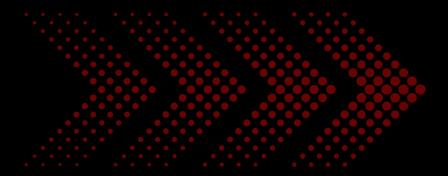
Energie-Monitoring-System

Tom Köhler | Projekt-Planer Energiemanagement



PORSCHE PRODUCTION

We make dreams come true.

SMART. LEAN. GREEN.

Historie & Entstehung des Energie-Monitoring-Systems @ PLG



Kick-off EnMS

Vorgabe aus Zertifizierung nach der DIN EN ISO 50001 (**2011**)

GL Entscheidung

Zentrale Visualisierung u. Steuerung von Energiedaten

Launch EnMoS

Eigenentwicklung

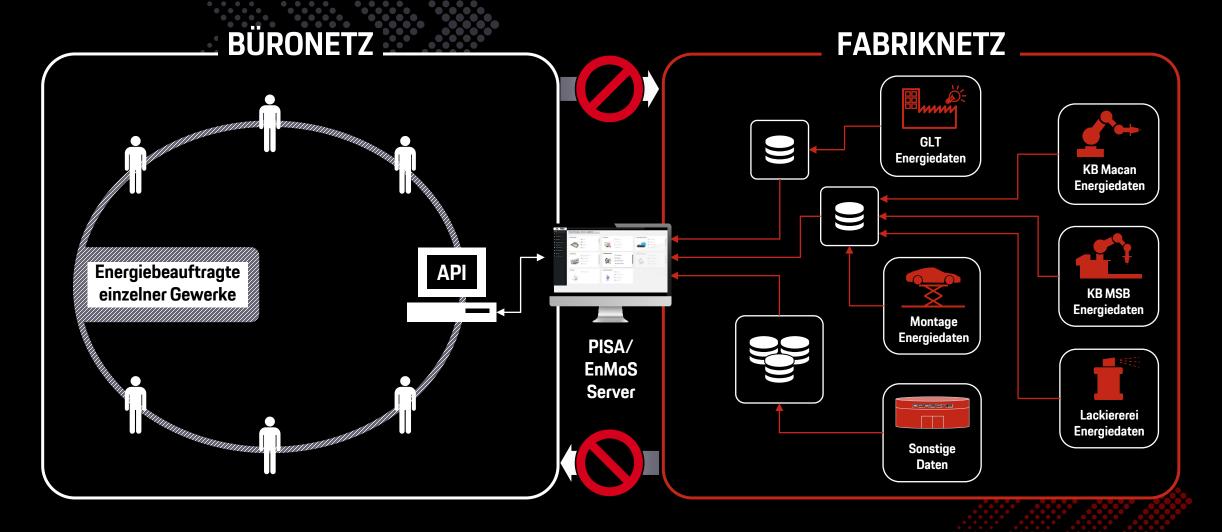
Ganzheitlicher Datenzugang

PISA Integration

Implementierung in der PISA Modulübersicht für alle zugänglich

> Kontinuierliche Weiterentwicklung

Architekturaufbau



Energie-Monitoring-System PLG

EnMoS



ANALYSIEREN

ZENTRALISIERTE DATENSTRUKTUR

Über 40.000 Datenpunkte in einem System zusammengefasst



TRACKEN

MAßNAHMEN NACHVOLLZIEHEN

Über 100 Maßnahmen im Bereich Ressourceneffizienz seit 2015 umgesetzt



AUSWERTEN

ERGEBNISSE VALIDIEREN

Über 5 Jahre Datenhistorie als Grundlage für eine messbare Effizienzsteigerung



رمِ Zugriff aus allen Werksbereichen



Historie & Entstehung des Energie-Monitoring-Systems @ PLG



Vorgabe aus Zertifizierung nach der DIN EN ISO 50001 (**2011**) Zentrale Visualisierung u. Steuerung von Energiedaten Eigenentwicklung

Ganzheitlicher Datenzugang

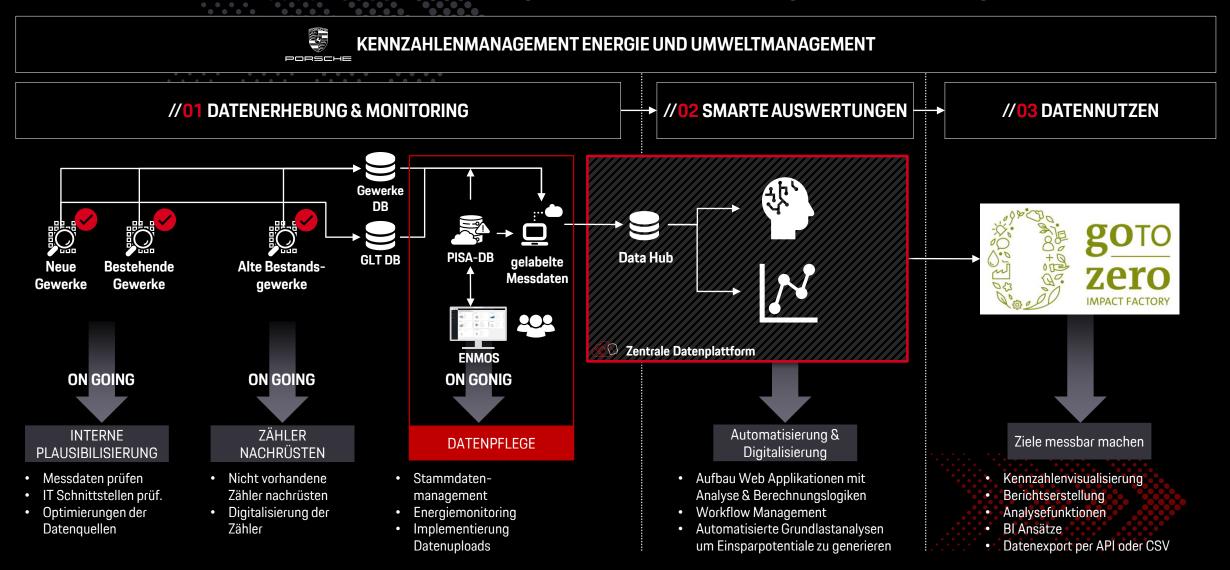
Implementierung in der PISA Modulübersicht für alle zugänglich

> Kontinuierliche Weiterentwicklung

Smarte & Zentrale Datenverarbeitung



Ganzheitliche Datenerfassung & Verarbeitung (IT Strategie EUM)





Automatisierungstool zur Grundlastabsenkung

HEUTĖ

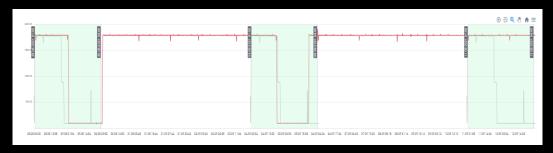
Ist Analyse Grundlast



- >>> Auffälligkeiten werden zufällig festgestellt
- >>> Manuelle Nachverfolgung notwendig

MORGEN

Soll Analyse Grundlast



- >>> Automatisierte Verbrauchsanalyse
- Algorithmus basierend / Selbstlernend

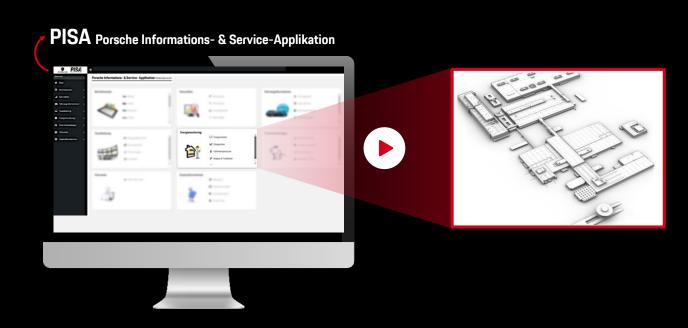


Benefits

ZIEL: Grundlastverbrauch & Leckagerate senken

- >> 4000 Zähler werden wöchentlich untersucht
- >>> Energiekosten & Ressourceneinsatz minimieren

Live - Präsentation EnMoS



"Eine Energieeinheit, die eingespart werden kann, muss nicht erzeugt, gespeichert und transportiert werden."



PORSCHE PRODUCTION

We make dreams come true.

SMART. LEAN. GREEN.