

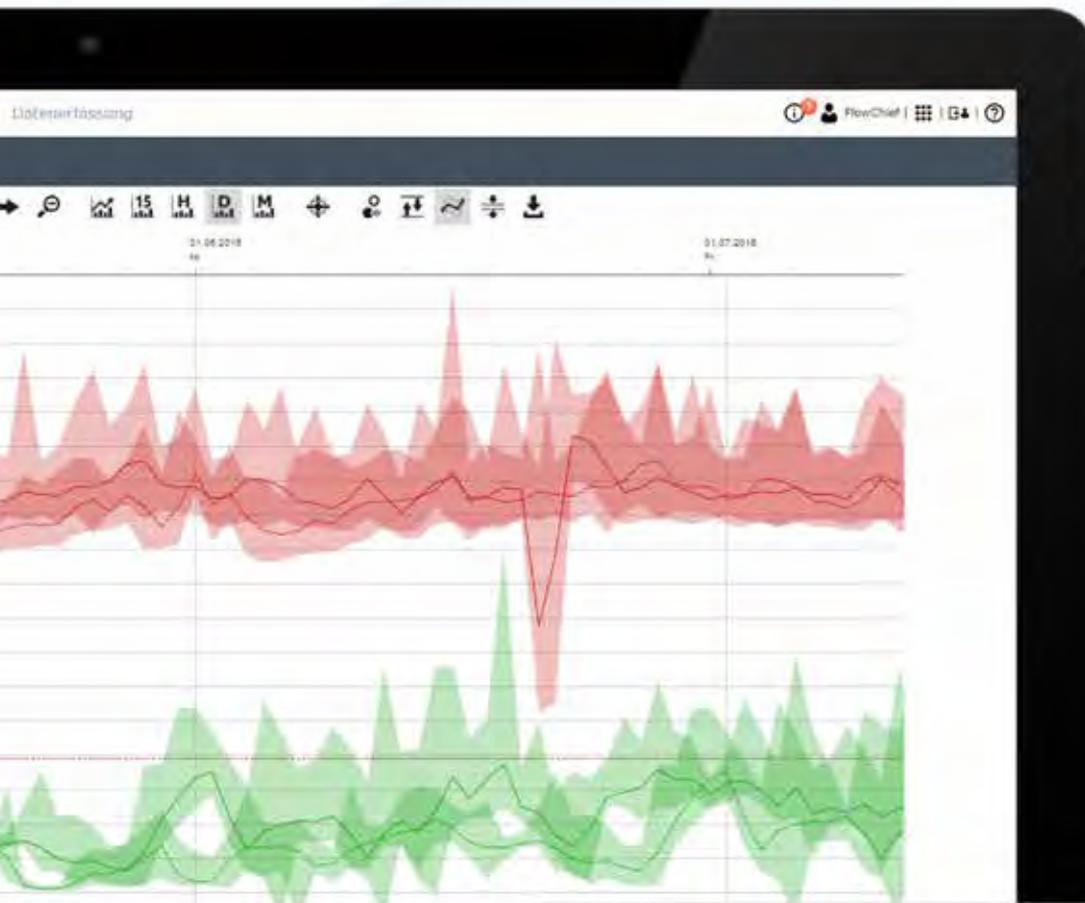


WAS FLOWCHIEF FÜR SIE BEWEGT

e-Gem webbasiertes Energiemanagement



ENERGIEMANAGEMENT



**ISO
50001**



Was **e-GEM** für Sie bewegt!

Endlich Transparenz beim Energieverbrauch!

Ganzheitliches und konsequentes Energiemanagement ist für Unternehmen ein ökologischer und ökonomischer Faktor. Effizientes Energiemanagement betrifft eine Vielzahl von Mitarbeitern im Unternehmen, deshalb müssen Verbrauchsdaten und Kennzahlen immer orts- und geräteunabhängig zur Verfügung stehen. e-Gem unterstützt Sie dabei – zu 100 % in Webtechnologie umgesetzt, integriert sich die offene Software in jede bestehende Infrastruktur und zeichnet sich zudem durch einfache Konfiguration und intuitive Bedienung aus.



- ***Flexibel, offen und herstellerunabhängig – optimale Integration in Ihre Infrastruktur***
- ***Leistungsstark – höchste Performance im Webbrowser***
- ***Benutzerfreundlich – einfach in Konfiguration und Bedienung***
- ***Zertifiziert nach ISO 50001***
- ***Hochskalierbar – On-Prem, virtualisiert oder in der Cloud***



Anwendungsbereiche

INDUSTRIE

Energiedatenmanagement in Industrie und Gewerbe basiert meist auf einer heterogenen Messinfrastruktur. Als Datenquellen dienen Universalmeßgeräte, SPS oder Datenlogger. Datenquellen sind oftmals standortübergreifend anzubinden. Neben Verbrauchsdaten müssen physikalische Meßgrößen wie Temperaturen, Drücke und vor allem auch Stammdaten oder quantitative Produktionsdaten aus ERP, MES oder Leitsystemen erfasst werden. e-Gem dient als zentrale Plattform für alle Prozesse im industriellen Energiemanagement: Alle Verbrauchsdaten werden lückenlos archiviert und plausibilisiert. Unternehmensweit stehen Messdaten, Kennzahlen, Berichte und Dashboards in aussagekräftiger und übersichtlicher Form allen Beteiligten des Energiemanagement-Systems zur Verfügung.

- *Einfache und flexible Erfassung aller relevanten Daten*
- *Unternehmensweite Verfügbarkeit aller Daten*
- *Historisierte Abbildung von Strukturen (Zählern, Kostenstellen etc.)*
- *Unterstützt Sie bei Einführung und Aufrechterhaltung von ISO 50001*

MITTELSTAND

Mittelständische Betriebe zeichnen sich durch großes Know-how und hohen Spezialisierungsgrad aus. Meist global agierend ist der Wettbewerbsdruck enorm. Der Gesetzgeber gewährt deshalb Entlastungen bei der Einführung einer ressourcenschonenden Arbeitsweise. Da dem Mittelstand für das Energiemanagement oft nur wenige personelle Ressourcen zur Verfügung stehen, ist eine unkomplizierte Konfiguration und Bedienung des Systems besonders wichtig. e-Gem ist einfach und intuitiv aufgebaut und erlaubt neben der automatisierten auch eine flexible manuelle Erfassung von Verbrauchsdaten. Die Investition in eine Energiemanagement-Software ist für den Mittelstand lohnenswert, da mit wenig Aufwand hohe Einsparungen erreicht werden können und sich die Investition schnell durch die Kostenreduzierung amortisiert.

- *Einfache Konfiguration und Bedienung des Systems*
- *Flexible Analysefunktionen in Form von Dashboards, Kurven oder Berichten*
- *Umfangreiche Lösungen zur manuellen Erfassung von Verbrauchsdaten*
- *Unterstützt Sie bei der Auditierung Ihres Unternehmens nach 16247-1*



DIENSTLEISTER

Energie-Einspar-Contracting (ESC) ist ein Geschäftsmodell, das zusammen mit anderen Energie-Dienstleistungen angeboten werden kann und für langfristige Kundenbeziehungen sorgt. e-Gem stellt sicher, dass die Verbrauchsdaten zuverlässig protokolliert werden und dem Kunden jederzeit zur Verfügung stehen. Als cloudbasierte Portallösung bietet e-Gem dem Dienstleister eine kostengünstige Variante viele seiner Kunden auf einem System zu betreuen.

- *Cloud-Service, Vor-Ort-Installation oder hybride Lösungen*
- *Mandantenfähiges Softwaredesign*
- *Zeit- und schichtplangesteuertes Alarmierungssystem*
- *Integriertes Instandhaltungsmanagement (Betriebsführung)*

ENERGIEVERSORGER

Energieversorger zeichnen sich durch Ihre weitreichende Kompetenz im Energie-Sektor aus. Dabei gilt es für EVUs den Kunden im umkämpften Markt auch Lösungen zum Energiemanagement zu bieten. Das stärkt die Kundenbindung und man hebt sich von Wettbewerbern ab. In vielen Unternehmen steckt das Know-how beim betrieblichen Energiemanagement noch in den Kinderschuhen. Fachkundige Unterstützung bei Planung, Integration und Zertifizierung wird gerne angenommen. Mit e-Gem können Versorger ihren Kunden den Service via Cloud oder als On-Prem-Lösung (vor Ort beim Kunden) anbieten.

- *Portallösungen oder Vor-Ort-Installation*
- *Datenimport via MSCONS, LPEX oder CSV*
- *Bereitstellung von aussagekräftigen Berichten und Dashboards*
- *Whitelabeling – User Interface im Corporate Design Ihres Unternehmens*

WASSERWIRTSCHAFT

Kläranlagen und Wasserversorger sind im kommunalen Bereich wahre Energiefresser. Energieintensive Verfahren wie die biologische Abwasserreinigung weisen erhebliches Einsparpotential auf. Auf dem Weg zur energetischen Optimierung führt nichts an einer kontinuierlichen Aufzeichnung aller Verbrauchsdaten vorbei. e-Gem analysiert und überwacht alle Energiewerte und wandelt diese in aussagekräftige Kennzahlen um: So kann z.B. der Energieverbrauch einer Trinkwasserpumpe zur geförderten Menge ins Verhältnis gesetzt werden.

- *Energiemanagement-Funktionalität integriert in der Leittechnik*
- *Bildung von Effizienz-Kennzahlen (z.B. kWh/m³TW)*
- *Lastspitzenüberwachung für Kläranlagen*
- *Bilanzierungsberichte für Wasser*

TECHNOLOGIEN

Wo **e-Gem** vorangeht!

100% Webtechnik

e-Gem, das heißt native Webtechnologie, von jeher und ohne Kompromisse – als Anwender ist das spürbar. Betriebliches Energiemanagement betrifft eine Vielzahl von Rollen und Arbeitsplätzen im Unternehmen. Energiemanager, technische Abteilungen, Maschinenführer oder Controlling: Webtechnologie ist der einzig gangbare Weg, um den verschiedenen Anwendern Informationen zur Verfügung zu stellen. Vorbei ist die Zeit aufwändiger Terminal-Server-Installationen, Client Updates oder Inkompatibilitäten zwischen Server- und Client-Arbeitsplätzen.

e-Gem ist vollständig in reiner Webtechnologie konzipiert und von Anfang an für den Einsatz im Webbrowser entwickelt. Dem Anwender reicht ein gewöhnlicher Webbrowser, egal ob er sich über den Büroarbeitsplatz, vom Notebook, Tablet oder Smartphone mit e-Gem verbindet. e-Gem ist – wenn gewünscht – von überall sicher erreichbar: Im Intranet, LAN oder VPN, über die Private Cloud oder über das Internet. 100 % Web bedeutet für uns: Voller Funktionsumfang in Konfiguration, Monitoring und Analysefunktion wie Kurven, Dashboard oder Reporting.



Plattform- und geräteunabhängig

Browser gibt es überall

Ortsunabhängig

Direkt vor Ort oder über das World Wide Web

Sichere und einfache Integration

in die IT-Systemlandschaft (Firewalls, DMZ, Proxys etc.)

Freie Browserwahl

Firefox, Chrome, Edge, Safari oder doch Opera?

Leistungsstark

Höchste Performance dank nativer Webtechnologien

Investitionssicherheit

Von der rasant voranschreitenden Entwicklung der Webtechnologien profitieren

Keine Clientinstallation

Plugins oder Browsererweiterungen gehören der Vergangenheit an



HISTORISIERUNG

Die Firmeneinteilung wird im Energiemanagementsystem meist eins zu eins abgebildet. Je nach Dynamik der Firma ändert sich diese Aufteilung im Laufe der Zeit. Mit der in e-Gem integrierten Historisierung ist es möglich veränderte Strukturen inklusive der Stammdaten historisch korrekt abzubilden. Dabei wird jede Parameteränderung einer Organisationseinheit mit Zeitstempel eindeutig archiviert. Auch andere Strukturelemente wie Tarife, Zählpunkte, Kostenstellen, Kennzahlen und deren Zuordnungen untereinander werden historisch korrekt archiviert. Der Anwender erhält so in allen zeitbasierten Front Ends korrekte Daten auf Basis der jeweiligen Gültigkeiten.

Historisierung aller relevanten Strukturelemente und Stammdaten

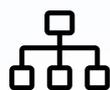
Vollständige Abbildung des Lebenslaufs aller historisierten Parameter

Einfache Änderung und Korrektur über das Webinterface

Synchronisationsmechanismen zum Abgleich mit Third-Party-Systemen

Konnektivität

e-Gem ist eine offene und herstellerneutrale Energiemanagementplattform, die alle relevanten Daten lückenlos erfasst. Neben Verbrauchsinformationen aus der Zählerinfrastruktur werden auch Messwerte, digitale Zustände oder Informationen wie Nutzungszahlen, Klimadaten, produzierte Mengen oder Mitarbeiterzahlen erfasst. e-Gem ist individuell auf Ihre Anforderung anpassbar und wird erfolgreich von Kleinst-Applikationen mit wenigen Zählpunkten bis zu hochverfügbaren Clusterlösungen mit mehreren 10.000 Messstellen eingesetzt.



STAMMDATEN UND PARAMETER

Firmenstruktur, Kostenstellen oder Tarife werden in e-Gem mit den dazugehörigen Stammdaten abgebildet. Alle Parameter können bei entsprechenden Benutzerrechten einfach über das Web-Front-End angepasst werden. Die Konfiguration wird historisiert im System abgespeichert. Obliegen diese Strukturen einer gewissen Dynamik oder handelt es sich um sehr umfangreiche Projekte, ist es sinnvoll, Synchronisations-Mechanismen zwischen verschiedenen Systemen wie ERP, CAFM oder einfachen Unternehmens-Datenbanken einzurichten. e-Gem verfügt dabei über verschiedene Möglichkeiten: Von der halbautomatischen Synchronisation von Stammdaten via Excel bis hin zum Abgleich via OPC UA, ODBC oder der Anbindung an bestehende API-Schnittstellen von Third-Party-Systemen wurden bereits verschiedenste Lösungen umgesetzt.



AUTOMATISCHE DATENERFASSUNG

e-Gem verfügt über eine Vielzahl von Schnittstellen. Als Datenquellen fungieren Steuerungen, Zähler, SCADA Systeme, Gebäudeleittechnik oder Datenlogger. Werden die Daten dieser Systeme bereits vorverarbeitet bereitgestellt, kann e-Gem diese direkt übernehmen. Werden hochauflösende Daten von Messgeräten oder SPS Steuerungen erfasst, so erfolgt eine Plausibilitätsprüfung und Vorverarbeitung über die integrierte Delta-Event-Logik. Damit können auch Datenströme mit hoher Aktualisierungsrate effizient vom System verarbeitet werden.



MANUELLE DATENERFASSUNG

Der Anwender kann einfach und flexibel abgelesene Daten wie Mengen, Zählerstände, Unternehmensdaten oder Messwerte in das System eintragen. Eine integrierte Plausibilitätsprüfung verhindert dabei Fehler. Daten, die selten eingetragen werden, können über einen Gleichverteilungsmechanismus auf beliebige Zeitraster verteilt werden. Mit FlowChief scadaApp steht eine App in Google Play und App Store zur Verfügung, mit deren Hilfe Zählerstände mobil und ohne Serververbindung eingetragen werden können. Die App synchronisiert vollautomatisch alle eingetragenen Zählerstände, sobald die Verbindung zum Server wiederhergestellt werden kann.



DB ERP EVU Strommarkt Leittechnik

BEREITSTELLUNG VON DATEN AN THIRD-PARTY

1. Schnittstellen und Treiber

- *OPC UA (inkl. Historical Access)*
- *OPC Classic*
- *Webservice (SOAP)*
- *ODBC*

2. Textbasierte Strukturen (z.B. csv)

3. EVU Protokolle (MSCONS)

4. Formate

- *csv*
- *xml*
- *html*
- *MSCONS*

5. Excel Add In



e-GEM Energiemanagement

KOPPLUNGSVARIANTEN ZUR DATENERFASSUNG

1. Schnittstellen

- *OPC*
- *OPC UA (inkl. Historical Access)*
- *Textbasierte Strukturen (csv, xml, reguläre Ausdrücke u.v.m.)*
- *Importmethoden (http(s), ftps, POP3 Mailclient (inkl. S-MIME), Webservices (SOAP, REST uvm.), lokales Filesystem)*
- *MQTT*

2. Diverse Wechselrichter

3. Physikalische Messgeräte (MID, Wärmemängenzähler uvm.)

4. Unterstützte Hardware

- *Universalmeßgeräte (Janitza, SIEMENS PAC, Panasonic, Schneider, Jean Müller, Socomec u.v.m.)*
- *SPS (alle Hersteller)*
- *Diverse Datenlogger (Lertes u.v.m.)*

5. Protokolle

- *M-Bus* • *RFC 1006* • *ODBC*
- *Modbus* • *ECL*

6. EVU Formate

- *MSCONS* • *LPEX*



DB CAFM GLT SPS EVU Messgeräte Datenlogger

SPRECHEN SIE UNS AN!

Es handelt sich hier um keine abschließende Darstellung - Ihre Schnittstelle fehlt? Sprechen Sie uns an!

E-Mail: productmanagement@flowchief.de



ABBILDUNG VON STRUKTUREN

Bei der Auswahl einer passenden Energiemanagement-Software stellt sich immer die Frage: „Ist die Software in der Lage die individuellen Strukturen meines Unternehmens abzubilden?“ e-Gem ist flexibel einsetzbar und kann Strukturen von kleinen Mittelständlern bis hin zu standortübergreifenden Großunternehmen abbilden. Je nach Herangehensweise kann der Nutzer entscheiden, ob ihm e-Gem Verbrauchsdaten aus technischer Sicht (Energiefluss) oder aus Sicht der Buchhaltung (Firmenstruktur und Kostenstellen) darstellt.



Mehrdimensionale Abbildung von Strukturen (Firma, Energieverteilung, örtlich)

Dynamisch umschaltbare Sichtweisen

Abbildung von Strukturelementen und deren Stammdaten (z.B. Ansprechpartner, Adresse, Koordinaten)

Umfangreiche Filter- und Analysefunktionen für Attribute wie Firmenteile, Einbauorte, Zählertypen, Medien und deren Stammdaten

Manuelle Konfiguration aller Strukturelemente via Web Interface

Halb- oder vollautomatische Synchronisation von Strukturelementen mit Third-Party-Systemen (ERP, Datenbanken, CAFM)

Grafikeditor zur Erstellung eigener Übersichtsbilder (Top-Down-Navigation) auf Basis genormter Vektorgrafiken oder Kartendiensten wie Google Maps

STRUKTURELEMENTE



ORGANISATIONS-KNOTEN



ZÄHLPUNKTE



ZÄHLER



MEDIEN



TARIFE



MESSUNGEN



ENPI



KOSTENSTELLEN



BILANZIERUNG UND HIERARCHIEBILDUNG

Einspeisung, NSHV, Maschine. Je tiefer man in die Produktion eintaucht, desto weiterverzweigter wird das Stromnetz. e-Gem nutzt zur Abbildung dieser Baumstruktur Eltern-Kind-Beziehungen. Abgeleitet von diesen Beziehungen können automatische virtuelle Zählpunkte wie Restmengen an Bilanzpunkten oder übergeordnete Summen erstellt werden.

- *Organisationsunabhängige Eltern-Kind-Beziehungen zwischen beliebigen Zählpunkten*
- *Bilanzkreisbildung und automatische Gewinn-Verlustberechnung*
- *Sukzessive Reduzierung von Restmengen an Bilanzierungspunkten*
- *Fluss-Diagramm und Sankey-Diagramm*
- *Aktueller Onlinezustand (Zählerstände und Leistungen) oder Archivdaten (Zählerstände, Mengen, Leistungen) für individuelle Zeiträume*
- *Bilanzierungsberichte*
- *Historisierte Abbildung von Eltern-/Kindbeziehungen*

Weitere Highlights



SICHERHEIT UND ANMELDUNG

- TLS-verschlüsselter Webzugriff
- Active Directory Integration, Single-Sign-On und Authentifizierung über OAuth
- Passworrichtlinien und 2-Faktor-Authentifizierung



LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND ALARMIERUNG

- Datenbankgestützte Alarmierungsfunktion – absetzen von Alarmen via Mail, Telefonanruf, SMS oder Push-Notification (scadaApp)
- Lastspitzenüberwachung
- Meldearchiv zur detaillierten Analyse aller Ereignisse
- Überwachung und Visualisierung der aktuellen Vollbenutzungsstunden



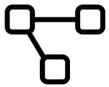
USER INTERFACE

- Whitelabeling
- scadaApp zum eintragen von Zählerständen auf Mobilgeräten (auch offline)



BENUTZERVERWALTUNG

- Mandantenfähiges Rechte- und Rollenkonzept auf Systemfunktion, Organisationseinheiten, Kostenstellen und/oder Medien



VIRTUELLE ZÄHLPUNKTE

- Keine doppelte Datenhaltung – Berechnung aller Daten zur Laufzeit aufgrund der Rechenvorschriften und Verknüpfungen



SKALIERBARKEIT

- Installation On-Prem, virtualisiert oder in der (Private) Cloud



ENGINEERING

- Parametrieren statt Programmieren – einfache und übersichtliche Konfiguration



HOCHVERFÜGBARKEIT

- Unterstützung von Windows Clustern und SQL High-Availability
- Optional redundante Ausführung des gesamten Systems



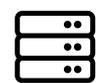
AUDITFUNKTION

- Nachverfolgbarkeit für Konfiguration, Login und andere Systemereignisse



WARTUNGSMANAGEMENT

- Optional integrierte Lösungen für Instandhaltungsmanagement und Betriebsführung



PROZESSSTEUERUNG

- Unterstützung von Sollwerten und Befehlen für schreibenden Zugriff auf die Automatisierungs- und Prozessebene

KURVENANALYSE

Flexibel anwendbar auf alle erfassten Daten ist die in e-Gem integrierte Kurvenanalyse das zentrale Front-End zur Ermittlung versteckter Einsparpotentiale. Flexible Steuerfunktionen wie Fadenkreuz, Hüllkurve, Grenzwerte oder Min/Max-Werte runden zusammen mit moderner Gesten-Steuerung das intuitive Bedienerlebnis ab. Vielfältige Formatierungsvarianten wie Farbe, Zeitbereich, Auflösung, Diagrammtyp (Linie, Säule, Fläche etc.), lassen sich einfach per Mausklick auswählen. Einmal getroffene Optionen und Zusammenstellungen können für den privaten Gebrauch abgespeichert oder auch flexibel zwischen verschiedenen Nutzern geteilt werden.

Online-, Archiv- und Zeitvergleichs-Modus

XY-Streudiagramm und Regressionsanalyse

Verbrauchsdaten, Messwerte oder Digitale Zustände

Simultane Darstellung von bis zu 100 Variablen

Erstellung von Kurvenkombinationen inklusive Share-Funktion

Autoskalierung, CSV-Werteexport

Virtuelle Rechenfunktion



BERICHTE

Berichte können ad hoc aus den bestehenden Stammdaten z.B. für eine Kostenstelle oder manuell über einen integrierten Designer erstellt werden. Dieser ermöglicht neben klassischen Tabellen auch die Integration wie Kuchen-, Heatmap- oder Sankey-Diagrammen. Die Berichte können als WebReports in HTML realisiert werden, so dass sie plattformneutral an jedem Webbrowser und auf allen Endgeräten zur Verfügung stehen. Für komplexe Unternehmenslösungen steht zudem ein Microsoft-Excel-basiertes Berichtswesen zur Verfügung. Energiemanagement-Berichte können ganz einfach via Reporting-Service an die zuständigen Mitarbeiter gesendet werden.



- **Ad hoc Standard Berichte (Lastganganalyse, Kostenberichte, Verteilung etc.)**

- **Automatischer Berichtsversand via E-Mail, FTP-Push oder Dateiablage**

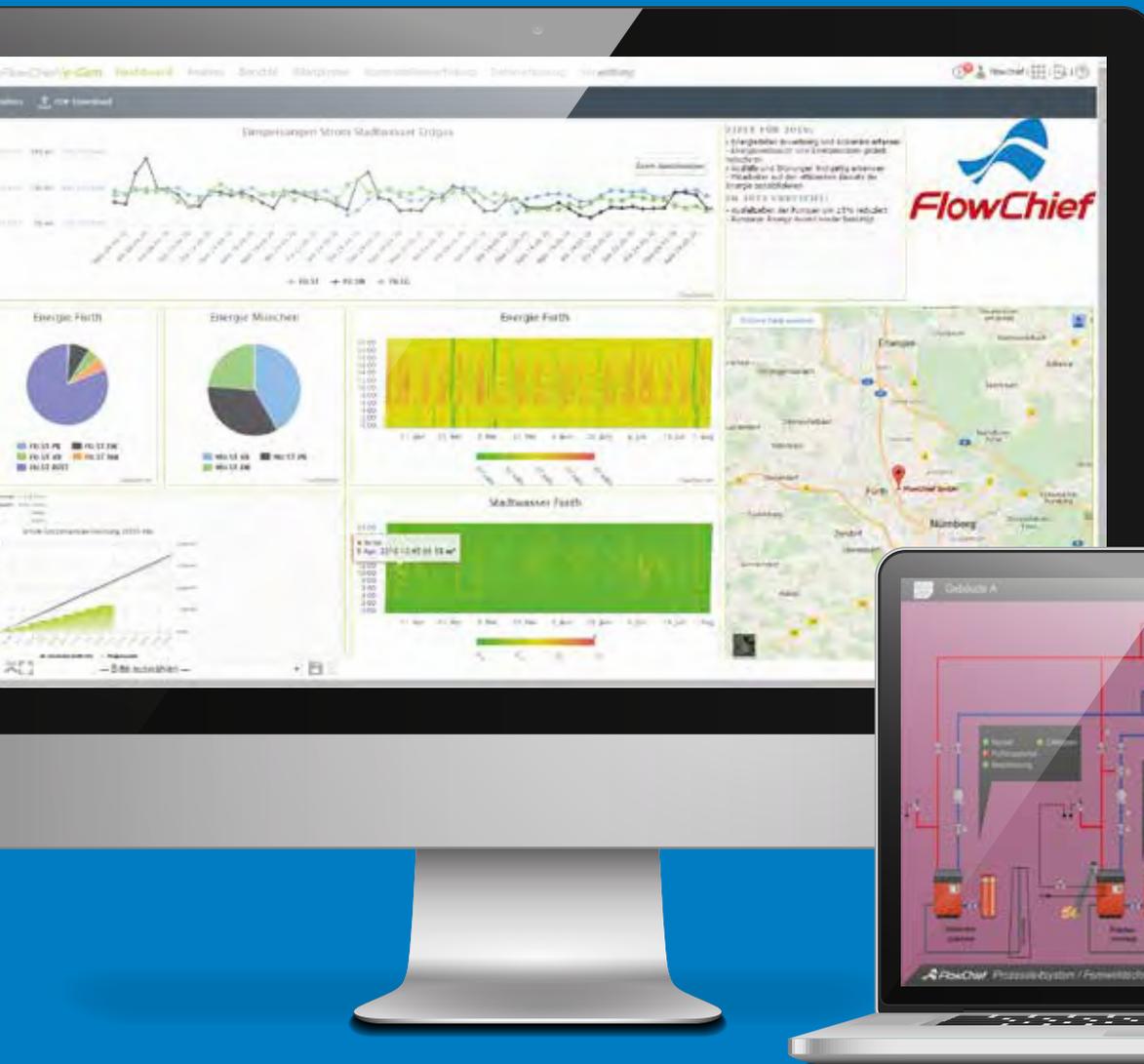
- **Nutzung von Tabellen, Charts oder Diagrammen**

- **Excel Add-in zur Integration in bestehende Excel-Lösungen**

- **Flexible Exportmöglichkeiten (Excel, PDF)**

- **Leistungsstarke und flexible Berichts-Engine**

- **Freies Zeitraster (Tag, Woche, Monat, Quartal, Jahr, freie Spanne)**



DASHBOARD

Mit dem Dashboard haben Sie die wichtigsten Daten Ihres Betriebs immer im Blick – kompakt, einfach und organisiert. Widget-Elemente wie Leistungsüberwachung, HTML, Visualisierungskomponenten oder Diagramme lassen sich einfach und intuitiv zusammenstellen. Durch das responsive Webdesign ist das Dashboard für alle Displaygrößen – PC-Monitor, Tablet, Smartphone – geeignet. Neben dem einfachen Duplizieren bestehender und dem Erstellen neuer persönlicher Dashboards besteht auch die Möglichkeit, diese per Knopfdruck mit den Kollegen zu teilen.

Intuitiver und flexibler Dashboard Designer

Scrollbar – keine Begrenzung in der Seitengröße

Einbindung von Charts (Kuchen, Balken, XY etc.)

Einbindung von Online-Informationen (Visualisierung, Monitoring)

Einbindung externer Web Ressourcen (Webpage, Video, PDF)

Responsive – Eignung für verschiedene Bildschirmgrößen

Persönliches und Benutzergruppen-Dashboard

WERKZEUGE

e-Gem bietet eine Vielzahl von Werkzeugen zur Auswertung der archivierten Daten. Energie- und Medienströme können via Sankey- oder Flussdiagramm sowohl online als auch historisch analysiert werden. Mit der Heatmap können Verbrauchsmuster auch über große Zeitbereiche erkannt werden. Generell steht mit Highcharts eine mächtige Chart Engine zur Verfügung, die es ermöglicht umfangreiche Daten einfach und intuitiv darzustellen. Im Meldearchiv können zudem digitale Ereignisse wie Betriebsmeldungen von Aggregaten oder Grenzwertverletzungen entweder chronologisch oder statistisch analysiert werden.

Sankey Diagramm

Flussdiagramm

Heatmap bzw. Carpet-Plot

Dauerganglinie

Highcharts Charting Engine

Meldearchiv



VISUALISIERUNG & MONITORING

Schnittstellen wie beispielsweise OPC UA bieten die Möglichkeit, Daten in Quasi-Echtzeit zu erfassen. Aktuelle Leistungen, Temperaturen oder Aggregatzustände ermöglichen es, Zusammenhänge für einen effizienten Anlagenbetrieb zu erkennen. Im Monitoring stehen diese Daten online zur Verfügung. Mit der integrierten Visualisierung ist es möglich ganze Anlagen mit deren aktuellem Betriebszustand abzubilden.

Echtzeit-Anzeige von Daten (Leistung, Zählerstand, Messwerte, Betriebszustände)

Erstellung eigener Visualisierungen (Topologie, Prozesse, Schaubilder)

Standardtemplates für Onlineanzeigen (Gauge, Siebensegment etc.)

Tabellenbasiertes Monitoring mit auf Stammdaten basierenden Filtern

Leistungsüberwachung inklusive Prognose und Alarmierung

Intuitiver Bildeditor zur Erstellung von Visualisierungen

Unsere Referenzen

WALDWASSER – EFFIZIENT AUFBEREITEN UND VERTEILEN

Der Zweckverband Wasserversorgung Bayerischer Wald erstreckt sich über ein Verbandsgebiet von sieben Landkreisen und 8000 km². Dabei stützt sich die Versorgung auf zwei Gewinnungsgebiete: die Trinkwassertalsperre Frauenau mit der Trinkwasseraufbereitungsanlage Max Binder und dem Brunnenfeld Moos, dessen Wasserwerk seit 2018 in Betrieb ist. waldwasser hat sich im Rahmen des Neubaus dazu entschieden, das Thema Energieeffizienz aktiv in das Leitbild des Verbandes einzubringen und hat bereits 2017 ein zertifiziertes Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001 eingerichtet.



„Vor mehreren Jahren haben wir die energietechnische Ist-Situation in unserer TWA Max Binder im Rahmen eines Energiekonzepts herausgearbeitet und setzen sukzessive Maßnahmen zur Reduzierung des Energiebedarfs um. Beim Neubau des Wasserwerks in Moos hatte die energieeffiziente Ausführung von Anlagen- und Gebäudetechnik von vornherein einen hohen Stellenwert. Eine flächendeckende Messinfrastruktur stellt sicher, dass alle Verbrauchsdaten lückenlos in unserer zentralen Energiemanagement-Plattform e-Gem zusammenlaufen. Wir erfassen zudem auch Wassermengen und können so für jeden Teilprozess wie die Gewinnung, die Reinigung oder die Verteilung unseres Trinkwasser in hoher Wasser-Qualität, die aktuelle Energieperformance monitoren und auch historisch analysieren.“

Dipl.-Ing Hermann Gruber
Regierungsbaumeister und Werkleiter
Wasserversorgung Bayerischer Wald



INFRASERV HÖCHST „ENERGYXPERT“

Als Standortbetreiber bietet InfraserV Höchst seinen Kunden umfangreiche Services im Bereich Energie. Auf Wunsch bis hin zur Entwicklung eines Energiemanagementsystems gemäß ISO 50001. Elementarer Bestandteil des Portfolios ist die eigene Portallösung EnergyXpert® auf Basis von e-Gem.

Aktueller Ausbaustand: 5.400 reelle Zähler, 7.000 virtuelle Zähler, 37.000 Qualitätsvariablen, ca. 80 unterschiedliche Medien und Produkte, 70 Firmen und 800 verschiedene Benutzer.



„Als Standort Dienstleister erfassen wir große Datenmengen, die wir einer Vielzahl von Kunden in Form verschiedener Services zur Verfügung stellen. Bis 2011 nutzten wir dazu Software, die eine ganze Terminalserver-Farm notwendig machte. Schon alleine die regelmäßigen Client Updates verursachten einen enormen Aufwand und waren nicht mehr zeitgemäß. So hielten wir Ausschau nach einer reinen Weblösung. Eine weitere wichtige Voraussetzung war ein Software-Stack, der einfach auf unsere Ansprüche erweiterbar ist. Mit FlowChief haben wir einen Partner mit der passenden Software und nötigen Flexibilität für unsere komplexen und anspruchsvollen Anforderungen gefunden.“

Dirk Scheid
Business Partner Netze und Energiemanagement
Infracerv GmbH & Co. Höchst KG



STANDORTÜBERGREIFENDES ENERGIEDATENMANAGEMENT MIT e-Gem

Der auf Glasproduktion spezialisierte Technologiekonzern SCHOTT nutzt seit 2011 das nach ISO 50001 zertifizierte Energiedatenmanagementsystem e-Gem von FlowChief. e-Gem fungiert dabei als Datendrehscheibe im Unternehmen. Energieplanung, Spitzenlastoptimierung, Abrechnung und technische Dienste greifen laufend auf die Daten zurück und nutzen diese für ihre individuellen Aufgabengebiete.



„Im Konzern arbeiten ca. 50 Mitarbeiter mit dem System und greifen per Browser ohne Installation einer Zusatzsoftware auf die Anwendung zu. Dies war ein Hauptgrund für die Umstellung auf Prozessleittechnik von FlowChief. Der Aufwand wurde einfach zu groß. Nur wenige Mitarbeiter hatten Zugriff auf das System und waren zunehmend damit beschäftigt, Dritten ihre Verbrauchsdaten zu übermitteln. Voraussetzung für ein neues System war also ein diskriminierungsfreier, durchgängiger Zugriff per Webbrowser. All das bietet FlowChief mit Ihrer Energiemanagement Lösung e-Gem.“

Dipl.-Ing Lothar Kretschmer
Leiter Energiewirtschaft
Schott AG



SÜWAG ENERGIE

Süwag Kunden profitieren von langjähriger Erfahrung im Energiemanagement. Zum Dienstleistungsportfolio gehören unter anderem Analyse der Bestandsmesstechnik, Messkonzepte, Energieaudit, Integration von Monitoringsystemen bis hin zur Unterstützung in puncto Zertifizierung nach ISO EN 50001.

Je nach Anforderungen und Bedürfnisse seiner Kunden bietet Süwag einen auf e-Gem basierten Cloud Service oder eine Vor Ort Installation beim Kunden.

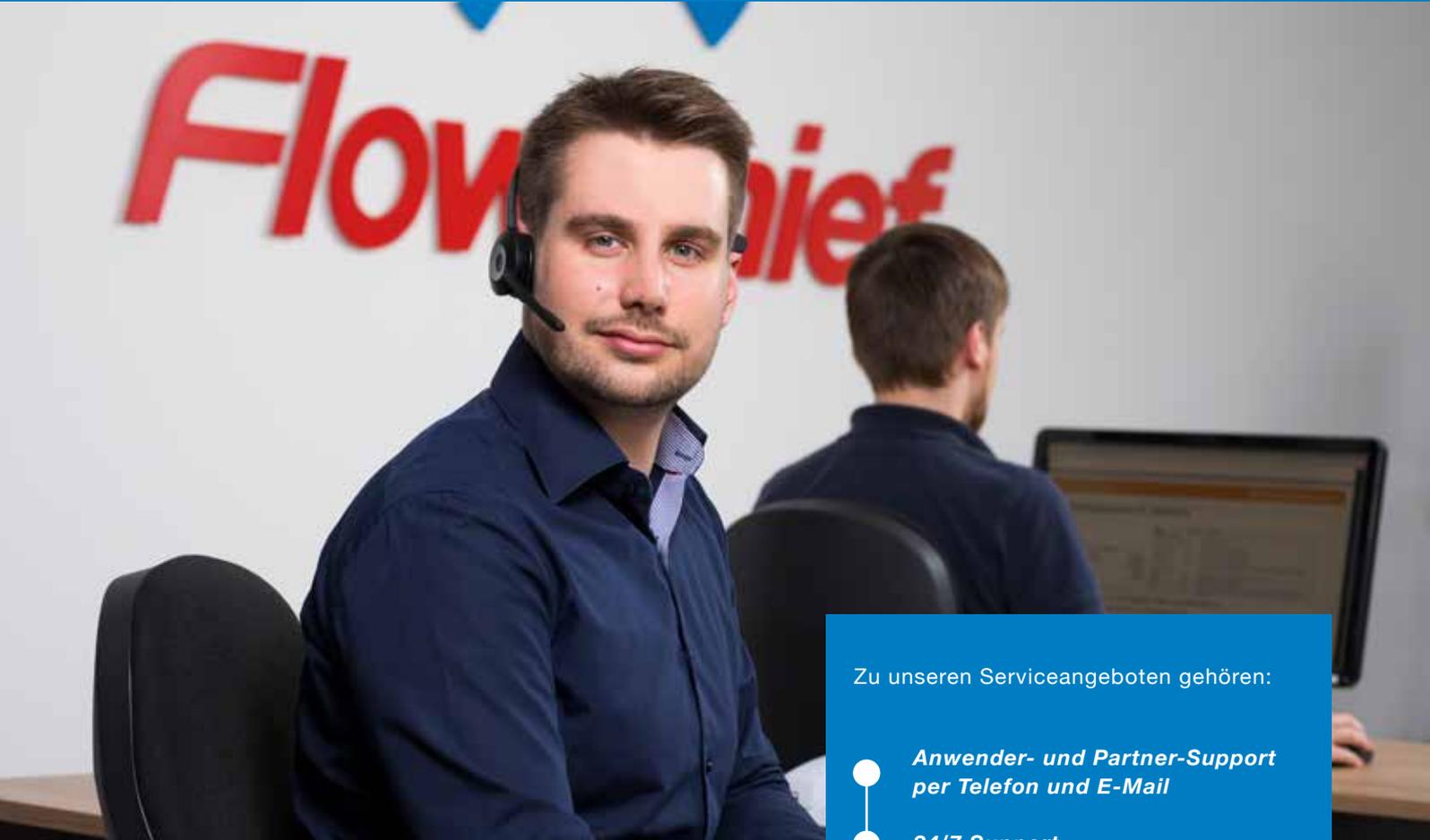


„Wir verfügen über langjährige Erfahrung im Bereich industrieller Datenerfassung und Energiemanagement. Damit bieten wir unseren Kunden vielseitige Dienstleistungen. Wir erstellen speziell auf den Kunden und dessen Messtechnik zugeschnittene Datenerfassungskonzepte und integrieren auf Wunsch auch Lösungen für software-gestütztes Energiemanagement. Mit e-Gem nutzen wir eine offene und herstellernerneutrale Lösung, die damit optimal in bestehende Messtechnik integriert werden kann. Zudem können alle beteiligten Mitarbeiter durch die Webtechnologie einfach einen Zugang zum System erhalten. Wir unterstützen unsere Kunden auch beim Betrieb und bei der Zertifizierung gemäß ISO 50001.“

Lars Jenner
Solution Management B2B Energy+
Süwag Vertrieb AG & Co. KG



Service & Support



Einzigartig sind Sie als Kunde und einzigartig ist Ihr Projekt. Aus mehr als 2.000 Projekten, die unsere Systemintegratoren und wir umgesetzt haben, wissen wir das.

Zu unseren Serviceangeboten gehören:

- **Anwender- und Partner-Support per Telefon und E-Mail**
- **24/7 Support**
- **Abgestimmtes Schulungsprogramm**
- **Beratung von Ingenieurbüros und Planern**
- **Detaillierte mehrsprachige Dokumentation**
- **Projekt-Beratung – vom Konzept bis zur Projektreview**
- **Software-Update-Service**
- **Software-Kauf oder -Leasing**