

Die Module

Kurzbeschreibung

	Funktion	Wann ist das Modul sinnvoll?	Beschreibung
Auswertungs-generator	Definition und Abruf komplexer Auswertungen	Sie müssen komplex strukturierte Auswertungen über Energieverbräuche anfertigen.	Es können komplex strukturierte Auswertungen definiert und zur wiederholten Anwendung gespeichert werden. Unter anderem sind frei kombinierbar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aggregationsebene (z.B. Kostenstellen, Betriebe, Gebäude) ▪ Auswertungsobjekte (z.B. bestimmte Messstellen) ▪ Energiearten ▪ Zeitbereiche (auch fließende Intervalle) Die Auswertungen können tabellarischer und grafischer Natur sein oder nach Excel exportiert werden.
ECO / GRAPH	Visualisierung von Bilanzknoten-Netzwerken	Sie verwenden in ECO komplexe Bilanzknoten-Modelle und benötigen eine grafische Darstellung der Modelle zur Visualisierung.	Es stehen im System Zeichenflächen zur Verfügung, in die von ECO beliebige Bilanzknoten eingefügt und untereinander verknüpft werden. Es ist auch eine manuelle Positionierung der Knoten durch den Anwender möglich. Die Grafiken können gespeichert und ausgedruckt werden. Dieses Modul setzt die Installation des iGrafx FlowCharter 2003 voraus.

	Funktion	Wann ist das Modul sinnvoll?	Beschreibung
ECO / MOBIL	Mobile Messwertfassung	Sie müssen eine große Zahl von Messstellen vor Ort ablesen und erfassen.	Das System nutzt ein mobiles Datenerfassungsgerät (Pocket PC) zur Datenerfassung. Zu Beginn eines Erfassungszyklus werden eine oder mehrere Touren auf das Gerät heruntergeladen. Die Erfassung erfolgt wahlweise entlang der vom Gerät vorgeschlagenen Tour oder sporadisch. Die Zähler werden per Barcode (Laser) identifiziert. Dazu generiert ECO auch die notwendigen Etiketten. Die im System hinterlegten Plausibilitätsmodelle werden auf dem Gerät angewandt, wodurch Fehleingaben bereits beim Ablesen vermieden werden. Das Hochladen der Messwerte erfolgt (wie das Herunterladen) automatisch über eine Doggingstation.
ECO / ONLINE	Anbindung von Leitständen	Es liegt in anderen Systemen (z.B. einer Leitwarte) eine größere Zahl von Messwerten oder Verbräuchen vor.	Die Daten können über eine Schnittstelle importiert und den entsprechenden Messstellen in ECO zugeordnet werden. Der Datentransfer erfolgt typischerweise im Excelformat.
Formelgenerator	Definition komplexer Berechnungsmodelle per Formeln	Sie müssen Verbrauchsgrößen mittels komplizierter Berechnungsmodelle ermitteln. Einfache Faktoren und Bilanzknoten (additive Modelle) genügen dabei nicht.	Mithilfe dieses Moduls lassen sich fiktive Messstellen auch über (beliebig komplexe) Formeln berechnen. Dabei können andere Messstellen und Konstanten als Variablen eingesetzt werden. Die Formelauswertung ist in den Bilanzierungsprozess eingebettet.
Freifelder Messstellen	Aktivierung beliebiger selbstdefinierter Datenfelder bei den Messstellen	Sie möchten bei den Messstellen über die vorhandenen Datenfelder hinaus noch spezifische Informationen dokumentieren.	Es ist mithilfe des Moduls möglich, in den Stammdaten der Messstellen weitere spezifische Datenfelder zu definieren und mit entsprechenden Daten zu füllen.
Monitoring	Beobachtung kritischer Kennwerte	Sie müssen kritische Kennwerte im Unternehmen beobachten und bei Überschreitung von Grenzwerten eingreifen bzw. Personen informieren.	Es können beliebige Kenngrößen definiert werden (etwa den spezifischen Wasserverbrauch einer Anlage). Dabei sind auch komplexe Berechnungsmodelle anwendbar (Formeln). Zu diesen Größen können Plausibilitätskorridore eingerichtet werden. ECO verfolgt die Werteentwicklung und gibt aktiv Warnungen beim Überschreiten der Grenzwerte. Diese Warnungen können für jede Größe spezifisch vorformuliert werden.

	<i>Funktion</i>	<i>Wann ist das Modul sinnvoll?</i>	<i>Beschreibung</i>
Online Berichts-wesen	Automatisches Versenden von Berichten per E-Mail	Sie müssen wiederholt eine größere Zahl von Auswertungen und Berichten an einen festen Personenkreis versenden.	Es können Einzelpersonen oder Gruppen von Personen als Adressaten von Berichten eingesetzt werden. Hierzu können Verteilerschemata gebündelt werden, die eine Vielzahl von Auswertungen mit den vorgesehenen Adressaten umfassen (etwa das monatliche Reporting zur Gasverteilung). Das gesamte Reporting eines solchen Schemas kann per „Knopfdruck“ ausgelöst werden. Die Berichte werden dann vom System erstellt und automatisch per Mail an die Adressaten versandt.
Prozessbilanz	Bilanzierung in Prozessstrukturen	Sie müssen komplexe Energie-relevante Prozesse bilanzieren (z.B. ein Kraftwerk).	Ähnlich zur in ECO enthaltenen Bilanzierung entlang Verteilernetzwerken (Knoten). Jedoch kann bei der Prozessbilanzierung in beide Richtungen der Netzwerke bilanziert werden. Das bedeutet, es können in Knoten auch Inputgrößen aus Outputgrößen berechnet werden (Berechnung entgegen der Flussrichtung).
Variable Bilanzzeiträume	Frei definierbare Zeitbereiche für die Bilanzierung	Eine feste zeitliche Struktur für die Bilanzierung (z.B. monatlich, wöchentlich) genügt bei Ihnen nicht. Sie benötigen zusätzlich die Möglichkeit, beliebige Zeitintervalle als Grundlage für Bilanzen definieren zu können (z.B. Kampagnen).	Mithilfe des Moduls können frei beliebige Zeiträume als Bilanzräume angelegt werden. ECO bilanziert die Verbräuche dann zusätzlich für diese Zeiträume.