

# Index

<b>1. Einführung</b>	4
<b>2. Minimale Systemanforderungen</b>	5
<b>3. Browser Settings</b>	6
<b>4. Konsortium</b>	
4.1 Konsortium Details	13
<b>5. Firma</b>	
5.1 Firma Übersicht	14
5.2 Firma Details	15
<b>6. Standort</b>	
6.1 Standort Übersicht	16
6.2 Standort - Details	17
<b>7. Summenstation/ Datenlogger</b>	
7.1 Summenstation/ Datenlogger Übersicht	18
7.2 Summenstation/ Datenlogger - Details	19
<b>8. Kanal</b>	
8.1 Kanal Übersicht	21
8.2 Kanal - Details	22
<b>9. Elektro-Parameter</b>	
9.1 Elektro-Parameter Übersicht	24
9.2 Elektro-Parameter - Details	25
<b>10. Historische Grafik</b>	
10.1 Historische Grafik Details	26
<b>11. Firmen-Grafik</b>	
11.1 Firmen-Grafik Übersicht	28
11.2 Historische Grafik Details	29
<b>12. Firmen Real-Time Grafik</b>	
12.1 Firmen Real-Time Grafik Übersicht	31
12.2 Real-Time Grafik Details	32
<b>13. Historischer Bericht</b>	
13.1 Historischer Bericht Details	33
<b>14. Rechnungs-Bericht</b>	
14.1 Rechnungs-Bericht Details	35
<b>15. Zählerstand-Bericht</b>	
15.1 Zählerstand-Bericht Details	37
<b>16. Bericht Zähler Eichung</b>	
16.1 Bericht Zähler Eichung Übersicht	39
<b>17. Firmen-Berichte</b>	
17.1 Firmen-Berichte Übersicht	40
17.2 Historischer Bericht Details	33
<b>18. Kostenstellen Definition</b>	
18.1 Kostenstellen Definition Übersicht	43
18.2 Kostenstellen Definition - Details	44
<b>19. Kostenstellen Struktur</b>	
19.1 Kostenstellen Struktur Übersicht	45
<b>20. Abrechnung</b>	
20.1 Abrechnung Details	46
<b>21. Rechnungs-Details</b>	
21.1 Rechnungs-Details	47
<b>22. Jahresübersicht Kostenstellen</b>	
22.1 Jahresübersicht Kostenstellen Details	48
<b>23. Virtueller Kanal</b>	
23.1 Virtueller Kanal Übersicht	49

23.2 Virtueller Kanal - Details	50
<b>24. Messgröße</b>	
24.1 Messgröße Übersicht	51
24.2 Messgrößen-Details	52
<b>25. Energielieferant</b>	
25.1 Energielieferant Übersicht	53
25.2 Energie-Lieferant - Details	54
<b>26. Lieferant-Kanal-Zuordnung</b>	
26.1 Lieferant-Kanal-Zuordnung Übersicht	55
26.2 Lieferant-Kanal-Zuordnung - Details	56
<b>27. Ferien</b>	
27.1 Ferien Übersicht	57
27.2 Ferien - Details	58
<b>28. Tarif-Plan</b>	
28.1 Tarif-Plan Übersicht	59
28.2 Tarif-Plan - Details	60
<b>29. Planung</b>	
29.1 Planung Übersicht	61
29.2 Planung - Details	62
<b>30. Schnittstelle Datenausgabe</b>	
30.1 Schnittstelle Datenausgabe Übersicht	63
30.2 Schnittstelle Datenausgabe - Detail Details	64
<b>31. Aktions-Status</b>	
31.1 Aktions-Status Übersicht	65
<b>32. Log-Informationen</b>	
32.1 Log-Informationen Übersicht	66
<b>33. Manuelle Verbrauchseingabe</b>	
33.1 Manuelle Verbrauchseingabe Details	67
<b>34. XLS Upload für Kanal Kalkulation</b>	
34.1 XLS Upload für Kanal Kalkulation Übersicht	68
34.2 XLS Upload Details	69
<b>35. Erstellen Support-Dateien</b>	
35.1 Erstellen Support-Dateien Details	70
<b>36. Definition Benutzergruppen</b>	
36.1 Definition Benutzergruppen Übersicht	71
36.2 Benutzer-Gruppen Details	72
<b>37. Inhaltliche Einschränkungen</b>	
37.1 Inhaltliche Einschränkungen Übersicht	73
37.2 Definition Benutzergruppen - Details	74
<b>38. Benutzer</b>	
38.1 Benutzer Übersicht	75
38.2 Benutzer - Details	76
<b>39. Lizenz Details</b>	
39.1 Lizenz Details	77
<b>40. System-Einstellungen</b>	
40.1 System-Einstellungen Übersicht	78
40.2 Konfigurations-Parameter - Details	79
<b>41. Bildschirm-Feldnamen Anpassen</b>	
41.1 Bildschirm-Feldnamen Anpassen Übersicht	80
41.2 Konfiguration Bildschirm-Beschriftung - Details	81
<b>42. Einfache Installation</b>	
42.1 Einfache Installation Details	82
<b>43. Backup Application</b>	
43.1 Backup Application Übersicht	83
43.2 Backup - Details	84
<b>44. Restore-Anwendung</b>	
44.1 Restore-Anwendung Details	85

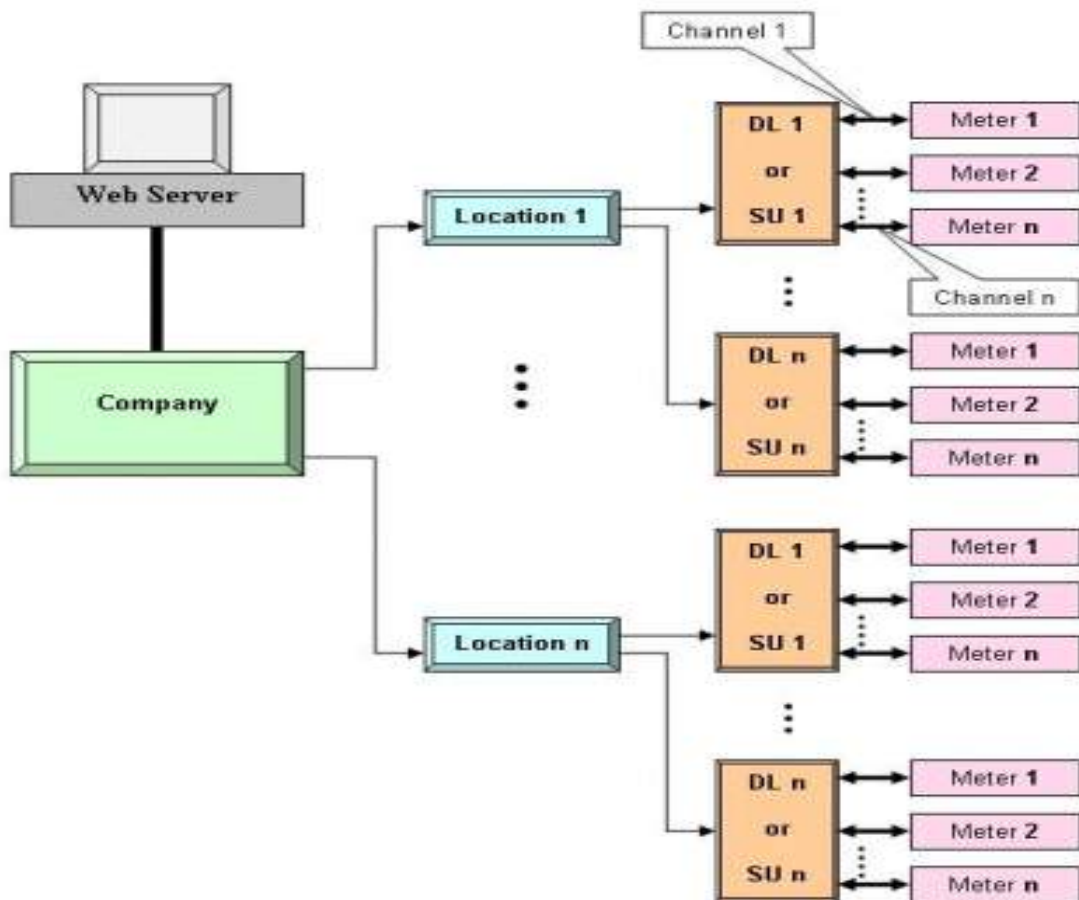
## Einführung

Mit dem Energy Management Control (EMC) haben wir eine Software geschaffen, die Sie bei der Analyse Ihres Energieverbrauches unterstützt und die richtigen Massnahmen zur Energieeinsparung treffen lässt. In einer weiteren Ausbaustufe wird EMC selbständig von Ihnen geplante Massnahmen ausführen und damit werden automatisch Spitzenverbräuche vermieden und Ihren Energieverbrauch weiter optimiert. EMC setzt bei seiner Analyse auf zwischengespeicherte Zählerergebnisse (z.B. Stromzähler, Wasserzähler) auf, liest diese selbständig aus den angeschlossenen Speichergeräten aus und stellt die Ergebnisse in einer Web-basierten Oberfläche zur Verfügung. Die Ergebnisse werden in einfachen und verständlicher Form dargestellt und können

- an einem PC angezeigt werden
- in einem Intranet (firmeneigenem Netzwerk) den berechtigten Personen gezeigt werden
- über das Internet weltweit von berechtigten Personen abgerufen werden

Die einzigartige Architektur von EMC erlaubt es sogar einen weltweiten Service anzubieten, bei dem ein hierfür autorisierter Provider den Energieverbrauch aus den Datenspeichern (Datenlogger) ausliest und auf geschützten Webseiten den Kunden zur Verfügung stellt. Der Kunde benötigt in diesem Fall keinerlei Softwareinstallationen und greift auf seine Verbrauchsinformationen über einen Webbrowser (z.B. Internet Explorer) zu.

Mit EMC können Sie Ihre Energie-Verbrauchsinformationen auch überregional aus mehreren Standorten zusammenführen. Die Anzahl der Standorte und Datenspeicher ist programmseitig nicht begrenzt. Auch kann das Programm jederzeit an neue Speichergeräte angepasst werden.



## Minimale Systemanforderungen

### Server Workstation

#### **Hardware:**

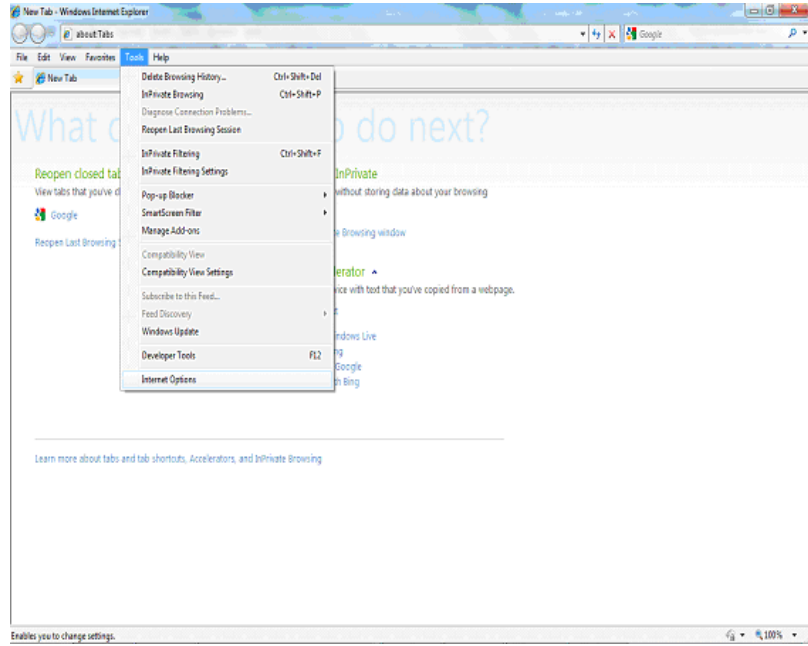
Dual Core oder höher  
2GB RAM  
10 GB freier Festplattenspeicher

#### **Software:**

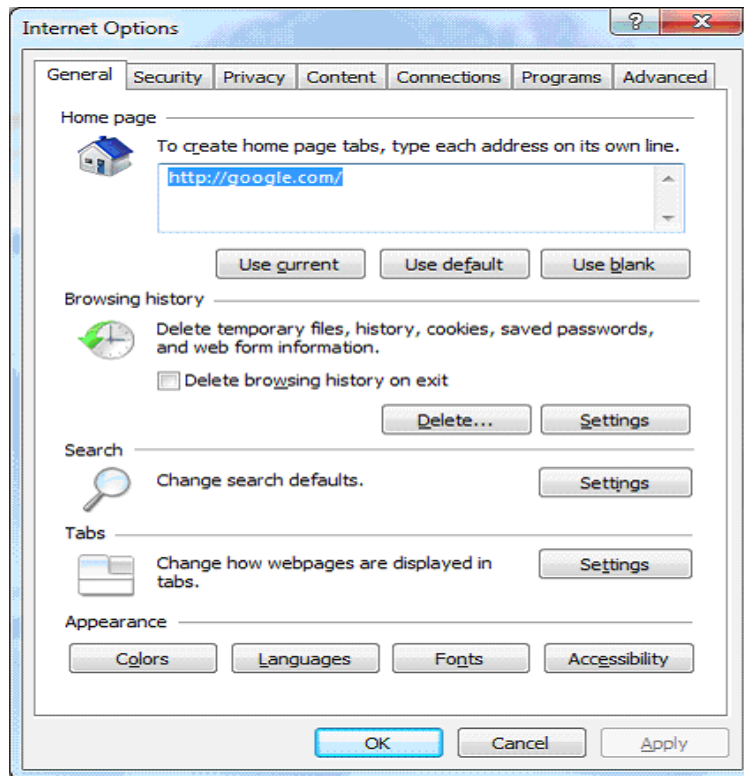
Windows7 32bit oder 64bit  
Internet Explorer 8 oder 9 oder Mozilla Fire Fox  
j2sdk 1.6.0 oder höher  
MySQL 5.1.44 oder höher  
Tomcat 5.0.19 oder höher

# Browser Settings

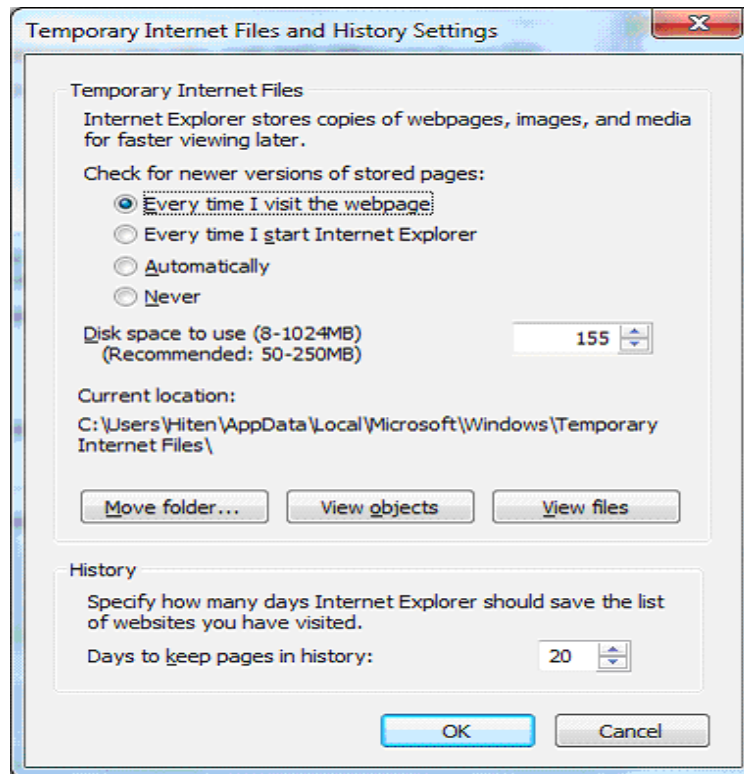
1. Wählen Sie Tool -> Internet Optionen



2. Es wird ein Popup-Fenster geöffnet.

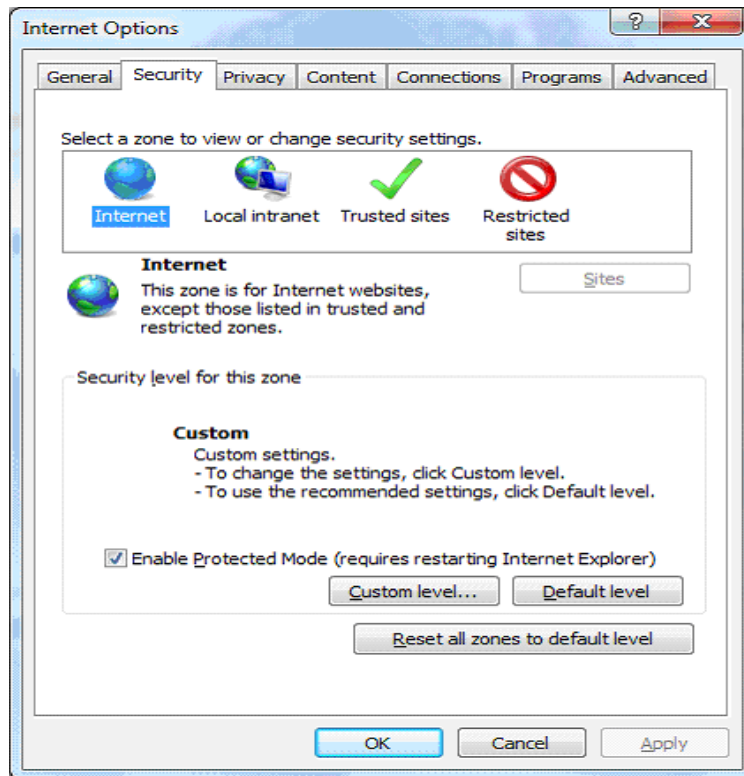


3. Klicken Sie auf Browser History Settings. Es wird ein Popup-Fenster geöffnet.
  - Wählen Sie die Option "Jedes Mal wenn ich auf die Seite".
  - Klicken Sie auf OK

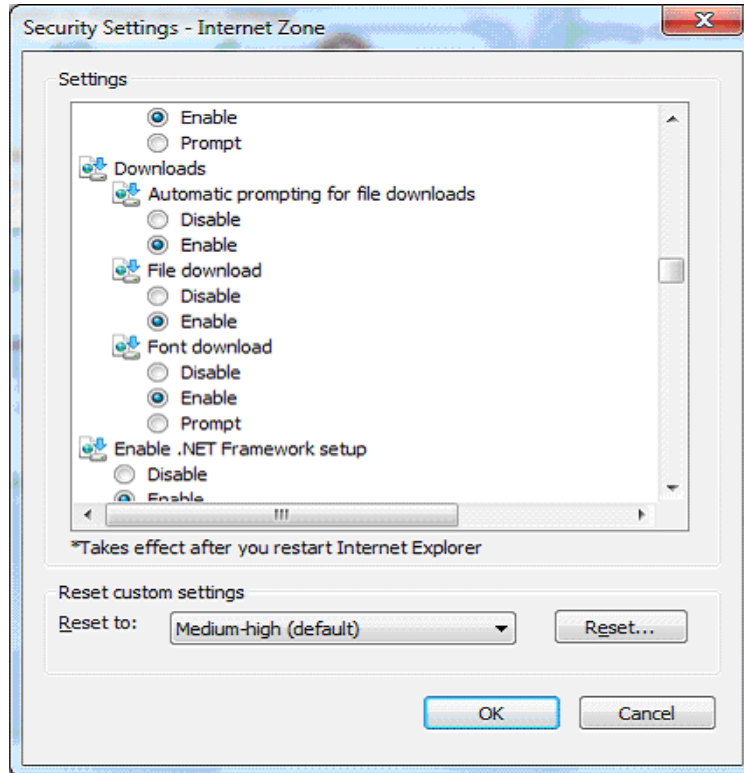




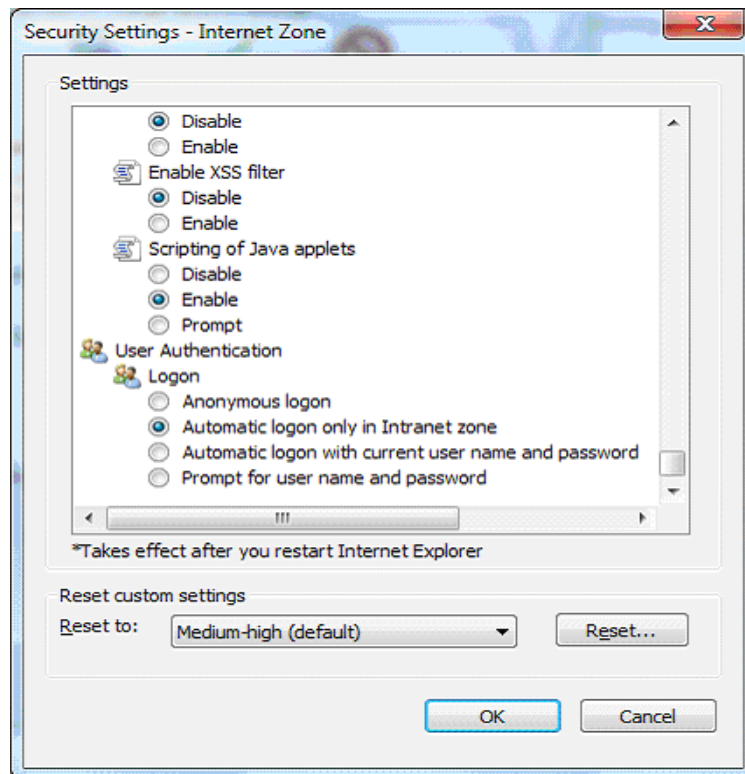
4. Wählen Sie die Registerkarte Sicherheit.



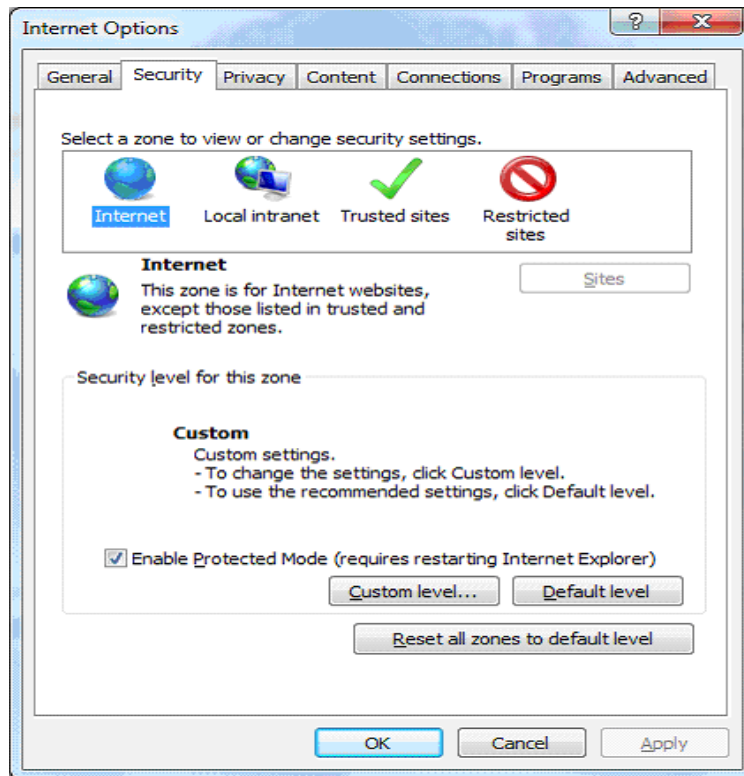
5. Wählen Sie: "Stufe anpassen Option". Es wird ein Popup-Fenster geöffnet.  
Downloads.  
1) Wählen Sie "Enable" Option für Automatische Eingabeaufforderung für Dateidownloads .  
2) Wählen Sie "Enable" Option für Datei-Download



- 3) Wählen Sie "Deaktivieren" Option in "aktivieren XSS-Filter".
- 4) Klicken Sie auf OK



6. Klicken Sie auf OK



EMC kann als 1-Firmen-Version und als Konsortium-Version für mehrere unabhängige Firmen eingesetzt werden (Freischaltung über die Lizenz-Datei). Das Konsortium bildet den Oberbegriff für alle Firmen.

Name des Konsortiums und Adressdaten kommen von der Lizenzdatei und können vom Benutzer nicht geändert werden.

Die Farbfestlegung für die Grafiken und die generelle Festlegung der Auslesezeiten können hier einmalig festgelegt werden. Sie werden an alle darunterliegenden Firmen und Datenlogger vererbt.. Sie können jedoch individuell dort verändert werden.

**Bildschirminhalt :**

- Kurz-Name :** Kurzname, der in EMC verwendet wird (30Stellen)
- Bild :** Hier kann ein Bild des Konsortiums angezeigt werden.Bildauswahl durch Browse-Button (JPG, GIF).
- Konsortium-Name :** Lang Name für genauere Konsortium-Information
- Konsortium-Name 2 :** Lang Name für genauere Konsortium-Information
- Straße :** Straße
- Länder-Kz./ PLZ / Stadt :** Länder-Code, z.B. "D" für Deutschland
- PLZ :** Postleitzahl
- Stadt :** Stadt
- Land :** Land
- Ansprechpartner :** Name
- eMail-Adresse :** Email-Adresse des Ansprechpartners
- Telefon-Nr. :** Telefon-Nr. des Ansprechpartners
- Fax-Nr. :** Fax-Nr. des Ansprechpartners
- Grafikfarben :** Werden in der aufgeführten Reihenfolge verwendet.Sie unterscheiden unterschiedliche Tarife und Kanäle
- Auslesezeiten :** Hier kann der Anwender generelle Auslesezeiten festlegen. Ein Klick in auf die Auslesezeit öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.

## FIRMA

### FIRMA ÜBERSICHT

In dieser Übersicht werden alle definierten Firmen angezeigt. Der Anwender kann neue Firmen anlegen (entsprechend der Freischaltungen in der Lizenzdatei) oder durch Doppelklick in den Namen eine Firma zur Anzeige, Änderung oder Löschung auswählen. Bedienung des Übersichtsbildschirm: Siehe allgemeine Beschreibung

Kurz-Name↑	Firmen-Name	Stadt	Ansprechpartner	Telefon-Nr.
CB	CB	Nürnberg		
CBG	CBG	Berlin		
GMC-Germany	GMC-Germany	Hamburg		

#### Bildschirminhalt :

<b>Kurz-Name :</b>	Firmen-Kurzname, der in EMC verwendet wird
<b>Firmen-Name :</b>	Lang Name für genauere Informationen
<b>Stadt :</b>	Hauptstandort der Firma
<b>Ansprechpartner :</b>	Name
<b>Telefon-Nr. :</b>	Telefon-Nr. des Ansprechpartners

Jede Firma hat ihre eigenen Stammdaten. Die Firma ist der Oberbegriff für alle Einstellungen einer Firma. Aktionen werden strikt getrennt nach Firmen durchgeführt.

Für die Konsortium Version kann der Benutzer "Admin" die Firmendaten selbst eingeben. Für alle anderen Ein-Firmen-Versionen sind die Konsortium-Informationen gleich der Firmen-Information und kommen von der Lizenzdatei (Firmenname, Adresse, Steuer-Nr. können vom Anwender nicht geändert werden).

**Bildschirminhalt :**

- Bild :** Hier kann ein Bild der Firma gezeigt werden Auswahl durch Browse-Button (JPG, GIF).
- Kurz-Name :** Kurzname, der in EMC verwendet wird (20 Stellen)
- Firmen-Name :** Lang Name für genauere Firmen-Information
- Firmen-Name 2 :** Lang Name für genauere Firmen-Information
- Straße :** Straße
- Länder-Kz./PLZ/Stadt :** Länder-Code, z.B. "D" für Deutschland
- PLZ :** Postleitzahl
- Stadt :** Stadt
- Land :** Land
- Ansprechpartner :** Name
- Telefon-Nr. :** Telefon-Nr. des Ansprechpartners
- Internetadresse :** Home-Page der Firma
- eMail-Adresse :** Email-Adresse des Ansprechpartners
- Fax-Nr. :** Fax-Nr. des Ansprechpartners
- Steuer-Nr. :** Steuernummer der Firma
- Messgröße :** Festlegung, welche Messgröße in dieser Firma verwendet werden dürfen.
- Grafikfarben :** Werden in der aufgeführten Reihenfolge verwendet. Sie unterscheiden unterschiedliche Tarife und Kanäle.
- Auslesezeiten :** Hier kann der Anwender generelle Auslesezeiten festlegen. Ein Klick in auf die Auslesezeit öffnet das Fenster zur Auswahl der Tage und Zeiten.

## STANDORT

### STANDORT ÜBERSICHT

Eine Firma kann mehrere Standorte haben, an denen sich Büro- oder Werksgebäude befinden. Diese können hier definiert werden, um in Grafiken, Reports, etc. eine einfachere Auswahl zu ermöglichen.

Für den Fall, dass eine Firma nur einen Standort hat, sind die Adressangaben des Standortes identisch mit den Adressangaben der Firma.

Der Übersichts-Bildschirm ermöglicht die Auswahl für Anzeige, Änderung und Löschung von Standorten, sowie die Neuanlage der Standorte.

Firma	Standort	Beschreibung	Straße	Ansprechpartner	Telefon-Nr.
CB	Nürnberg	Nürnberg	Thomas-Mann-Str. 16-20		
CBG	Berlin	Berlin	Krausnickstr. 12 A		
GMC-Germany	Hamburg	Hamburg	Axel-Springer-Platz 1		

#### Bildschirminhalt :


<b>Firma :</b>	Auswahl Firma(Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Name oder Stadt des Standortes
<b>Beschreibung :</b>	Kurzbeschreibung des Standortes
<b>Straße :</b>	Straße
<b>Ansprechpartner :</b>	Name
<b>Telefon-Nr. :</b>	Telefon-Nr.
<b>Firma :</b>	Firma



## STANDORT - DETAILS

Mit diesem Bildschirm werden Detail-Informationen der Standorte eingegeben. Die meisten Felder können ausgefüllt oder auch leer gelassen werden.

admin 03-04-2013 18:53:15

Kurz-Name\* :  Bild : 

Beschreibung :

Firma\* : GMC-Germany

Straße : Axel-Springer-Platz 1

Länder-Kz / PLZ / Stadt : D 20350 Hamburg

Land : Germany


Ansprechpartner :

eMail-Adresse :

Telefon-Nr. :

Fax-Nr. :

Auslesezeiten : Einteilung nicht definiert

Level: 2 

### Bildschirminhalt :

<b>Kurz-Name :</b>	Kurzname des Standortes (wird in EMC verwendet).
<b>Bild :</b>	Hier kann ein Bild des Standortes angezeigt werden. Bildauswahl durch Browse-Button (JPG, GIF)
<b>Beschreibung :</b>	Beliebige Beschreibung
<b>Firma :</b>	Auswahl Firma (Schlüssel-Feld)
<b>Straße :</b>	Straße
<b>Länder-Kz / PLZ / Stadt :</b>	Länder-Code, z.B. "D" für Deutschland
<b>PLZ :</b>	Postleitzahl
<b>Stadt :</b>	Stadt
<b>Land :</b>	Land
<b>Ansprechpartner :</b>	Name
<b>eMail-Adresse :</b>	Email-Adresse des Ansprechpartners
<b>Telefon-Nr. :</b>	Telefon-Nr. des Ansprechpartners
<b>Fax-Nr. :</b>	Fax-Nr. des Ansprechpartners
<b>Auslesezeiten :</b>	Hier kann der Anwender generelle Auslesezeiten festlegen. Ein Klick in auf die Auslesezeit öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.

## SUMMENSTATION/ DATENLOGGER

### SUMMENSTATION/ DATENLOGGER ÜBERSICHT

Datenlogger speichern die Zählerstände / Verbräuche der angeschlossenen Zähler in festgelegten Minuten-Intervallen. Die Daten werden dann von EMC zu definierten Zeiten aus den Datenloggern ausgelesen und als historische Daten in Datenbank-Tabellen gespeichert.

Die Übersicht zeigt alle bereits definierten Datenlogger in der Firmenstruktur (Firma / Standort / Datenlogger). Es können neue Datenlogger definiert werden oder Bestehende angezeigt, geändert oder gelöscht werden

admin 03-04-2013 18:54:25

Firma: Alle | Typ: Alle | Zugriffs-Art: Alle

Standort: Alle | Modell: Alle

Firma↑	Standort↑	Geräte-Name	Typ	Modell	Zugriffs-Art
CB	Nürnberg	DL-SC1	SMARTCONTROL	U200A	
CBG	Berlin	Geb. 14	Summenstation	U 1601	
GMC-Germany	Hamburg	SU-DL1	Summenstation	U 1601	
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	SMARTCONTROL	U200A	
GMC-Germany	Hamburg	TestSL	SmartLogger	U201A-Ethernet	

Level: 1  1 <<< 1 >>> 1 1-5(5)

#### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Firma
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Firma :</b>	Firma(Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Standort(Schlüssel-Feld)
<b>Geräte-Name :</b>	Name des Datenloggers
<b>Typ :</b>	Typ
<b>Modell :</b>	Typ des Datenloggers
<b>Zugriffs-Art :</b>	Verbindungsart, über die auf den Datenlogger zugegriffen wird. 1) TCP/IP (Intranet / Internet) 2) Serielle Verbindung (COM-Port) 3) SU160x-Zugriff über eine SU160x-Kopfstation 4) Modem-Verbindung
<b>Typ :</b>	Hersteller
<b>Modell :</b>	Gerätetyp
<b>Zugriffs-Art :</b>	Zugriffs-Art

## SUMMENSTATION/ DATENLOGGER - DETAILS

In diesem Bildschirm werden Details für die Datenlogger festgelegt: Hersteller, Datenlogger Typ, Geräte-Name und in die Firmenstruktur (Firma / Standort) integriert.

Nach Auswahl des Hersteller und der Zugriffs-Art ändert sich der untere Teil des Bildschirmes und es werden nur die Felder angezeigt, die für die jeweilige Auswahl erforderlich sind.

Es werden immer alle Daten von allen Zählern für das jeweilige Lese-Intervall gelesen und gespeichert. Einzelne Zähler eines Datenloggers können nicht ausgewählt werden.

Vorgeschlagen von den hierarchisch oberen Strukturen (Konsortium, Firma, Standort) wird hier die ggf. abweichende Auslesezeit für dieses Gerät festgelegt.

In diesem Bildschirm kann auch definiert werden, dass Zählerstände aus einer Text-/ CSV-Datei eingelesen werden soll, durch Auswahl des Herstellers.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a data logger. The title is 'Summenstation/ Datenlogger - Details'. The user is logged in as 'admin' and the current date and time are '03-04-2013 18:55:31'. The form contains the following fields and options:

- Firma\***: GMC-Germany (dropdown)
- Standort\***: --Wählen-- (dropdown)
- Geräte-Name\***: (text input)
- Beschreibung**: (text area)
- Typ\***: U170 (dropdown)
- Modell\***: --Wählen-- (dropdown)
- Stations-Name\***: (text input)
- Stations-Kennung\***: (text input)
- Passwort**: (password input)
- Auslese-Intervall\***: 15 min (dropdown)
- Zugriffs-Art\***: TCP/IP, COM, T, Modem (radio buttons)
- IP-Adresse\***: (text input)
- Port-Nr.\***: (text input)

At the bottom, there is a red message: 'Auslesezeiten: Einteilung nicht definiert'. The interface also includes a navigation bar at the bottom left with 'Level: 2' and several icons.

### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Auswahl Firma(Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Auswahl Standort(Schlüssel-Feld)
<b>Geräte-Name :</b>	Name des Datenloggers
<b>Beschreibung :</b>	Beliebige Beschreibung
<b>Typ :</b>	Name des Datenloggers oder Auswahl der Dateneingabe über ein Datei
<b>Modell :</b>	Ausführung des Datenloggers oder Datei-Format
<b>Stations-Name :</b>	Stations-Name des Datenloggers
<b>Stations-Kennung :</b>	Physikalische Stations-Kennung
<b>Passwort :</b>	Password des Datenloggers (falls vorhanden)
<b>Auslese-Intervall :</b>	Alle 5 Minuten / 15 Minuten oder zu festgelegten Zeiten
<b>Zugriffs-Art :</b>	1) TCP/IP 2) Master (SU160x Kopfstation) 3) Serielle Kommunikation (COM-Port, RS232) 4) Telefon / Modem
<b>Port :</b>	Port Standard = COM
<b>COM-Port-Nr. :</b>	COM Port Nr.
<b>Baudrate :</b>	Baudrate Standard = 9600
<b>Daten Bits :</b>	Daten Bits Standard = 8
<b>Parity Bit :</b>	Parity Bit Standard = None
<b>Stopp Bit :</b>	Stopp Bit Standard = 1
<b>Flow Control :</b>	Flow Control Standard = XOFF / XOFF
<b>Telefon-Nr. :</b>	Telefon Nr. die anzuwählen ist
<b>Modem-Kommando :</b>	Modem-Kommando das vor der Anwahl an das Modem zu senden ist
<b>IP-Adresse :</b>	IP-Adresse des Gerätes, ggf., TCP/IP-Converter
<b>Port-Nr. :</b>	Port-Nr.

<b>Übergeordneter Datenlogger :</b>	Auswahl der Kopfstation, über die gelesen werden soll
<b>OPC-Features :</b>	OPC Features: - DA-Realtime Grafik nur - DA-Realtime mit Speicher - HDA-Historische Daten
<b>EMC Server-Laufwerk :</b>	EMC Server Laufwerk
<b>Ordner Pfad :</b>	Verzeichnis-Pfad für die einzulesende Datei
<b>Datei-Name :</b>	Datei-Name der einzulesenden Datei
<b>Daten-Intervall :</b>	Daten-Intervall: 5 oder 15 Minuten
<b>Dezimal-Format :</b>	Dezimal-Format ("," oder ".") z.B. 5,86 oder 5.86)
<b>Feld-Separator :</b>	Feld-Separator ("," oder ";") z.B. Feld1;Feld2;Feld3;Feld4, ... Feld1;Feld2;Feld3;Feld4; ...
<b>Verbrauch :</b>	Datei-Werte:("Verbrauch" oder "Zählerstand")
<b>Lese-Typ :</b>	Lese-Typ (spalten- oder zeilenweise) Zeilenweise: 96 Werte in 1 Zeile mit Datum Spaltenweise: Je Zeile 1 Wert mit Datum + Zeit
<b>Lese-Datum Zeit :</b>	Lese-Datum + Zeit: in 1 Spalte oder getrennt in 2
<b>Zeit Rundung :</b>	Zeit Rundung
<b>Datums-Format :</b>	Datums-Format: Auswahl des Formats z.B. "01.01.2012" oder "01.01.12"
<b>Start-Zeile für Daten :</b>	Zeilen-Nr.
<b>Auslesezeiten :</b>	Hier kann der Anwender generelle Auslesezeiten festlegen. Ein Klick in auf die Auslesezeit öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.
<b>Daten Eingabe Konfiguration :</b>	Spalten: Name, Auswahl, Spalten-Nr. Spalten-Nr. gibt die Spalte an, in der das entsprechende Feld in der Eingabe zu finden ist. Firma:Firma(Schlüssel-Feld) Standort:Standort(Schlüssel-Feld) Datenlogger:Datenlogger(Schlüssel-Feld) Kanal:Kanal(Schlüssel-Feld) Anstelle des Kanals kann alternativ nach Kanal-Info-1 oder Kanal-Info-2 der Kanal gefunden werden. Lese-Intervall:Datum und Uhrzeit Verbrauch:Verbrauch im Intervall
<b>Bild :</b>	Hier kann ein Bild des Datenloggers angezeigt werden. Bildauswahl durch Browse-Button (JPG, GIF).

## KANAL

### KANAL ÜBERSICHT

Als Kanäle werden die verwendeten Zähler bezeichnet. Der Übersichtsbildschirm zeigt alle vorhandenen Zähler und dient zur Anlage neuer Kanäle / Zähler, zur Auswahl vorhandener Zähler zur Ansicht, zum Bearbeiten oder zum Löschen

admin
Kanal - Übersicht
03-04-2013 18:56:47

Firma 
Summenstation/Datenlogger 
Lieferant-Kanal-Kz.

Standort 
Messgröße

Firma	Standort	Summenstation/Datenlogger	Kanal-Name	Kanal-Nr.	Programm-ID	Beschreibung	Messgröße	Lieferanten-Kanal	Status
CB	Nürnberg	DL-SC1	CB-DL-29	29	2.00	CB-DL-29	Strom-Verbrauch	✓	●
CB	Nürnberg	DL-SC1	CB-DL-30	30	-	CB-DL-30	Strom-Verbrauch	-	●
CB	Nürnberg	DL-SC1	CB-DL-31	31	-	CB-DL-31	Strom-Verbrauch	-	●
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/001	1	-	DL 24/001	Strom-Verbrauch	-	●
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/002	2	-	DL 24/002	Strom-Verbrauch	-	●
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/003	3	-	DL 24/003	Strom-Verbrauch	-	●
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/004	4	-	DL 24/004	Strom-Verbrauch	-	●
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/005	5	-	DL 24/005	Strom-Verbrauch	-	●
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-25	401	-	St-SC-25	Strom-Verbrauch	✓	●
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-26	26	2.00	St-SC-26	Strom-Verbrauch	-	●
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-27	27	2.00	St-SC-27	Strom-Verbrauch	-	●
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-28	402	-	St-SC-28	Strom-Verbrauch	✓	●
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-32	32	-		Strom-Verbrauch	-	●
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-1	1	-		Strom-Verbrauch	-	●
GMC-Germany	Hamburg	SU-DL1	St-SU-1	1	-	St-SU-1	Strom-Verbrauch	-	●

Level: 1

1
◀
▶
1
1 - 15(15)

**Bildschirminhalt :**

- Firma :** Firmenname
- Standort :** Standortname
- Summenstation/Datenlogger :** Datenlogger Name.
- Kanal-Name :** Kanalname
- Kanal-Nr. :** Kanal-Nr.
- Programm-ID :** Programm-ID
- Beschreibung :** Beliebige Beschreibung des Anwenders
- Messgröße :** Auswahl eines für diese Firma zugelassenen Messgröße
- Lieferanten-Kanal :** Hauptzähler vom Energielieferanten Lieferant oder nicht.
- Status :** Status
- Firma :** Firma
- Standort :** Standort
- Summenstation/Datenlogger :** Datenlogger
- Messgröße :** Messgröße
- Lieferant-Kanal-Kz. :** Lieferant Flagge:  
- Lieferant  
- Non-Lieferant

## KANAL - DETAILS

Im Kanal-Bildschirm werden alle Informationen hinterlegt, die benötigt werden, um Zählerwerte in der gewünschten Form später anzeigen und verarbeiten zu können.

Um einen Kanal / Zähler eindeutig zu identifizieren sind 4 Informationen aus der Firmenstruktur erforderlich: Firma, Standort, Datenlogger und Kanalname.

Sehen Sie dazu auch im Bereich "EMC Allgemein" die Hinweise zur SmartControl

### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Auswahl Firma (Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Auswahl Standort (Schlüssel-Feld)
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl Datenlogger (Schlüssel-Feld)
<b>Zähler-Wechsel :</b>	Auswahl eines bereits vorhandenen Kanals Damit wird die Eingabe vereinfacht, da die meiste Informationen aus dem Muster-Kanal vorbelegt werden
<b>Kanal :</b>	Eine in Verbindung mit o.g. Datenlogger verfügbare Kanalnummer
<b>Programm-ID :</b>	Programm Id
<b>Kanal-Name :</b>	Der Name des Kanals wird automatisch vorgeschlagen und kann vom Anwender überschrieben werden: XX-YY-ZZ XX 2 Zeichen des Standortes YY 2 Zeichen des Datenloggers ZZ Kanal-Nr.
<b>Beschreibung :</b>	Beliebige Beschreibung des Anwenders
<b>Kanal-Info 1 :</b>	Beliebige Kanal Information des Anwenders. Diese Information kann später ausgewertet werden
<b>Kanal-Info 2 :</b>	Beliebige Kanal Information des Anwenders. Diese Information kann später ausgewertet werden
<b>Eich-Datum :</b>	Datum zu dem der Zähler erneut geeicht werden soll.
<b>Bild :</b>	Kanal Logo oder Bild-Meter installiert werden hier hochgeladen werden über Suchfenster.
<b>Messgröße :</b>	Auswahl einer Messgröße für diesen Zähler im Rahmen der zugelassenen Messgrößen für diese Firma
<b>Kanal-Klasse :</b>	Wirkleistung- / Blindleistungs-Kanal
<b>Wirkleistung kanal :</b>	Wirkleistung kanal
<b>Lieferanten-Kanal :</b>	Ja / Nein Der Lieferantenkanal ist der Haupt-Eingangszähler für eine Energie-Art.
<b>Status :</b>	Ein- und Ausschalten des Kanals
<b>Korrekturfaktor :</b>	Wandler Verhältnis Z.B. Wandler Verhältnis 1:20, dann ist der Faktor = 20.
<b>Eingabe-Skalierung :</b>	Einheit, in der die Werte vom Zähler kommen
<b>Pulse per Einheit :</b>	Umrechnungsfaktor von Pulse in die Energie-Art. (Gilt nur für Pulse-Zähler)

**Ausgabe-Skalierung :**

Einheit, in der angezeigt werden soll

**Speichertage :**

Anzahl Tage, wie lange die Werte gespeichert werden sollen.  
z.B. "30" - Werte werden nach 30 Tagen wieder gelöscht. Der Wert "0"  
bedeutet unendliche Speicherung.

## ELEKTRO-PARAMETER

### ELEKTRO-PARAMETER ÜBERSICHT

In diesem Bildschirm werden alle definierten Elektro-Parameter für Stromzähler gezeigt. Höherwertige Stromzähler geben neben den Verbrauchswerten auch zusätzliche Elektro-Parameter, wie z.B. Ampere, Volt, Blindleistung.

Gilt für Zähler, die an die SmartControl angeschlossen sind: Sind diese Parameter hier definiert, so können diese in einer Echtzeit-Grafik angezeigt werden. In Vorbereitung: Diese Werte können auch für kurze Zeit als historische Daten gespeichert werden.

Dieser Bildschirm dient zur Neuanlage von Elektro-Parametern und zur Auswahl von Elektro-Parametern zur Anzeige, Änderung und Löschung.

Firma↑	Standort↑	Summenstation/Datenlogger↑	Kanal-Name	Parameter-Name	Beschreibung
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-25	Active Energy	
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-26	Active Power	

#### Bildschirminhalt :

<b>Standort :</b>	Standort
<b>Summenstation /Datenlogger :</b>	Summenstation /Datenlogger
<b>Kanal-Name :</b>	Kanal-Name
<b>Firma :</b>	Firma (Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Standort (Schlüssel-Feld)
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Datenlogger (Schlüssel-Feld)
<b>Kanal-Name :</b>	Kanal (Schlüssel-Feld)
<b>Parameter-Name :</b>	Parameter-Name, wie in SmartControl hinterlegt
<b>Beschreibung :</b>	Standard-Bezeichnung, z.B. "Ampere, Phase 1"



## ELEKTRO-PARAMETER - DETAILS

Im Kanal-Bildschirm werden alle Informationen hinterlegt, die benötigt werden, um Zählerwerte in der gewünschten Form anzeigen und verarbeiten zu können.

Um einen Kanal / Zähler eindeutig zu identifizieren sind 5 Informationen aus der Firmenstruktur erforderlich: Firma, Standort, Datenlogger, Kanal-Name und Parameter-Name.

Diese Funktionalität gilt ausschließlich für die SmartControl. Sehen Sie dazu auch im Bereich "EMC Allgemein" die Hinweise zur SmartControl

admin

Elektro-Parameter - Details

03-04-2013 19:00:12

Firma : GMC-Germany

Standort : Hamburg

Summenstation/Datenlogger : SC-DL1

Kanal-Name : St-SC-25 [St-SC-25]

Programm-ID\* : 000

Parameter-Name\* :

Beschreibung :

Ausgabe-Einheit :

Speichertage : 0

Level: 2

### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Auswahl Firma (Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Auswahl Standort (Schlüssel-Feld)
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl Datenlogger (Schlüssel-Feld)
<b>Kanal-Name :</b>	Auswahl Kanal-Name (Schlüssel-Feld)
<b>Kanal Nr. :</b>	Kanal Nr.
<b>Programm-ID :</b>	Programm der SmartControl mit Parameter-Nr.
<b>Programm-ID (Bruchteil) :</b>	Programm-ID (Bruchteil)
<b>Parameter-Name :</b>	Aus der SmartControl
<b>Beschreibung :</b>	Frei wählbare Beschreibung, z.B. "Ampere Phase 1"
<b>Ausgabe-Einheit :</b>	Einheit, die in der Grafik angezeigt werden soll
<b>Speichertage :</b>	Anzahl Tage, wie lange die Werte gespeichert werden sollen. z.B. "30" - Werte werden nach 30 Tagen wieder gelöscht. Der Wert "0" bedeutet unendliche Speicherung (Zurzeit in Vorbereitung)

## HISTORISCHE GRAFIK

Es werden Verbrauchswerte - die zuvor aus den Datenloggern ausgelesen und gespeichert wurden - grafisch angezeigt.

Zur Grafik-Anzeige gehören 2 Bildschirme:

1. Der Auswahl-Bildschirm Mit dem Auswahl-Bildschirm steuert der Benutzer welche Zählerdaten er sehen möchte und in welcher Form.
2. Der Anzeige-Bildschirm Hier wird die gewählte Grafik angezeigt. Ausgewählte Darstellungsformen können jedoch auch in diesem Bildschirm direkt geändert werden

Der Benutzer kann jederzeit zwischen beiden Bildschirmen wechseln und seine Auswahl korrigieren oder verfeinern oder die Darstellung ändern. Das Wechseln zwischen den beiden Bildschirmen geschieht durch Klicken auf den schwarzen Pfeil im oberen, linken Bildschirm-Bereich.

Es steht eine Reihe von verschiedenen Grafik-Formen zur Auswahl, jedoch ist dabei zu beachten, dass nicht jede Grafik-Darstellung für alle Auswahlformen sinnvoll ist. In diesen Fällen sind die Grafik-Symbole gesperrt.

Um eine Grafik anzuzeigen geht der Anwender wie folgt vor:

1. Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
2. Ggf. Auswahl der gewünschten Grafik-Darstellung (Standard: Säulengrafik)
- 3) Ggf. Auswahl Zusatzfunktionen, wie Grafik-Typ, Grid-Linien, Datumsvergleich.
- 4) Auswahl des Datums

Generelle Hinweise:

1. Eine Mehrfach-Auswahl von z.B. Kanälen ist durch <Strg> + Mausklick möglich (Windows-Funktion).
2. Die Grafik startet immer mit der kleinsten Einheit für die ausgewählten Kanäle Beispiel: Liegen für den ausgewählten Kanal 5 Minuten-Werte vor, so werden diese in der Grafik angezeigt. Liegen nur 15 Minuten Werte vor, so werden diese angezeigt. Zoomen ist im Anzeige-Bildschirm möglich.

**Bildschirminhalt :**

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Messgröße
<b>Firma :</b>	Auswahl einer, mehrerer oder aller Firmen
<b>Standort :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Standorte
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Datenlogger.
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
<b>Elektro-Parameter :</b>	Z.Z in Vorbereitung
<b>Grafik-Typ :</b>	1) Verbrauch (im jeweiligen Zeitintervall, z.B. 15 Minuten) 2) Lastgang (im jeweiligen Zeitintervall, z.B. 15 Minuten) 3) Nur Plandaten für diesen Kanal
<b>Auswahl Datum :</b>	Auswahl Datum
<b>Grid-Linien :</b>	Es können im Hintergrund Grid-Linien eingeblendet werden
<b>Datums-Vergleich :</b>	Es wird ein 2. Fenster zur Datumsauswahl angezeigt Dann wird 1 Kanal an zwei Tagen verglichen Dies ist nicht möglich, wenn mehrere Kanäle ausgewählt sind
<b>Datum Typ :</b>	Datum Typ
<b>zeigen Datum :</b>	Dies wird verwendet, um das Datum / Monat und Jahr, für das grafische müssen gesehen werden soll.
<b>zeigen_Datum1 :</b>	Dies wird verwendet, um das Datum / Monat und Jahr, für das grafische müssen gesehen werden soll.

**Variables Datum :**

Variables Datum

**Variables Datum-Zeit :**

Variables Datum-Zeit

## FIRMEN-GRAFIK

### FIRMEN-GRAFIK ÜBERSICHT

Persönliche Grafiken sind Grafiken, die der Anwender einmalig erstellen kann, um sie regelmäßig abrufen zu können. Ist die Grafik einmal erstellt, entfällt die Auswahl aller Kriterien, da mit relativer Datumsauswahl gearbeitet wird, z.B. zeige bestimmte Kanäle von Tag "gestern".

Dieser Bildschirm zeigt alle bereits erstellten, persönliche Grafiken. Durch Doppelklick auf in eine Zeile wird die Grafik sofort angezeigt.

Löschen einer Persönlichen Grafik:

- 1) Auswahl der Grafik mit Hilfe des Übersichts-Bildschirmes
- 2) Im Anzeige-Bildschirm ein Klick auf den Löschen-Button

Firma	Grafik-Name	Grafik-Typ	Grafik-Intervall
--	StackVBar	Stacked Vertikal Bar	15 Min.
--	TestGraph	Stacked Vertikal Bar	15 Min.
--	TariffGraph	Stacked Vertikal Bar	15 Min.
GMC-Germany	QWE	Stacked Vertikal Bar	15 Min.
GMC-Germany	Test-Comment	Stacked Vertikal Bar	15 Min.

#### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Firma
<b>Grafik-Name :</b>	Grafik-Name, der vom Anwender vergeben wurde
<b>Grafik-Typ :</b>	Grafik-Typ
<b>Grafik-Intervall :</b>	z.B. "5 Min.", "15 Min."
<b>Firma :</b>	Firma
<b>Grafik-Typ :</b>	Grafik-Typ
<b>Grafik-Intervall :</b>	Grafik-Intervall

## HISTORISCHE GRAFIK

Es werden Verbrauchswerte - die zuvor aus den Datenloggern ausgelesen und gespeichert wurden - grafisch angezeigt.

Zur Grafik-Anzeige gehören 2 Bildschirme:

1. Der Auswahl-Bildschirm Mit dem Auswahl-Bildschirm steuert der Benutzer welche Zählerdaten er sehen möchte und in welcher Form.
2. Der Anzeige-Bildschirm Hier wird die gewählte Grafik angezeigt. Ausgewählte Darstellungsformen können jedoch auch in diesem Bildschirm direkt geändert werden

Der Benutzer kann jederzeit zwischen beiden Bildschirmen wechseln und seine Auswahl korrigieren oder verfeinern oder die Darstellung ändern. Das Wechseln zwischen den beiden Bildschirmen geschieht durch Klicken auf den schwarzen Pfeil im oberen, linken Bildschirm-Bereich.

Es steht eine Reihe von verschiedenen Grafik-Formen zur Auswahl, jedoch ist dabei zu beachten, dass nicht jede Grafik-Darstellung für alle Auswahlformen sinnvoll ist. In diesen Fällen sind die Grafik-Symbole gesperrt.

Um eine Grafik anzuzeigen geht der Anwender wie folgt vor:

1. Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
2. Ggf. Auswahl der gewünschten Grafik-Darstellung (Standard: Säulengrafik)
- 3) Ggf. Auswahl Zusatzfunktionen, wie Grafik-Typ, Grid-Linien, Datumsvergleich.
- 4) Auswahl des Datums

Generelle Hinweise:

1. Eine Mehrfach-Auswahl von z.B. Kanälen ist durch <Strg> + Mausclick möglich (Windows-Funktion).
2. Die Grafik startet immer mit der kleinsten Einheit für die ausgewählten Kanäle Beispiel: Liegen für den ausgewählten Kanal 5 Minuten-Werte vor, so werden diese in der Grafik angezeigt. Liegen nur 15 Minuten Werte vor, so werden diese angezeigt. Zoomen ist im Anzeige-Bildschirm möglich.

**Bildschirminhalt :**

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Messgröße
<b>Firma :</b>	Auswahl einer, mehrerer oder aller Firmen
<b>Standort :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Standorte
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Datenlogger.
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
<b>Elektro-Parameter :</b>	Z.Z in Vorbereitung
<b>Grafik-Typ :</b>	1) Verbrauch (im jeweiligen Zeitintervall, z.B. 15 Minuten) 2) Lastgang (im jeweiligen Zeitintervall, z.B. 15 Minuten) 3) Nur Plandaten für diesen Kanal
<b>Auswahl Datum :</b>	Auswahl Datum
<b>Grid-Linien :</b>	Es können im Hintergrund Grid-Linien eingeblendet werden
<b>Datums-Vergleich :</b>	Es wird ein 2. Fenster zur Datumsauswahl angezeigt Dann wird 1 Kanal an zwei Tagen verglichen Dies ist nicht möglich, wenn mehrere Kanäle ausgewählt sind
<b>Datum Typ :</b>	Datum Typ
<b>zeigen Datum :</b>	Dies wird verwendet, um das Datum / Monat und Jahr, für das grafische müssen gesehen werden soll.
<b>zeigen_Datum1 :</b>	Dies wird verwendet, um das Datum / Monat und Jahr, für das grafische müssen gesehen werden soll.

**Variables Datum :**

Variables Datum

**Variables Datum-Zeit :**

Variables Datum-Zeit

## FIRMEN REAL-TIME GRAFIK

### FIRMEN REAL-TIME GRAFIK ÜBERSICHT

Persönliche Grafiken sind Grafiken, die ein Anwender einmalig erstellen kann, um sie regelmäßig abrufen zu können. Ist die Grafik einmal erstellt, entfällt die Auswahl aller Kriterien.

Dieser Bildschirm zeigt alle bereits erstellten, persönliche Grafiken. Durch Doppelklick in eine Zeile wird die Grafik sofort angezeigt.

Löschen einer Persönlichen Grafik:

- 1) Auswahl der Grafik mit Hilfe des Übersichts-Bildschirmes
- 2) Im Anzeige-Bildschirm ein Klick auf den Löschen-Button

Level: 1

Firma	Grafik-Name	Grafik-Format
TEST-1	LINE	

**Bildschirminhalt :**

<b>Firma :</b>	Firma
<b>Grafik-Name :</b>	Grafik-Name, der vom Anwender vergeben wurde
<b>Grafik-Format :</b>	z.B. Linien, Bereich
<b>Firma :</b>	Firma

## REAL-TIME GRAFIK

Im Gegensatz zu den Historischen Grafiken - die auf zuvor gespeicherte Werte zurückgreifen - werden bei der Echtzeit Grafik die Werte immer aktuell aus den Zählern (über die Datenlogger) angefordert und dargestellt.

Die Echtzeit Grafik geht immer auf die zusätzlichen Elektro-Parameter, die zuvor in der Firmen-Struktur (unterhalb der Kanäle) definiert sein müssen.

Hierzu gehören 2 Bildschirme:

1. Der Auswahl-Bildschirm Mit dem Auswahl-Bildschirm steuert der Benutzer welche Parameterdaten er sehen möchte
2. Der Anzeige-Bildschirm Hier wird die gewählte Grafik angezeigt. Der Benutzer kann jederzeit zwischen beiden Bildschirmen wechseln und seine Auswahl korrigieren oder zusätzliche Parameter in die Grafik aufnehmen. Es können bis zu 4 Parameter in einem Bildschirm dargestellt werden. Das Wechseln zwischen den beiden Bildschirmen geschieht durch Klicken auf den schwarzen Pfeil im oberen, linken Bildschirm-Bereich.

Generelle Hinweise:

1. Eine Mehrfach-Auswahl von z.B. mehreren Parametern ist hier nicht möglich. Der Anwender kann jeweils nur 1 Parameter in die Grafik aufnehmen.
2. Die Echtzeit Grafik steht z.Z. nur für die SmartControl zur Verfügung.

Messgröße :	Standort :	Kanal :	Elektro-Parameter :
Strom-Verbrauch	Hamburg	St-SC-25 [St-SC-25]	Active Energy[]
Gas-Verbrauch		St-SC-26 [St-SC-26]	
Wasser-Verbrauch		St-SC-27 [St-SC-27]	
		St-SC-28 [St-SC-28]	
		St-SC-32 []	
		St-SC-1 []	

Firma :	Summenstation/Datenlogger :
GMC-Germany	SC-DL1
CB	SU-DL1
CBG	

**Bildschirminhalt :**

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Messgröße
<b>Firma :</b>	Auswahl einer, mehrerer oder aller Firmen
<b>Standort :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Standorte
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines, mehrerer oder aller Datenlogger
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
<b>Elektro-Parameter :</b>	Auswahl eines Elektro-Parameters



## HISTORISCHER BERICHT

Berichte werten immer die - zuvor aus den Datenloggern gelesenen - Verbräuche aus.

Es gibt hierbei folgende Berichtsformen:

1. Einmalige, manuelle Berichte
2. Wiederkehrende Berichte (können als "Persönliche Berichte" abgelegt werden)
3. Automatische Berichte (werden zeitgesteuert erstellt)

Die Berichte können in diversen Ausgabeformen erstellt werden, z.B. am Bildschirm, als XLS, PDF, ...

Beispiele der unterschiedlichen Berichte, die mit diesem Auswahlbildschirm erstellt werden können sind im Anhang des gedruckten Handbuches enthalten.

### Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Messgröße
<b>Firma :</b>	Auswahl einer oder mehrerer Firmen
<b>Standort :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Standorte
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Datenlogger
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
<b>Elektro-Parameter :</b>	Z.Z. in Vorbereitung
<b>Berichts-Typ :</b>	Summarisch:Es werden nur Endsummen gezeigt Detail:Es werden Intervallwerte gezeigt
<b>Parameter-Typ :</b>	Auswahl: "Verbrauch" / "Lastgang" (Nur gültig, wenn nur 1 Kanal ausgewählt und Berichts-Typ ist "Detail")
<b>Details ansehen :</b>	Details ansehen
<b>Datums-Typ :</b>	Relative:"Gestern", "Letzte Woche", "Letzter Monat", ...(Für wiederkehrende Berichte) Fest:Es wird von einem Datum, bis zu einem Datum ausgewertet
<b>Monatlich Meter Reading :</b>	Monatlich Meter Reading
<b>Relatives Datum :</b>	Hier Berichte können im Verhältnis der Auswahl aus Dropdown getan zu sehen. Dropdown wird aktiviert, wenn Radio-Button des Relatives Datum ausgewählt ist. Bericht der zu diesem Zeitpunkt ersichtlich, dass sich im letzten Monat Letzte Woche Letzten 4 Wochen, gestern.
<b>Startzeit :</b>	Startzeit
<b>Endzeit :</b>	Endzeit
<b>Start-Datum :</b>	Fixing Ausgangsdatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.
<b>End-Datum :</b>	Fixing Enddatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.
<b>Firmen-Report-Name :</b>	Angabe eines Namens, unter dem der Report in EMC gespeichert werden soll.(Für wiederkehrende Berichte)
<b>Ausgabeform :</b>	Datei: Eine Datei wird erstellt Email: Eine E-Mail wird gesendet Es stehen folgende Formate zur Verfügung:XLS, PDF, CSV, HTML, DOC, TXT
<b>Benutzer-Gruppe :</b>	Klicken Sie auf die Schaltfläche auf dem Bildschirm öffnen Benutzer Gruppe Übersicht und wählen Sie dann Gruppennamen.

**eMail-Adresse :** Senden Sie ausgewählte formatierte Dateien auf angegebene E-Mail-Adresse.

**Betreff :** Thema

**Nachricht :** eMail-Text

**Ausgabe-Format :** Dateityp:  
- CSV  
- XLS  
- PDF  
- HTML  
- TXT

**Datei-Format :** File Format:  
- PDF  
- XLS  
- CSV  
- HTML  
- DOC  
- XML

**Speicherung :** Bericht Am

**EMC Server-Laufwerk :** EMC Server-Laufwerk

**Ordner-Pfad :** Speichern Sie ausgewählte Dateien auf angegebene Ordnerpfads.

**Datei-Name :** Der Name der Datei

**Host-Adresse :** Host-Adresse

**Port :** Port

**Benutzername :** Benutzername

**Kennwort :** Kennwort

**Ordnername :** Ordnername

**Terminplanung :** Hier kann der Anwender festlegen, wann der automatische Bericht erstellt werden soll. Ein Klick in auf den Termin öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.

**Werte :** Werte

## HISTORISCHER BERICHT

Berichte werten immer die - zuvor aus den Datenloggern gelesenen - Verbräuche aus.

Es gibt hierbei folgende Berichtsformen:

1. Einmalige, manuelle Berichte
2. Wiederkehrende Berichte (können als "Persönliche Berichte" abgelegt werden)
3. Automatische Berichte (werden zeitgesteuert erstellt)

Die Berichte können in diversen Ausgabeformen erstellt werden, z.B. am Bildschirm, als XLS, PDF, ...

Beispiele der unterschiedlichen Berichte, die mit diesem Auswahlbildschirm erstellt werden können sind im Anhang des gedruckten Handbuches enthalten.

The screenshot shows the 'Rechnungs-Bericht' configuration window. At the top, it displays the user 'admin' and the date '03-04-2013 19:07:32'. The main area contains several dropdown menus and checkboxes for configuring the report. The 'Messgröße' (Measurement) dropdown is set to 'Alle' (All), with options for Strom-Verbrauch, Gas-Verbrauch, and Wasser-Verbrauch. The 'Standort' (Location) dropdown is also set to 'Alle', with options for Hamburg, Nürnberg, and Berlin. The 'Kanal' (Channel) dropdown is set to 'St-SC-25 [St-SC-25]', with other options being 'St-SC-28 [St-SC-28]' and 'CB-DL-29 [CB-DL-29]'. The 'Elektro-Parameter' (Electrical Parameter) dropdown is set to '-Wählen-' (Select). Below these are dropdowns for 'Firma' (Company) and 'Summenstation/Datenlogger' (Metering Station/Data Logger). The 'Firma' dropdown is set to 'Alle', with options for GMC-Germany, CB, and CBG. The 'Summenstation/Datenlogger' dropdown is set to 'Alle', with options for SC-DL1, DL-SC1, SU-DL1, and Geb. 14. There are also checkboxes for 'Details ansehen' (Show details) and 'Datums-Typ' (Date type) set to 'Festes Datum' (Fixed date). The 'Start-Datum' (Start date) is '01-04-2013' and the 'End-Datum' (End date) is '03-04-2013'. The 'Ausgabeform' (Output format) is set to 'Generiere Datei' (Generate file), with other options being 'eMail' and 'FTP'. The 'Datei-Format' (File format) dropdown is set to 'XLS', with other options being 'PDF', 'CSV', 'HTML', 'DOC', and 'XML'. The 'Speicherung' (Storage) is set to 'EMC Server', with 'Netzwerk' (Network) as an alternative. The 'EMC Server-Laufwerk' (EMC Server drive) is set to 'C:\', and the 'Ordner-Pfad' (Folder path) is also 'C:\'. The 'Datei-Name' (File name) field is empty. The 'Terminplanung' (Scheduling) status is 'Es sind keine Zeiten definiert' (No times are defined). At the bottom left, there are navigation buttons and a 'Level: 1' indicator.

### Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Messgröße
<b>Firma :</b>	Auswahl einer oder mehrerer Firmen
<b>Standort :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Standorte
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Datenlogger
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
<b>Elektro-Parameter :</b>	Z.Z. in Vorbereitung
<b>Berichts-Typ :</b>	Summarisch:Es werden nur Endsummen gezeigt Detail:Es werden Intervallwerte gezeigt
<b>Parameter-Typ :</b>	Auswahl: "Verbrauch" / "Lastgang" (Nur gültig, wenn nur 1 Kanal ausgewählt und Berichts-Typ ist "Detail")
<b>Details ansehen :</b>	Details ansehen
<b>Datums-Typ :</b>	Relative:"Gestern", "Letzte Woche", "Letzter Monat", ... (Für wiederkehrende Berichte) Fest:Es wird von einem Datum, bis zu einem Datum ausgewertet
<b>Monatlich Meter Reading :</b>	Monatlich Meter Reading
<b>Relatives Datum :</b>	Hier Berichte können im Verhältnis der Auswahl aus Dropdown getan zu sehen. Dropdown wird aktiviert, wenn Radio-Button des Relatives Datum ausgewählt ist. Bericht der zu diesem Zeitpunkt ersichtlich, dass sich im letzten Monat Letzte Woche Letzten 4 Wochen, gestern.
<b>Startzeit :</b>	Startzeit
<b>Endzeit :</b>	Endzeit
<b>Start-Datum :</b>	Fixing Ausgangsdatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.
<b>End-Datum :</b>	Fixing Enddatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.
<b>Firmen-Report-Name :</b>	Angabe eines Namens, unter dem der Report in EMC gespeichert werden soll. (Für wiederkehrende Berichte)
<b>Ausgabeform :</b>	Datei: Eine Datei wird erstellt Email: Eine E-Mail wird gesendet Es stehen folgende Formate zur Verfügung: XLS, PDF, CSV, HTML, DOC, TXT
<b>Benutzer-Gruppe :</b>	Klicken Sie auf die Schaltfläche auf dem Bildschirm öffnen Benutzer Gruppe Übersicht und wählen Sie dann Gruppennamen.

**eMail-Adresse :** Senden Sie ausgewählte formatierte Dateien auf angegebene E-Mail-Adresse.

**Betreff :** Thema

**Nachricht :** eMail-Text

**Ausgabe-Format :** Dateityp:  
- CSV  
- XLS  
- PDF  
- HTML  
- TXT

**Datei-Format :** File Format:  
- PDF  
- XLS  
- CSV  
- HTML  
- DOC  
- XML

**Speicherung :** Bericht Am

**EMC Server-Laufwerk :** EMC Server-Laufwerk

**Ordner-Pfad :** Speichern Sie ausgewählte Dateien auf angegebene Ordnerpfads.

**Datei-Name :** Der Name der Datei

**Host-Adresse :** Host-Adresse

**Port :** Port

**Benutzername :** Benutzername

**Kennwort :** Kennwort

**Ordnername :** Ordnername

**Terminplanung :** Hier kann der Anwender festlegen, wann der automatische Bericht erstellt werden soll. Ein Klick in auf den Termin öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.

**Werte :** Werte

## HISTORISCHER BERICHT

Berichte werten immer die - zuvor aus den Datenloggern gelesenen - Verbräuche aus.

Es gibt hierbei folgende Berichtsformen:

1. Einmalige, manuelle Berichte
2. Wiederkehrende Berichte (können als "Persönliche Berichte" abgelegt werden)
3. Automatische Berichte (werden zeitgesteuert erstellt)

Die Berichte können in diversen Ausgabeformen erstellt werden, z.B. am Bildschirm, als XLS, PDF, ...

Beispiele der unterschiedlichen Berichte, die mit diesem Auswahlbildschirm erstellt werden können sind im Anhang des gedruckten Handbuches enthalten.

**Bildschirminhalt :**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Messgröße :</b>                 | Auswahl eines oder mehrerer Messgröße  |
| <b>Firma :</b>                     | Auswahl einer oder mehrerer Firmen   |
| <b>Standort :</b>                  | Auswahl eines oder mehrerer Standorte  |
| <b>Summenstation/Datenlogger :</b> | Auswahl eines oder mehrerer Datenlogger  |
| <b>Kanal :</b>                     | Auswahl eines oder mehrerer Kanäle   |
| <b>Elektro-Parameter :</b>         | Z.Z. in Vorbereitung   |
| <b>Berichts-Typ :</b>              | Summarisch:Es werden nur Endsummen gezeigt<br>Detail:Es werden Intervallwerte gezeigt  |
| <b>Parameter-Typ :</b>             | Auswahl: "Verbrauch" / "Lastgang" (Nur gültig, wenn nur 1 Kanal ausgewählt und Berichts-Typ ist "Detail")  |
| <b>Details ansehen :</b>           | Details ansehen  |
| <b>Datums-Typ :</b>                | Relative:"Gestern", "Letzte Woche", "Letzter Monat", ...<br>(Für wiederkehrende Berichte) Fest:Es wird von einem Datum, bis zu einem Datum ausgewertet   |
| <b>Monatlich Meter Reading :</b>   | Monatlich Meter Reading  |
| <b>Relatives Datum :</b>           | Hier Berichte können im Verhältnis der Auswahl aus Dropdown getan zu sehen. Dropdown wird aktiviert, wenn Radio-Button des Relatives Datum ausgewählt ist. Bericht der zu diesem Zeitpunkt ersichtlich, dass sich im letzten Monat Letzte Woche Letzten 4 Wochen, gestern. |
| <b>Startzeit :</b>                 | Startzeit  |
| <b>Endzeit :</b>                   | Endzeit  |
| <b>Start-Datum :</b>               | Fixing Ausgangsdatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.   |
| <b>End-Datum :</b>                 | Fixing Enddatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.  |
| <b>Firmen-Report-Name :</b>        | Angabe eines Namens, unter dem der Report in EMC gespeichert werden soll.(Für wiederkehrende Berichte)   |
| <b>Ausgabeform :</b>               | Datei: Eine Datei wird erstellt<br>Email: Eine E-Mail wird gesendet<br>Es stehen folgende Formate zur Verfügung:XLS, PDF, CSV, HTML, DOC, TXT  |
| <b>Benutzer-Gruppe :</b>           | Klicken Sie auf die Schaltfläche auf dem Bildschirm öffnen Benutzer Gruppe Übersicht und wählen Sie dann Gruppennamen.   |

**eMail-Adresse :** Senden Sie ausgewählte formatierte Dateien auf angegebene E-Mail-Adresse.

**Betreff :** Thema

**Nachricht :** eMail-Text

**Ausgabe-Format :** Dateityp:  
- CSV  
- XLS  
- PDF  
- HTML  
- TXT

**Datei-Format :** File Format:  
- PDF  
- XLS  
- CSV  
- HTML  
- DOC  
- XML

**Speicherung :** Bericht Am

**EMC Server-Laufwerk :** EMC Server-Laufwerk

**Ordner-Pfad :** Speichern Sie ausgewählte Dateien auf angegebene Ordnerpfads.

**Datei-Name :** Der Name der Datei

**Host-Adresse :** Host-Adresse

**Port :** Port

**Benutzername :** Benutzername

**Kennwort :** Kennwort

**Ordnername :** Ordnername

**Terminplanung :** Hier kann der Anwender festlegen, wann der automatische Bericht erstellt werden soll. Ein Klick in auf den Termin öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.

**Werte :** Werte

## BERICHT ZÄHLER EICHUNG

### BERICHT ZÄHLER EICHUNG ÜBERSICHT

Dieser Report zeigt alle Kanäle (Zähler) die demnächst erneut geeicht werden müssen. Nach erfolgter Eichung trägt der Anwender das neue Eichdatum im Kanal Bildschirm erneut ein.

admin
Bericht Zähler Eichung
03-04-2013 19:10:24

Firma 
Summenstation/Datenlogger

Standort 
Messgröße

Firma ↑ 1	Standort ↑ 2	Summenstation/Datenlogger ↑ 3	Kanal-Name	Messgröße	Eich-Datum
CB	Nürnberg	DL-SC1	CB-DL-29	Strom-Verbrauch	--
CB	Nürnberg	DL-SC1	CB-DL-30	Strom-Verbrauch	--
CB	Nürnberg	DL-SC1	CB-DL-31	Strom-Verbrauch	--
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/001	Strom-Verbrauch	--
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/002	Strom-Verbrauch	--
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/003	Strom-Verbrauch	--
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/004	Strom-Verbrauch	--
CBG	Berlin	Geb. 14	DL 24/005	Strom-Verbrauch	--
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-25	Strom-Verbrauch	--
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-26	Strom-Verbrauch	--
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-27	Strom-Verbrauch	--
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-28	Strom-Verbrauch	--
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-32	Strom-Verbrauch	--
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	St-SC-1	Strom-Verbrauch	--
GMC-Germany	Hamburg	SU-DL1	St-SU-1	Strom-Verbrauch	--

Level: 11 <<< 1 >>> 1 1 - 15(15)

**Bildschirminhalt :**

<b>Firma :</b>	Firma
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Datenlogger
<b>Messgröße :</b>	Messgröße
<b>Firma :</b>	Firma
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Datenlogger
<b>Kanal-Name :</b>	Kanal-Name
<b>Messgröße :</b>	Messgröße
<b>Eich-Datum :</b>	Zeigt das nächste, fällige Eich-Datum

## FIRMEN-BERICHTE

### FIRMEN-BERICHTE ÜBERSICHT

Persönliche Berichte sind Berichts, die der Anwender einmalig erstellen kann, um sie regelmäßig abrufen zu können. Ist der Bericht einmal erstellt, entfällt die Auswahl aller Kriterien, da mit relativer Datumsauswahl gearbeitet wird, z.B. zeige bestimmte Kanäle von Tag "gestern".

Dieser Bildschirm zeigt alle bereits erstellten, persönliche Grafiken. Durch Doppelklick in eine Zeile wird der Bericht sofort angezeigt.

Löschen eines Persönlichen Berichtes:

- 1) Auswahl der Berichtes mit Hilfe des Übersichts-Bildschirmes
- 2) Im Anzeige-Bildschirm ein Klick auf den Löschen-Button

Firma	Berichts-Name	Berichts-Typ
--	TC-1	Gesamtverbrauch
--	Tc Test	Monatlich Meter Reading Bericht
--	Test-Mail	Detail Bericht
--	QWERTY	Lastgang Bericht
--	VC-R	Detail Bericht
--	TotalCReport	Gesamtverbrauch

**Bildschirminhalt :**

<b>Firma :</b>	Firma
<b>Berichts-Name :</b>	Name, der vom Anwender vergeben wurde.
<b>Berichts-Typ :</b>	z.B. "Verbrauchs-Bericht" oder "Zählerstands-Bericht".
<b>Firma :</b>	Firma
<b>Berichts-Typ :</b>	Berichts-Typ



## HISTORISCHER BERICHT

Berichte werten immer die - zuvor aus den Datenloggern gelesenen - Verbräuche aus.

Es gibt hierbei folgende Berichtsformen:

1. Einmalige, manuelle Berichte
2. Wiederkehrende Berichte (können als "Persönliche Berichte" abgelegt werden)
3. Automatische Berichte (werden zeitgesteuert erstellt)

Die Berichte können in diversen Ausgabeformen erstellt werden, z.B. am Bildschirm, als XLS, PDF, ...

Beispiele der unterschiedlichen Berichte, die mit diesem Auswahlbildschirm erstellt werden können sind im Anhang des gedruckten Handbuches enthalten.

### Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Messgröße
<b>Firma :</b>	Auswahl einer oder mehrerer Firmen
<b>Standort :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Standorte
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Datenlogger
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kanäle
<b>Elektro-Parameter :</b>	Z.Z. in Vorbereitung
<b>Berichts-Typ :</b>	Summarisch:Es werden nur Endsummen gezeigt Detail:Es werden Intervallwerte gezeigt
<b>Parameter-Typ :</b>	Auswahl: "Verbrauch" / "Lastgang" (Nur gültig, wenn nur 1 Kanal ausgewählt und Berichts-Typ ist "Detail")
<b>Details ansehen :</b>	Details ansehen
<b>Datums-Typ :</b>	Relative:"Gestern", "Letzte Woche", "Letzter Monat", ...(Für wiederkehrende Berichte) Fest:Es wird von einem Datum, bis zu einem Datum ausgewertet
<b>Monatlich Meter Reading :</b>	Monatlich Meter Reading
<b>Relatives Datum :</b>	Hier Berichte können im Verhältnis der Auswahl aus Dropdown getan zu sehen. Dropdown wird aktiviert, wenn Radio-Button des Relatives Datum ausgewählt ist. Bericht der zu diesem Zeitpunkt ersichtlich, dass sich im letzten Monat Letzte Woche Letzten 4 Wochen, gestern.
<b>Startzeit :</b>	Startzeit
<b>Endzeit :</b>	Endzeit
<b>Start-Datum :</b>	Fixing Ausgangsdatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.
<b>End-Datum :</b>	Fixing Enddatum und Auswahl von Kanal zeigt in dem Bericht.
<b>Firmen-Report-Name :</b>	Angabe eines Namens, unter dem der Report in EMC gespeichert werden soll.(Für wiederkehrende Berichte)
<b>Ausgabeform :</b>	Datei: Eine Datei wird erstellt Email: Eine E-Mail wird gesendet Es stehen folgende Formate zur Verfügung:XLS, PDF, CSV, HTML, DOC, TXT
<b>Benutzer-Gruppe :</b>	Klicken Sie auf die Schaltfläche auf dem Bildschirm öffnen Benutzer Gruppe Übersicht und wählen Sie dann Gruppennamen.

<b>eMail-Adresse :</b>	Senden Sie ausgewählte formatierte Dateien auf angegebene E-Mail-Adresse.
<b>Betreff :</b>	Thema
<b>Nachricht :</b>	eMail-Text
<b>Ausgabe-Format :</b>	Dateityp: - CSV - XLS - PDF - HTML - TXT
<b>Datei-Format :</b>	File Format: - PDF - XLS - CSV - HTML - DOC - XML
<b>Speicherung :</b>	Bericht Am
<b>EMC Server-Laufwerk :</b>	EMC Server-Laufwerk
<b>Ordner-Pfad :</b>	Speichern Sie ausgewählte Dateien auf angegebene Ordnerpfads.
<b>Datei-Name :</b>	Der Name der Datei
<b>Host-Adresse :</b>	Host-Adresse
<b>Port :</b>	Port
<b>Benutzername :</b>	Benutzername
<b>Kennwort :</b>	Kennwort
<b>Ordnername :</b>	Ordnername
<b>Terminplanung :</b>	Hier kann der Anwender festlegen, wann der automatische Bericht erstellt werden soll. Ein Klick in auf den Termin öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.
<b>Werte :</b>	Werte

## KOSTENSTELLEN DEFINITION

### KOSTENSTELLEN DEFINITION ÜBERSICHT

Unter der EMC-Industrie-Version verbirgt sich die Kostenstellen-Abrechnung, d.h. die Zuordnung von Mess-Stellen unterschiedlicher Energiearten zu Kostenstellen.

Maximale Struktur der Kostenstellen (KST):

- Firma
  - Standort
    - KST-Bereich
      - KST
        - Unter-KST
          - Unter-Unter-KST

Den einzelnen Ebenen koennen jeweils ein oder mehrere Mess-Stellen zugeordnet werden oder auch Prozent-Sätze einzelner Zähler.

Die Kostenstellen-Übersicht zeigt alle bereits definierten Kostenstellen in ihren ebenen.

Firma	Standort	Kostenstellen-Bereich	Kostenstelle	Unter-Kostenstelle	Unter-Unter-Kostenstelle
GMC-Germany	Hamburg	ABT1	--	--	--
CB	Nürnberg	ABT2	--	--	--
GMC-Germany	Hamburg	ABT1	KST-1	--	--
CB	Nürnberg	ABT2	ABT-KST	--	--

**Bildschirminhalt :**

<b>Firma :</b>	Auswahl Firma(Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Standort(Schlüssel-Feld)
<b>Firma :</b>	Firma
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Kostenstellen-Bereich :</b>	Kosten Bereich
<b>Kostenstelle :</b>	Kostenstellen
<b>Unter-Kostenstelle :</b>	Sub Kostenstellen
<b>Unter-Unter-Kostenstelle :</b>	Sub Sub Kostenstellen

## KOSTENSTELLEN DEFINITION - DETAILS

In diesem Bildschirm werden die Kostenstellen definiert.

In der Tabelle werden die Mess-Stellen der KST zugeordnet.

admin 03-04-2013 19:15:29

Übergeordnete KST :

Firma :

Standort :

Kostenstelle\* :

Beschreibung :

Virtuellen Kanal anlegen :

Kanal Zuordnung +				
Datenlogger	Kanal	Prozentsatz	Zähler-Name	Löschen
SC-DL1	St-SC-26	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="12314141"/>	<input type="text" value="X"/>
SC-DL1	St-SC-27	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="2141111"/>	<input type="text" value="X"/>

Level: 2

Neu angelegt - admin, 07-11-2012 17:14:12  
Geändert von - admin, 18-12-2012 18:23:38

### Bildschirminhalt :

<b>Übergeordnete KST :</b>	Name der übergeordneten KST
<b>Firma :</b>	Name der Firmen
<b>Standort :</b>	Name der Standort
<b>Kostenstelle :</b>	Name der Kostenstellen
<b>Beschreibung :</b>	Beliebige Beschreibung
<b>Virtuellen Kanal anlegen :</b>	Ist dieses Feld mit einem Haken versehen, so wird automatisch fuer diese KST ein virtueller Kanal angelegt, der dann in den Grafiken und Reports ausgewertet werden kann
<b>Kanal-Zuordnung :</b>	In dieser Tabelle werden die Mess-Stellen gezeigt, die dieser KST zugeordnet sind.
<b>Verantwortlich :</b>	verantwortlich

## KOSTENSTELLEN STRUKTUR

### KOSTENSTELLEN STRUKTUR ÜBERSICHT

Dieser Bildschirm gibt eine Übersicht der KST und ihre hierachische Einbettung in die KST-Struktur der Firma.

Struktur Typ	Firma	Standort	Name	Beschreibung
[-] Kostenstellen-Bereich	GMC-Germany	Hamburg	ABT1	
[-] Kostenstellen	GMC-Germany	Hamburg	KST-1	
[-] Kanal	GMC-Germany	Hamburg	St-SC-26 (100%)	St-SC-26
[-] Kanal	GMC-Germany	Hamburg	St-SC-27 (100%)	St-SC-27
[-] Kostenstellen-Bereich	CB	Nürnberg	ABT2	
[-] Kostenstellen	CB	Nürnberg	ABT- KST	

#### Bildschirminhalt :

<b>Struktur Typ :</b>	Stufe weise Struktur der Kostenstelle
<b>Firma :</b>	Name der Firmen
<b>Standort :</b>	Name der Standort
<b>Name :</b>	Kostenstellen Name
<b>Beschreibung :</b>	Kostenstellen Beschreibung
<b>Firma :</b>	Auswahl Firma(Schlüssel-Feld)
<b>Standort :</b>	Standort(Schlüssel-Feld)

## ABRECHNUNG

Über diesen Bildschirm kann die Abrechnung der KST angestossen werden.

admin
**Abrechnung**
03.04.2013 19:18:39

**Messgröße :**

- Alle
- Strom-Verbrauch
- Gas-Verbrauch
- Wasser-Verbrauch

**Firma :**

- Alle
- GMC-Germany
- CB
- CBG

**Kostenstellen Typ :**

- Alle
- Kostenstellen-Bereich
- Kostenstellen
- Unter-Kostenstelle
- Unter-Unter-Kostenstelle

**Kostenstelle :**

- Alle
- ABT1
- KST-1
- ABT2
- ABT-KST

≤ April ≥ ≤ 2013 ≥

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

≤ April ≥ ≤ 2013 ≥

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Level: 1 ← ↻ 🖨

admin
**Abrechnung**
03.04.2013 19:20:37

Von Datum: 15.03.2012
Bis Datum: 15.03.2012

Firma	Energielieferant	Kostenstellen Typ	Kostenstellen Name	Verbrauch	Restgruppe	Gesamt	Einheit	Betrag (in Euro)
GMC-Germany	Strom	Abteilung	ABT1	768,00	192,00	960,00	kWh	0,00
GMC-Germany	Strom	Kostenstellen	KST-1	768,00	192,00	960,00	kWh	0,00
<b>Gesamt: Abteilung</b>				768,00	192,00	960,00	kWh	0,00
<b>Gesamt: Kostenstellen</b>				768,00	192,00	960,00	kWh	0,00
<b>Gesamt: Unter-Kostenstelle</b>				0,00	0,00	0,00	kWh	0,00
<b>Gesamt: Unter-Unter-Kostenstell</b>				0,00	0,00	0,00	kWh	0,00

📄
📄
📄
📄
📄
📄

**Bildschirminhalt :**

- Messgröße :** Energie-Art (z.B. Strom, Gas)
- Firma :** Auswahl Firma(Schlüssel-Feld)
- Kostenstellen Typ :** Auswahl Kostenstellen Typ(Schlüssel-Feld)
- Kostenstelle :** Auswahl Kostenstellen(Schlüssel-Feld)
- Bericht erstellen :** Drucken

## ABRECHNUNG

Mit diesem Bildschirm kann der User sich die Abrechnungs-Details der Kostenstellen ansehen. Der Bildschirm zeigt im Detail, wie sich die einzelnen Abrechnungspositionen zusammensetzen.

admin
**Rechnungs-Details**
03-04-2013 19:26:24

**Messgröße :**

- Alle
- Strom-Verbrauch
- Gas-Verbrauch
- Wasser-Verbrauch

**Firma :**

- Alle
- GMC-Germany
- CB
- CBG

**Kostenstellen Typ :**

- Alle
- Kostenstellen-Bereich
- Kostenstellen
- Unter-Kostenstelle
- Unter-Unter-Kostenstelle

**Kostenstelle :**

- Alle
- ABT1
- KST-1
- ABT2
- ABT- KST

< April >
< 2013 >

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

< April >
< 2013 >

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Level: 1 ← ↻ 🖨

admin
**Rechnungs-Details**
03-04-2013 19:27:49

Von Datum: 15.03.2012
Bis Datum: 15.03.2012

Firma	Energieanbieter	Kostenstellen Typ	Kostenstellen Name	Kanal-Name	Prozentsatz	Zaehler Name	Verbrauch	Einheit
GMC-Germany	Strom	Kostenstellen	KST-1	St-SC-27	100,00	2141111	480,00	kWh
GMC-Germany	Strom	Kostenstellen	KST-1	St-SC-26	100,00	12314141	480,00	kWh
<b>Gesamt: Kostenstellen</b>							960,00	kWh
<b>Gesamt: Unter-Kostenstelle</b>							0,00	kWh
<b>Gesamt: Unter-Unter-Kostenstell</b>							0,00	kWh

📄
📄
📄
📄
📄
📄

**Bildschirminhalt :**

- Messgröße :** Energie-Art (z.B. Strom, Gas)
- Firma :** Auswahl Firma(Schlüssel-Feld)
- Kostenstellen Typ :** Auswahl Kostenstellen Typ(Schlüssel-Feld)
- Kostenstelle :** Auswahl Kostenstellen(Schlüssel-Feld)
- Bericht erstellen :** Drucken

## JAHRESÜBERSICHT KOSTENSTELLEN

Dieser Bildschirm generiert eine Jahres-Übersicht der Verbrauchswerte aller Kostenstellen. Wenn Tarife verwendet werden, koennen die Verbräuche ebenfalls in Geld angezeigt werden.

Diese Auswertung greift auf die KST-Abrechnungswerte zu. Deshalb ist es Voraussetzung, zuerst die KST-Abrechnung zu erstellen.

admin
**JahresÜbersicht Kostenstellen**
03-04-2013 19:29:47

Firma :  Alle

Kostenstellen :  Alle

Jahr : 2012

Verbrauch/Euro :  Verbrauch  Euro

Level: 1

admin
**JahresÜbersicht Kostenstellen**
03-04-2013 19:30:39

**Bericht: Jahresuebersicht Kostenstellen - 2012 (Verbrauch)**

Kostenstellen	Energilieferant	Einheit	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt	Durchschnitt
GMC-Germany->ABT1	Strom	kWh	0,00	0,00	960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	960,00	960,00
GMC-Germany->KST-1	Strom	kWh	0,00	0,00	960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	960,00	960,00

Auswahl: Kostenstellen Ebene

**Bildschirminhalt :**

<b>Firma :</b>	Auswahl Firma (Schlüssel-Feld)
<b>Kostenstellen :</b>	Auswahl Kostenstellen(Schlüssel-Feld)
<b>Jahr :</b>	Auswahl Jahr (Schlüssel-Feld)
<b>Verbrauch/Euro :</b>	Verbrauch/Euro



## VIRTUELLER KANAL

### VIRTUELLER KANAL ÜBERSICHT

Virtuelle Kanäle sind Kanäle, die mit keinem Datenlogger und keinem Zähler verbunden sind. Sie existieren nur virtuell und können für Rechenoperationen genutzt werden, wie z.B. für die Summenbildung von zwei oder mehreren Zählern.

Die jeweilige Rechenoperation wird zum Darstellungszeitpunkt durchgeführt. Sie belegen daher keinen Speicherplatz, wie die den Datenloggern und Zählern zugeordneten Kanäle.

Der Übersichtsbildschirm zeigt alle bereits definierten Virtuellen Kanäle.

Virtuelle Kanäle können für jede Firma getrennt Firma angelegt werden. In der Konsortium-Version können zusätzlich übergeordnete Virtuelle Kanäle angelegt werden, die Kanäle aus mehreren Firmen zusammenfassen. Der Anwender muss hierfür Administrator-Rechte besitzen.

Virtuelle Kanäle können über Rechenoperationen mit Kanälen und auch Virtuellen Kanälen verknüpft werden.

Firma↑	Virtueller Kanal-Name	Einheit für Verbrauch	Einheit für Lastgang
GMC-Germany	VC-Test	kWh	kW
GMC-Germany	KST-1	kWh	kWh

#### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Firma
<b>Virtueller Kanal-Name :</b>	Vom Anwender vergebener Name
<b>Einheit für Verbrauch :</b>	Einheit, z.B. kWh
<b>Einheit für Lastgang :</b>	Einheit, z.B. kW
<b>Firma :</b>	Auswahl Firma (Schlüssel-Feld)

## VIRTUELLER KANAL - DETAILS

Im Detail-Bildschirm können Virtuelle Kanäle angesehen, verändert und gelöscht werden.

Vorgehensweise zur Definition eines neuen Virtuellen Kanals:

- 1) Auswahl eines Kanals (echter Kanal oder Virtueller Kanal) über die Selektionen Energie-Typ, Firma, Standort, Datenlogger, Kanal)
- 2) Auswahl einer Rechenoperation, z.B. "+" für Addition
- 3) Auswahl eines weiteren Kanals oder einer Ziffer
- 4) Die Punkte 2) und 3) können beliebig oft wiederholt werden.

Das Ergebnis wird im Fenster angezeigt.

Vorgehensweise zur Änderung eines bestehenden Virtuellen Kanals:

- 1) In der Übersicht wird ein bestehender Kanal ausgewählt
- 2) Das untere rechte Fenster zeigt die Auflösung des Virtuellen Kanals an
- 3) Klick auf den Kanal oder die Rechenoperation, die geändert oder gelöscht werden soll
- 4) Auswahl eines anderen Kanals oder einer anderen Rechenoperation
- 5) Einfügen: Es wird immer vor dem markierten Feld / Rechenoperation eingefügt

Der Anwender muss selbst dafür sorgen, dass Kanäle mit gleichen Einheiten verwendet werden, ggf. müssen diese hier umgerechnet werden.

Verwendet der Anwender Kanäle mit unterschiedlichen Lese-Intervallen (z.B. 5-Minuten-Kanal und 15-Minuten-Kanal), dann wird dieser Kanal mit dem größeren Lese-Intervall (in diesem Beispiel 15 Minuten) angezeigt. Für den 5-Minuten-Kanal erfolgt automatisch eine Aufsummierung der 3 x 5-Minuten-Intervalle zur 1/4 Stunde.

admin
Virtueller Kanal - Details
03-04-2013 19:33:54

<b>Messgröße :</b> Strom-Verbrauch Gas-Verbrauch Wasser-Verbrauch	<b>Standort :</b> Hamburg Virtueller Kanal	<b>Kanal :</b> St-SC-25 [St-SC-25] St-SC-26 [St-SC-26] St-SC-27 [St-SC-27] St-SC-28 [St-SC-28] St-SC-32 [] St-SC-1 []	<b>Elektro-Parameter :</b> --Wählen--
<b>Firma :</b> GMC-Germany CB CBG	<b>Summenstation/Datenlogger :</b> SC-DL1 SU-DL1 TestSL		

**Rechenoperation :**

7	8	9	/	(	)
4	5	6	*	INS	
1	2	3	-	DEL	
0	^	,	+	COSØ	

( St-SC-26[St-SC-26] \* 100 / 100 ) + ( St-SC-27[St-SC-27] \* 100 / 100 ) [END]

**Kanal-Name\* :**   
**Einheit Verbrauch\* :**   
**Einheit Lastgang\* :**

Level: 2 ← □ ↻ ✕

### Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Messgröße
<b>Firma :</b>	Auswahl einer oder mehrerer Firmen
<b>Standort :</b>	Auswahl einer oder mehrerer Standorte
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Standorte.
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines Kanales
<b>Elektro-Parameter :</b>	In Vorbereitung
<b>Rechenoperation :</b>	Hier kann der Anwender Zahlen eingeben, Rechenoperationen auswählen, einfügen (INS) oder Operanden löschen (DEL)
<b>Formel :</b>	Zeige das Ergebnis der Formel.
<b>Kanal-Name :</b>	Vom Anwender anzugebender Name für den Virtuellen Kanal.
<b>Einheit Verbrauch :</b>	Einheit für Verbrauch (für Grafiken und Reports)
<b>Einheit Lastgang :</b>	Einheit für den Lastgang (für Grafiken und Reports)

## MESSGRÖSSE

### MESSGRÖSSE ÜBERSICHT

In diesem Bildschirm sieht der Anwender alle für ihn verfügbaren Messgrößen (Masseinheiten). Standardmässig ist der Energietyp "Stromverbrauch zugeordnet". Der Anwender kann beliebig viele Messgrößen - im Rahmen seiner erworbenen Lizenzen - definieren.

emc **Messgröße - Übersicht** 29-08-2012 11:44:03

Kurz-Name ↑	Einheit (Verbrauch)	Einheit (Lastgang)
Druck(Pa)	Pa	Pa
Druckluft	Nm3	Nm3/h
Gas	Nm3	Nm3/h
Kraft	W	W
Lesezyklus	Hz	Hz
Licht	Lux	Lux
Strom	Wh	W
Temperatur(°C)	°C	°C
Volt	V	V
Wasser	m3	m3/h
Wärme	Wh	W

Level: 1  1 1 - 11(11)

Bildschirminhalt :

**Kurz-Name :** Energie Name  
**Verbrauchs-Einheit :** Einheit für den Verbrauch  
**Einheit Lastgang :** Einheit für den Lastgang

## MESSGRÖSSEN-DETAILS

Mit diesem Bildschirm kann der Anwender neue Einheiten definieren, ändern und löschen.

The screenshot shows a web application window titled "Messgrößen-Details". In the top left corner, there is a German flag and the user name "emc". In the top right corner, the date and time "29-08-2012 11:45:31" are displayed. The main content area contains a form with the following fields:

- Messgröße: Strom (dropdown menu)
- Beschreibung: Energy For Electricity (text input)
- Verbrauch Einheit\*: Wh (text input)
- Kraft Einheit\*: W (text input)
- Blindenergie Einheit: VArh (text input)
- Blindleistung Einheit: VAr (text input)

At the bottom left, it says "Level: 2" and there are four navigation icons: back, home, refresh, and close.

### Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Energie Typ
<b>Beschreibung :</b>	Beschreibung, beliebiger Text.
<b>Einheit für Verbrauch :</b>	Einheit für den Verbrauch, z.B. Wh
<b>Einheit für Lastgang :</b>	Einheit für den Lastgang, z.B. W
<b>Einheit für Blindenergie :</b>	Nur gültig für Strom
<b>Einheit für Blindleistung :</b>	Nur gültig für Strom

# ENERGIELIEFERANT

## ENERGIELIEFERANT ÜBERSICHT

Der Energie-Lieferant bildet den Oberbegriff für Tarife, die je Lieferant definiert werden können.

Lieferanten-Name ↑	Stadt	Land	Ansprechpartner
Gas			
Strom			
Voltage			
Wasser			

**Bildschirminhalt :**

**Lieferanten-Name :** Name des Energie-Lieferanten  
**Stadt :** Stadt  
**Land :** Land

Dieser Bildschirm dient zur Eingabe von Informationen zum Energie-Lieferanten

The screenshot shows a web-based form titled "Energie-Lieferant - Details". At the top left, there is a German flag and the user "emc". At the top right, the date and time "29-08-2012 11:47:43" are displayed. The form fields are as follows:

- Kurz-Name\* : [input field]
- Lieferanten-Name : [input field]
- Lieferanten-Name 2 : [input field]
- Straße : [input field]
- Land / PLZ / Stadt : [input field]
- Land : [input field]
- Ansprechpartner : [input field]
- eMail : [input field]
- Telefon-Nr. : [input field]
- Fax-Nr. : [input field]
- Web-Seite : http:// [input field]
- Rundung : [dropdown menu with "Aufrunden" selected]

At the bottom left, there is a "Level: 2" label and a set of navigation icons (back, forward, search, etc.).

**Bildschirminhalt :**

<b>Kurz-Name :</b>	Name des Energielieferanten (wird in EMC verwendet)
<b>Lieferanten-Name :</b>	Lang-Name
<b>Lieferanten-Name 2 :</b>	Lang-Name 2
<b>Straße :</b>	Adress-Angaben
<b>Land / PLZ / Stadt :</b>	Adress-Angaben
<b>PLZ :</b>	Adress-Angaben
<b>Stadt :</b>	Adress-Angaben
<b>Land :</b>	Adress-Angaben
<b>Ansprechpartner :</b>	Ansprechpartner beim Energie-Lieferanten
<b>eMail :</b>	Email-Adresse des Ansprechpartners
<b>Telefon-Nr. :</b>	Telefon-Nr. des Ansprechpartners
<b>Fax-Nr. :</b>	Fax-Nr. des Ansprechpartners
<b>Web-Seite :</b>	Web-Seite des Energie-Lieferanten
<b>Rundung :</b>	Falls die Zeiten für einen Tarif-Wechsel (Tag / Nacht) nicht auf eine volle Stunde fallen, kann hier festgelegt werden, ob auf- oder abgerundet werden soll

## LIEFERANT-KANAL-ZUORDNUNG

### LIEFERANT-KANAL-ZUORDNUNG ÜBERSICHT

Die Zuordnung der einzelnen Kanäle zu ihrem Haupt-Eingangszähler ist erforderlich, um erkennen, welche Kanäle (Zähler) Unterkanäle zu welchem Hauptzähler gehören.

Dieser Bildschirm zeigt alle bereits definierten Lieferanten-Kanäle.

Durch Doppelklick wird ein Kanal (Hauptzähler) ausgewählt, dem im nächsten Bildschirm die Unterzähler zugeordnet werden können.

Firma↑	Standort↑	Summenstation/Datenlogger↑	Lieferant	Messgröße	Lieferant-Kanal
GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	Strom	Strom-Verbrauch	St-SC-25

#### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Firmenname
<b>Standort :</b>	Standortname
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Datenloggername
<b>Lieferant :</b>	Name des Energie-Lieferanten
<b>Messgröße :</b>	Messgröße des Lieferantenkanals
<b>Lieferant-Kanal :</b>	Name des Lieferantenkanals (Hauptzähler)
<b>Firma :</b>	Firma
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Daten Logger
<b>Messgröße :</b>	Messgröße

## LIEFERANT-KANAL-ZUORDNUNG - DETAILS

Dieser Bildschirm zeigt alle Kanäle (Unter-Zähler), die bereits dem Lieferanten-Kanal (Hauptzähler) zugeordnet wurden.

Durch Klick auf den +-Button können weitere Kanäle (Unter-Zähler) hinzugefügt werden. Durch Klick auf den X-Button können Kanäle (Unterzähler) wieder gelöscht werden.

The screenshot shows a web application interface for 'Lieferant-Kanal-Zuordnung - Details'. At the top left, there is a user profile icon and the name 'emc'. The title 'Lieferant-Kanal-Zuordnung - Details' is centered at the top, and the timestamp '29-08-2012 11:53:49' is at the top right. The main form contains several fields: 'Lieferant\*' is a dropdown menu with 'Voltage' selected; 'Messgröße' is a dropdown menu with 'Strom' selected; 'Lieferant-Kanal\*' is an empty text input field with a '+' button to its right; 'Einheit Verbrauch' is an empty text input field; 'Einheit Lastgang' is an empty text input field; and 'Skalierung' is an empty text input field. Below the form is a table titled 'Kanal Zuteilung' with a '+' button and a right-pointing arrow. The table has five columns: 'Standort', 'Datenlogger', 'Kanal-Name', 'Kanal-Beschreibung', and 'Löschen'. The table is currently empty. At the bottom left, there is a 'Level: 2' indicator and four navigation buttons: a left arrow, a square, a right arrow, and a close (X) button.

### Bildschirminhalt :

<b>Lieferant :</b>	Name des Energie-Lieferanten
<b>Messgröße :</b>	Messgröße des Lieferantenkanals
<b>Lieferant-Kanal :</b>	Name des Lieferantenkanals (Hauptzähler)
<b>Einheit Verbrauch :</b>	Einheit für den Verbrauch, z.B. kWh
<b>Einheit Lastgang :</b>	Einheit für den Lastgang, z.B. kW
<b>Skalierung :</b>	Skalierung
<b>Kanal-Zuordnung :</b>	Dieser Bildschirm zeigt alle Kanäle (Unterzähler), die noch nicht einem Lieferantenkanal zugeordnet wurden. Es kann ein Kanal oder auch mehrere Kanäle (Unterzähler) ausgewählt werden, die zugeordnet werden sollen.



## FERIEN

### FERIEN ÜBERSICHT

Diese Übersicht zeigt alle definierten Ferientage einer Firmer / der zugehörigen Standorte.

Ein grüner Punkt zeigt, dass in diesem Monat Ferientage vorhanden sind. Setzt man den Maus-Zeiger auf den grünen Punkt, werden im Toottip die einzelnen Ferientage angezeigt. Doppel-Klick in die Zeile führt zum Detail-Bildschirm, wo Feiertage hinzugefügt oder gelöscht werden können.

Firma↑	Standort	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
GMC-Germany	Hamburg	2012	--	--	--	--	●	●	--	--	●	--	--	--
GMC-Germany	Hamburg	2013	●	--	●	--	--	--	--	●	--	--	--	●

#### Bildschirminhalt :

<b>Firma :</b>	Name der Firma
<b>Standort :</b>	Name des Standortes innerhalb der Firma.
<b>Standort :</b>	Name des Standortes innerhalb der Firma.
<b>Jahr :</b>	Jahr, für das die Ferien angezeigt werden.
<b>Januar :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>März :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>April :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>Mai :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>Juni :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>Juli :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>September :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>Oktober :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>November :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.
<b>Dezember :</b>	Grüner Punkt: Es gibt Ferientage in diesem Monat / "-" keine Ferientage.

## FERIEN - DETAILS

In diesem Bildschirm definiert der Anwender die Ferientage für ein Jahr.

Hat eine Firma Standorte in verschiedenen Bundesländern oder in verschiedenen Ländern, so können die Ferientage separat für die einzelnen Standorte definiert werden.

admin
**Ferien - Details**
03.04.2013 19:37:35

Firma\*:

Standort\*:

Jahr:

Januar 2013							Februar 2013							März 2013							April 2013							Mai 2013							Juni 2013																																																																												
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So																																																																						
1	2	3	4	5	6				1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				

Juli 2013							August 2013							September 2013							Oktober 2013							November 2013							Dezember 2013																																																																												
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So																																																																						
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				

Level: 2 ← ↻ ✕

**Bildschirminhalt :**

- Firma :** Name der Firma
- Standort :** Name des Standortes innerhalb der Firma.
- Jahr :** Jahr, für das die Ferien angezeigt / definiert werden.

## TARIF-PLAN

### TARIF-PLAN ÜBERSICHT

Dieser Tarif ist der Oberbegriff für die Tarife, die für jeden Anbieter definiert werden können.

Energie-Lieferant↑	Name	Gültig ab	Status
Strom	Tariff 1	01-01-2012	✓

#### Bildschirminhalt :

<b>Energie-Lieferant :</b>	Name des Energie-Lieferanten
<b>Name :</b>	Name des Tarifs
<b>Gültig ab :</b>	Datum, ab dem der Tarif gültig ist.
<b>Status :</b>	Der Status zeigt, ob ein Tarif vollständig und fehlerfrei definiert ist und damit genutzt werden kann oder nicht.
<b>Energie-Lieferant :</b>	Name des Energie-Lieferanten

## TARIF-PLAN - DETAILS

In diesem Bildschirm wird ein Tarif im Detail definiert.

- Tarif Detail Iframe :

Hier werden die Preise für die einzelnen Untertarife definiert, z.B. Tages- oder Nacht-Tarif.

- Ferien Iframe:

Hier werden Ferientage einem Tarif zugeordnet.

- Zusatz-Kosten Iframe:

Hier werden Zusatzabgaben, z.B. Stromsteuern definiert.

### Bildschirminhalt :

<b>Kopieren von :</b>	Hier kann ein Tarif ausgewählt werden, der als Vorlage für einen neuen Tarif dienen soll (vereinfachte Eingabe).
<b>Name :</b>	Tarif-Name, frei wählbarer Name.
<b>Beschreibung :</b>	Beschreibung, beliebiger Text
<b>Messgröße :</b>	Auswahl des Energie-Typen.
<b>Lieferanten-Kanal :</b>	Auswahl des Haupt-Eingangszählers vom Lieferanten
<b>Einheit Verbrauch :</b>	Einheit für den Verbrauch, z.B. Wh (Watt-Stunden).
<b>Einheit Lastgang :</b>	Einheit für den Lastgang z.B. W (Watt).
<b>Skalierung :</b>	Skalierung, z.B. K für Kilo
<b>Abrechnungs-Periode :</b>	Auswahl, z.B. Monatlich
<b>Runden :</b>	UP: Abgerundet bedeutet, wenn die Zeit des Konsums ist 0930? 1330 dann Rundung gilt Tarif gilt ab 1000 Std. bis 1400 Std., nach unten Abgerundet würde bedeuten, gegenüber von bis Rundung Bedeutung für den Verbrauch von 0930 bis 1330 geltenden Satz auf 0900 bis 1300 Hrs basieren wird.
<b>Währungseinheit :</b>	Z.B. Euro
<b>Gültig ab :</b>	Dieser Tarif ist gültig ab diesem Datum
<b>Tarif Details :</b>	Hier werden die Preise für die einzelnen Untertarife definiert, z.B. Tages- oder Nacht-Tarif.
<b>Zuordnung Feiertage :</b>	Hier werden Ferientage einem Tarif zugeordnet.
<b>Zusätzliche Kosten :</b>	Hier werden Zusatzabgaben, z.B. Stromsteuern definiert

# PLANUNG

## PLANUNG ÜBERSICHT

Hier werden alle Informationen zur Planung können Sie sehen.

emc **Planung - Übersicht** 29-08-2012 11:56:56

Messgröße	Firma	Name	Gültig ab	Intervall
Gas	GMC&S	Planning-S	01-05-2012	15 Minuten
Strom	GMC&S	Planning Strom	01-05-2012	15 Minuten

Level: 1  Alle 1 1 - 2(2)

### Bildschirminhalt :

**Messgröße :** Wählen Sie die EnergieArt  
**Name :** Name der Planung  
**Intervall :** Intervall Typ:  
1) 5 Minuten  
2) 15 Minuten  
3) stündliche  
4) Täglich  
5) Monatlich

## PLANUNG - DETAILS

Auf diesem Bildschirm können Sie Plandaten. Dieser Bildschirm reduziert den Aufwand der Planung wieder und wieder. Sie können Plandaten für 1 ganzes Jahr. Nach der Auswahl der Anbieter, wird der Tarif für geplanten Leistung anwendbar geworden.

The screenshot shows the 'Planung - Details' interface. At the top left, there is a user icon and 'emc'. The title 'Planung - Details' is centered, and the timestamp '29-08-2012 12:02:21' is at the top right. The main form contains the following fields:

- Messgröße: Strom
- Firma\*: GMC&S
- Name\*:
- Einheit Verbrauch: Wh
- Einheit Lastgang: W
- Skalierung:
- Maximale Last (%)\*:
- Minimale Last (%)\*:
- Intervall: 5 Minuten
- Gültig ab\*:

Below the form is a 'Plan Vorlage' section with a table for weekly patterns (Mo-Sa) and buttons for Start-Datum, End-Datum, Ändern, and Löschen. At the bottom left, there are navigation icons and 'Level: 2'.

### Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Wählen Sie den Namen des Messgröße
<b>Name :</b>	Name des Planung
<b>Einheit Verbrauch :</b>	Verbrauch Einheit
<b>Einheit Lastgang :</b>	Last Einheit
<b>Skalierung :</b>	Skalierung
<b>Maximale Last (%) :</b>	Maximal Lastwert
<b>Minimale Last (%) :</b>	Minimum von Lastwert
<b>Intervall :</b>	Intervall Typ: 1) 5 Minuten 2) 15 Minuten 3) stündliche
<b>Gültig ab :</b>	Planung gilt ab Datum:
<b>Planung :</b>	Planen Sie täglich Pattern-Wert
<b>Planung :</b>	Planen Sie monatlich Pattern-Wert
<b>Kanal-Zuordnung :</b>	Ordnen Kanal

Schedule Data Output-Schnittstelle Überblick

Schnittstellen-Name↑		Schnittstellen-Format	
DO-1		CSV	

Level: 1  1 1 - 1(1)

Bildschirminhalt :

**Schnittstellen-Name :** Schnittstellen Name  
**Schnittstellen-Format :** Schnittstelle Format

Daten Ausgang Schnittstelle

emc 29-08-2012 12:04:52

**Schnittstelle Datenausgabe - Detail**

Messgröße :	Standort :	Kanal :	Elektro-Parameter :
Strom Gas Wasser Wärme Temperatur(°C)	Strom Gas Wasser A230 Lo-1	st-sc-25 [St-SC-25] st-sc-26 [St-SC-26] St-SC-27 [St-SC-27]	
Firma :	Summenstation/Datenlogger :		
GMCIß CB CBG Co-4 Co-5	SC-DL1 DL-SU1 Test_DL RealTime sample		

Schnittstelle-Name\* :

Schnittstelle-Format :  Database  CSV  Text

Speichertage :

Level: 2

Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Messgröße
<b>Firma :</b>	Firma
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Daten Logger
<b>Kanal :</b>	Kanal
<b>Elektro-Parameter :</b>	Electro Parameter
<b>Schnittstelle-Name :</b>	Schnittstelle Name
<b>Schnittstelle-Format :</b>	Schnittstelle Format
<b>Feld-Seperator :</b>	Wert Seperator
<b>Aktions-Typ :</b>	Aktion Typ
<b>Speichertage :</b>	Spcicher Tage
<b>Separate Datei :</b>	Getrennte Dateien
<b>Speicherung :</b>	Datei On
<b>EMC Server-Laufwerk :</b>	EMC Server-Laufwerk
<b>Ordner Pfad :</b>	Ordner Pfad
<b>Datei-Name :</b>	Dateiname
<b>Start-Datum :</b>	Anfangsdatum
<b>End-Datum :</b>	Enddatum



## AKTIONEN-STATUS

### AKTIONEN-STATUS ÜBERSICHT

Dieser Bildschirm gibt dem Anwender eine Übersicht über den Verlauf der letzten, durchgeführten Hintergrund-Prozesse. Der Anwender sieht auf einen Blick, ob alle letzten Aktionen fehlerfrei durchgeführt wurden oder ob Fehler aufgetreten sind. Dieser Bildschirm vereinfacht die Fehlersuche.

Siehe dazu auch "Log-Dateien", wo alle Aktionen der Vergangenheit enthalten sind.

Enthaltene Aktionen:

- 1) Lesevorgänge der Verbrauchsdaten (Datenlogger und CSV-Dateien)
- 2) Zeitgesteuerte Berichte
- 3) Durchgeführte Backups

Ein / Aus		Erzwingen	Firma	Standort	Aktions-Typ	Name	Letzte Durchführung	Daten bis	Status	Plan	Nächste Durchführung
X	✓	✓	GMC-Germany	Hamburg	Lesen Datenlogger	SU-DL1	--	07-11-2012 10:58:50	--	Every@ 00:15	--
✓	✓	✓	GMC-Germany	Hamburg	Lesen Datenlogger	TestSL	--	14-03-2013 19:40:38	--	Every@ 00:15	--
✓			--	--	Zeitplanung Bericht	Test-Mail	--	13-01-2013 16:31:47	--	Every@ 01:00	--
X	✓	✓	GMC-Germany	Hamburg	Lesen Datenlogger	SC-DL1	07-11-2012 11:45:00	07-11-2012 11:45:00	●	Every@ 00:15	07-11-2012 12:00:00
X	✓	✓	CB	Nürnberg	Lesen Datenlogger	DL-SC1	07-11-2012 11:45:00	07-11-2012 11:45:00	●	Every@ 00:15	07-11-2012 12:00:00
X			--	--	Zeitplanung Bericht	TC-1	19-11-2012 10:45:00	19-11-2012 10:50:00	●	Every@ 01:00	19-11-2012 10:50:00
✓			--	--	Zeitplanung Bericht	Tc Test	28-11-2012 11:50:00	28-11-2012 11:30:00	●	Every@ 01:00	28-11-2012 11:55:00

#### Bildschirminhalt :

<b>Ein / Aus :</b>	&#8730; = Aktion ist eingeschaltet(Aktion wird planmäßig durchgeführt) X = Aktion ist ausgeschaltet(Aktion wird bei dem nächsten planmäßigen Start nicht durchgeführt) Die Aktion ist standardmäßig eingeschaltet.Durch jeweils einen Klick in das Symbol kann der Vorgang ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden.
<b>Erzwingen :</b>	Dieser Button öffnet ein Fenster, mit dem das erneute Lesen eines Datenloggers erzwungen werden kann. (Nur für Datenlogger)
<b>Firma :</b>	Firma
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Name :</b>	Name des Datenloggers oder des Berichts
<b>Letzte Durchführung :</b>	Datum und Uhrzeit der letzten Aktion
<b>Daten bis :</b>	Datum und Uhrzeit der letzten verarbeiteten Daten
<b>Status :</b>	Gibt Auskunft über der Erfolg der Aktion Grün:Aktion wurde erfolgreich durchgeführt Gelb:Lese-Löcher (nur für Datenlogger) Rot:Es sind Fehler aufgetreten Ein Klick in das Status-Symbol zeigt Details für diese Aktion an
<b>Plan :</b>	Zeigt an, wie oft die Aktion durchgeführt wird, z.B. "alle @ 00:15" = alle 15 Minuten
<b>Nächste Durchführung :</b>	Nächster geplanter Start
<b>Aktions-Typ :</b>	Aktions-Typ

## LOG-INFORMATIONEN

### LOG-INFORMATIONEN ÜBERSICHT

Dieser Bildschirm zeigt alle Aktionen, die in der Vergangenheit durchgeführt wurden mit jeweils dem Status. Die Log-Informationen werden entsprechend der EMS-Systemeinstellungen eine festgelegte Anzahl Tage gespeichert. Nach Erreichen der Speicher-Tage werden die ältesten Log-Informationen gelöscht.

Die Anzahl der Speichertage kann der Anwender ändern. Jedoch sei darauf verwiesen, dass eine Erhöhung der Speichertage auch mehr Plattenspeicher benötigt. Die Standard-Einstellung ist 30, d.h. Log-Dateien, die älter als 30 Tag sind, werden gelöscht.

admin		Log-Informationen						03-04-2013 19:43:48	
Firma Alle		Aktions-Typ Alle							
Standort Alle									
Aktions-Typ	Firma	Standort	Name	Durchführung↓	Geplante Durchführung	Daten bis	Status	Lese-Wiederholungen	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 19:45:00	02.11.12 19:45:00	02.11.12 19:45:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 19:30:00	02.11.12 19:30:00	02.11.12 19:30:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 19:20:12	02.11.12 19:30:00	02.11.12 19:30:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 19:15:00	02.11.12 19:15:00	02.11.12 19:15:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 19:00:00	02.11.12 19:00:00	02.11.12 19:00:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 18:45:00	02.11.12 18:45:00	02.11.12 18:45:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 18:30:00	02.11.12 18:30:00	02.11.12 18:30:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 18:15:00	02.11.12 18:15:00	02.11.12 18:15:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 18:00:00	02.11.12 18:00:00	02.11.12 18:00:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 17:45:00	02.11.12 17:45:00	02.11.12 17:45:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 17:30:00	02.11.12 17:30:00	02.11.12 17:30:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 17:23:16	02.11.12 17:23:00	02.11.12 17:15:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 17:15:00	02.11.12 17:15:00	02.11.12 15:00:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 17:13:12	02.11.12 17:13:00	02.11.12 15:00:00	●	0	
Lesen Datenlogger	GMC-Germany	Hamburg	SC-DL1	02.11.12 17:00:01	02.11.12 17:00:00	02.11.12 15:00:00	●	0	

Level: 1 1 9 11 121 - 135(153)

**Bildschirminhalt :**

- Aktions-Typ :** Gibt Informationen, über die Aktion, z.B. "Lese Datenlogger", "Zeitgest. Bericht", "Backup"
- Firma :** Firma
- Standort :** Standort
- Name :** Name des Datenloggers oder des Berichts
- Durchführung :** Datum und Uhrzeit der letzten Aktion
- Geplante Durchführung :** Last execution date and time of last action
- Status :** Gibt Auskunft über der Erfolg der Aktion  
 Grün-Aktion wurde erfolgreich durchgeführt  
 Gelb-Lese-Löcher nur für Datenlogger  
 Rot-Es sind Fehler aufgetreten Ein Klick in das Status-Symbol zeigt Details für diese Aktion an
- Lese-Wiederholungen :** Zeigt an, wie viel Wiederholungen beim Verbindungsaufbau nötig waren um das Gerät zu erreichen. Normalfall=zero
- Firma :** Firma
- Standort :** Standort
- Aktions-Typ :** Aktions-Typ

## MANUELLE VERBRAUCHSEINGABE

In bestimmten Fällen kann es erforderlich werden, Verbrauchswerte zu korrigieren, z.B. bei Austausch eines Zählers. Dies kann anhand dieses Bildschirms vorgenommen werden.

Entsprechend der Zuordnung eines Kanales zu seinem Datenlogger können 5- oder 15- Minutenwerte in der Tabelle erfasst werden. Nach Auswahl eines Kanales werden die z.Z. gespeicherten Werte angezeigt und können überschrieben werden.

**Manuelle Eingabe** 03-04-2013 19:44:42

admin

Messgröße: **Strom-Verbrauch**

Firma: **GMC-Germany**

Standort: **Hamburg**

Summenstation/Datenlogger: **SC-DL1**

Kanal: **St-SC-25 [St-SC-25]**

Elektro-Parameter: **--Wählen--**

Eingabe über:  Manuell  CSV

Datum: **3-04-2013**

Lese-Intervall: **15**

Hour	00:15	00:30	00:45	00:60
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0

Level: 1

### Bildschirminhalt :

<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines Energie-Typ
<b>Firma :</b>	Auswahl einer Firma
<b>Standort :</b>	Auswahl eines Standortes
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines Datenloggers
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines Kanals
<b>Elektro-Parameter :</b>	in Vorbereitung
<b>Eingabe über :</b>	Manuell: Eingabe über die Bildschirm-Tabelle CSV: Eingabe über eine CSV-Datei
<b>Datum :</b>	Auswahl eines Datums
<b>Lese-Intervall :</b>	Wird automatisch angezeigt
<b>File :</b>	CSV einbezogen werden

## XLS UPLOAD FÜR KANAL KALKULATION

### XLS UPLOAD FÜR KANAL KALKULATION ÜBERSICHT

Mit dieser Funktion kann eine Excel-Datei an EMC übergeben werden, in dem beliebige Rechnungen vom Anwender durchgeführt werden können. Damit werden komplizierte Rechnungen unterstützt, die z.B. in der Kostenstellenrechnung erforderlich sein können.

Es gibt separate Dateien fuer unterschiedlich Lese-Zyklen, z.B. 15-Minuten-Lesen und und für monatliches Lesen.

Diese Excel-Datei wird nach jedem Lesevorgang ausgeführt.

Diese Excel-Datei besteht aus 3 Bereichen:

- 1) Eingabebereich von EMC an Excel  
Hier definiert der User Kanal-Namen, die von EMC der Excel-Datei zur Verfügung stellen soll.  
Dieser Bereich ist dann mit den aktuell gelesenen Kanalwerten gefüllt.
- 2) Ausgabebereich von Excel an EMC  
Hier definiert der User Kanal-Namen, deren Werte von EMC übernommen und gespeichert werden sollen..
- 3) User-Arbeitsbereich  
In diesem Bereich kann der User beliebige Berechnungen durchführen.  
Der User erhält seine Werte aus den Eingabebereich und speichert die Resultate im Ausgabebereich.

Der Übersichts-Bildschirm zeigt alle bereits hochgeladenen Excel-Dateien.  
Es kann jeweils nur eine Datei je Lese-Intervall verarbeitet werden.

XLS-Datei-Name ↑	Intervall
CostCenter_amit.xls	All

**Bildschirminhalt :**

**XLS Datei Name :** Datei-Name der Excel-Datei, die EMC verwenden soll  
**Interval :** Lese-Intervall

## XLS UPLOAD

Mit diesem Bildschirm wird jeweils eine Excel-Datei an EMC übergeben. Mit dem "+"-Button wird die Excel-Datei vom PC des Users ausgewählt.

The screenshot shows a web interface for uploading an Excel file. The title bar reads 'XLS Upload'. In the top left corner, there is a German flag and the user name 'emc'. In the top right corner, the date and time '29-08-2012 12:14:10' are displayed. The main area contains two input fields: 'Intervall' with a dropdown menu currently showing 'Alle', and 'Datei' with a text input field and a '+' button to the right. At the bottom left, there is a 'Level: 2' label and a set of navigation icons (back, forward, refresh, etc.).

### Bildschirminhalt :

**Intervall :**

Lese-Intervall, zu dem die Excel-Datei ausgeführt werden soll

**Datei :**

Datei-Name der Excel-Datei

## ERSTELLEN SUPPORT-DATEIEN

Support-Dateien enthalten alle wichtigen Kunden-Informationen der EMC-Installation, die benötigt werden, um im Fehlerfall herstellerseitig Support geben zu können.

Im Fehlerfall senden Sie bitte diese Support-Dateien für den Zeitraum des Fehlers an den Ihren Ansprechpartner des Herstellers, mit einer genauen Fehlerbeschreibung.

Die Supportdateien werden auf dem EMC-Server abgelegt. Der Anwender wird aufgefordert, ein Verzeichnis zu wählen.

Erstellen\* :  Log-Datei  Daten

Start-Datum :  **August**   **2012**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

End-Datum :  **August**   **2012**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Level: 1

### Bildschirminhalt :

- Erstellen :** Logs: Erstellen der Log-dateien  
Daten: Erstellen der Daten-Dateien
- Start-Datum :** Für das Kopieren der Verbrauchsdaten
- End-Datum :** Für das Kopieren der Verbrauchsdaten

## DEFINITION BENUTZERGRUPPEN

### DEFINITION BENUTZERGRUPPEN ÜBERSICHT

In EMC werden die Benutzer-Rechte in den Benutzer-Gruppen definiert. Die einzelnen Benutzer werden dann den Benutzer-Gruppen zugeordnet. Die Benutzer erhalten damit alle Rechte der zugeordneten Benutzer-Gruppe.

Dieser Übersichts-Bildschirm zeigt alle bereits definierten Benutzer-Gruppen.

Der Admin hat immer volle Zugriffsrechte für alle Bildschirme.

Gruppen-Name ↑	Projekt-Name
EMC	Energy Management Control
GUEST	Energy Management Control

#### Bildschirminhalt :

<b>Gruppen-Name :</b>	Benutzergruppen-Name
<b>Projekt-Name :</b>	Projekt-Name
<b>List Users :</b>	List Users to whom group is allocated
<b>Anwendung :</b>	Name der Anwendung

## BENUTZER-GRUPPEN DETAILS

In diesem Bildschirm werden die Zugriffsrechte für eine Benutzergruppe definiert.

emc
**Benutzer-Gruppen Details**
29-08-2012 12:23:

Name

Projekt Energy Management C

Bildschirm-Name ↑ 1	Bildschirm-Typ	Kein Zugriff	Ansehen	Ändern	Hinzufügen / Löschen	Sperrern / Entsperrern	Freigabe
Abrechnung	Detail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Aktions-Status	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Backup - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Benutzer - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Bericht Zähler Eichung	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Definition Benutzergruppen - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Demo Data	Detail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Einfache Installation	Detail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Elektro-Parameter - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Energielieferant - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Erstellen Support-Dateien	Detail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Firmen - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Firmen Real-Time Grafik	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Firmen-Berichte	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Firmen-Grafik	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Historische Grafik	Detail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Historischer Bericht	Detail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Inhaltliche Einschränkungen - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Jahresuebersicht Kostenstellen	Detail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Kanal - Übersicht	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--
Konfiguration Bildschirm-Beschriftung -	Übersichts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	--	--

Level: 2

**Bildschirminhalt :**

- Bildschirm-Name :** Name des Bildschirms, für den diese Rechte gelten
- Bildschirm-Typ :** Typ des Bildschirms (Übersichts-Bildschirm oder Detail-Bildschirm)
- Kein Zugriff :** User dieser Benutzergruppe können nicht auf diesen Bildschirm zugreifen.
- Ansehen :** User dieser Benutzergruppe können sich diesen Bildschirm ansehen.
- Modifizieren :** User dieser Benutzergruppe können Daten-Inhalte verändern
- Hinzufügen / Löschen :** User dieser Benutzergruppe können Datensätze anlegen und löschen.
- Sperrern / Entsperrern :** Nicht implementiert
- Freigabe :** Nicht implementiert
- Projekt :** Projekts



## INHALTLICHE EINSCHRAENKUNGEN

### INHALTLICHE EINSCHRAENKUNGEN ÜBERSICHT

In diesem Bildschirm können inhaltliche Rechte vergeben werden.

Z.B. soll eine Gruppe von Usern Rechte fuer nur Zugriff auf bestimmte Kanäle bekommen, so kann die Benutzergruppe zwar auf den Kanal-Bildschirm zugreifen, kann aber nur die definierten Kanäle auswaehlen und dann gemäss seiner Zugriffsrechte ansehen, ändern oder löschen.

Gruppen-Name ↑	Anwendung
Demo-Rights	Energy Management Control
Guest Content Rights	Energy Management Control
Test	Energy Management Control

**Bildschirminhalt :**

**Gruppen-Name :** Gruppen-Name für inhaltliche Rechte.

**Anwendung :** Anwendung

## DEFINITION BENUTZERGRUPPEN - DETAILS

In diesem Bildschirm werden die Inhalte definiert, auf den eine Gruppe von Benutzern zugreifen kann.

admin
**Definition Benutzergruppen - Details**
04-04-2013 09:29:15

Gruppen-Name\* :

Anwendung :

<b>Messgröße*</b>	<b>Standort*</b>	<b>Kanal*</b>	<b>Kostenstellen :</b>
Strom-Verbrauch	Hamburg	St-SC-25[St-SC-25]	ABT1
Gas-Verbrauch	Nürnberg	St-SC-26[St-SC-26]	KST-1
Wasser-Verbrauch	Berlin	St-SC-27[St-SC-27]	ABT2
		St-SC-28[St-SC-28]	ABT- KST

<b>Firma*</b>	<b>Summenstation/Datenlogger*</b>	<b>Virtuelle Kanäle :</b>	
GMC-Germany	SC-DL1	VC-Test	
CB	DL-SC1	KST-1	
CBG	SU-DL1		
	TestSL		

Level: 2

Neu angelegt - emc, 11-12-2012 18:43:09

### Bildschirminhalt :

<b>Gruppen-Name :</b>	Namen
<b>Anwendung :</b>	Anwendung
<b>Messgröße :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Energie-Typen auf die eine Benutzergruppe zugreifen kann.
<b>Firma :</b>	Auswahl einer oder mehrerer Firmen auf die eine Benutzergruppe zugreifen kann.
<b>Standort :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Standorte auf die eine Benutzergruppe zugreifen kann
<b>Summenstation/Datenlogger :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Daten-Logger auf die eine Benutzergruppe zugreifen kann
<b>Kanal :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kanäle auf die eine Benutzergruppe zugreifen kann
<b>Virtuelle Kanäle :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Virtuelle Kanäle auf die eine Benutzergruppe zugreifen kann
<b>Kostenstellen :</b>	Auswahl eines oder mehrerer Kostenstelle auf die eine Benutzergruppe zugreifen kann.

## BENUTZER

### BENUTZER ÜBERSICHT

In diesem Bildschirm werden die bereits angelegten Benutzer gezeigt und zur Auswahl zur Verfügung gestellt.

Anwender-Foto	Benutzer-Name	Login-ID ↑	Login-Historie
	EMC	emc	29-08-2012 00:00:00
	guest	guest	29-06-2012 00:00:00

#### Bildschirminhalt :

<b>Anwender-Foto :</b>	Benutzerfoto
<b>Benutzer-Name :</b>	Benutzername
<b>Login-ID :</b>	Login-Name
<b>Application :</b>	Application
<b>Projekt :</b>	This column displays the Project Name.
<b>Login-Historie :</b>	Login Geschichte

## BENUTZER - DETAILS

Mit diesem Bildschirm werden die Benutzer definiert und durch Zuordnung von Gruppenrechten und inhaltlichen Rechten definiert, was der Benutzer in EMC ausführen darf.

User Gruppen:  
Hier werden die Benutzer den Benutzergruppen zugeordnet

Inhaltliche Rechte:  
Hier werden dem User inhaltliche Rechte zugeordnet.

The screenshot shows the 'Benutzer - Details' page in the EMC interface. At the top left, there is a German flag and the user 'emc'. The title 'Benutzer - Details' is centered, and the date '29-08-2012 13:05:24' is on the right. The form contains the following fields:

- Benutzer-Name\* : [text input]
- Login-ID\* : [text input]
- Passwort\* : [password input]
- Reinsere la Passwort\* : [password input]
- eMail-Adresse\* : [text input]
- Telefon-Nr. : [text input]
- Sprache\* : [-Wählen-] (dropdown menu)

Below the form is a section titled 'Benutzer gruppen' with a '+' icon and a right arrow. It contains a table with the following header:


Name Benutzer-Gruppe	Gruppen Typ	Löschen
----------------------	-------------	---------

At the bottom left, it says 'Level: 2' followed by navigation icons: back, forward, refresh, and close.

### Bildschirminhalt :

<b>Benutzer-Name :</b>	Name des Benutzers
<b>Login-ID :</b>	Login Id, mit diesem Namen meldet sich der Benutzer in EMC an
<b>Passwort :</b>	Password, zugehöriges Passwort für Login-Id
<b>Passwort wiederholen :</b>	Wiederholung des Passwortes
<b>Passwort ändern :</b>	Eingabe eines neuen Passwortes
<b>eMail-Adresse :</b>	eMail
<b>Telefon-Nr. :</b>	Telefon-Nr. des Benutzers
<b>Sprache :</b>	Standard-Sprachauswahl für den Benutzer
<b>Application :</b>	Application
<b>Anwender-Foto :</b>	Hier kann ein Foto vom User hochgeladen werden
<b>Aktiv :</b>	Damit können autorisierte Benutzer zu aktivieren oder deaktivieren der Benutzer bereits erstellt.
<b>User Group List :</b>	Zeigt eine Liste der Benutzergruppen zuordnen zu diesem Benutzer.
<b>Standort :</b>	Standort
<b>Area :</b>	Area
<b>User Contain :</b>	User Contain

## Lizenz Details

 emc Lizenz Details 29-08-2012 13:06:35

Konsortium Name : <input type="text" value="GMC Italy"/> Straße : <input type="text" value="Via Romagna, 4"/> Länder-Kz. : <input type="text" value="I"/> PLZ : <input type="text" value="20853"/> Stadt : <input type="text" value="Biassono MB"/> Steuer-Nr. : <input type="text" value="1234"/> Verfalls-Datum : <input type="text" value="2099-12-31"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Lizenz-Uebersicht</th> </tr> <tr> <th>Themen-Name</th> <th>Anzahl Eintraege</th> <th>Verwendete Eintraege</th> <th>Nicht verwendete Eintraege</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Firma</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Standort</td> <td>99999</td> <td>11</td> <td>99988</td> </tr> <tr> <td>Datenlogger</td> <td>99999</td> <td>17</td> <td>99982</td> </tr> <tr> <td>Kanal</td> <td>99999</td> <td>33</td> <td>99966</td> </tr> <tr> <td>Virtueller Kanal</td> <td>99999</td> <td>9</td> <td>99990</td> </tr> <tr> <td>Energy</td> <td>99999</td> <td>11</td> <td>99988</td> </tr> <tr> <td>Users</td> <td>99999</td> <td>10</td> <td>99989</td> </tr> </tbody> </table>	Lizenz-Uebersicht				Themen-Name	Anzahl Eintraege	Verwendete Eintraege	Nicht verwendete Eintraege	Firma	5	5	0	Standort	99999	11	99988	Datenlogger	99999	17	99982	Kanal	99999	33	99966	Virtueller Kanal	99999	9	99990	Energy	99999	11	99988	Users	99999	10	99989
Lizenz-Uebersicht																																					
Themen-Name	Anzahl Eintraege	Verwendete Eintraege	Nicht verwendete Eintraege																																		
Firma	5	5	0																																		
Standort	99999	11	99988																																		
Datenlogger	99999	17	99982																																		
Kanal	99999	33	99966																																		
Virtueller Kanal	99999	9	99990																																		
Energy	99999	11	99988																																		
Users	99999	10	99989																																		

Lizenz Versionen			
Datum	Anzahl	Name	Aktiv
01-02-2012	1	Unlimited	5.0.0a

Level: 1

## Bildschirminhalt :

<b>Konsortium Name :</b>	Konsortium Namen
<b>Straße :</b>	Strasse
<b>Länder-Kz. :</b>	Ländervorwahl
<b>PLZ :</b>	PLZ
<b>Stadt :</b>	Ort
<b>Steuer-Nr. :</b>	Steuer-Nr.
<b>Verfalls-Datum :</b>	Ablaufdatum der Lizenz-Datei

## SYSTEM-EINSTELLUNGEN

### SYSTEM-EINSTELLUNGEN ÜBERSICHT

Dieser Bildschirm zeigt alle Einstellungen, die für eine EMC-Installation vorgenommen wurden. Durch Doppel-Klick in einen Parameter koennen diese Einstellungen geändert werden, sofern der User die entsprechenden Rechte besitzt.

Typ↑	Name	Beschreibung	Inhalt
Anwendung	Graph_Refresh_Interval	This interval is used for Graph Refresh. Please give value in second.	30

#### Bildschirminhalt :

<b>Typ :</b>	Application or Comserver
<b>Name :</b>	Parameter Name
<b>Beschreibung :</b>	Beschreibung, frei wählbarer Text
<b>Inhalt :</b>	Parameter-Inhalt
<b>Typ :</b>	Property Type (Key Field)

Mit diesem Bildschirm können einzelne Parameter angesehen oder geändert werden. Änderungen sollten nur von erfahrenen Anwendern vorgenommen werden, da dies die Arbeitsweise von EMC beeinflusst.

**Bildschirminhalt :**

- Name :** Name des Parameters
- Beschreibung :** Beschreibung, beliebiger Text
- Beschreibung :** Beschreibung, beliebiger Text
- Benutzer-Gruppe :** Dieser Parameter ist für diese Benutzergruppe gültig.
- Anwendung :** Nicht für den Benutzer implementiert.
- Typ :** Eigentum Art
- Parameter Wert :** Parameter Wert können Sie hier angeben, können Default Value gewählt werden.

## BILDSCHIRM-FELDNAMEN ANPASSEN

### BILDSCHIRM-FELDNAMEN ANPASSEN ÜBERSICHT

Der Benutzer kann Feldbezeichnungen und Überschriften in Reports ändern.

Beispiel: Eine Firma hat mehrere Landesgesellschaften und möchte anstelle des Begriffs "Standort" nun den Begriff "Landesgesellschaft" anzeigen. Dies kann mit diesem Bildschirm vorgenommen werden. Diese Einstellung wird sprachabhängig durchgeführt.

emc **Konfiguration Bildschirm-Beschriftung - Übersicht** 29-08-2012 13:10:02

Sprache

Sprache Name ↑	Alter Feld-Name	Neuer Feld-Name
German	Cost Area	Department
German	Cost Area	Department

Level: 1        1   1 1 - 2(2)

#### Bildschirminhalt :

<b>Sprache :</b>	Sprache (Key Field)
<b>Sprache Name :</b>	Sprachen-Name, z.B. "Deutsch"
<b>Alter Feld-Name :</b>	Standard EMC Feld-Name, der ersetzt werden soll
<b>Neuer Feld-Name :</b>	Neuer Feld-Name, den der Anwender bestimmt



Hier werden die sprachabhängigen Ersetzungen definiert.

The screenshot shows a web application window titled "Konfiguration Bildschirm-Beschriftung - Details". In the top left corner, there is a German flag icon and the user name "emc". In the top right corner, the date and time "29-08-2012 13:11:40" are displayed. The main content area contains three input fields: "Sprache" with a dropdown menu currently showing "German", "Alter Feld-Name" with an empty text box, and "Neuer Feld-Name" with an empty text box. At the bottom left of the window, the text "Level: 2" is visible next to four small navigation icons: a left arrow, a square, a right arrow, and a close 'X' icon.

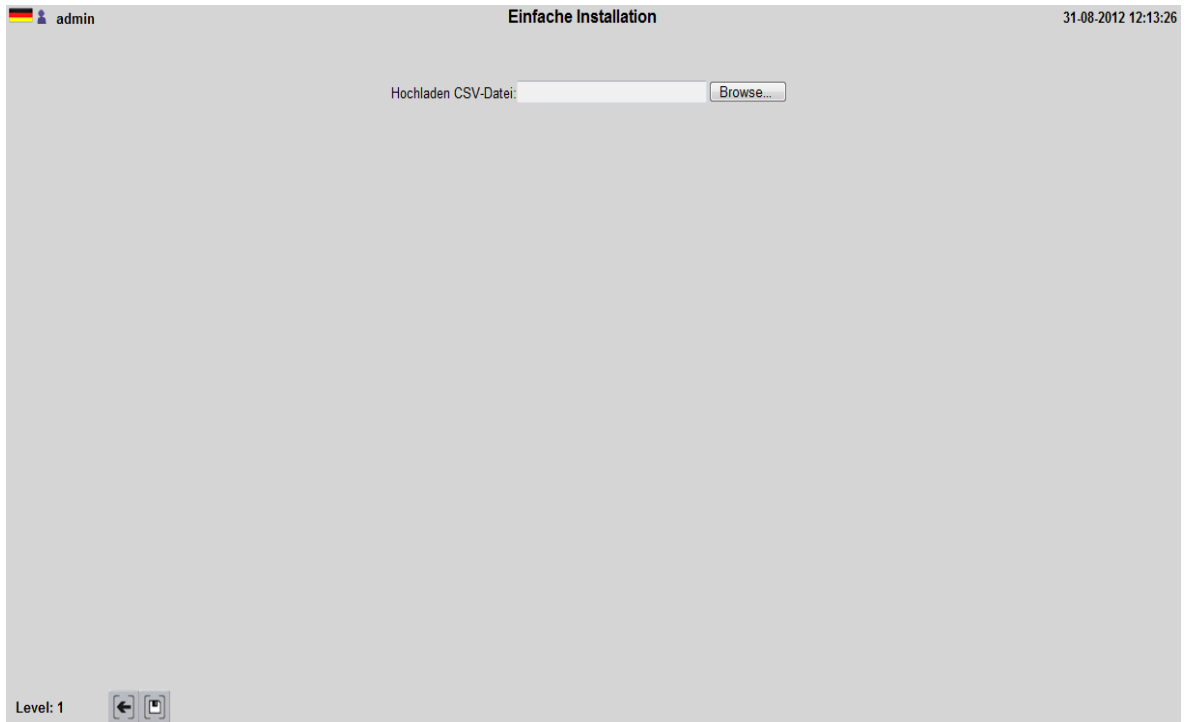
**Bildschirminhalt :**

- Sprache :** Sprache, in der die Ersetzung durchgeführt werden soll
- Alter Feld-Name :** Standard EMC Feld-Name (wird künftig ersetzt)
- Neuer Feld-Name :** Neuer kundendefinierter Feld-Name

## EINFACHE INSTALLATION

Mit der Einfachen Installation (Easy Installation) können Kanäle in vereinfachter Form angelegt werden.

Die Kanäle mit ihren Parametern werden vom Anwender in einer CSV-Datei definiert und mit diesem Bildschirm an EMC übergeben. Die CSV-Datei hat ein festes Format. Es können Kanäle angelegt und gelöscht werden. Siehe Muster-Datei in der Installations-CD.



### Bildschirminhalt :

#### Easy Installation :

Eingabe des Namens (inkl. Pfadangabe) der hochzuladenden CSV-Datei oder Dateiauswahl mit dem Browse-Button.

#### Easy Install Status :

Hier Liste der Sendernamen und seinen Status anzeigen können. Wenn Green Dot: Kanal wird hinzugefügt erfolgreich, sonst gibt es einige Fehler.

## BACKUP APPLICATION

### BACKUP APPLICATION ÜBERSICHT

Der Anwender kann ein oder mehrere Backups definieren, z.B. ein tägliches Backup auf dem EMC-Server und ein wöchentliches Backup auf einem anderen Server / PC.

Dieser Bildschirm zeigt alle bereits definierten Backups

Backup-Name ↑	Backup-Datei-Pfad	Zeitplanung
Test	E:\Hiten\'	@ 00:05

#### Bildschirminhalt :

<b>Backup-Name :</b>	Vom Anwender vergebener Name
<b>Backup-Datei-Pfad :</b>	Pfad, in dem das Backup abgelegt wird
<b>Zeitplanung :</b>	Zeitplan des Backups

In diesem Bildschirm werden die Detailinformationen für das Backup festgelegt.

**Bildschirminhalt :**

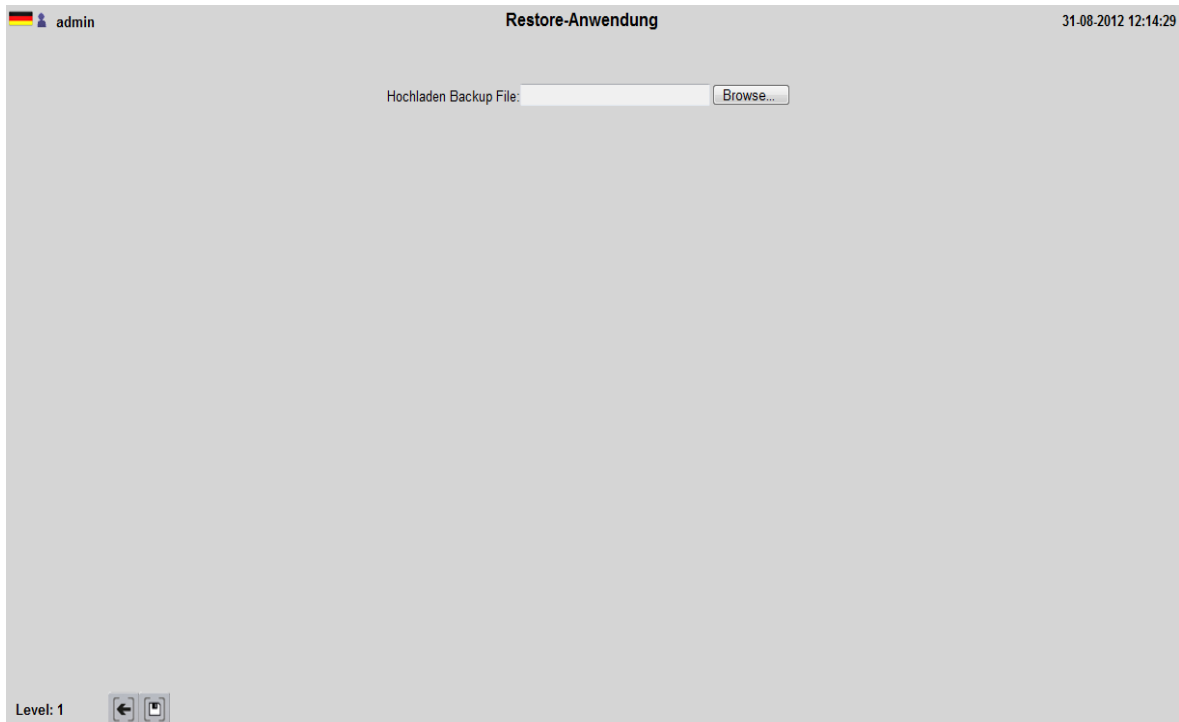
- Backup-Name :** Vom Anwender zu vergebender Name
- Backup-Speicherung :** Server / PC auf dem das Backup gespeichert werden soll
  - a) EMC-Server
  - b) PC innerhalb des Netzwerkes
- EMC Server-Laufwerk :** Laufwerk des EMC-Servers
- Datei-Pfad :** Verzeichnis für das Backup
- Zeitplanung :** Hier kann der Anwender festlegen, wann der automatische Bericht erstellt werden soll. Ein Klick in auf den Termin öffnet das Fenster zur Auswahl der Zeiten.

## RESTORE-ANWENDUNG

Mit diesem Bildschirm können zuvor gesicherte Datenstände wieder zurückgeladen werden.

Alle, seit dem eingespielten Backup vorgenommenen Änderungen in EMC müssen erneut vorgenommen werden. Das Auslesen ab dem zurückgesicherten Zeitpunkt erfolgt automatisch, sofern die Daten in den Datenlogger noch vorhanden sind. Manuelle Eingabe-Dateien müssen ggf. erneut zur Verfügung gestellt werden.

Diese Funktion ist nur von erfahrenen Benutzern durchzuführen.



### Bildschirminhalt :

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Restore :</b>        | Eingabe des Datei-Namens oder Auswahl über den Browse-Button.   |
| <b>Restore Status :</b> | Hier Liste der Backup-Dateien und deren Status anzeigen können. Wenn Green Dot: Backup erfolgreich ist sonst gibt es einige Fehler. |