

Energie 2.6 SQL

Das Programm **Energie 2.6 SQL** ist ein Zusatzmodul zum Energie - Monitoring - System **TNS Analysator** und bietet folgende Optionen:

- Schnelle und automatisierte Abfrage der Energiezähler von bis zu 100 Messgeräten Diris A20 oder Diris A40 (ca. 5 Sekunden)
- Für jedes Messgerät lässt sich ein Bezeichnungstext eingeben
- Die Messgeräte lassen sich 20 Gruppen mit automatischer Berechnung der Gruppensumme zuordnen. Dies vereinfacht die Berechnung des Gesamt - Energieverbrauches einzelner Gebäudeteile
- Die Energieverbräuche lassen sich als Excel - Datenblatt exportieren
- Zählerstände und Energieverbräuche können per Email automatisch zu vorgegebenen Stichtagen versendet werden
- Die Abfragen lassen sich auf Knopfdruck generieren für die Zeitintervalle: Jahr, Monat, Vormonat, Tag, kundenspezifische Einstellung
- Das Programm kann beliebig viele Datenbanken abfragen, dadurch ist es möglich den Energieverbrauch verschiedener Niederlassung zu erfassen

Energie

Setup Gruppen Monate

Start Datum: 01.01.2010 End Datum: 31.12.2010

T M L J Update Gruppe Excel

	Adressentext	Gruppe	Gruppenname	KwhMin	KwhMax	Kwh	Summe
▶	Produktionshalle1 - NSHV	1	Produktionshalle1	2380	909168	906788	3627159
	Produktionshalle1 - UV1	1	Produktionshalle1	2382	909170	906788	3627159
	Produktionshalle1 - UV2	1	Produktionshalle1	2383	909174	906791	3627159
	Produktionshalle1 - UV3	1	Produktionshalle1	2386	909178	906792	3627159
	Produktionshalle2 - NSHV	2	Produktionshalle2	2390	909182	906792	3627168
	Produktionshalle2 - UV1	2	Produktionshalle2	2391	909183	906792	3627168
	Produktionshalle2 - UV2	2	Produktionshalle2	2394	909187	906793	3627168
	Produktionshalle2 - UV3	2	Produktionshalle2	2398	909189	906791	3627168
	Verwaltung - NSHV	3	Verwaltung	2380	909168	906788	5440743
	Verwaltung - 1. Etage	3	Verwaltung	2382	909170	906788	5440743
	Verwaltung - 2. Etage	3	Verwaltung	2383	909174	906791	5440743
	Verwaltung - 3. Etage	3	Verwaltung	2386	909178	906792	5440743
	Verwaltung - 4. Etage	3	Verwaltung	2390	909182	906792	5440743
	Verwaltung - 5. Etage	3	Verwaltung	2391	909183	906792	5440743

Anzeige von:

- Bezeichnung des Messgerätes
- Gruppen - Nummer
- Gruppenname
- Niedrigster Zählerstand innerhalb der Zeitperiode
- Höchster Zählerstand innerhalb der Zeitperiode
- Energieverbrauch in KWh
- Gruppensumme



Start Datum End Datum

01.01.2010 31.12.2010 T M L J Update Gruppe Excel

- Über Kalender - Steuerelemente kann ein Abfrage - Zeitraum vorgegeben werden. Die Abfrage wird durch Betätigung der Taste **Update** ausgeführt.
- Mit der Taste **T** werden die Daten des letzten Tages abgerufen.
- Mit der Taste **M** werden die Daten des aktuellen Monats abgerufen.
- Mit der Taste **L** werden die Daten des letzten Monats abgerufen.
- Mit der Taste **J** werden die Daten des aktuellen Jahres abgerufen.
- Mit der Taste **Gruppe** wird eine Tabelle mit den Gruppensummen aufgerufen
- Mit der Taste **Excel** werden die angezeigten Daten in eine Excel - Tabelle exportiert

Energie

Setup Gruppen Monate

Start Datum: 01.01.2010 End Datum: 31.12.2010

T M L J Update Zurück Excel

Adressentext	Gruppe	Gruppenname	KwhMin	KwhMax	Kwh	Summe
	1	Produktionshalle1				3627159
	2	Produktionshalle2				3627168
	3	Verwaltung				5440743
	4	Gruppe4				906788
	5	Gruppe5				77076980
	6	Gruppe6				0
	7	Gruppe7				0
	8	Gruppe8				0
	9	Gruppe9				0
	10	Gruppe10				0
	11	Gruppe11				0
	12	Gruppe12				0
	13	Gruppe13				0
	14	Gruppe14				0

Über die Menüfunktion **Gruppe** lassen sich die Gruppensummen in einer Tabelle anzeigen.

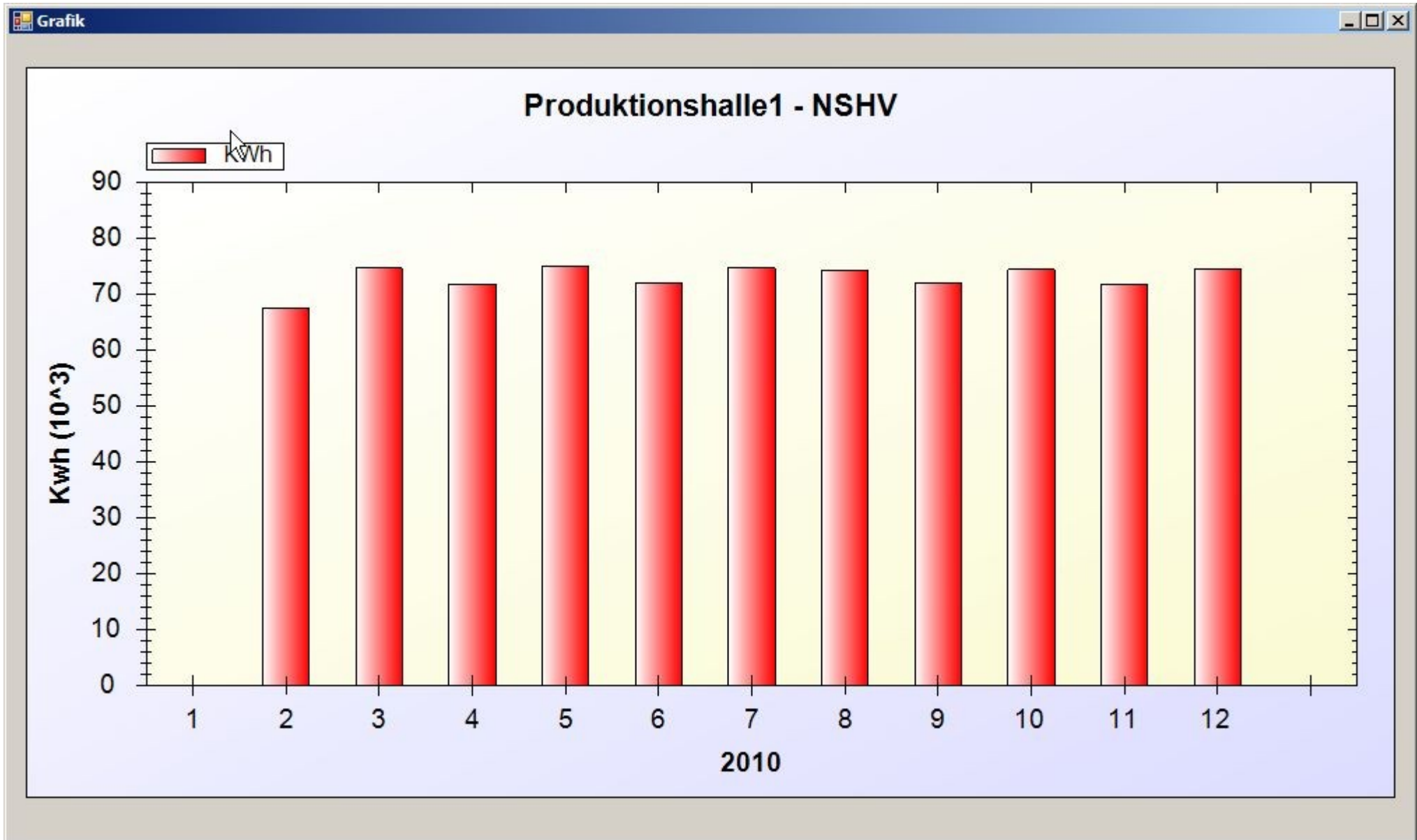
Die Ansicht als **Excel** - Datei exportiert werden.

Adressentext	Gruppe	Gruppenname	Summe	Kwh Min	Kwh 01	Kwh 02	Kwh 03	Kwh 04	Kwh 05	Kwh 06	Kwh 07	Kwh 08	Kwh 09	Kwh 10	Kwh 11	Kwh 12
Produktionshalle1 - NSHV	1	Produktionshalle1	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Produktionshalle1 - UV1	1	Produktionshalle1	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Produktionshalle1 - UV2	1	Produktionshalle1	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Produktionshalle1 - UV3	1	Produktionshalle1	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Produktionshalle2 - NSHV	2	Produktionshalle2	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Produktionshalle2 - UV1	2	Produktionshalle2	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Produktionshalle2 - UV2	2	Produktionshalle2	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Produktionshalle2 - UV3	2	Produktionshalle2	6837676	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Verwaltung - NSHV	3	Verwaltung	10256514	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Verwaltung - 1. Etage	3	Verwaltung	10256514	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Verwaltung - 2. Etage	3	Verwaltung	10256514	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Verwaltung - 3. Etage	3	Verwaltung	10256514	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Verwaltung - 4. Etage	3	Verwaltung	10256514	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Verwaltung - 5. Etage	3	Verwaltung	10256514	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung15	4	Gruppe4	1709419	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung16	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung17	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung18	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung19	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung20	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung21	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung22	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
Messung23	5	Gruppe5	145300615	27	909141	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549

Über die Menüfunktion Monate lassen sich die 12 Monatsverbräuche eines Jahres darstellen.

Damit die Datenbank nicht mit Hunderten von Abfragen belastet wird, werden die Daten in eine eigene Datenbank importiert, die einen sehr schnellen Zugriff ermöglicht.

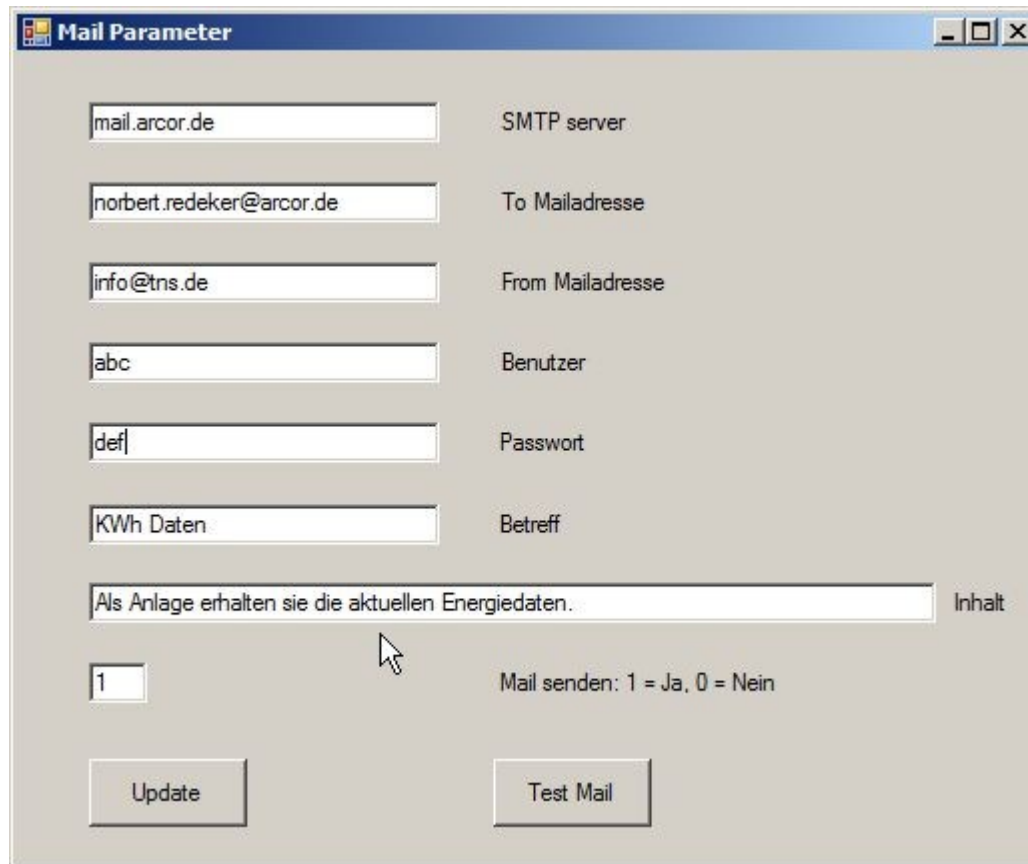
Die Daten können als Jahr oder Monat importiert werden.



Durch Click auf den Datensatzmakierer lassen sich für jeden Messpunkt Jahresverlaufsgrafiken aufrufen.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Adresstext	Gruppe	Gruppenname	Summe	Kwh Min	Kwh 01	Kwh 02	Kwh 03	Kwh 04	Kwh 05	Kwh 06	Kwh 07	Kwh 08	Kwh 09	Kwh 10	Kwh 11	Kwh 12
2	Produktionshalle1 - NSHV	1	Produktionshalle1	6828277	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
3	Produktionshalle1 - UV1	1	Produktionshalle1	6828277	2382	906788	67496	74677	71810	74976	71961	74769	74265	72061	74458	71905	74549
4	Produktionshalle1 - UV2	1	Produktionshalle1	6828277	2383	906791	67496	74676	71810	74974	71959	74769	74263	72059	74459	71906	74551
5	Produktionshalle1 - UV3	1	Produktionshalle1	6828277	2386	906792	67496	74678	71810	74976	71957	74770	74266	72060	74459	71904	74553
6	Produktionshalle2 - NSHV	2	Produktionshalle2	6828257	2390	906792	67495	74677	71812	74974	71955	74769	74265	72061	74461	71905	74555
7	Produktionshalle2 - UV1	2	Produktionshalle2	6828257	2391	906792	67493	74676	71814	74972	71955	74766	74266	72061	74459	71905	74555
8	Produktionshalle2 - UV2	2	Produktionshalle2	6828257	2394	906793	67496	74675	71814	74972	71955	74766	74264	72062	74461	71903	74557
9	Produktionshalle2 - UV3	2	Produktionshalle2	6828257	2398	906791	67494	74675	71813	74971	71953	74765	74265	72061	74464	71903	74555
10	Verwaltung - NSHV	3	Verwaltung	10242412	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
11	Verwaltung - 1. Etage	3	Verwaltung	10242412	2382	906788	67496	74677	71810	74976	71961	74769	74265	72061	74458	71905	74549
12	Verwaltung - 2. Etage	3	Verwaltung	10242412	2383	906791	67496	74676	71810	74974	71959	74769	74263	72059	74459	71906	74551
13	Verwaltung - 3. Etage	3	Verwaltung	10242412	2386	906792	67496	74678	71810	74976	71957	74770	74266	72060	74459	71904	74553
14	Verwaltung - 4. Etage	3	Verwaltung	10242412	2390	906792	67495	74677	71812	74974	71955	74769	74265	72061	74461	71905	74555
15	Verwaltung - 5. Etage	3	Verwaltung	10242412	2391	906792	67493	74676	71814	74972	71955	74766	74266	72061	74459	71905	74555
16	Messung15	4	Gruppe4	1707066	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
17	Messung16	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
18	Messung17	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
19	Messung18	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
20	Messung19	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
21	Messung20	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
22	Messung21	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
23	Messung22	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
24	Messung23	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
25	Messung24	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
26	Messung25	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
27	Messung26	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
28	Messung27	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
29	Messung28	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
30	Messung29	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
31	Messung30	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
32	Messung31	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
33	Messung32	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
34	Messung33	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
35	Messung34	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
36	Messung35	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
37	Messung36	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
38	Messung37	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
39	Messung38	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
40	Messung39	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
41	Messung40	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
42	Messung41	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
43	Messung42	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
44	Messung43	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
45	Messung44	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
46	Messung45	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
47	Messung46	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
48	Messung47	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549
49	Messung48	5	Gruppe5	145100610	2380	906788	67496	74677	71808	74976	71959	74769	74267	72059	74461	71903	74549

Die Daten lassen sich in eine Excel - Tabelle exportieren



The image shows a Windows-style dialog box titled "Mail Parameter". It contains several input fields and labels for configuring email settings. The fields are arranged in a list-like format. At the bottom, there are two buttons: "Update" and "Test Mail".

Field	Label
mail.arcor.de	SMTP server
norbert.redeker@arcor.de	To Mailadresse
info@tns.de	From Mailadresse
abc	Benutzer
def	Passwort
KWh Daten	Betreff
Als Anlage erhalten sie die aktuellen Energiedaten.	Inhalt
1	Mail senden: 1 = Ja, 0 = Nein

Die Monatsdaten lassen sich automatisch als Excel - Tabelle per Email versenden.

Parameter

Update

ID	Adressentext	Adr	Datenbank Alias	Gruppe
1	Produktionshalle1 - NSHV	5	Diris	1
2	Produktionshalle1 - UV1	7	Diris	1
3	Produktionshalle1 - UV2	9	Diris	1
4	Produktionshalle1 - UV3	11	Diris	1
5	Produktionshalle2 - NSHV	13	Diris	2
6	Produktionshalle2 - UV1	15	Diris	2
7	Produktionshalle2 - UV2	17	Diris	2
8	Produktionshalle2 - UV3	19	Diris	2
9	Verwaltung - NSHV	5	Diris	3
10	Verwaltung - 1. Etage	7	Diris	3
11	Verwaltung - 2. Etage	9	Diris	3
12	Verwaltung - 3. Etage	11	Diris	3
13	Verwaltung - 4. Etage	13	Diris	3
14	Verwaltung - 5. Etage	15	Diris	3

Gruppe

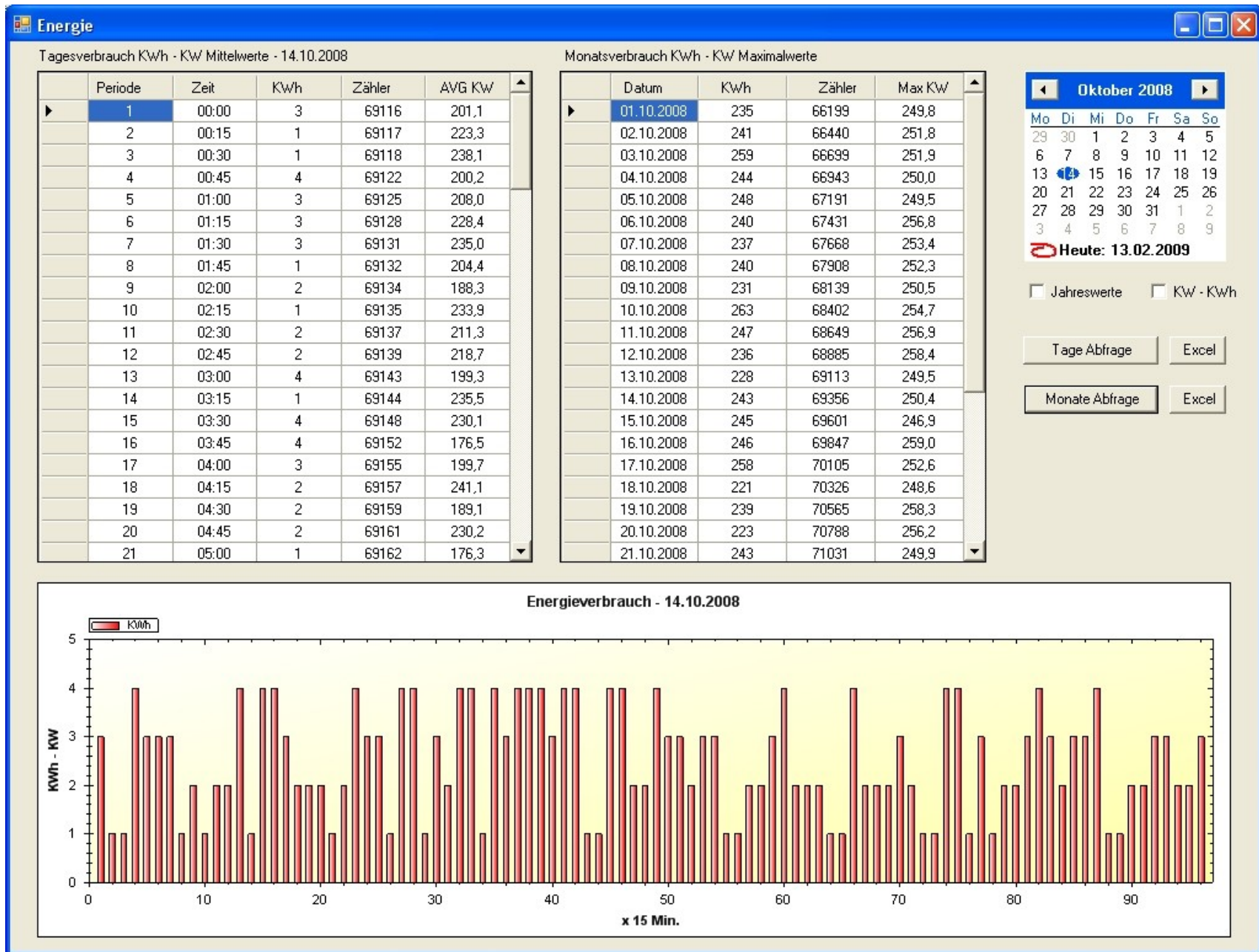
Update

ID	GRUPPENNAME
1	Produktionshalle1
2	Produktionshalle2
3	Verwaltung
4	Gruppe4
5	Gruppe5
6	Gruppe6
7	Gruppe7
8	Gruppe8
9	Gruppe9
10	Gruppe10
11	Gruppe11
12	Gruppe12
13	Gruppe13
14	Gruppe14

Über den Setup lassen sich einstellen:

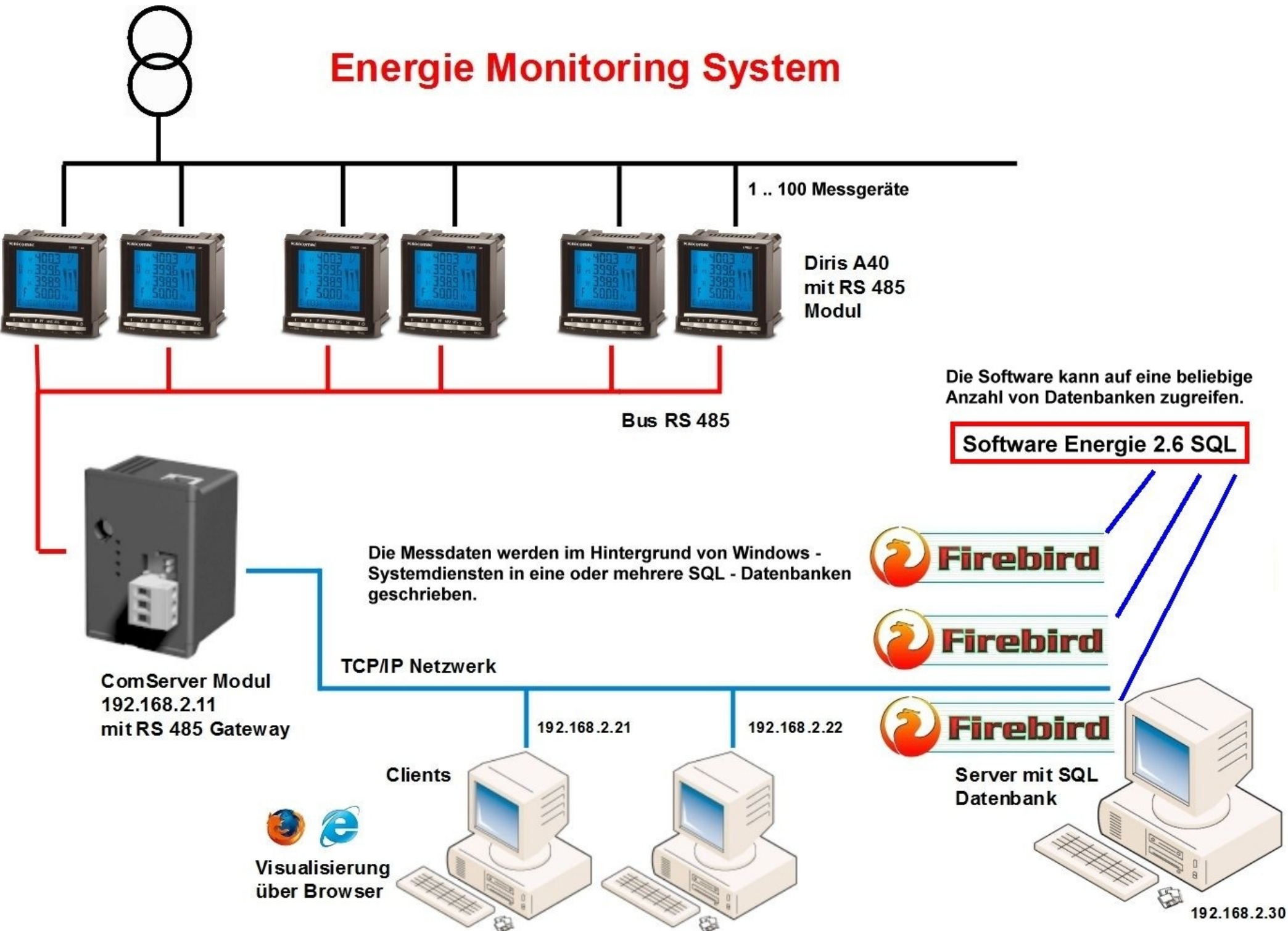
- Messpunkt Bezeichnung
- Geräte - Adresse
- Verwendete Datenbank
- Zugeordnete Gruppe

20 Gruppennamen können frei vergeben werden



Über die Oberfläche des TNS Analysators lassen sich weitere Informationen über den Energieverbrauch der einzelnen Messpunkte abrufen.

Energie Monitoring System



1 .. 100 Messgeräte

Diris A40
mit RS 485
Modul

Bus RS 485

Die Software kann auf eine beliebige Anzahl von Datenbanken zugreifen.

Software Energie 2.6 SQL

Die Messdaten werden im Hintergrund von Windows - Systemdiensten in eine oder mehrere SQL - Datenbanken geschrieben.

TCP/IP Netzwerk

ComServer Modul
192.168.2.11
mit RS 485 Gateway

192.168.2.21

192.168.2.22

Clients

Server mit SQL
Datenbank

192.168.2.30

Visualisierung
über Browser



RMR

Norbert Redeker

Industrivertretung
für Elektrotechnik

Norbert Redeker
Mess- und Regeltechnik
Huffmannstr. 76
D-45239 Essen

Telefon 0201 4099578
Fax 0201 4099579
Mobil 0163 3946389

info@redeker-web.de
www.redeker-web.de