



ingsoft InterWatt 

Software kennenlernen

Ihre Software-Lösung für kommunales Energie-, Klima- & Umweltmanagement

Über uns



Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft



ÖFFENTLICH | 2024-12-12 IngSoft InterWatt, frank.schroeder@ingsoft.de, +49 911/430879-25

Der Erfolg unserer Software hat viele Namen



Der Erfolg unserer Software hat viele Namen

Auswahl zufriedener Kunden

Alle Branchen (Auszug)



Der Erfolg unserer Software hat viele Namen

Auswahl zufriedener Kunden

Kommunale Kunden (Auszug)

Kiel. Sailing.City.
Kiel

 Evangelisch-Lutherische
Kirche in Norddeutschland

**HAN
NOV
ER.**


Region Hannover

Düsseldorf
Nähe trifft Freiheit


NÜRNBERG

 **STADT
WÜRZBURG**


STADT WUPPERTAL

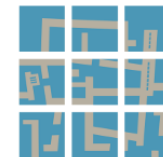

WIESBADEN


 **Stadt Köln**

LU  **EMBOURG**
LET'S MAKE IT HAPPEN

 **Tübingen**
Universitätsstadt

STADT MANNHEIM 


L • B • B

**STADT.
CITY.
VILLE.
BONN.**

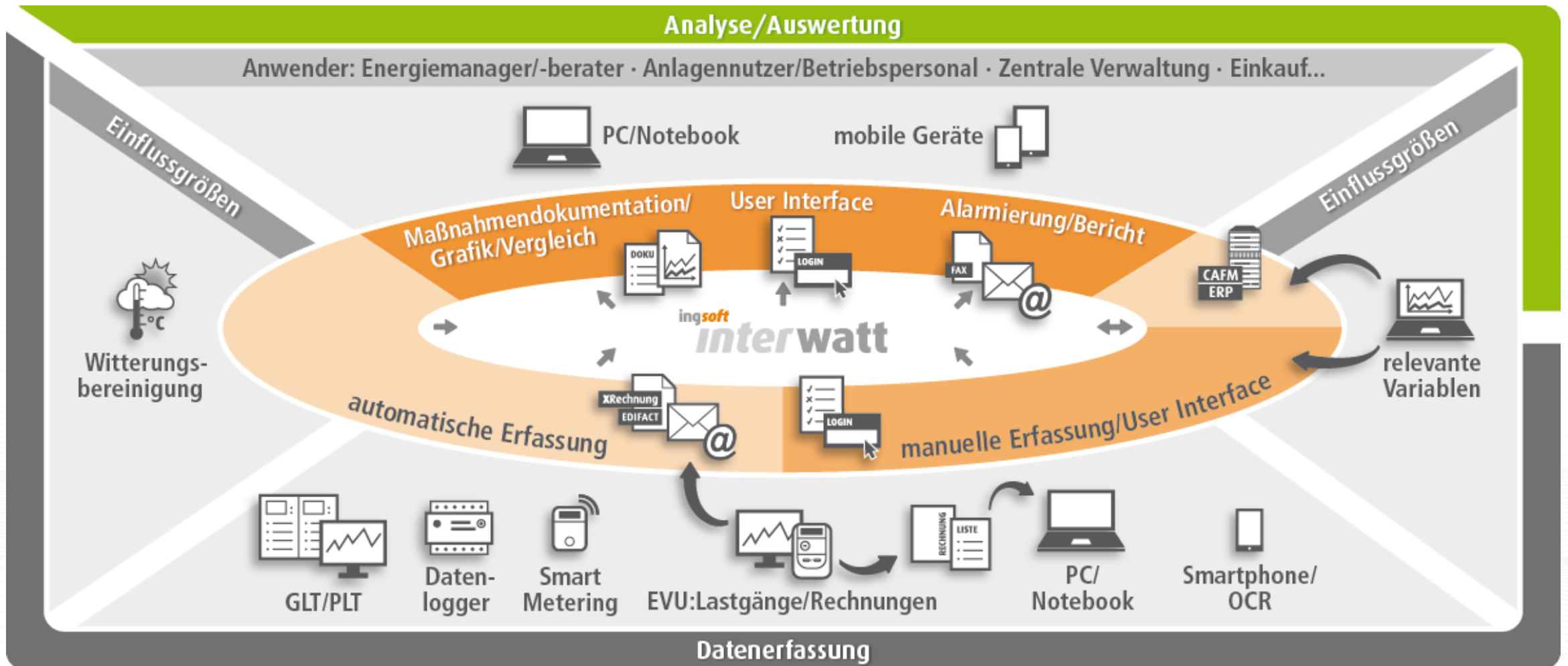


Energie- management

ISO 50001

**Umwelt-
management**
ISO 14001 / EMAS

Systemübersicht IngSoft InterWatt



Prozessgesteuerte Ablesungen

- Beginn mit Handablesung, Ausbau automatische Erfassung
- Ablesetour konfigurierbar
- Letzter Ablesestand, (optional) Erwartungswert zum Planablesedatum
- Exakte Vor- und Nachkommastellen
- Zählerwechsel im Feld erfassbar
- Anmerkungen / Kommentare abbildbar


Musterfirma
Guter Guss seit 1950

Musterfirma - Energiemanagement
Karsten Reese
Musterstraße 110
93049 Regensburg
Telefon: +49 (911) 430 879-0
E-Mail: energie@ingsoft.de

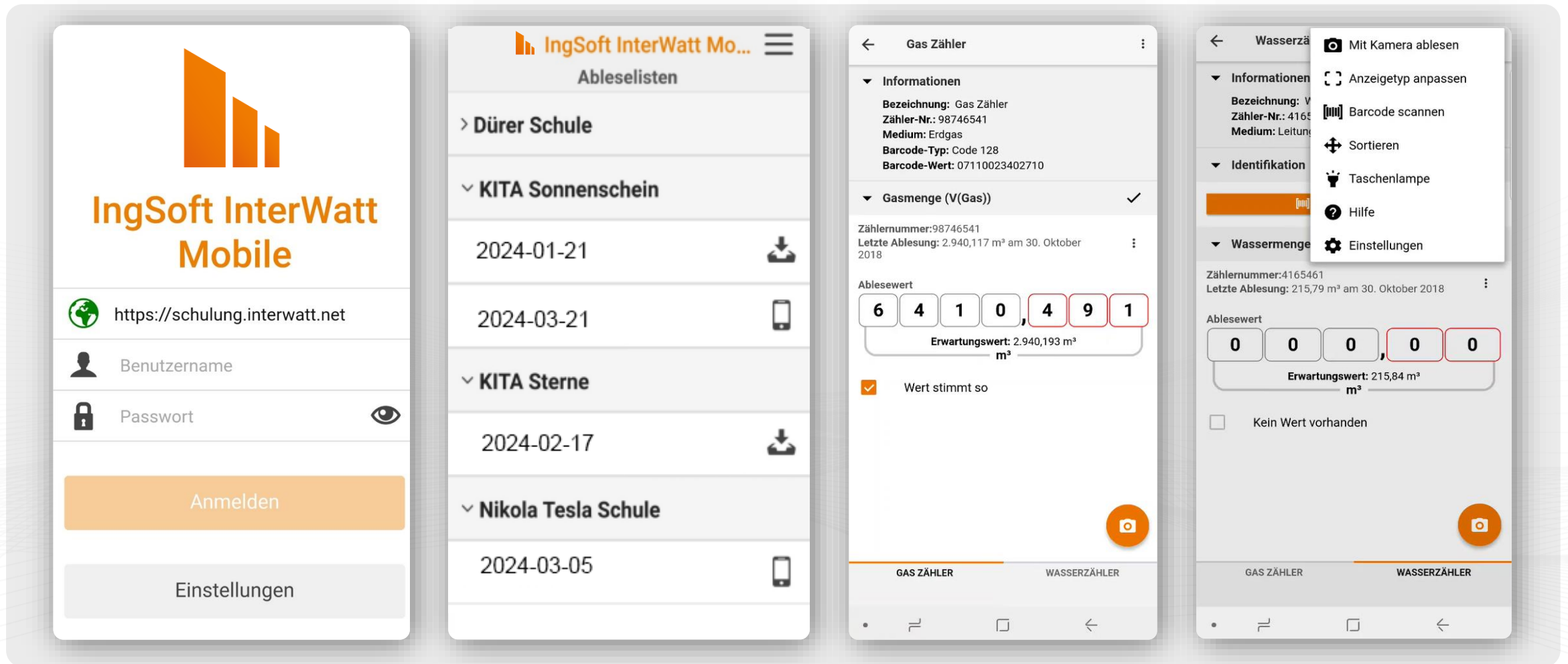
Musterfirma - Energiemanagement Karsten Reese, Musterstraße 110, 93049 Regensburg
Hr. IngSoft Präsentation Energiemanager

Energieliegenschaft: Musterfirma, Standort Regensburg, Gebäudebetrachtung
Ableser: Präsentation Energiemanager, IngSoft
Planablesedatum: 05.01.

Zähler:	Abwasserhauptzähler (manuelle Ablesung)		
Standort:			
Medium:	Leitungswasser (kalt)		
Zählwerk:	Abwassermenge	Zähler Nr.:	***
Letzte Ablesung:	01.10.	Letzter Verbrauch:	0 0 0 8 5 0 , 0 0 0 · 3,0 m³
		Erwartungswert:	0 0 0 3 6 5 , 2 8 5 · 3,0 m³
Ablesedatum:	05.01. oder	Ablesewert:	, · 3,0 m³
☐ Zählerwechsel hat stattgefunden: Datum _____, neue Zählernr.: _____			
Endstand altes Zählwerk: _____ und Startstand neues Zählwerk: _____			

Zähler:	DL_Druckluft gesamt (manuelle Ablesung)
---------	---

Prozessgesteuerte Ablesungen via Ablese-App



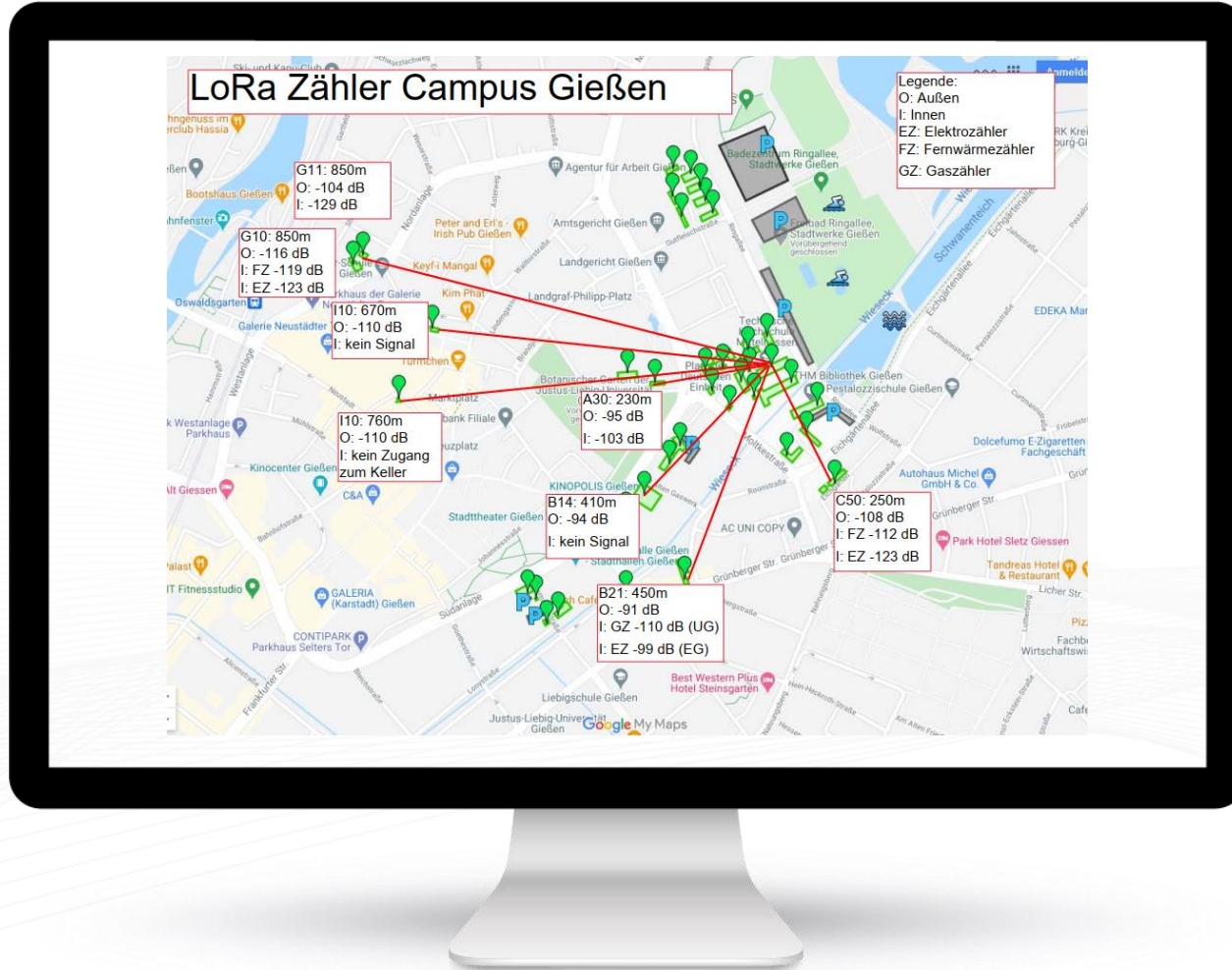
Nutzung aller Datenquellen und Systeme



- **Manuelle Erfassung**
 - Beginn mit manueller Erfassung
 - Ableselisten
 - Smartphone Apps
- **Anbindung automatischer Erfassungssysteme**
 - SCADA-Systeme (Gebäudeleittechnik (GLT)/Prozessleittechnik (PLT))
 - ERP-Systeme/CAFM-Systeme/BE-Systeme
 - Datenlogger
 - Daten von Energieversorgern
- **Nutzung bestehender Hard- und Software**
 - Betrieb: eigener Server oder Hosting bei IngSoft
 - Virtualisierbare, redundant konfigurierbare Server

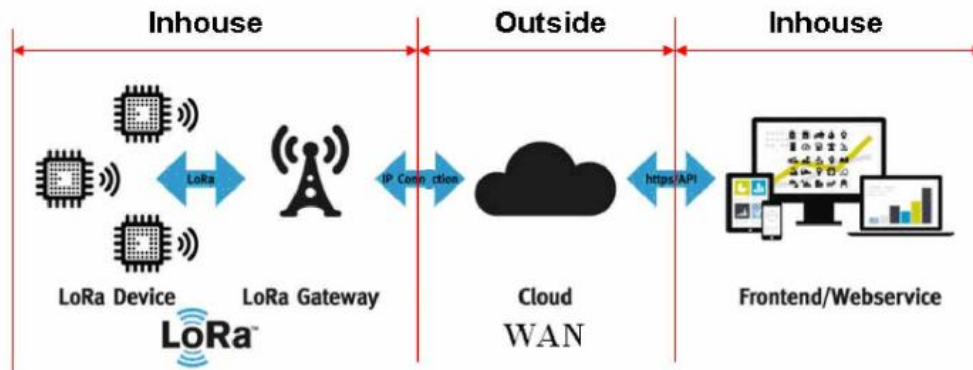
Flächendeckende Datenerfassung per LoRaWan

- Schnelle & einfach Einrichtung
- Geringe Kosten
- Hohe Verfügbarkeit

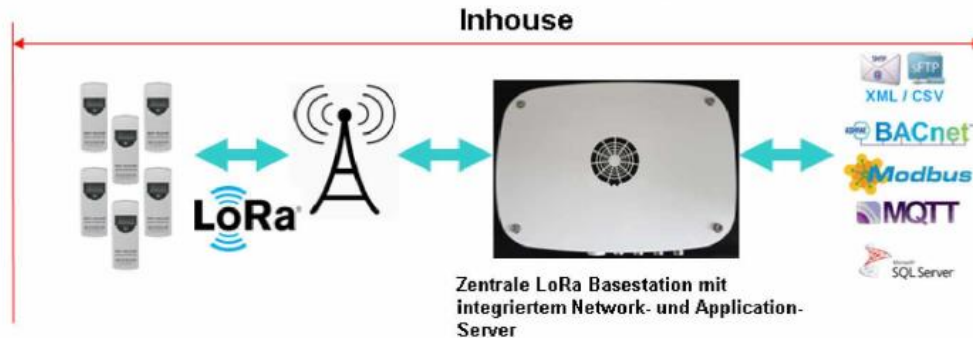


Flächendeckende Datensammlung mittels LongRange Basestation

Klassisches LoRaWAN System



MIDASS/RmCU LoRaWAN System mit integriertem Network- und Application- Server



Einführung und Umsetzung der Software



- **Definition von Strukturen und Rollen**
 - Energiemanager (Administrator)
 - Ableser (Ableseung via Liste, Ableseapp)
 - Buchhaltung (Eingabe von Umsatzzahlen)
- **Strukturdatenimport von bereits vorhandenen Excellisten**
- **Beginn mit manuellen Ablesungen und Ausbau auf automatische Datenerfassung**

📁 NÖ

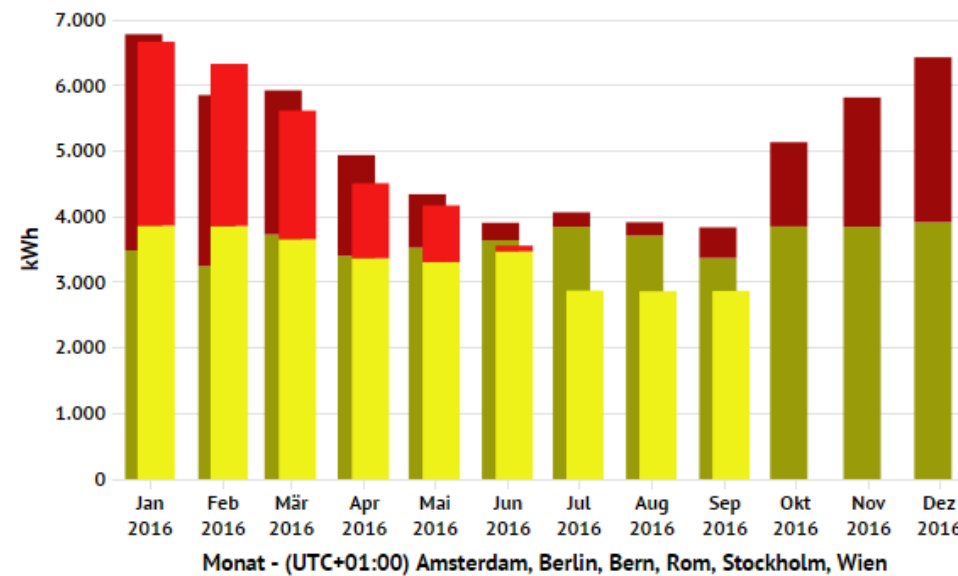
📁 NÖ Mitte

📁 NÖ Mitte

FREIE AUSWERTUNG

< BESCHRIFTUNG DATEN ZEITRAUM DARSTELLUNG EXPORT >

NÖ MITTE



kWh, NÖ Mitte, witterungsbereinigt

- Verbrauch, aufgeteilt (Strom, Jan. 2016 – Dez. 2016)
- Verbrauch, aufgeteilt (Wärme (Gt), Jan. 2016 – Dez. 2016)
- Verbrauch, aufgeteilt (Strom, Jan. 2015 – Dez. 2015)
- Verbrauch, aufgeteilt (Wärme (Gt), Jan. 2015 – Dez. 2015)

« < ————— > »
 « < ————— > »
 Januar 2003 Dezember 2016

ÜBERSICHT

ANALYSE

Freie Auswertung

Übergr. Energiefaktoren

Gespeicherte Auswertungen

BERICHTSWESEN

DOKUMENTATION

DATENERFASSUNG

ÜBERWACHUNG

STRUKTUR

EINSTELLUNGEN

📁 NÖ

📁 Mostviertel

📁 NÖ Mitte

📍 Universitätsklinikum St. Pölten

📅 ab 01.01.2004

Einheiten

+ Betriebsfeuerwehr

+ Blutbank

– Haus A

Einheiten

– Energiezentrale

⬡ Anzahl (Anzahl)

⬡ beheizbare Bruttogrundfläche

⬡ beheizbare Nettogrundfläche

⬡ Existenz (Ex)

⬡ Fahrleistung (Fahrleistung)

+ Haus A, Ostflügel

+ Haus A, Westflügel

📁 NÖ Mitte

÷ ↺ 📊

+ NÖ Mitte

📁 NÖ Mitte

FREIE AUSWERTUNG

BESCHRIFTUNG

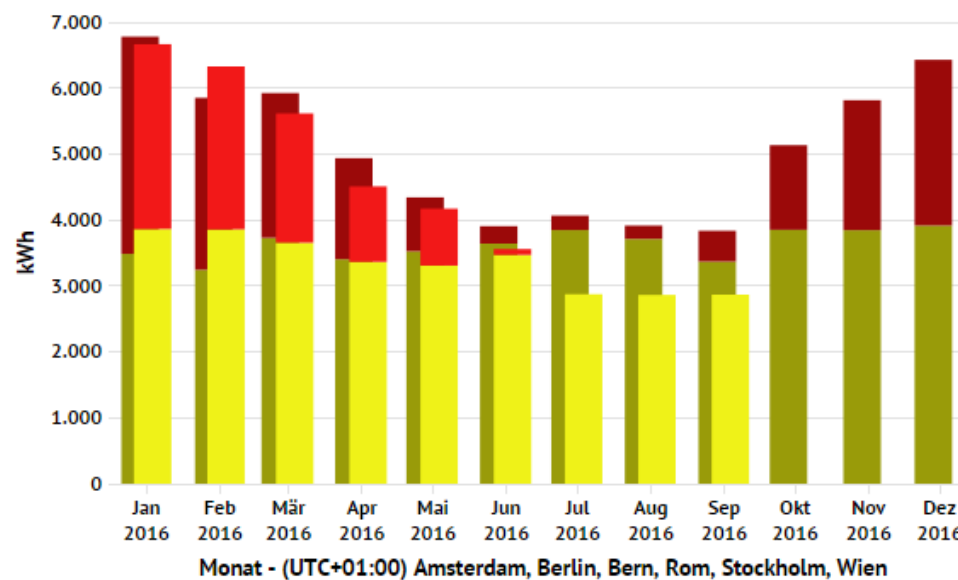
DATEN

ZEITRUM

DARSTELLUNG

EXPORT

NÖ MITTE



kWh, NÖ Mitte, witterungsbereinigt

- Verbrauch, aufgeteilt (Strom, Jan. 2016 – Dez. 2016)
- Verbrauch, aufgeteilt (Wärme (Gt), Jan. 2016 – Dez. 2016)
- Verbrauch, aufgeteilt (Strom, Jan. 2015 – Dez. 2015)
- Verbrauch, aufgeteilt (Wärme (Gt), Jan. 2015 – Dez. 2015)

<< < ————— > >>
 << < ————— > >>
 Januar 2003 Dezember 2016

☰

ANALYSE

Freie Auswertung

📄 **BERICHTSWESEN**

⋮ **EINSTELLUNGEN**



Root

Root

GRAFISCHE NAVIGATION



📁 NÖ

📁 NÖ Mitte

◇ Universitäts



📁 NÖ

📁 Mostviertel

📁 NÖ Mitte

📁 Universitätsklinikum St. Pölten

📅 ab 01.01.2004

⊖ Einheiten

+ Betriebsfeuerwehr

+ Blutbank

⊖ Haus A

⊖ Einheiten

+ Energiezentrale

+ Haus A, Ostflügel

+ Haus A, Westflügel

+ Energiefaktoren

+ Haus B

+ Haus K

+ Haus L

+ Haus M

Einheit: Haus A

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus A

Einheit: Haus A, Ostflügel

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus A / Haus A, Ostflügel

Einheit: Haus A, Westflügel

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus A / Haus A, Westflügel

Einheit: Haus B

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus B

Einheit: Haus K

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus K

Einheit: Haus L

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus L

Einheit: Haus M

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus M

Einheit: Haus W

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.10.2014 / Haus W

Einheit: Haus Z

NÖ Mitte / Universitätsklinikum St. Pölten / 01.01.2004 / Haus Z

Einheit: Parkhaus

DASHBOARD

Vergleich



identischer Wert

Vergleich



+0,2%

WASSER

August 2016	September 2016	Vergleich
100,1 m ³	0,0 m ³ (geschätzt)	 -100,0%

Stammdaten – Kurzübersicht

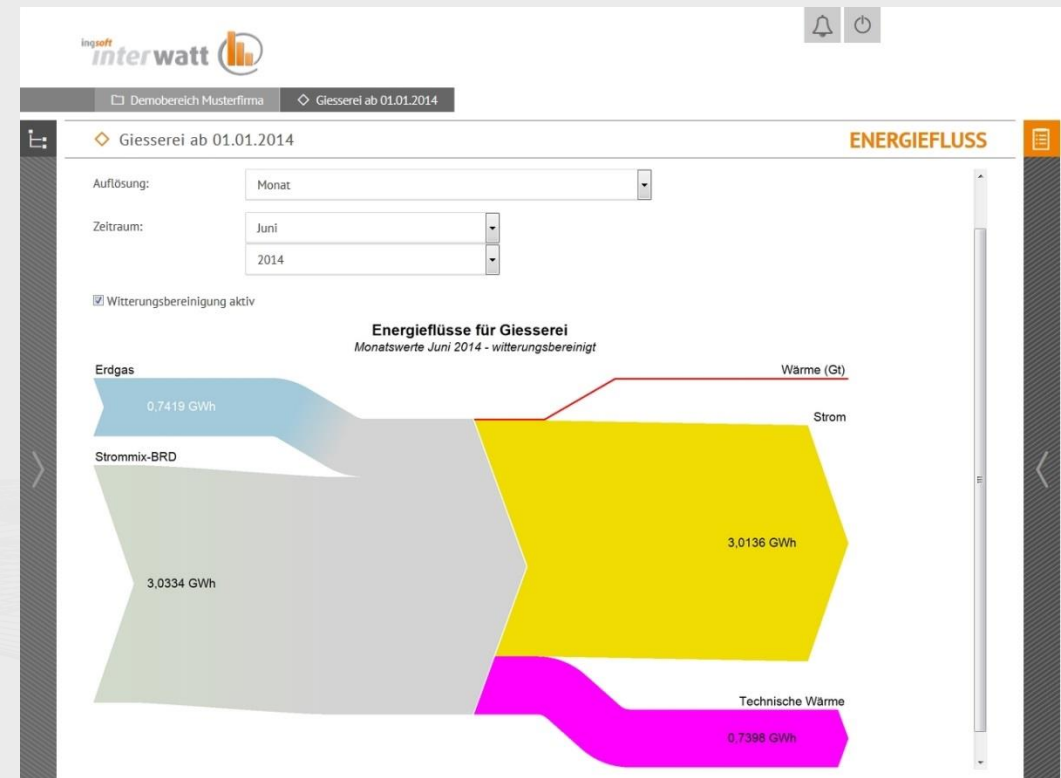
Funktionen für Überwachung, Messung, Analyse

■ Berechnung

- Unterschiedliche zeitliche Auflösungen
- Zeitliche Bereinigung, auch witterungsgeführt
- Plausibilitätsprüfung
- Ersatzwertbildung nach VDE-AR-N 4400 (Meteringcode)
- Vollständige Historisierung der Strukturdaten

■ Trennung Zählerebene / Energieeinsatzbereiche

- Weiterführende Auswertungen sind unabhängig von konkreter Zählerstruktur
- Geringer Administrationsaufwand bei Änderungen
- Langfristige Auswertungen möglich





Stundenwerte, IngSoft Büros N-I, Strom, kWh, alle Medien, kein Filter, Diese Einheit, keine Summierung, alle energetischen Energieeinsatzbereiche, Istwert, witterungsbereinigt

Verbrauch, aufgeteilt Kalenderereignisse Anmerkungen, Maßnahmen

ÜBERSICHT

ANALYSE

Freie Auswertung

Rasterauswertung

Energiefluss

Dauerlinie

Gespeicherte Auswertungen

Zählerbaumvalidierung

BERICHTSWESEN

DOKUMENTATION

DATENERFASSUNG

ÜBERWACHUNG

RECHNUNGSWESEN

RECHENVORSCHRIFTEN

STRUKTUR

EINSTELLUNGEN

Root

Organisationseinheiten

Demobereich

IngSoft MA Bereich

Alexander Behrens

Andreas Schmidt

Benno

Ben

Christoph Böhmer

Florian Schmidt

Florian W.

Frank

Energieliegenschaften

Balken

Energiefaktoren

Zähler

Bremen

Wetterstationen

W&E Projekt-Kosten

Benno

Benno W.

Laurell

Laurell-Michael

Laurell

W&E

Florian

Thomas (Florian)

Benno

Demobereich

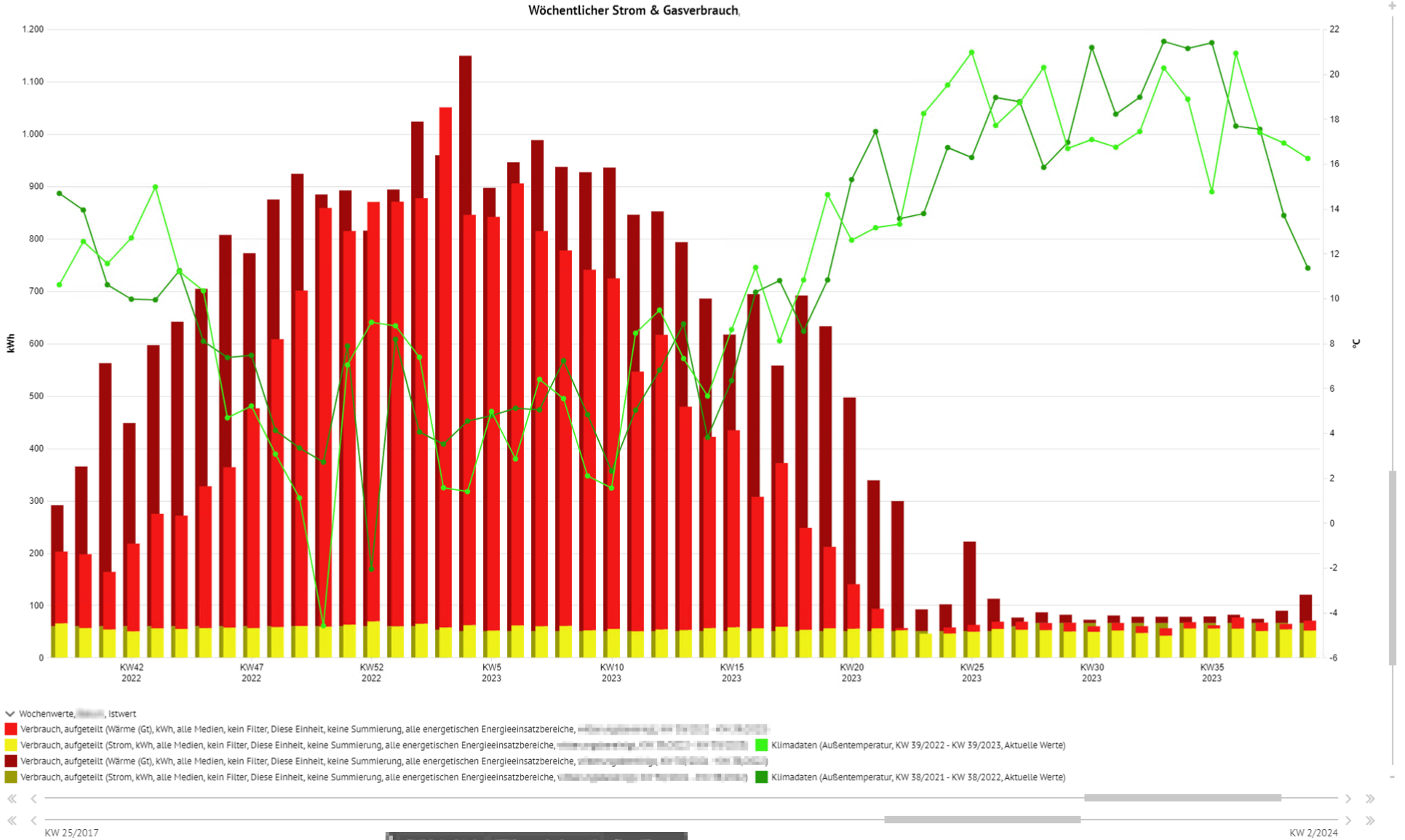
Schulungen

Organisations-einheiten

🔄 Wöchentlicher Strom & Gasverbrauch

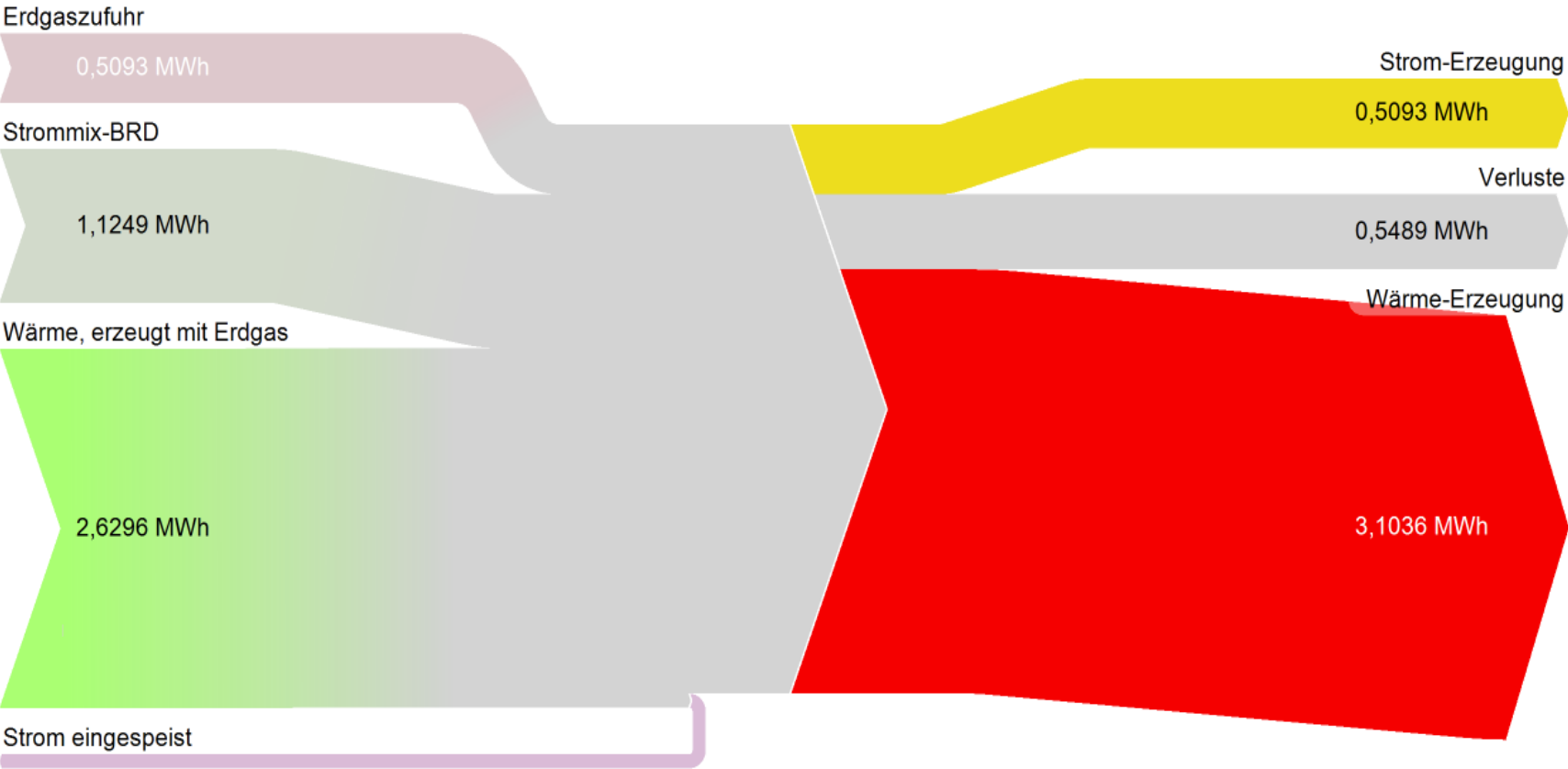
GESPEICHERTE AUSWERTUNG 🔄

🔄 ⏪ BESCHRIFTUNG DATEN ZEITRAUM DARSTELLUNG EXPORT VOREINSTELLUNGEN VERKNÜPFUNGEN



DATEN	ZEITRAUM
-------	----------

Energieflüsse für BHKW_Beispiel
Monatswerte Dezember 2017 - witterungsbereinigt



ÜBERSICHT

ANALYSE

Freie Auswertung

Rasterauswertung

Energiefluss

Überg. Energiefaktoren

Gespeicherte Auswertungen

Zählerbaumvalidierung

BERICHTSWESEN

DOKUMENTATION

DATENERFASSUNG

ÜBERWACHUNG

RECHENVORSCHRIFTEN

STRUKTUR

EINSTELLUNGEN

2 Büros, Flur, Küche, Besprechungsräume

RASTERAUSWERTUNG



BESCHRIFTUNG

DATEN

ZEITRAUM

DARSTELLUNG

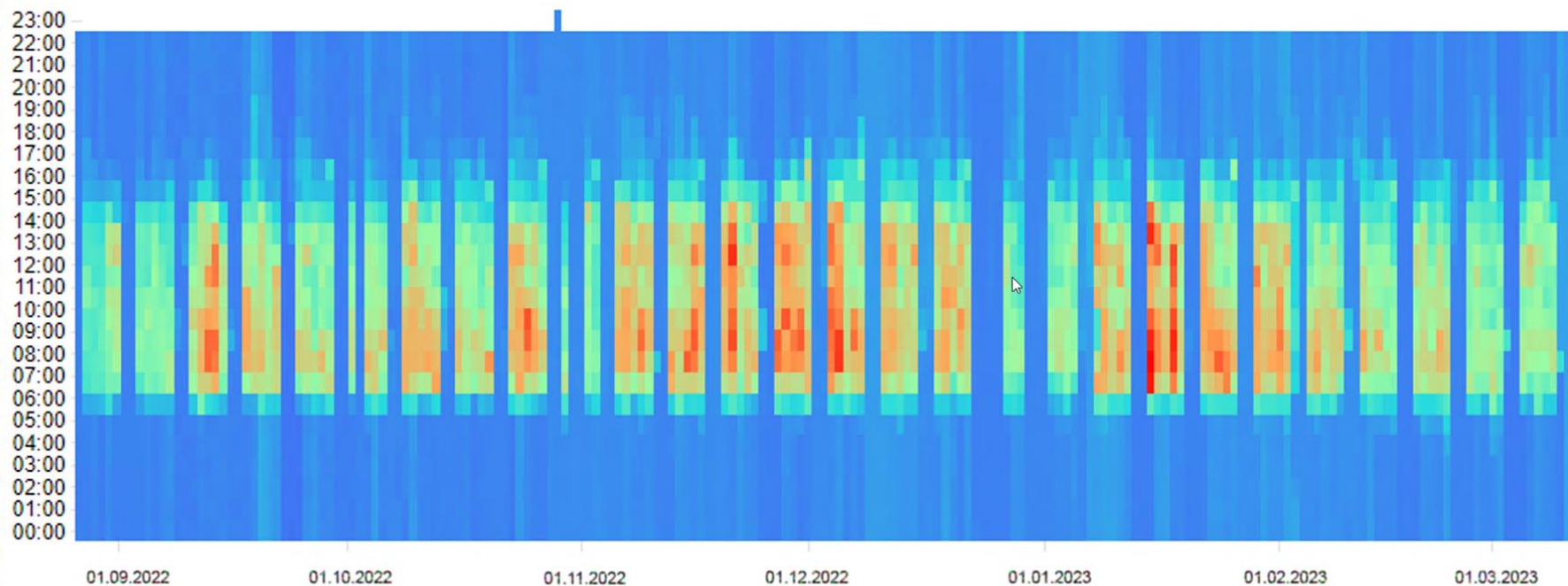
EXPORT

VOREINSTELLUNGEN

VERKNÜPFUNGEN

2 Büros, Flur, Küche, Besprechungsräume

Zeitraum: 01:00:00 - (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bem, Rome, Stockholm



kWh

Verbrauch bzw. Wert, 2 Büros, Flur, Küche, Besprechungsräume, alle Medien, Strom, Istwert,

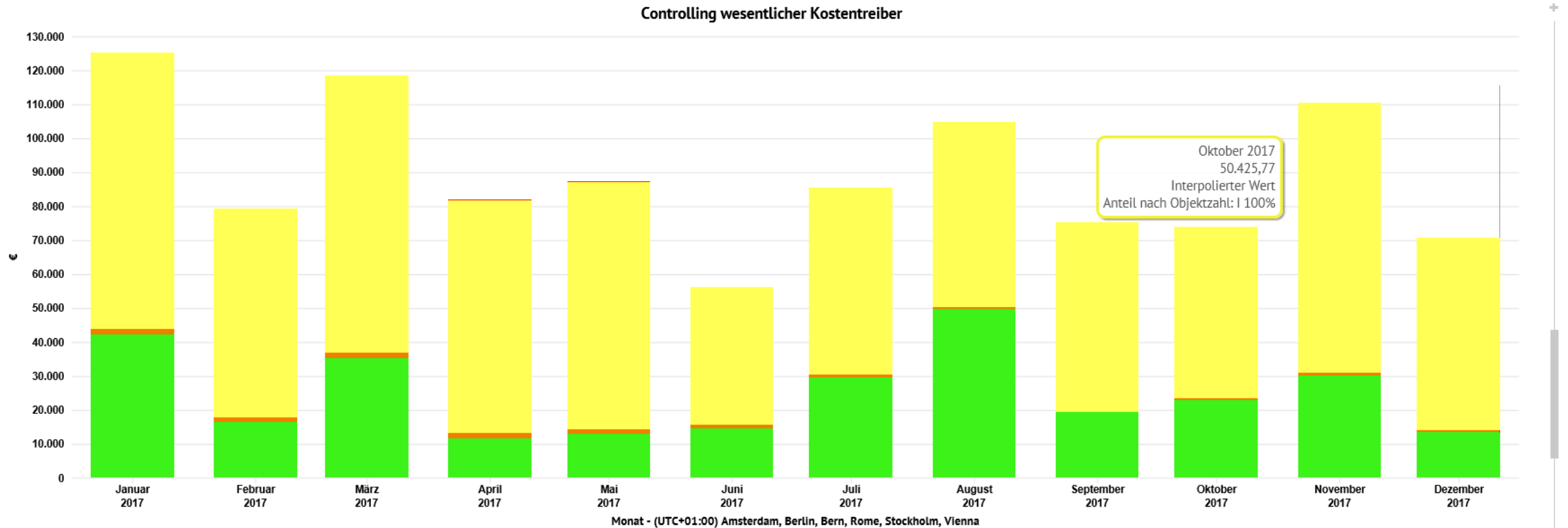
Auswertungen so flexibel gestalten, wie Sie sie brauchen



Controlling wesentlicher Kostentreiber

GESPEICHERTE AUSWERTUNG

← → BESCHRIFTUNG DATEN ZEITRAUM DARSTELLUNG EXPORT VOREINSTELLUNGEN VERKNÜPFUNGEN



▼ Musterfirma, Standort Potsdam (im Umbau), €, Netto, Bestkosten, alle Medien, Summe, alle Tarifgrößen, alle energetischen Energieeinsatzbereiche, Istwert,
■ Kosten, aufgeteilt (Wärme (Gt)) ■ Kosten, aufgeteilt (Technische Wärme) ■ **Kosten, aufgeteilt (Strom)** ■ Kosten, aufgeteilt (Beleuchtung) ■ Kosten, aufgeteilt (Prozesskälte) ■ Kosten, aufgeteilt (Mobilität) ■ Kosten, aufgeteilt (Druckluft (Strom))

Automatischer Rechnungsimport und Rechnungsprüfung



Demobereich Beispielstadt (ASc) - nicht bearbeiten! 2 Schulen 1 Grundschulen Adolf-Klarenbach-Schule (BHKW+PV) Strom EVU

01.08.2021 - 31.08.2021

RECHNUNG

RECHNUNGSDATEN ZÄHL- UND MESSWERTE POSITIONEN REGELPRÜFUNG

Arbeitspreis

☐	POS	VON	BIS	TAGE	MENGE	PREIS	KOSTEN (NETTO)	UST.	KOSTEN (BRUTTO)
☐ In Rechnung	2	01.08.2021	31.08.2021	31	749.737,00 kWh	0,0433700 €/kWh	32.516,09 €	19,00 %	38.694,15 €

Position hinzufügen

	POS	VON	BIS	TAGE	MENGE	PREIS	KOSTEN (NETTO)	UST.	KOSTEN (BRUTTO)
Summe Rechnung					749.737,00 kWh		32.516,09 €		38.694,15 €
Erwartet		01.08.2021	31.08.2021	31	756.257,12 kWh	0,0433700 € / kWh	32.798,87 €	19,00 %	39.030,66 €
Summe erwartet					756.257,12 kWh		32.798,87 €		39.030,66 €
Absolute Abweichung (Erwartet zu Rechnung)					-6.520,12 kWh		-282,78 €		-336,51 €
Abweichung (Erwartet zu Rechnung)					-0,86 %		-0,86 %		-0,86 %

Vorzeitraum	9	01.07.2021	31.07.2021	31	753.051,00 kWh				
Summe Vorzeitraum					753.051,00 kWh				
Absolute Abweichung (Vorzeitraum zu Rechnung)					-3.314,00 kWh				
Abweichung (Vorzeitraum zu Rechnung)					-0,44 %				

EEG-Umlage

☐	POS	VON	BIS	TAGE	MENGE	PREIS
☐ In Rechnung	3	01.08.2021	31.08.2021	31	749.737,00 kWh	0,0650000 €/kWh

Speichern

Weitere Aktionen :

ingsoft InterWatt

Root IngSoft MA Bereich Frank Bremen Strom Wirkarbeit (QW)

Wirkarbeit (QW)

DARSTELLUNG

☐	DOKUMENTNAME	SYSTEMKLASSIFIKATION	KLASSIFIKATIONEN	ELEMENT	ELEMENTTYP	DATEITYP	DATEIGRÖSSE	ABLAUFDATUM	VERSII
☐	2021-11-11 Rechnung	Allgemeines Dokument		Wirkarbeit (QW)	Zählwerk	.pdf	145 KB		
☐	2022-11-12 Rechnung	Allgemeines Dokument		Wirkarbeit (QW)	Zählwerk	.pdf	145 KB		
☐	2023-11-13 Rechnung	Allgemeines Dokument		Wirkarbeit (QW)	Zählwerk	.pdf	145 KB		

DOKUMENTE

ÜBERSICHT

ANALYSE

DOKUMENTATION

Ziele und Aktionspläne

Maßnahmen

Anmerkungen

Arbeitsaufträge

Rückmeldungen

Dokumente

Detailansicht: Regelprüfung

Prüfung erfolgt am: 01.09.2021 12:45

Regel: Kostenvergleich-Soll-Abweichung

Regel verletzt: Signifikante Abweichung, definiert bei mindestens 30 €, mindestens 5 %

Sollkosten inkl. Ust	100,00
Kosten laut Beleg inkl. Ust	140,00 €
Differenz	40,00 €
Abweichung	40,00 %

Regel: Vorperioden-Kosten

Regel verletzt: Signifikante Abweichung bezüglich <Vorjahr/vorheriger Rechnung> definiert bei mindestens 30 €, mindestens 5 %

Sollkosten inkl. Ust (<Vorjahr/ vorherige Rechnung>)	100,00 €
Kosten laut Beleg inkl. Ust	140,00 €
Differenz	40,00 €
Abweichung	40,00 %

Regel: Rechnung für Zeitraum vorhanden

Regel verletzt: Für den Zeitraum vom 01.01.2020 bis zum 01.02.2020 ist bereits eine Rechnung vorhanden.

Regel: Anzahl geprüfter Rechnungen kleiner als

Regel verletzt: Die Anzahl geprüfter Rechnungen ist kleiner als x.

ingsoft InterWatt 

Demobereich IngSoft Vertrieb

Individuell

Demobereich Städte und Kommunen

Demobereich Städte und Kommunen

RECHNUNGEN 

DARSTELLUNG

☐	RECHNUNGSDATUM	RECHNUNGSNUMMER	VON	BIS	RECHNUNGSSTRANG	REGELPRÜFUNG	ES EXISTIEREN BEREITS GEPRÜFTE RECHNUNGEN FÜR DIES	
☐	03.02.2023	64646	01.01.2023	28.02.2023	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	06.12.2022	77777	01.11.2022	31.12.2022	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	03.08.2022	LM2022/00075583	01.06.2022	30.06.2022	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	03.08.2022	LM2022/00075589	01.06.2022	30.06.2022	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	03.08.2022	LM2022/00075587	01.06.2022	30.06.2022	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	03.08.2022	LM2022/00075585	01.06.2022	30.06.2022	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	03.08.2022	LM2022/00075591	01.06.2022	30.06.2022	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	03.08.2022	LM2022/00075593	01.06.2022	30.06.2022	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	30.08.2021	400000753650	01.01.2021	31.01.2021	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	05.04.2021	1234567	01.03.2021	31.03.2021	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	01.01.2018	32534	01.01.2017	31.12.2017	Tarif	Ungeprüft	Nein	
☐	01.01.2018		01.01.2017	31.12.2017	Tarif	Auffällig	Nein	
☐	08.02.2017		01.01.2015	31.12.2016	Tarif	Ungeprüft	Nein	
☐	07.02.2017		01.01.2015	31.12.2016	Tarif	Ungeprüft	Nein	
☐	02.02.2017		01.01.2015	31.12.2016	Tarif	Ungeprüft	Nein	





1





1 - 21 von 21

Anzahl pro Seite: 100

ÜBERSICHT

ANALYSE

BERICHTSWESEN

DOKUMENTATION

DATENERFASSUNG

ÜBERWACHUNG

RECHNUNGSWESEN

Rechnungen

NK-Abrechnungen

NK-Rahmenverträge

NK-Verträge

RECHENVORSCHRIFTEN

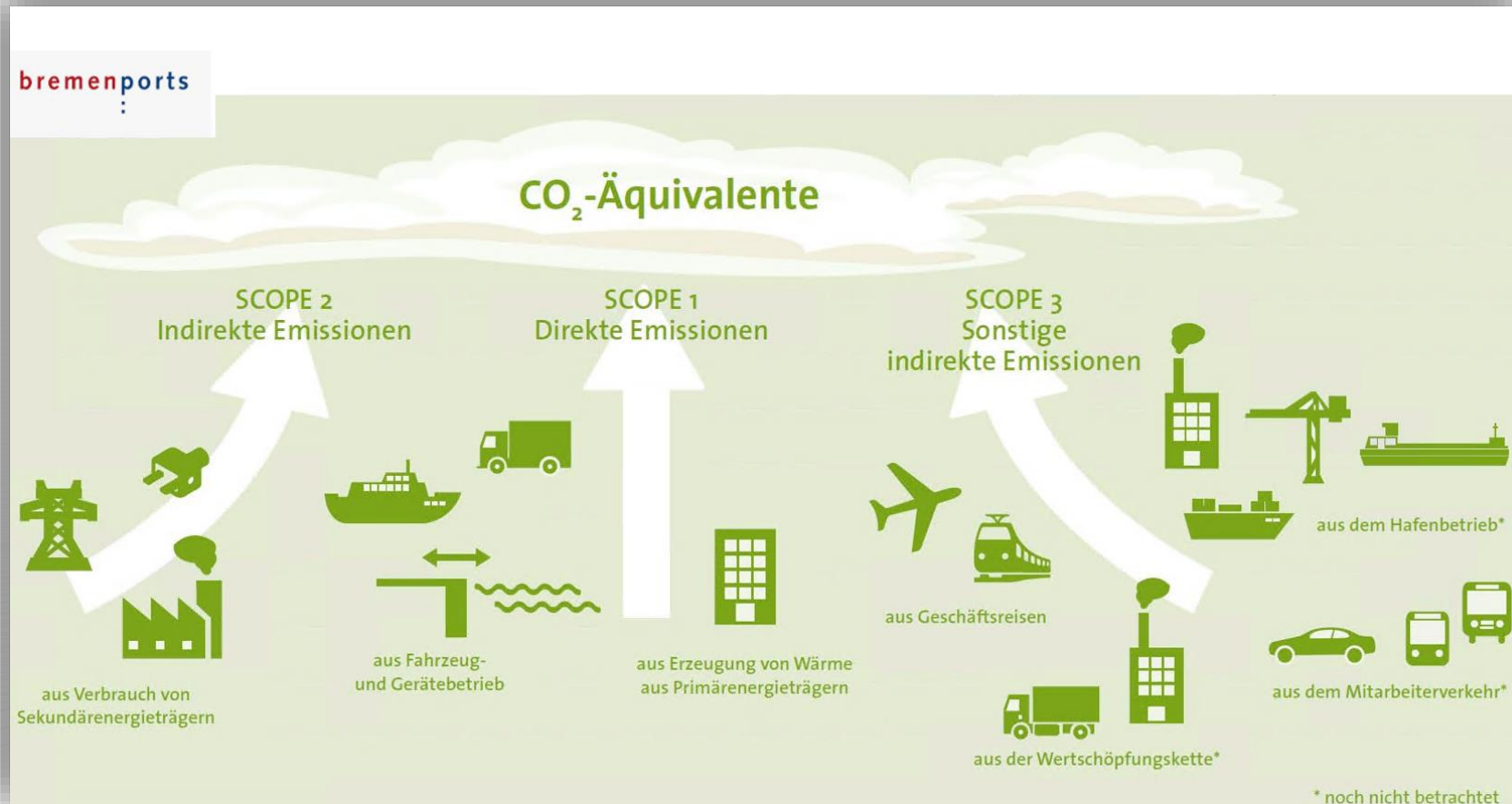
STRUKTUR

EINSTELLUNGEN

Klima- management

ISO 14064

Klimamanagement digitalisieren & automatisieren



Umwelt- management

ISO 14001 / EMAS

Abfall- und Umweltmanagement

Im Kleinen, wie im Großen



200 Shopping Center
7.000.000m² Verkaufsfläche
4.000.000 Besucher täglich



81 Abfallarten
mehrere eigene Kraftwerke
eigene Produktion



**Klima-
management**
ISO 14064

**Umwelt-
management**
ISO 14001 / EMAS



**Energie-
management**
ISO 50001

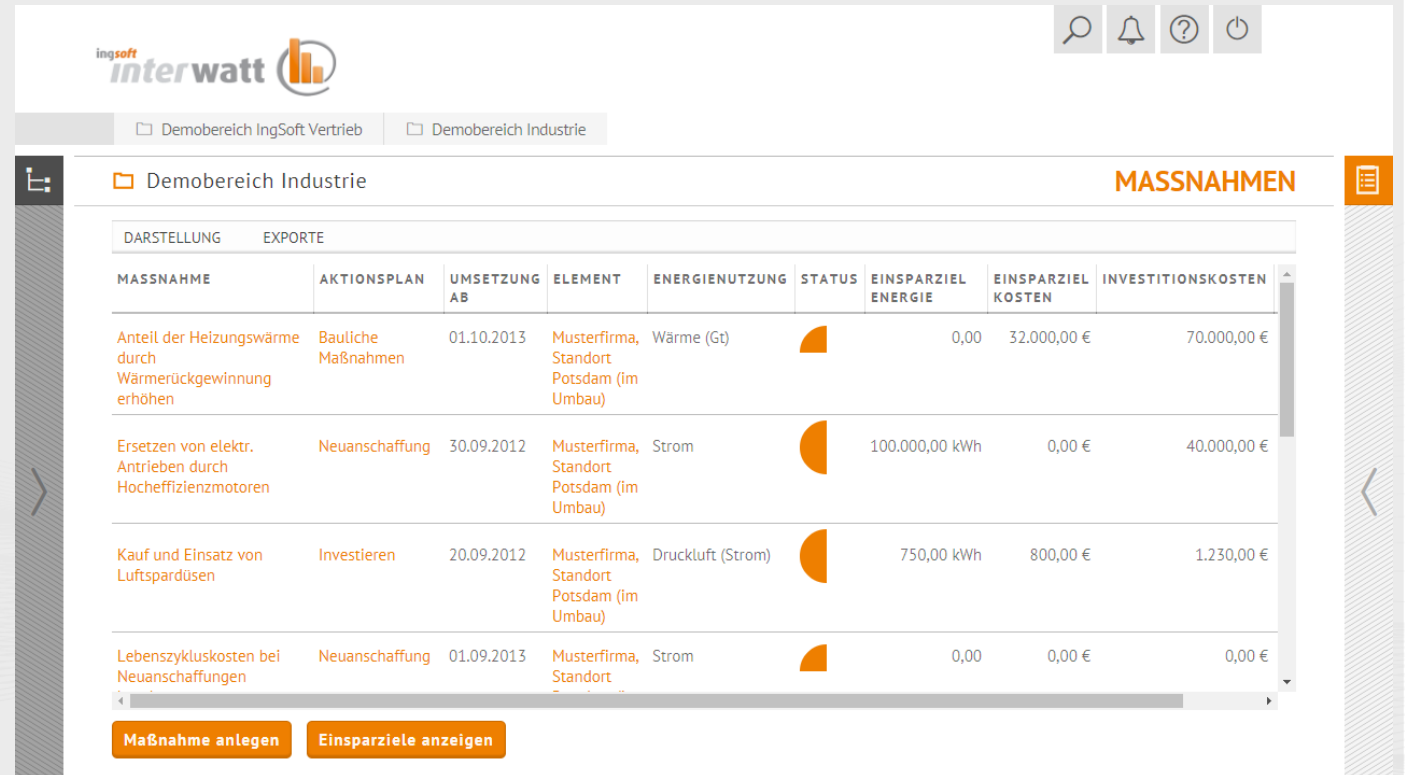
Maßnahmendokumentation

■ Maßnahmen/Aktionspläne

- Aufzeichnung von Maßnahmenvorschlägen und umgesetzten Maßnahmen
- Priorisierung erfasster Maßnahmen inkl. Festlegung von Terminen
- Nachvollziehbare und übersichtliche Darstellung von Maßnahmen und ihrer Wirkung

■ Dokumentation

- Gewährleistung einer umfassenden Dokumentation für den kontinuierlichen Verbesserungsprozess
- Ablage weiterer wichtiger Dokumente



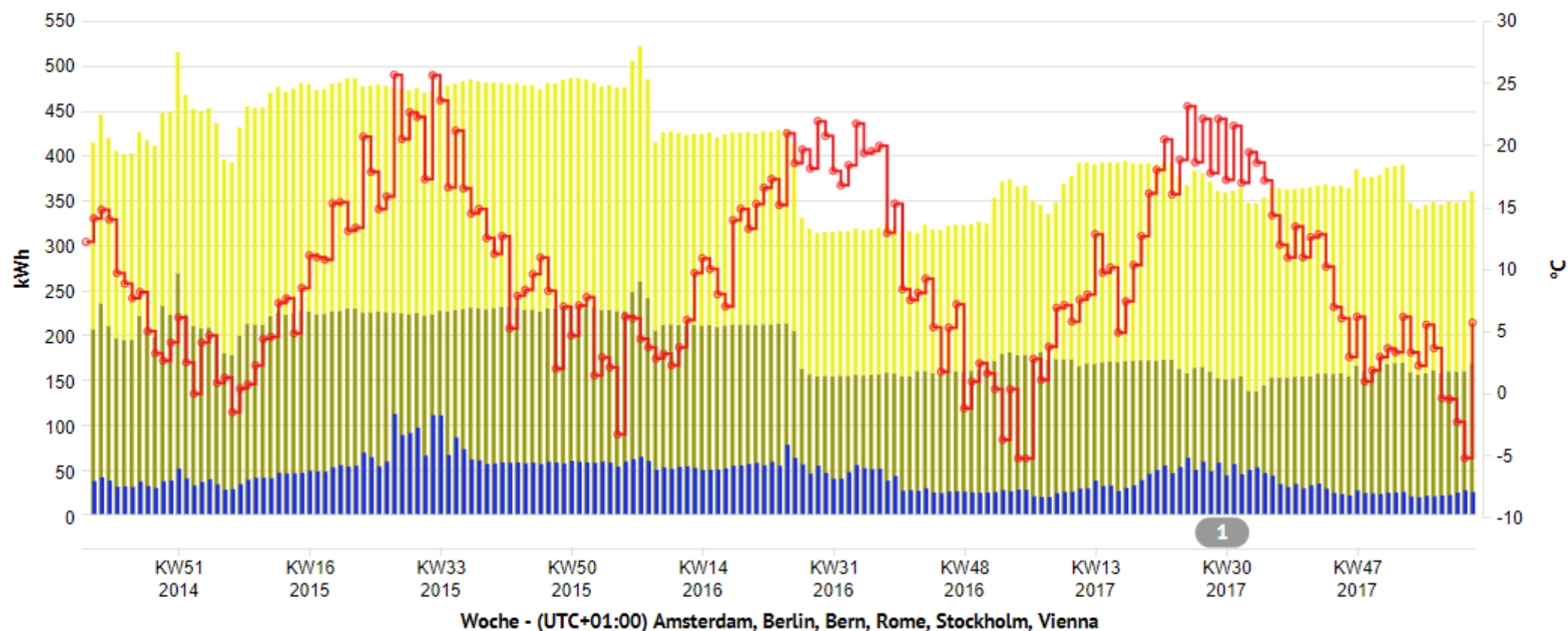
The screenshot shows the 'ingsoft interwatt' software interface. At the top, there are navigation tabs for 'Demobereich IngSoft Vertrieb' and 'Demobereich Industrie'. The 'Demobereich Industrie' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'Demobereich Industrie' with a sub-header 'MASSNAHMEN'. The main content is a table with the following columns: MASSNAHME, AKTIONSPLAN, UMSETZUNG AB, ELEMENT, ENERGIENUTZUNG, STATUS, EINSPARZIEL ENERGIE, EINSPARZIEL KOSTEN, and INVESTITIONSKOSTEN. The table contains four rows of data, each representing a different measure. The first row is 'Anteil der Heizungswärme durch Wärmerückgewinnung erhöhen', the second is 'Ersetzen von elektr. Antrieben durch Hocheffizienzmotoren', the third is 'Kauf und Einsatz von Luftspardüsen', and the fourth is 'Lebenszykluskosten bei Neuanschaffungen'. Each row has a corresponding status icon (a semi-circle) and numerical values for energy savings, cost savings, and investment costs.

MASSNAHME	AKTIONSPLAN	UMSETZUNG AB	ELEMENT	ENERGIENUTZUNG	STATUS	EINSPARZIEL ENERGIE	EINSPARZIEL KOSTEN	INVESTITIONSKOSTEN
Anteil der Heizungswärme durch Wärmerückgewinnung erhöhen	Bauliche Maßnahmen	01.10.2013	Musterfirma, Standort Potsdam (im Umbau)	Wärme (Gt)		0,00	32.000,00 €	70.000,00 €
Ersetzen von elektr. Antrieben durch Hocheffizienzmotoren	Neuanschaffung	30.09.2012	Musterfirma, Standort Potsdam (im Umbau)	Strom		100.000,00 kWh	0,00 €	40.000,00 €
Kauf und Einsatz von Luftspardüsen	Investieren	20.09.2012	Musterfirma, Standort Potsdam (im Umbau)	Druckluft (Strom)		750,00 kWh	800,00 €	1.230,00 €
Lebenszykluskosten bei Neuanschaffungen	Neuanschaffung	01.09.2013	Musterfirma, Standort ..	Strom		0,00	0,00 €	0,00 €

At the bottom of the table, there are two buttons: 'Maßnahme anlegen' and 'Einsparziele anzeigen'.

⏮ ⏭ BESCHRIFTUNG DATEN ZEITRAUM DARSTELLUNG EXPORT VOREINSTELLUNGEN

Klimagerät



Legende

- Verbrauch bzw. Wert (Klimagerät, alle Medien, Istwert,)
- Verbrauch bzw. Wert (Serverraum P1, alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt)
- Verbrauch bzw. Wert (Serverraum P2, alle Medien, Istwert, witterungsbereinigt)
- Klimadaten (Klimagerät, Außentemperatur, Aktuelle Werte)
- Anmerkungen, Aufgaben, Maßnahmen, Rückmeldungen, Auffälligkeiten

Demobereich IngSoft Vertrieb

Demobereich IngSoft GmbH

IngSoft Büros

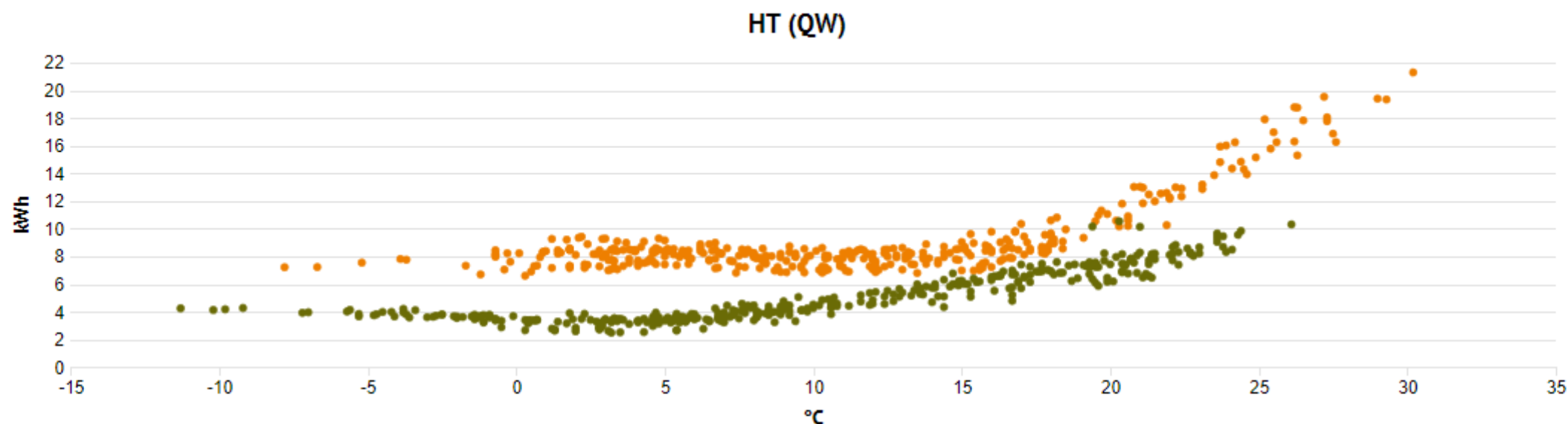
Klimagerät

HT (QW)

HT (QW)

FREIE AUSWERTUNG

BESCHRIFTUNG DATEN ZEITRAUM DARSTELLUNG EXPORT VOREINSTELLUNGEN



HT (QW)

Verbrauch bzw. Wert (Istwert, , 29.06.2016 - 29.06.2017) über Klimadaten (Außentemperatur, 29.06.2016 - 29.06.2017, Aktuelle Werte)

Verbrauch bzw. Wert (Istwert, , 29.06.2015 - 28.06.2016) über Klimadaten (Außentemperatur, 29.06.2015 - 28.06.2016, Aktuelle Werte)

Navigation bar with arrows and a timeline slider.

Navigation bar with arrows and a timeline slider.

Do, 26. September 2013

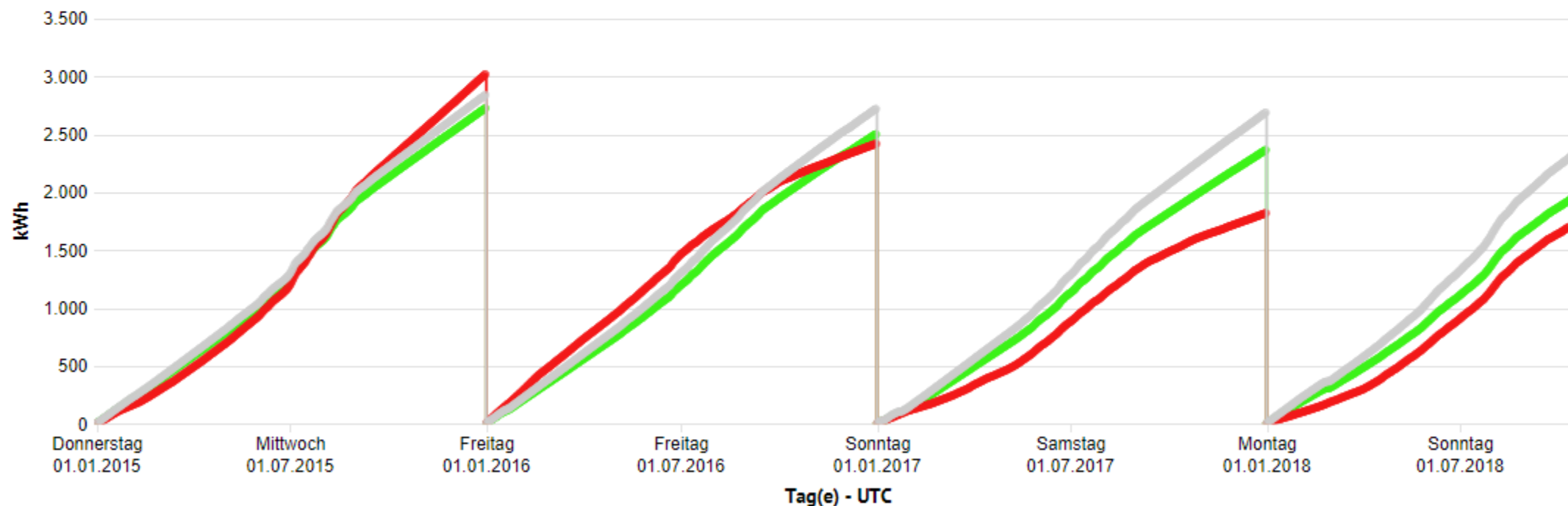
Sa, 17. März 2018

🕒 Kumulative Zielerreichung Ziel "20 Prozent Stromeinsparung" - Kopie

GESPEICHERTE AUSWERTUNG

🔄 ↻ BESCHRIFTUNG DATEN ZEITRAUM DARSTELLUNG EXPORT VOREINSTELLUNGEN VERKNÜPFUNGEN

Kumulative Zielerreichung Ziel "20 Prozent Stromeinsparung" - Kopie



▼ Summieren über Jahr

■ Abschnittsweise kumuliert (Stromverbrauch Klimagerät, Leistungsindikator, Ausgangsbasis)

■ Abschnittsweise kumuliert (Stromverbrauch Klimagerät, Leistungsindikator, Istgröße)

■ Abschnittsweise kumuliert (20% Stromeinsparung, Zielwert, Stufenweise übergehend)

EINSTELLUNGEN

Strom



Verbrauch
Februar 2019: 2,717 MWh
Januar 2019: 3,065 MWh

-348 MWh
-11,3 %



Stromeinsparung Klimagerät um 10%
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019
Ist-Wert: 163,788 kWh
Ziel: 201,970 kWh

-38,182 kWh
-18,905 %



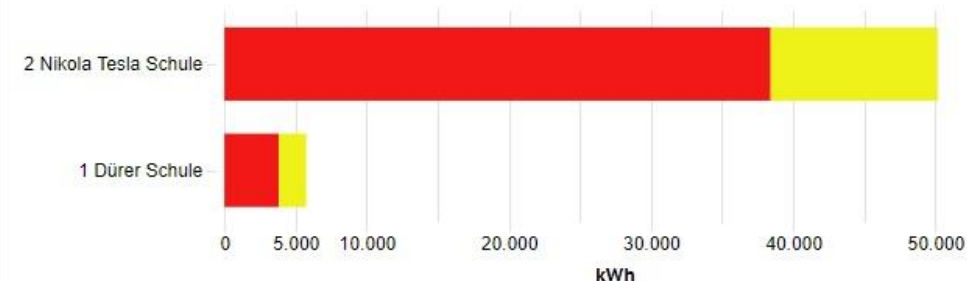
Stromeinsparung um 20% bis 2020
Zeitraum: KW 1/2019 - KW1/2020
Ist-Wert: 5,878 MWh
Ziel: 4,826 MWh

1,051 MWh
21,786 %

Auswertung



Benchmarkauswertung Verbrauch Aufgeteilt



02 Schulen, kWh, alle Medien, alle Objekte, alle energetischen Energieeinsatzbereiche, Istwert, witterungsbereinigt
Verbrauch, aufgeteilt (Strom) Verbrauch, aufgeteilt (Wärme (Gt))

Auswertung anzeigen

Wärme (Gt)



Verbrauch
Februar 2019: 3,065 MWh
Januar 2019: 2,717 MWh

348 MWh
11,3 %



Wärmeeinsparung Turnhalle um 10%
Zeitraum: 01.01.2019 - 31.12.2019
Ist-Wert: 163,788 kWh
Ziel: 201,970 kWh

-38,182 kWh
-18,905 %



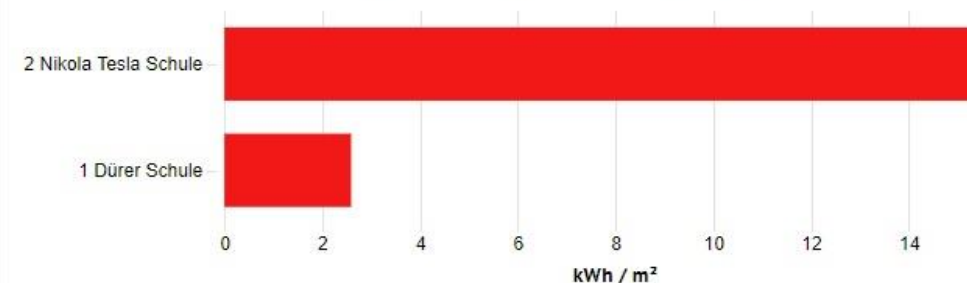
Wärmeeinsparung um 20% bis 2020
Zeitraum: KW 1/2019 - KW1/2020

1,051 MWh

Auswertung

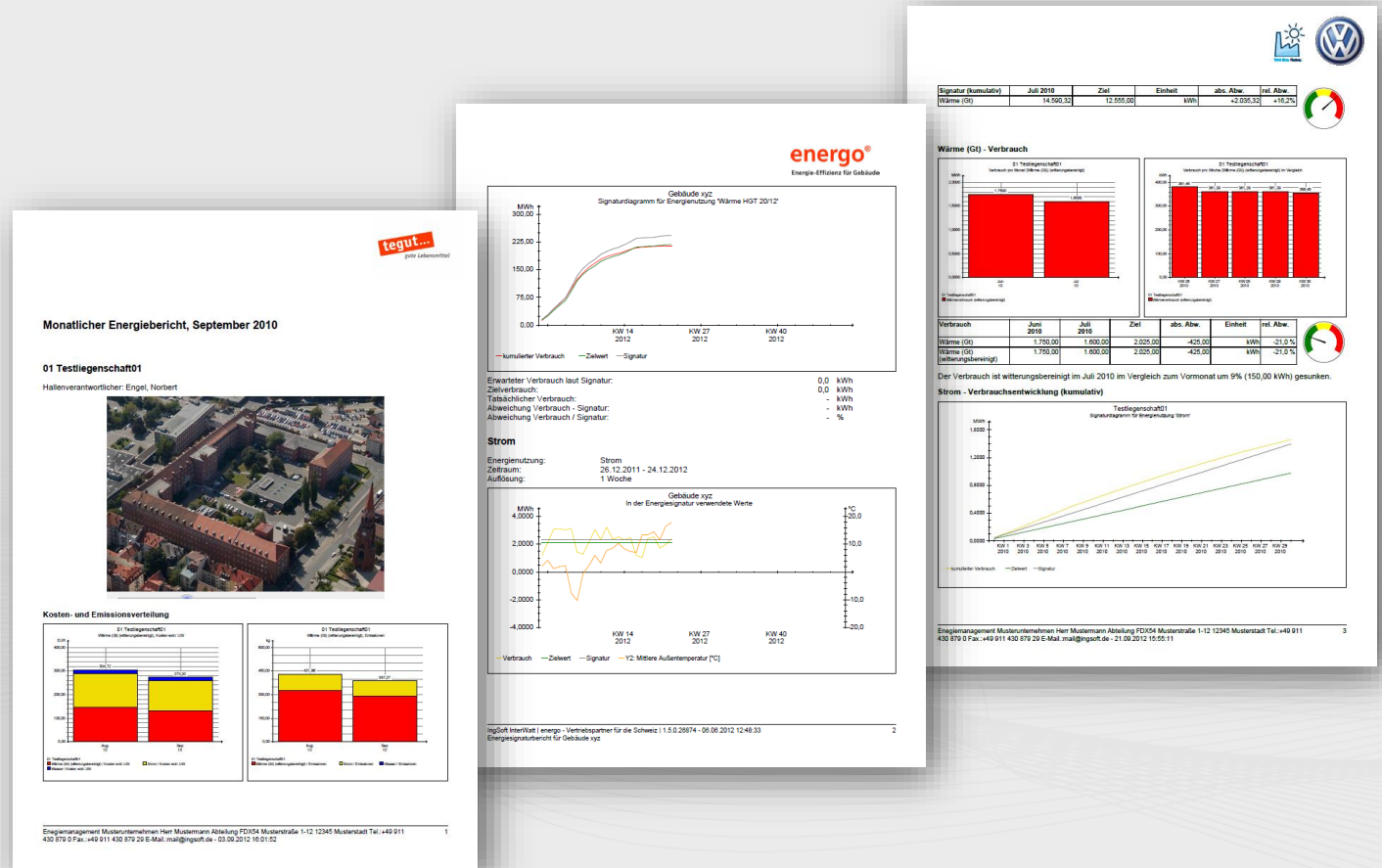


Benchmarkauswertung Verbrauch/ Fläche



Energie-, Umwelt- und Managementreviewberichte

- Berichtswesen ohne Aufwand
 - Standard-Berichte automatisch aufbauend auf definierter Datenstruktur
 - Manueller Abruf / automatischer Versand mit optionaler manueller Freigabe / Historie
 - Vordefinierte zielgruppenspezifische Berichte
- Berichte individuell anpassbar
 - Anpassbar an CI des Nutzers
 - Fallweise Einbindung besonderer Auswertungen



Berichtsvorlagendesigner

 Neue Berichtsvorlage (Einheitenbericht)

BERICHTSVORLAGE

BASISDATEN **BERICHTSBAUSTEINE**

Auswertung der Energieeinsatzbereiche  **Baustein hinzufügen**

1. Inhaltsverzeichnis

2. Einheitenbilder

3. Allgemeine Angaben

4. Energiefluss-Diagramm

Geschäftsjahr verwenden: * Direkt belegen  ☐ Ja

Nutzungsart: * Direkt belegen  Verbrauch 

5. Auswertung der Energieeinsatzbereiche

Ausprägung: * Direkt belegen  -- Bitte wählen -- 

Nutzungsart: * Direkt belegen  Verbrauch 

Monatswerte als Diagramm: * Direkt belegen  ☐ Ja

Monatswerte als Tabelle: * Direkt belegen  ☐ Ja

Speichern Abbrechen











Energieausweis ab 03.07.2017

ENERGIEAUSWEIS

VOREINSTELLUNGEN

ALLGEMEINE ANGABEN

AUSSTELLER

GEBÄUEDATEN

VERBRÄUCHE

ZUSCHLÄGE

KENNWERTE

MODERNISIERUNGSEMPFEHLUNGEN

Aussteller:

Mustermann, Max

Wärmenutzung: *

Wärme (Gt)

Stromnutzung: *

Strom

Zeitraum: *

Januar 2016

bis

Dezember 2018

Auswertung aktualisieren

Monatswerte, Energieausweis, kWh, alle Medien, ein Energiebereich, Istwert

Verbrauch, aufgeteilt (Wärme (Gt), Erdgas)

Verbrauch, aufgeteilt (Wärme (Gt), FernWaerme)

Verbrauch, aufgeteilt (Strom, Strom)

40.000

35.000

30.000

25.000

20.000

15.000

10.000

5.000

0

Jan 2016

Apr 2016

Jul 2016

Okt 2016

Jan 2017

Apr 2017

Jul 2017

Okt 2017

Jan 2018

Apr 2018

Jul 2018

Okt 2018

Entwurf speichern

Freigeben...

Vorschau

Abbrechen

ENERGIEAUSWEIS

für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Gültig bis: 20.08.2029

1

Gebäude

Hauptnutzung/
Gebäudekategorie

Berichtenhausen
Fachhochschulen

Adresse

Berichtsstraße
90461 Nürnberg

Gebäudeteil

Baujahr Gebäude

1990

Baujahr Wärmeerzeuger

Baujahr Klimaanlage

Nettogrundfläche

183 m²

Anlass der Ausstellung
des Energieausweises

☐ Neubau

☐ Modernisierung

☒ Aushang b. öff. Gebäuden

☐ Vermietung/Verkauf

(Änderung/Erweiterung)

☐ Sonstiges (freiwillig)

Gebäudefoto

(freiwillig)

Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Die Energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des **Energiebedarfs** unter standardisierten Randbedingungen oder durch die Auswertung des **Energieverbrauchs** ermittelt werden. Als **Bezugsfläche** dient die **Nettogrundfläche**.

☐ Der Energieausweis wurde auf Grundlage von Berechnungen des **Endenergiebedarfs** erstellt. Die Ergebnisse sind auf **Seite 2** dargestellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig. Diese Art der Ausstellung ist Pflicht bei Neubauten und bestimmten Modernisierungen. Die angegebenen Vergleichswerte sind die Anforderungen der EnEV zum Zeitpunkt der Erstellung des Energieausweises (**Erläuterungen - siehe Seite 4**)

☒ Der Energieausweis wurde auf Grundlage von Berechnungen des **Endenergieverbrauchs** erstellt. Die Ergebnisse sind auf **Seite 3** dargestellt. Die angegebenen Vergleichswerte beruhen auf statistischen Auswertungen.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch

☒ Eigentümer

☒ Aussteller

☒ Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur energetischen Qualität beigelegt (freiwillige Angabe)

Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

Der Energieausweis dient lediglich der Information. Die Angaben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Gebäude oder den oben bezeichneten Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen übersichtlichen Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

ÖFFENTLICH | 2024-12-12 IngSoft InterWatt, frank.schroeder@ingsoft.de, +49 911/430879-25

Überwachungen automatisieren

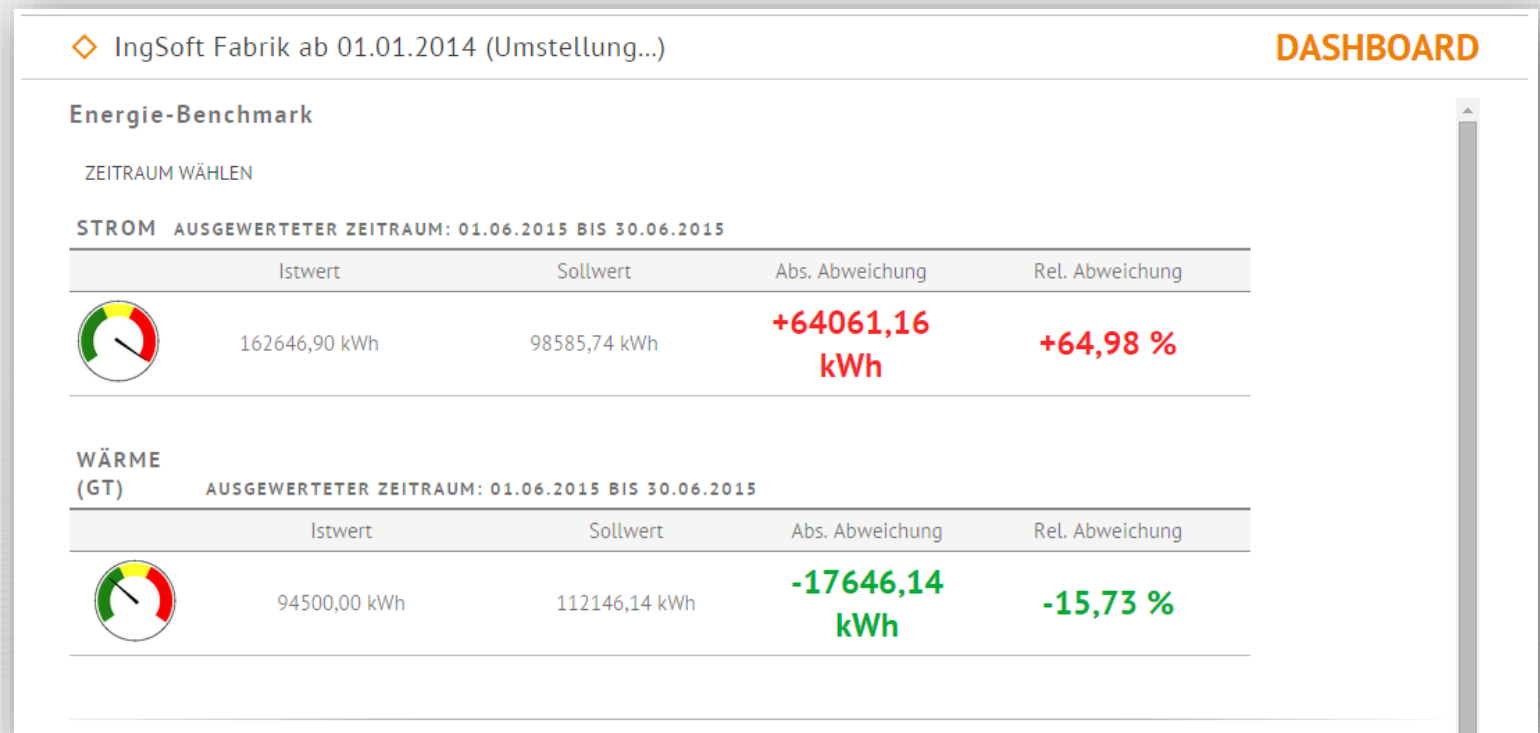
Umgang mit Nichtkonformitäten

■ Überwachung

- des Dateneingangs, der Energieverbrauchs- und der Kennwerte
- Wetterdaten
- Absolute und relative Grenzwerte
- Eichfristen
- Ableseaufträge uvm.

■ Alarmierung

- Automatisch per E-Mail/SMS
- Historie aller Ereignisse



Ansicht durch Modul: Energiesignatur

Überwachungen automatisieren

IngSoft Holding

IngSoft Virtual Corporation

Demobereich IngSoft GmbH

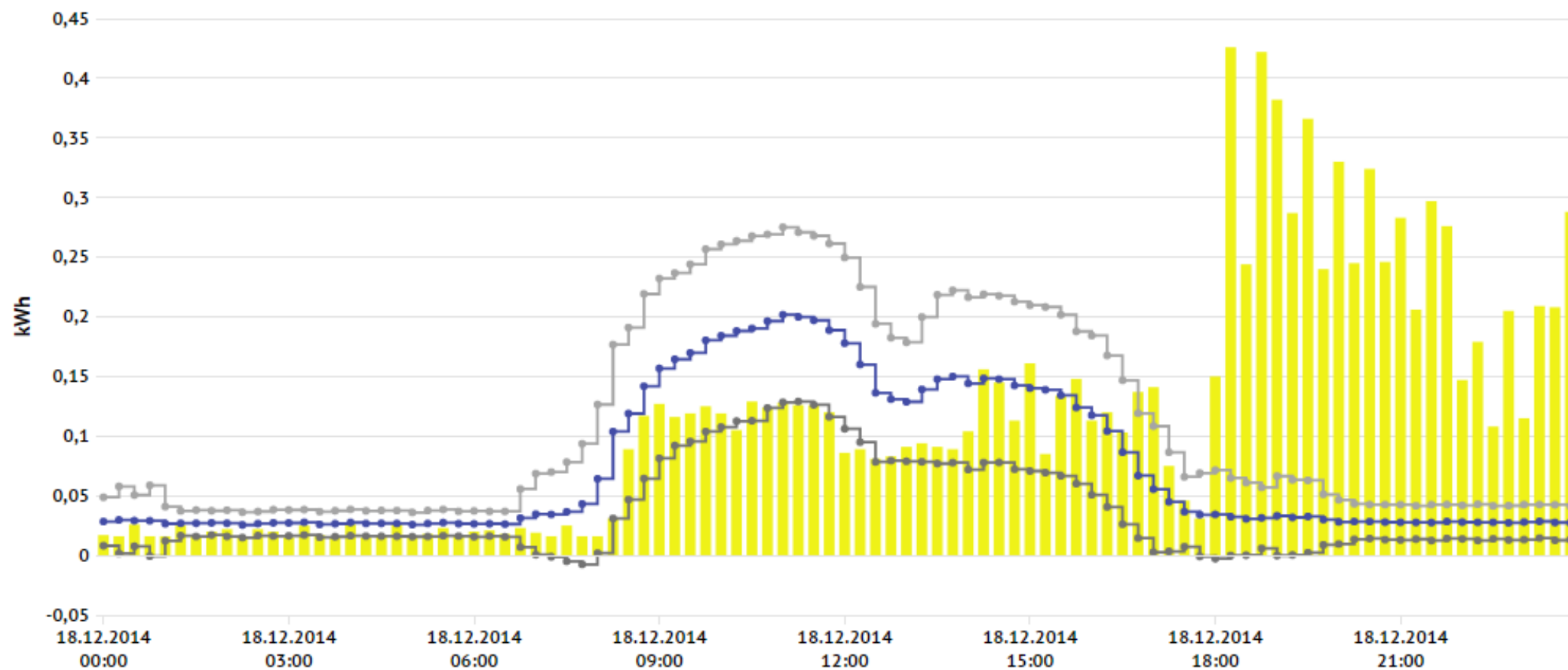
IngSoft Headquarters

Osttrakt

← Ausreißer

AUFFÄLLIGKEIT

STARKE NUTZUNG



Dienstleistungen

Leistungsspektrum rund um die Softwareeinführung



Fazit

IngSoft ist Ihr kompetenter Partner

- Zertifiziertes Softwareunternehmen
- Erfahrene IT- und Energieexperten
- Pionier im Energiemanagement
- Enger Dialog mit Kunden als Grundlage für eine laufende marktgerechte Weiterentwicklung der Software
- Umfangreiche Referenzen (> 100) aus allen Branchen

Prüfsteine für nachhaltige EnM-Software



Ausgedehntes
Partnernetzwerk

Microsoft Partner
Gold Application Development



Ihre Ansprechpartner



Sie haben Fragen? Sprechen Sie uns gerne an!



Anton Keil
Vertrieb Süddeutschland
& DACH

anton.keil@ingsoft.de
+49 (911) 430879-37



Abdellah Bennouna
Vertrieb International & DACH

abdellah.bennouna@ingsoft.de
+49 (911) 430 879-45



Frank Schröder
Vertrieb Norddeutschland

frank.schroeder@ingsoft.de
+49 (911) 430879-25



Michael Zoller
Vertriebsinnendienst

michael.zoller@ingsoft.de
+49 (911) 430879-54

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Ing.

Frank Schröder

Sales Manager



Tel. +49 (911) 430879-25

Fax +49 (911) 430879-29

Mob. +49 (176) 45764227

frank.schroeder@ingsoft.de

IngSoft GmbH

Irrerstraße 17
90403 Nürnberg
Germany

www.ingsoft.de

IngSoft InterWatt Editionen im Vergleich

Bereich	Funktion	Light	Standard	Profi	Enterprise	Enterprise CCF
Importe für Zähl- und Messwerte	Datei-basierte Typen	✓	✓	✓	✓	✓
	Nicht Datei-basierte Typen (z.B. mit Zugriff auf Dritt-Datenbanken, REST)	✓	✓	✓	✓	✓
	BACNET, OPC	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]
Berechnung	Historisierung der Struktur / Zeitabschnitte	✓	✓	✓	✓	✓
	Vorzähler	✓	✓	✓	✓	✓
	Verteilerguppen	✓	X	✓	✓	✓
Auswertung und Überwachung	Auflösungen feiner 1 Tag	X	✓	✓	✓	✓
	Berichte auf Einheitenebene	✓	✓	✓	✓	✓
	Berichte auf OE-Ebene	✓	✓	✓	✓	✓
	Berichtsabonnements	✓	✓	✓	✓	✓
	Freigeben von Auswertungen z.B. für Kiosk	X	X	✓	✓	✓
	Zählerbaumvalidierung	✓	✓	✓	✓	✓
	Leistungsindikatoren	✓	X	✓	✓	✓
	Kennzahlen-Editor	X	X	✓	✓	✓
	Auswertungs-Vorlagen	✓	X	✓	✓	✓
	Mustererkennung	X	X	✓	✓	✓
	Autom. Einrichtung von Mustererkennung für eine Vielzahl von Elementen	X	X	X	✓	✓

Kostenkontrolle	Tarife: Mengenstaffeln, Leistungspreise	X	✓	✓	✓	✓
	Kosten nach Rechnung	X	✓	✓	✓	✓
	Standard-Importe elektronische Rechnungen	X	✓	✓	✓	✓
	Dokumentierte Freigabe von Rechnungen	X	X	✓	✓	✓
	Regelbasierte Rechnungskontrolle	X	X	X	✓	✓
Maßnahmen	Pflege von Maßnahmen, einfache Auflistung	✓	✓	✓	✓	✓
	Pflege von Maßnahmen, erweiterte Ansicht	X	X	✓	✓	✓
	Ziele und Aktionspläne	X	X	✓	✓	✓
Individualisierung	Definition eigener Rechtegruppen	✓	✓	✓	✓	✓
	Definition eigener Rechtebausteine	X	X	X	✓	✓
	Einrichtung einer geografischen Navigation	✓	✓	✓	✓	✓
	Einrichtung einer grafischen Navigation	X	X	✓	✓	✓
	Übergreifende Dashboard-Konfiguration	✓	X	✓	✓	✓
	Eigene Formatvorlagen in Berichten IngSoft InterWatt Preismodel	✓	X	✓	✓	✓
	Einrichtung von Unterlizenzen	✓	X	X	✓	✓
	Berichtsvorlagendesigner	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]