

WIE ERREICHEN WIR DIE ENERGIE- & KLIMAZIELE?

IOT-METERING & MONITORING LÖSUNGEN ZUR BEWÄLTIGUNG DER ENERGIE- UND KLIMAKRISE

PETER OSTERMANN Ing. Mag., MBA TÜV zert. Energiemanager GF Gesellschafter



2007 ENERGIEEFFIZIENZ

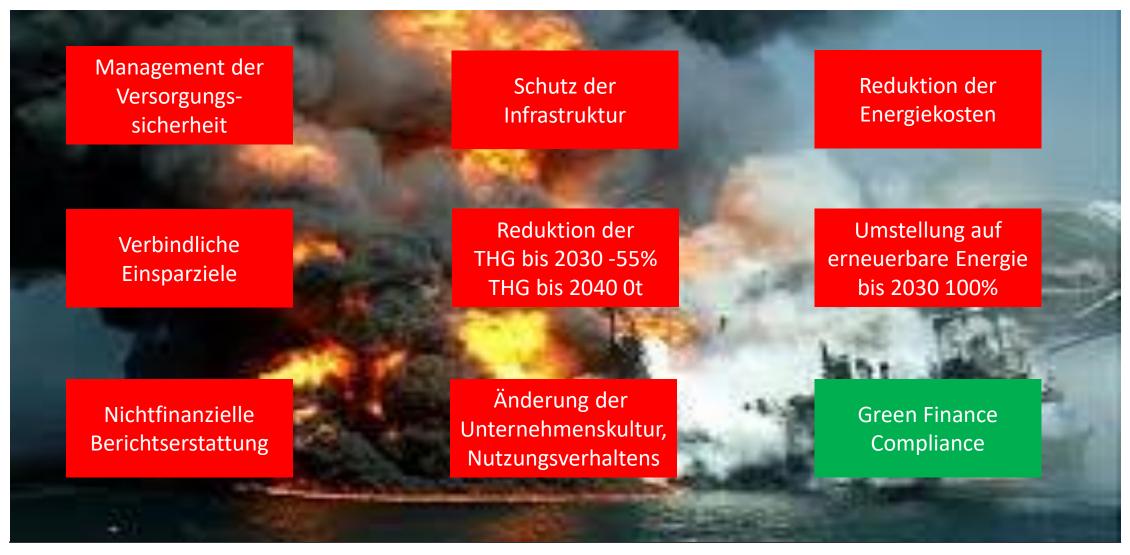


Advisory | Develop sustainable Business

BUSINESS TRANSFORMATION MANAGEMENT

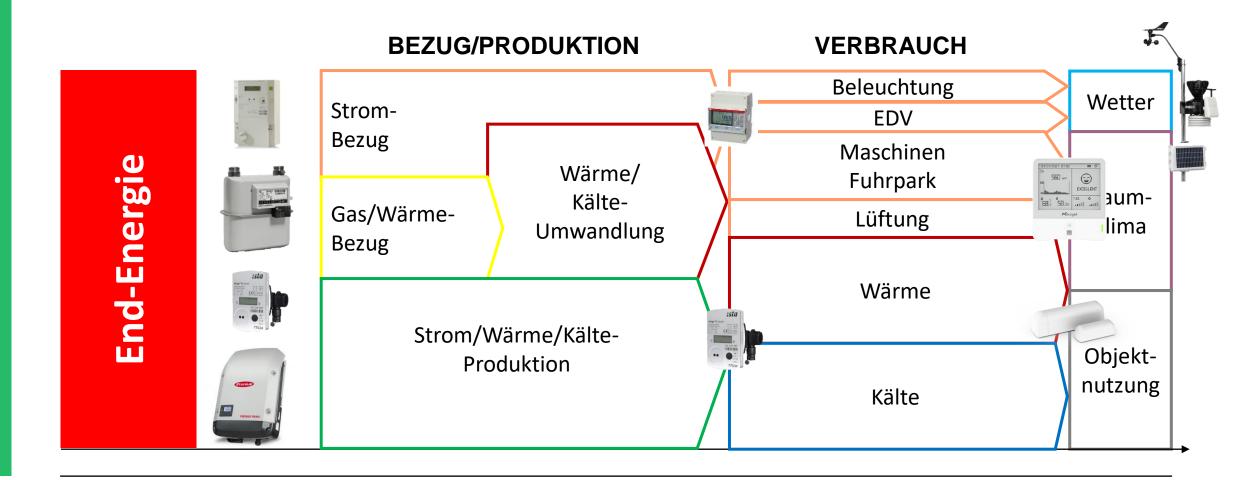
2022 MANAGEMENT DER ENERGIEKRISE



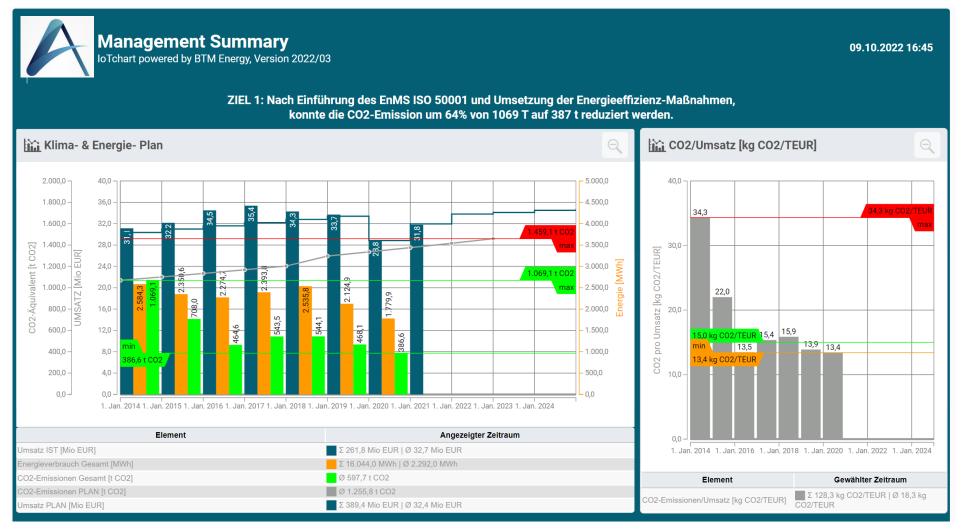




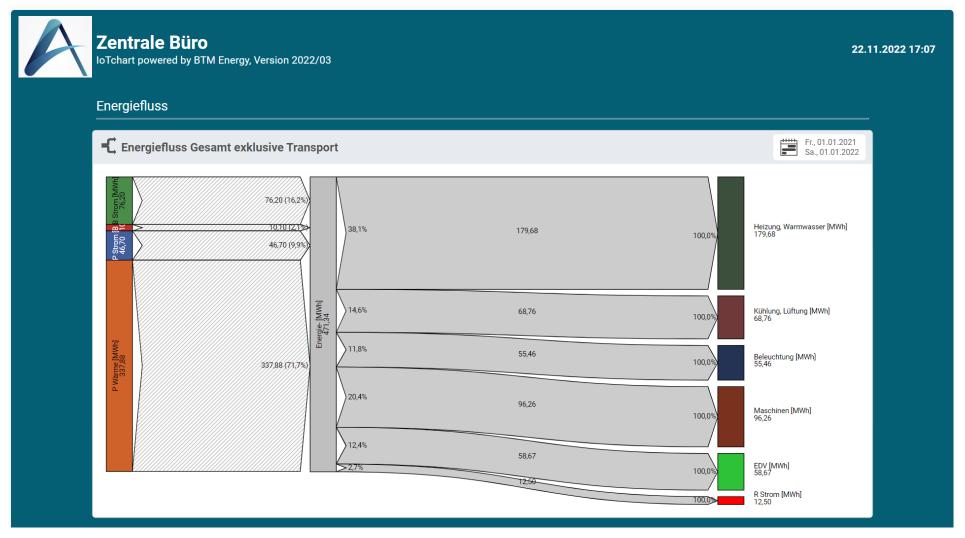
TRANSPARENZ



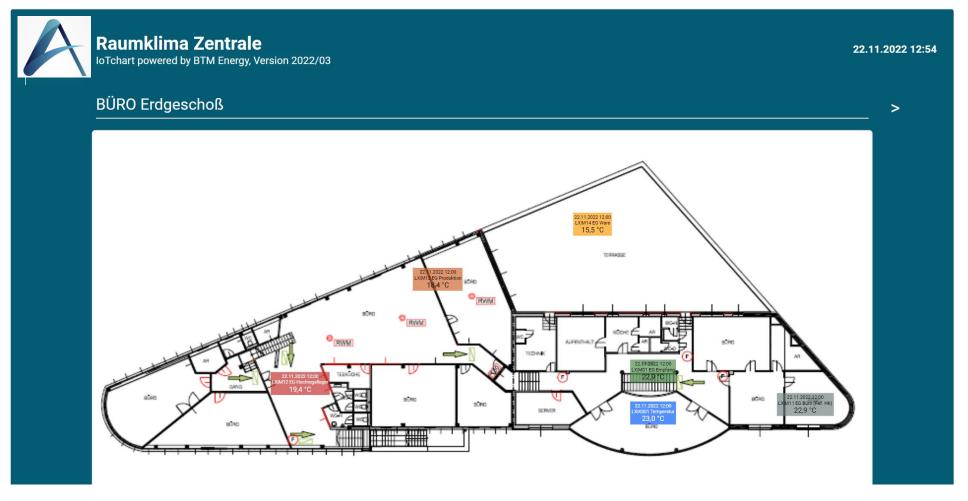








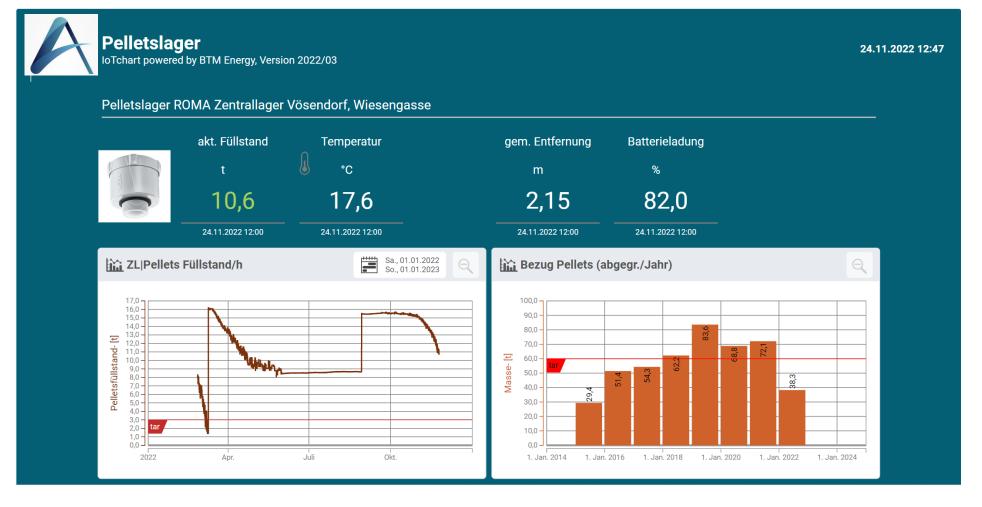




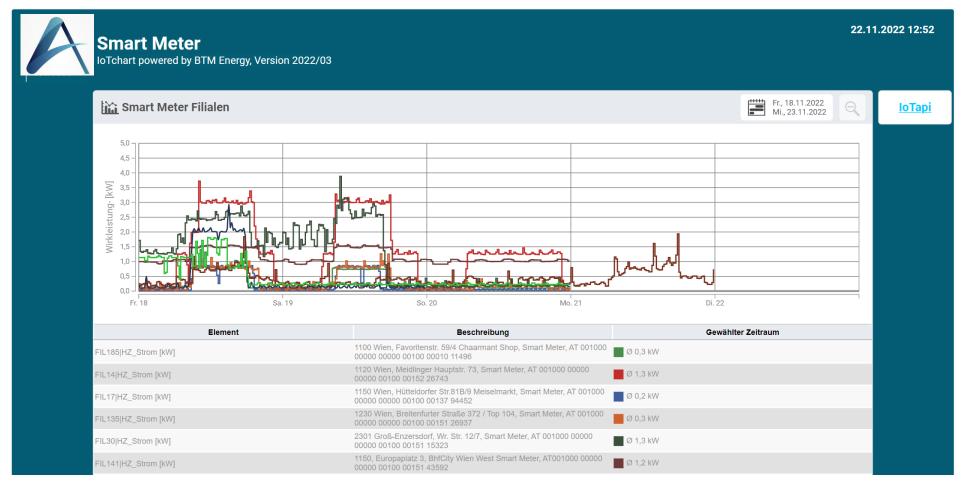








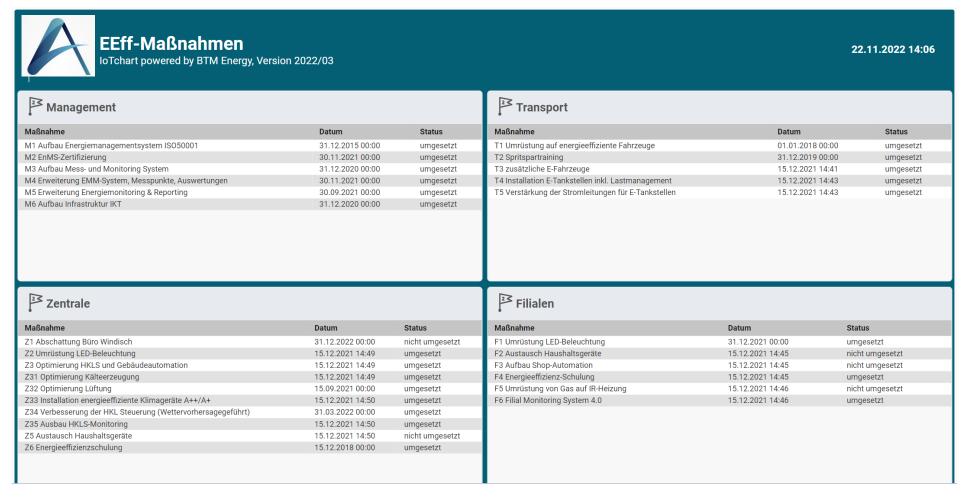






A	EnMS - Navigator IoTchart powered by BTM Energy Version 2022/03						22.11.2022 12:49
	EnMS	Berichte	Controlling	Management	Analyse	Monitoring	Tool's
	<u>Aktions-Plan</u>	Klima- & Energie Summary	EPI Kennzahlen	<u>Energieproduktion</u>	<u>Nachrichten</u>	<u>STANDORTE</u>	🔥 asana
	<u>Audit-Plan</u>	<u>Energie</u> <u>Jahresbericht</u>	PV Performance	<u>Energiebezug</u>	<u>Wetter</u>	<u>POI Manager</u>	A Drive
	<u>Potentiale</u>	<u>Nachhaltigkeits-</u> <u>bericht</u>	PLAN/IST- Energie	<u>Energieverbrauch</u>	<u>Raumklima</u>	POI Energiemanager	
	KVP-Maßnahmen	<u>Bericht</u> <u>Monitoringstelle</u>	PLAN/IST- Maßnahmen	<u>Energiefluss</u> <u>Zentrale</u>	Wärme/Kälte/Lüftung	<u>POI Betriebsführer</u>	
	EEff-Maßnahmen	Energie Zentrale	EM-Statusbericht	<u>Energiefluss</u> <u>Filialen</u>	Stromproduktion PV	Smart Meter	
	<u>Monitoring</u>	<u>Energie Filialen</u>	<u>Management</u> <u>Review</u>	CO2-Emission	<u>Stromverbrauch</u>	<u>LoRaWan-Netz</u>	SUPPORT
	<u>MAP</u>	Energie Fuhrpark		<u>Energieeffizienz</u>	<u>E-Ladestellen</u>		BTM Energy GmbH Argentinierstraße 71/11 1040 Wien
							Hotline: +43 1 720 00 30 <u>support@btm.or.at</u>
	EM-System	<u>Rechtsregister</u>	Chancen & Risiken	Politik & Ziele	EM-Organisation	<u>Datenquellen</u>	







BEST PRACTICE

2014-2021

• Energieverbrauch/m²: - 30%

Energiekosten/Umsatz: - 35%

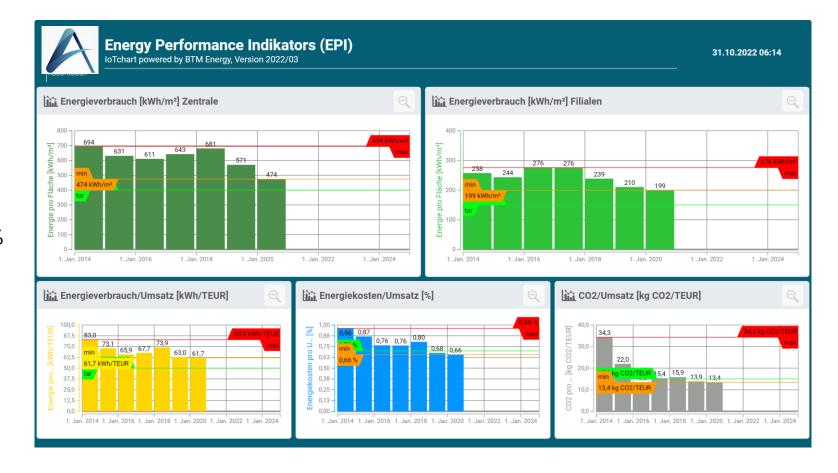
• CO2_{equ}/Umsatz: - 64%

Energieautarkie: 21,5%

Zielsetzung 2025

• CO2_{equ}/Umsatz – 80%

• Energieautarkie > 25%





METERING & MONITORING-ARCHITEKTUR

loT-Plattform

IMPORT Smart Meter API Weather API Automation API

loTchart®

Plattform für Metering, Monitoring & Automation

EXPORT API, SQL View CSV

SQL, (s)FTP csv, mscons, HTTP csv, LTE (TDS), LoRaWAN (Loriot, TTI), MQTT, OPCUA, Modbus TCP, BACnet, KNX,...











USE CASES

ESG-Report Non Financial Energiebuchhaltung Information Energieausweise













Anwendung zum **EEFFG**



Bilanz & Digital Twin G&V







Banken

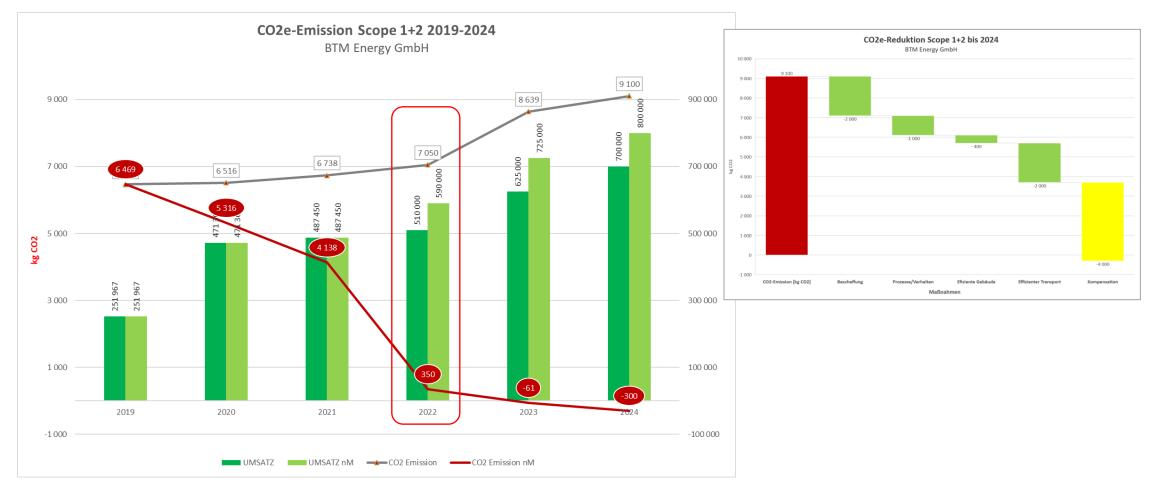
Metering & Monitoring

Strom, Gas, Wärme, Kälte, Wasser, Treibstoffe, Klima, Nutzung,...

Smart Buildings | Enterprise Infrastructure | Mobility



UNSER KLIMAZIEL - ZERO CARBON 2023



UNSERE DIGITALE TRANSFORMATION



THE METERS

BEHIND





UNSERE VERANTWORTUNG

