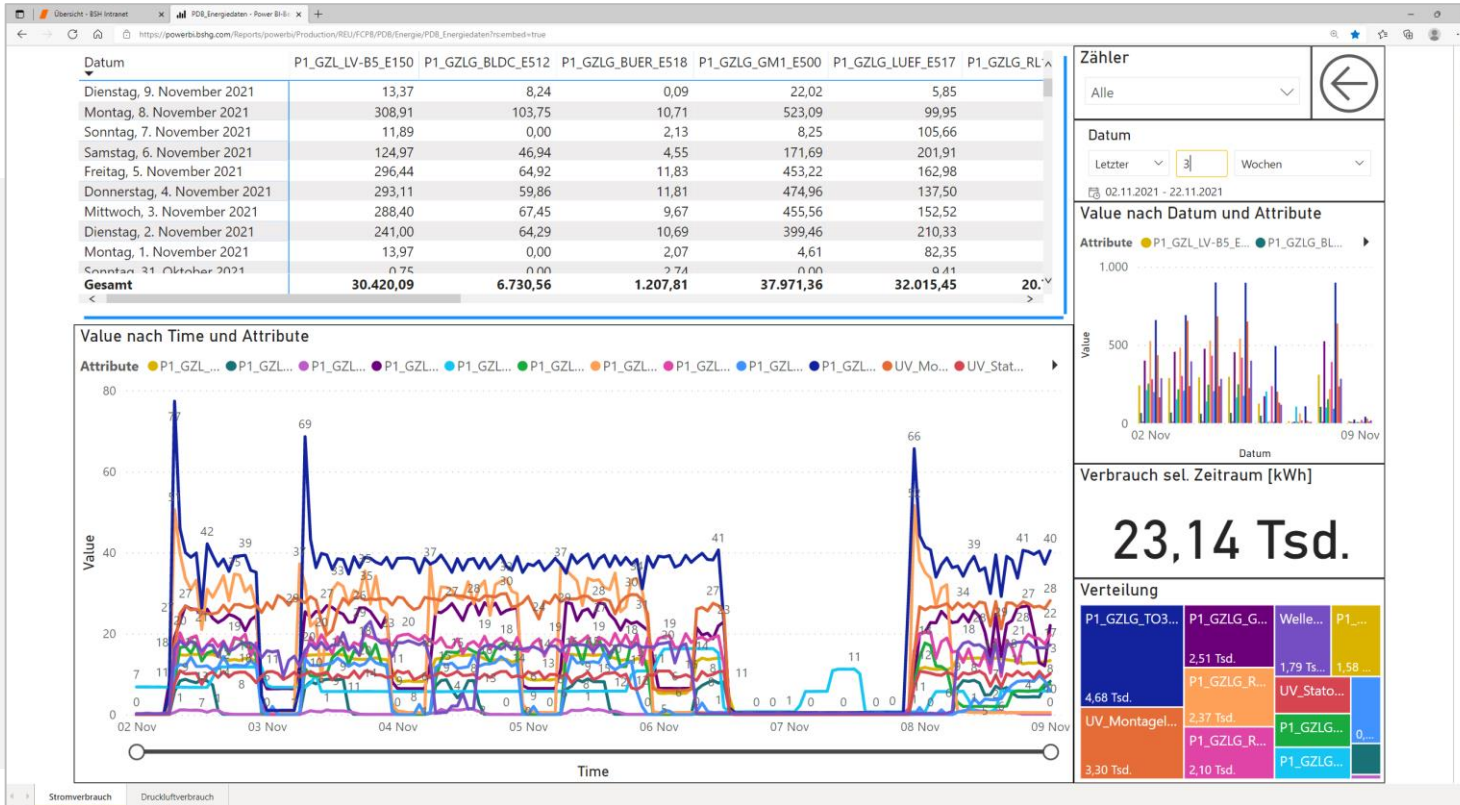
SQL Datenbank

Entwicklung/Fertigung

Produkt Optimierung

Rückbefundung

Fehleranalyse und
Optimierung



100 % Erfassung

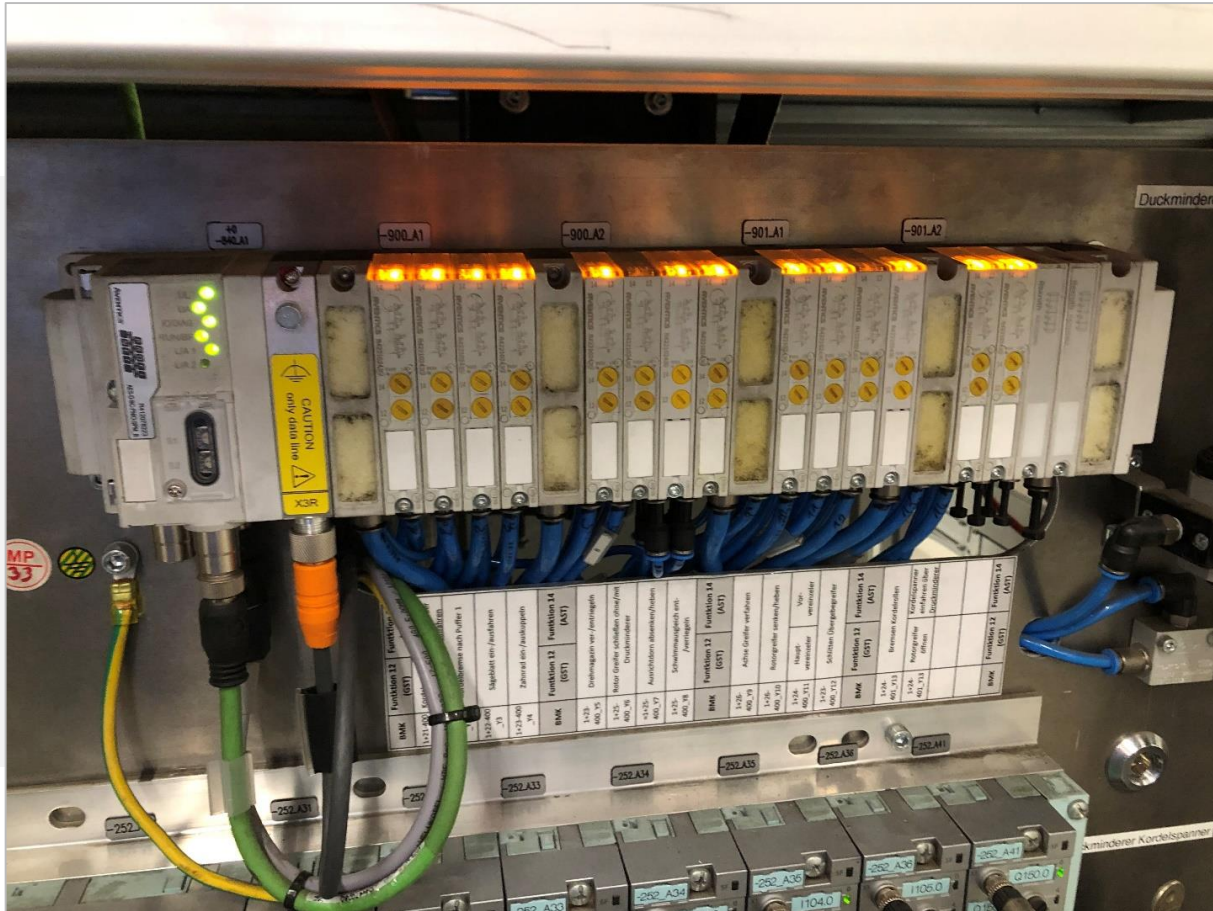
Dashboard für Energie
Gebäudemangement
sowie alle Anlagen

Eingriffsgrenzen
Benachrichtigungen per E-
Mail

Automatischer Bericht
Täglich / Wöchentlich sowie
Wunschauswertung

Reduzierung vom Energiebedarf seit 2018 um > **50% CO² Fußabdruck**

Gebläsefertigung | Leckagenortung

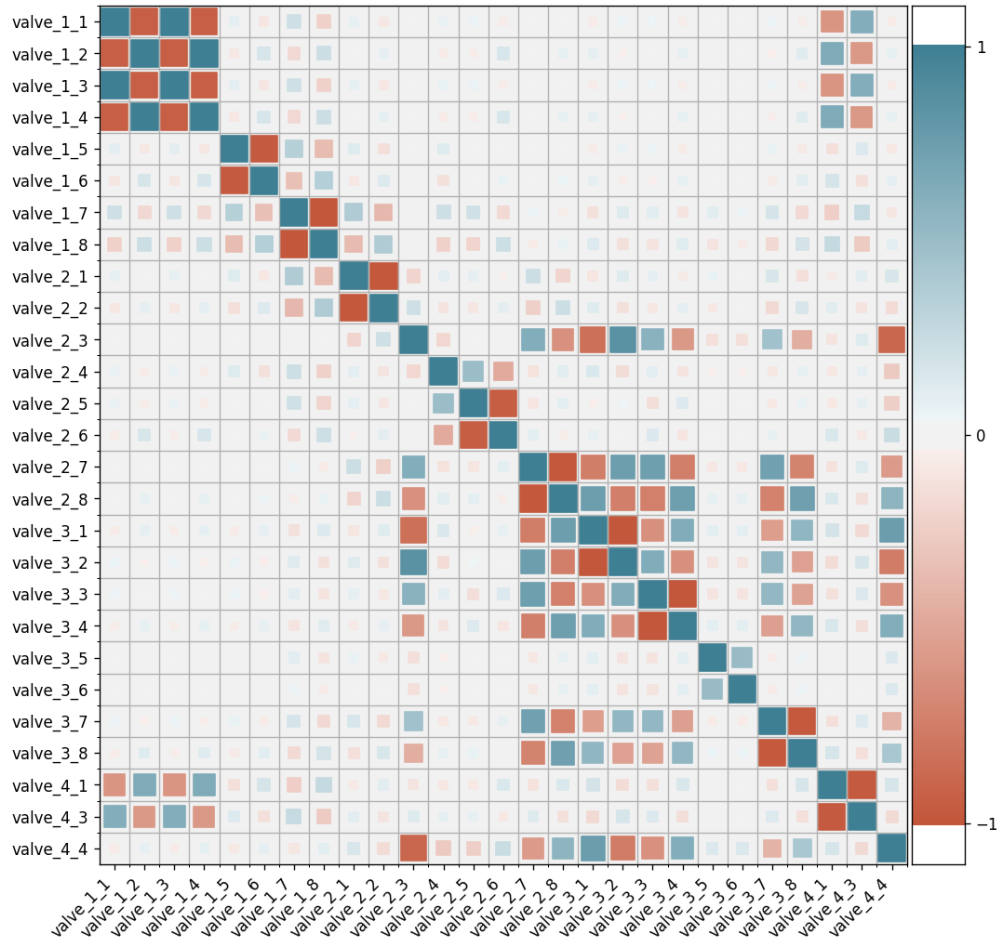


2 Systeme im Einsatz

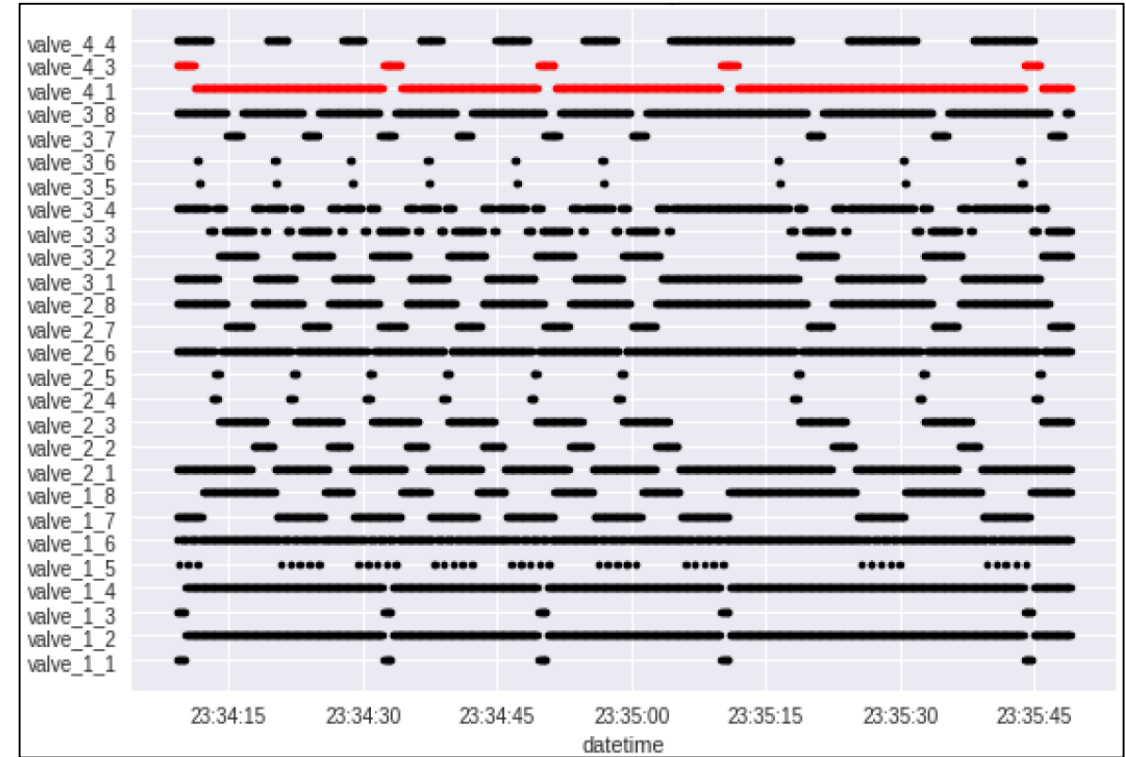
Emerson erkennen der Leckagen
Ventil / Zylinder genau.

Bosch über ein Mikrophon,
Mobiles Gerät Universaler Einsatz

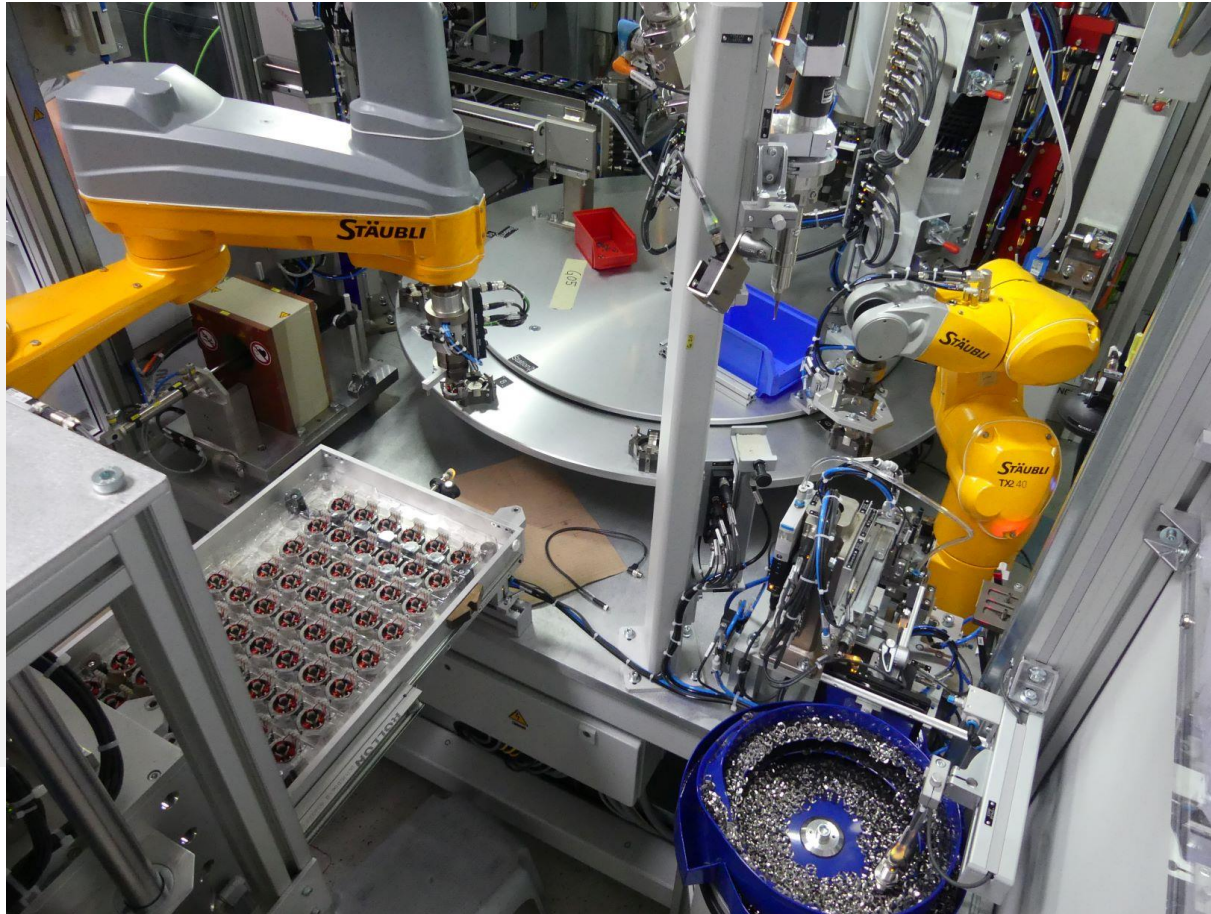
Korrelationsmatrix



Ventilaktivierungs-Übersicht



Gebälsefertigung | BLDC Fertigung „CO₂ Fußabdruck“



BLDC-Produktionslinie

Sehr kompakte und vollautomatische Produktionslinie

Die hohe Technologie sorgt für einen geringen CO₂-Fußabdruck

Automatisches Rüsten, Auftragssteuerung BDE

Hoher wirtschaftlicher Preis für die hergestellten Gebläse

Bad Neustadt 2025



Brilliant Factory

Competitive – Sustainable – Bad Neustadt



Operational
Excellence



Digital factory



Material
Excellence



Flexibility



Smart
Logistics



One Team