

WinWatt laat u toe on-line, via netwerk, modem of direkte verbinding alle metingen en akties van **PowerGraph** permanent te visualiseren, te analyseren, aan te passen en dus in 'real time' uw energiestroom te optimaliseren.

Met **WinWatt** software kan u verschillende sites tegelijkertijd beheren. U kan daarbij voor elke meetpunt een omschrijving en de eenheid opgeven, of een aantal ingangen berekenen op basis van de meetpunten.

WinWatt analyseert en rapporteert voor u uw verbruik op basis van de meetgegevens van 1 maand kwartiermetingen.

WinWatt beschikt over ingebouwde functies om op elk moment dag-, week-, of maandoverzichten te genereren.

Zoals Grafiek 6 kanalen

Grafiek normale/stille/sper uren

Tabel

Grafiek 0-24 uren

Monotone (rangschikking hoog-laag)

6 hoogste +/- 1 uur

Samenvatting

Export (CSV-formaat)

Deze functies geven u de mogelijkheid om zeer snel verbanden te leggen tussen verschillende parameters en uw verbruik grondig te analyseren.

Vanuit het analyse scherm stelt **WinWatt** ook jaaroverzichten ter beschikking van bv

actief en reactief vermogen

cos phi

energie

gas- en waterverbruiken

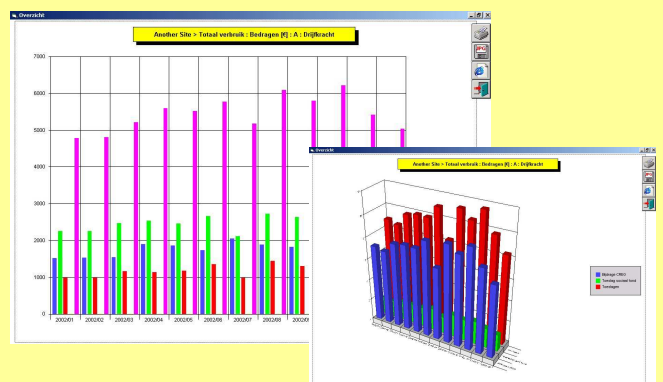
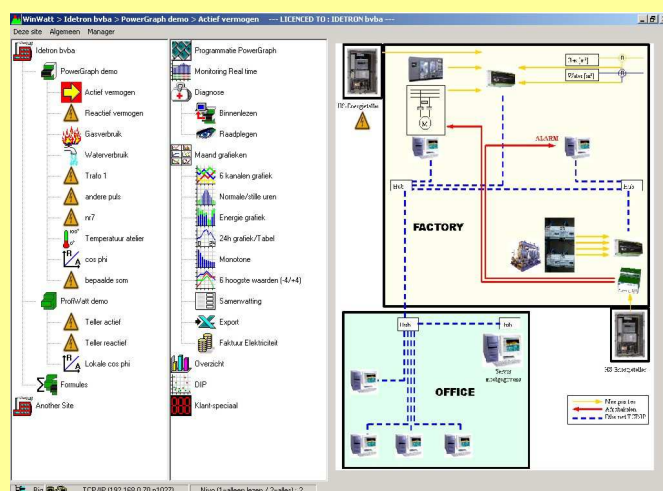
faktuurbedragen

eenheidsprijzen

benuttigingsfactoren ...

En dit telkens voor normale, stille en speruren.

Het overzicht kan 12 maanden bevatten (begin en eind maand zelf te kiezen) of een totale historiek over vele jaren. Ze worden weergegeven in tabel of grafiek.





Er zijn 3 **facturatieopties**:

De eerste 2 zijn deze van elektriciteit en gas, waarbij eigen formules ingegeven kunnen worden (vrije markt!), eventueel vertrekkende van de vroegere standaardtarieven.

De 3de optie is deelfacturatie voor elektriciteit, waarbij de vermogenterm voor elke deelfactuur bepaald wordt door het vermogen op het moment van de hoogste totale vermogenterm.

Vermogen	Verbr. normale uren	Verbr. stille uren	Huur	Bijdrage CREG	Toeslag sociale fondsen
1.455	293.619	189.228	185.000%	1.3103	1.1090
1.0000				0.7672	0.7672
1.455				0.7672	0.7672
717.5600				1.0000	1.0000
10.441.95				7.9261	7.9261

Verbr. normale uren	Verbr. stille uren	Huur	Bijdrage CREG	Toeslag sociale fondsen
2.2872e+104%	189.228	185.000%	1.3103	1.1090
			0.7672	0.7672
			0.7672	0.7672
			1.0000	1.0000
			7.9261	7.9261

Totaal	BTW	Totaal
14.438,06	2.505,78	14.438,06

WinWatt kan **rapporten** genereren in Excel, voor benchmarking, productie resultaten, enz.

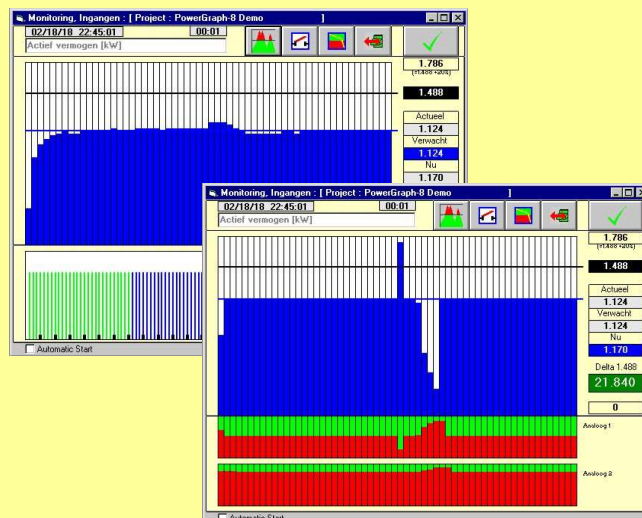
Om zeker te zijn dat de gegevens correct zijn, zijn er verschillende algoritmes beschikbaar voor elk meetpunt. Als de data niet correct of volledig is, kunnen ze verbeterd en geblokkeerd worden. In het zelfde rapport is er ook informatie over de communicatiestatus, en info over de periode van de data.

Meting	Type	Waarde	Eenheid	Status	Datum	Tijd
1	Produktie	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
2	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
3	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
4	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
5	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
6	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
7	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
8	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
9	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
10	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
11	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
12	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
13	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
14	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
15	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
16	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
17	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
18	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
19	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
20	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
21	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
22	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
23	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
24	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
25	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
26	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
27	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
28	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
29	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00
30	Verbruik	1.000	Watt	OK	2003/02/24	10:00

Het **on-line** scherm visualiseert continu de verbruiken van de ingangen, en wordt elke 15 seconden aangevuld met nieuwe gegevens. Het toont u ook de toestand van alle relaisuitgangen en analoge uitgangen.

Aangezien dit scherm ook wordt opgeslagen op de harde schijf, kunnen deze gegevens later eenvoudig opgeroepen worden uit de grafiek "normale/stille uren", door te dubbelklikken op het gewenste kwartier.

Men kan deze informatie bv. ook gebruiken om te beslissen of men al dan niet een (grote) verbruiker bij aan kan schakelen, of dat met beter wacht tot het volgende kwartier.



Het kleine extra programma **wwMacro** draait parallel met **WinWatt** en zorgt ervoor dat bepaalde data automatisch uit de systemen in de PC wordt binnengelezen.

Zo kan men volautomatisch alle gegevens binnenhalen, de prijsfactoren ophalen, de factuur berekenen en vervolgens e-mailen naar de boekhouder.

Alle acties (met of zonder succes) worden in een log-bestand opgeslagen.

Voorwaarden	Acties	E-mail
Vanneer: 2003/02/24 @ 10:00	Ontvang buffer	E-mail status
Verbonden met: Idetron brbba/PowerGraph demo	Ontvang en reset diagnose	Volgende keer
Verbinding: TCP/IP (192.168.0.70 p1027)	Binnenlezen van www.idetron.com	