



WAS FLOWCHIEF FÜR SIE BEWEGT

Energiedaten- management



**ISO
50001**

www.flowchief.de



Wissen was verbraucht!

Transparenz im Verbrauch ist die Grundlage, um die Energiekosten und den CO2 Fußabdruck von Betrieben und Gebäuden nachhaltig zu senken. Mit e-Gem digitalisieren Sie sämtliche Prozesse im Energiedatenmanagement. Von der Datenerfassung und Aufbereitung, über das Monitoring bis hin zum Controlling. Herstelleroffen konzipiert, integriert sich die Software perfekt in jede IT-Struktur - ganz unabhängig von Branche und Unternehmensgröße.

Überführen Sie Ihre komplexen Excel Listen ganz einfach in e-Gem und machen Sie so Ihr Energiemanagement zugänglich, transparent, einfach und damit effizient.

INFORMATIONEN AUF EINEN KLICK!

e-Gem automatisiert für Sie die Datenerfassung und Aufbereitung. Sie sparen damit Zeit und können sich um die wesentlichen Aufgaben im Energiemanagement kümmern. Durch die browserbasierte Plattform erhalten Sie relevante Informationen auf Knopfdruck - zu jeder Zeit, von jedem Ort und auf jedem Endgerät. Datenanomalien werden von der Software erkannt und proaktiv Meldungen an die dafür zuständigen Kanäle abgesetzt.



„Inzwischen ist bei Schott das Level im Energiemanagement sehr hoch. Mit FlowChief haben wir einen Partner, der die nötige Flexibilität und Qualität bietet.“



Lothar Kretschmer,
Leiter Energiewirtschaft / Energiemanagement,
SCHOTT AG



APP FÜR ZÄHLERABLESUNG

- **Leichte Auffindbarkeit durch Visualisierung des Zählerstandorts und Erstellung von Ables- und Lauflisten**
- **Wert-Plausibilisierung durch Anzeige der letzten Eintragungen**
- **Desktop Maske für eine performante Eintragung vieler Zählerstände**

KEIN ENERGIEMANAGEMENT OHNE STRUKTUR

Die Qualität einer Energiemanagementsoftware hängt maßgeblich davon ab, wie gut diese die immer unterschiedlichen Unternehmensstrukturen abbilden kann. Diese Strukturen sind Grundlage für die Erstellung von Berichten, für die Aggregation von Verbräuchen, für Benutzerberechtigungen und vieles mehr. Da diese Parameter einer erheblichen Dynamik unterliegen, wird die Konfiguration historisch korrekt abgespeichert.

e-Gem unterstützt folgende Strukturelemente:

- **Organisation - Hierarchisch**
- **Medien**
- **Zählpunkte - Vernetzt**
- **Zählgeräte**
- **Tarife**
- **Kostenstellen - Hierarchisch**

PASSGENAUE ENERGIEMANAGEMENT WERKZEUGE

Aufgabe einer Energiemanagementsoftware ist es Daten zu erfassen, zu strukturieren und dem Anwender auf einfache Weise und in aussagekräftiger Form bereitzustellen. e-Gem verfügt dafür über zahlreiche intuitive und flexible Analyse Tools. Im Zuge der energetischen Bewertung können so Abhängigkeiten zwischen verschiedenen Einflussfaktoren sehr einfach ermittelt und Verbrauchsschwerpunkte erkannt werden.

- *Ermittlung von Hauptverbrauchern (SEUs)*
- *Echtzeit- und Archivdatenanalysen*
- *Ermittlung von Abhängigkeiten zwischen einzelnen Variablen über multiple Regressionsanalysen*
- *Unterstützung bei der Kennzahlenermittlung nach ISO 50006*
- *Monitoring und Überwachung der Kennzahlen mit Hilfe eines leistungstarken Meldesystems*

DATENDREHSCHLEIBE

e-Gem erfasst alle relevanten Daten lückenlos. Neben Zählerdaten werden auch Messwerte, Meldungen und Alarmer automatisiert aufgezeichnet. Sichergestellt wird das durch eine herstelleroffene Systemarchitektur und zahlreiche integrierte Standardprotokolle.

e-Gem fungiert als Datendrehscheibe und integriert sich so perfekt in Ihre IT Landschaft - wichtige Einflussgrößen, wie Klimadaten, Nutzungs-, Mitarbeiterzahlen oder Produktionsmengen werden automatisiert aus ERP, SCADA, CAFM, GLT oder MES erfasst. Gleichzeitig können Informationen zu Effizienz, Verbrauch und Kosten ganz einfach an EVU, ERP oder IoT in Echtzeit oder als Bericht weitergeleitet werden.



OPTIMIERUNG DES MESSKONZEPTES

Wie kann das Potential erfasster Daten genutzt werden? Für die Optimierung des Messkonzepts ist e-Gem im Stande komplexe Zählerhierarchien und Bilanzkreise abzubilden. Zudem werden virtuelle Zählpunkte auf Grundlage mathematischer Berechnung unterstützt. Das Messkonzept kann so 1:1 in e-Gem abgebildet werden. Schwächen werden umgehend erkannt und können so sukzessive optimiert werden.

- *Ermittlung von Lücken in der Datenerfassung*
- *Erkennen von Zähler-Fehlfunktionen durch Zähler-Bilanzkreise*
- *Sukzessive Reduzierung von Verlust- oder Restmengen*
- *Daten-Plausibilisierung auf Basis manuell definierbarer Schwellwerte*

ÜBERGABE AN CONTROLLING UND ERP

Je größer das Unternehmen, desto wichtiger ist die verursachergerechte Verteilung der Energiekosten auf Kostenstellen. Kostenstellen können in e-Gem hierarchisch abgebildet werden. Die Konfiguration wird dabei durchgängig historisiert, so dass auch dynamische Strukturen jederzeit von der Software abgebildet werden können.

- *Vollständige Abbildung der Dynamik im Bereich des Energiecontrollings*
- *Energiekostenermittlung auf Basis flexibel konfigurierbarer Tarife*
- *Leistungsstarke Reporting- und Visualisierungsmöglichkeiten*
- *Manuelle oder automatische Synchronisierung der Kostenstellenstrukturen*

e-Gem & ISO 50001 = Match

Das in der ISO 50001 beschriebene Energiemanagement stellt zahlreiche Anforderungen an ein Unternehmen. e-Gem unterstützt Sie hier in allen Bereichen und digitalisiert die Prozesse der ISO in einfacher und übersichtlicher Form. Zudem verfügt die Software über die passenden Tools für die Einführungsphase, die Sie bei der Planung, Verbesserung und Plausibilisierung Ihres Messkonzepts unterstützen. Im Betrieb und Optimierung ist e-Gem die Datengrundlage für eine strukturierte Auswertung Ihrer Verbrauchsdaten und eine belastbare energetische Bewertung.

Unsere Software ist Ihr passender Begleiter in allen Phasen des Energiemanagement-Kreislaufs. e-Gem deckt alle Anforderungen der ISO 50001:2018 inkl. ISO 50006 (EnPI) und ISO 50015 (Erfassung) und ist auch bestens für andere Formen des betrieblichen Energiemanagements, wie den in der DIN 16247-1 beschriebenen regelmäßigen Audits geeignet.

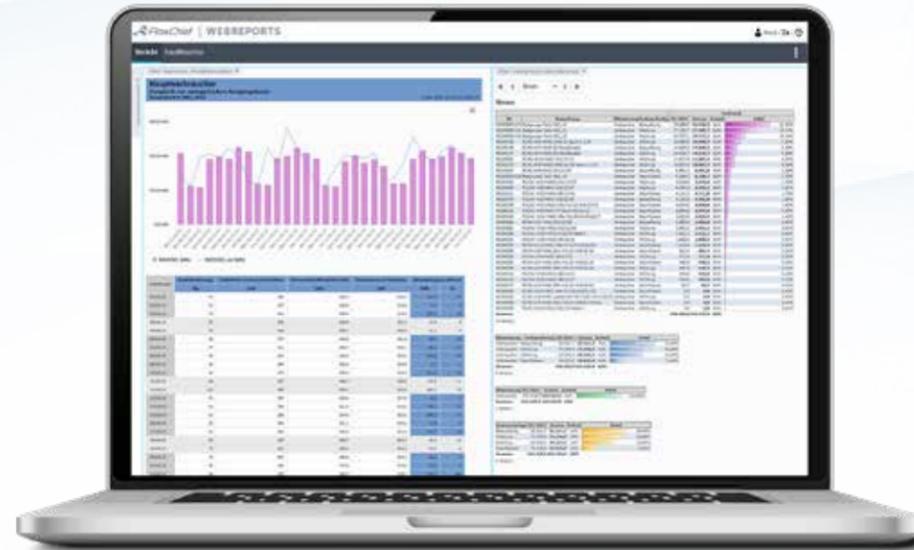
SPIELEND DURCH JEDES AUDIT – MIT DEM PDCA WERKZEUG

Energiemanagement lebt von Zielen und Effizienz-Maßnahmen. e-Gem liefert die Lösung zur Überwachung dieser Maßnahmen. Geplante und tatsächliche Einsparungen werden damit laufend überwacht. Darüber hinaus können per Forecast (Prognose) die zu erwartenden Energie und Kosteneinsparungen berechnet werden. Damit haben Sie Ihre Maßnahmen und deren Wirksamkeit sofort nach der Umsetzung im Blick und sind für jedes Audit bestens gerüstet!

FLEXIBLE REPORTING-FUNKTION

Energiemanagement Reports müssen flexibel auf Basis unterschiedlicher Strukturparameter generiert werden können. e-Gem ermöglicht mehrdimensionales Reporting auf Grundlage von Unternehmensstruktur, Kostenstellenstruktur und Medienzugehörigkeit - egal ob als Dashboard oder klassischer Bericht.

- **Web-Berichte mit Excel oder PDF Export**
- **Dynamisches Ad-Hoc Berichtswesen auf Basis von Strukturinformationen**
- **Intuitiver Berichtsdesigner zur Erstellung von Berichten**
- **Automatischer Berichtsversand per Mail, Datei oder FTP-Push**
- **Flexibel und einfach konfigurierbare Dashboards**



e-Gem = Your Brand

e-Gem als White-Label-Lösung für Ihre Marke - kein Problem. Vertreiben Sie e-Gem unter Ihrem Namen in Ihrem Firmendesign. Profitieren Sie von der Außenwirkung in Vertrieb und Marketing

- **Ihr Kunde nutzt e-Gem in Ihrem Markendesign**
- **Einfache Aufnahme einer Energiedatenmanagement-Software in Ihr Portfolio**
- **Erhebliche Kostenersparnis gegenüber einer Eigenentwicklung**

Wer uns bereits vertraut



Passgenau für jede IT

e-Gem integriert sich perfekt in Ihre IT Landschaft. Dafür sorgen zahlreiche Features, die jeden Administrator freuen und zugleich den Komfort der Nutzer erhöhen.

- **Sichere Browsersitzungen und Kommunikationsstrecken durch konsequente TLS Verschlüsselung**
- **Active-Directory und O-Auth 2.0 – Nutzen Sie vorhandene Verzeichnisdienste für die Verwaltung von Benutzern und Benutzergruppen. Auch Single Sign On wird unterstützt**
- **Benutzerrechte können für jeden Anwendungsfall individuell konfiguriert und nach Bedarf angepasst werden**
- **e-Gem ist durch konsequente Härtung und zahlreiche verfügbare Sicherheitsfeatures, wie z.B. 2 Faktor Authentifizierung, optimal für den Betrieb in Kritischen Infrastrukturen geeignet**
- **Verwalten Sie mehrere Mandanten in e-Gem – und zwar datenschutzkonform**
- **Für hochverfügbare Lösungen ist die Software für den Betrieb in Failover Clustern vorbereitet**

INSTALLATIONSVARIANTEN

- **On Prem:**
Die Software wird in der eigenen IT auf echter oder virtualisierter Hardware installiert. Die Lizenz wird dabei entweder erworben oder per Softwareleasing abonniert.
- **Hosting:**
Wir kümmern uns um Hardware, Betriebssystem und Software. Diese wird von uns in einem zertifizierten Rechenzentrum betrieben. Die Software-Funktionen stehen Ihnen im Unternehmen ohne Einschränkung zur Verfügung. Den vollständigen Service beziehen Sie zum monatlichen Fixpreis.

FlowChief GmbH
Alte Salzstraße 9
D-90530 Wendelstein

Tel.: +49 (0)9129 14722-0
Fax: +49 (0)9129 14722-99
E-Mail: info@flowchief.de

www.flowchief.de