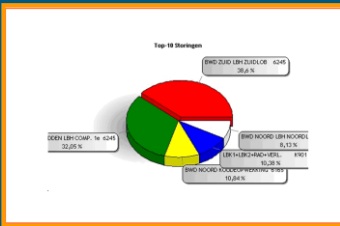
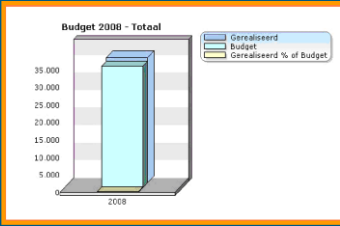




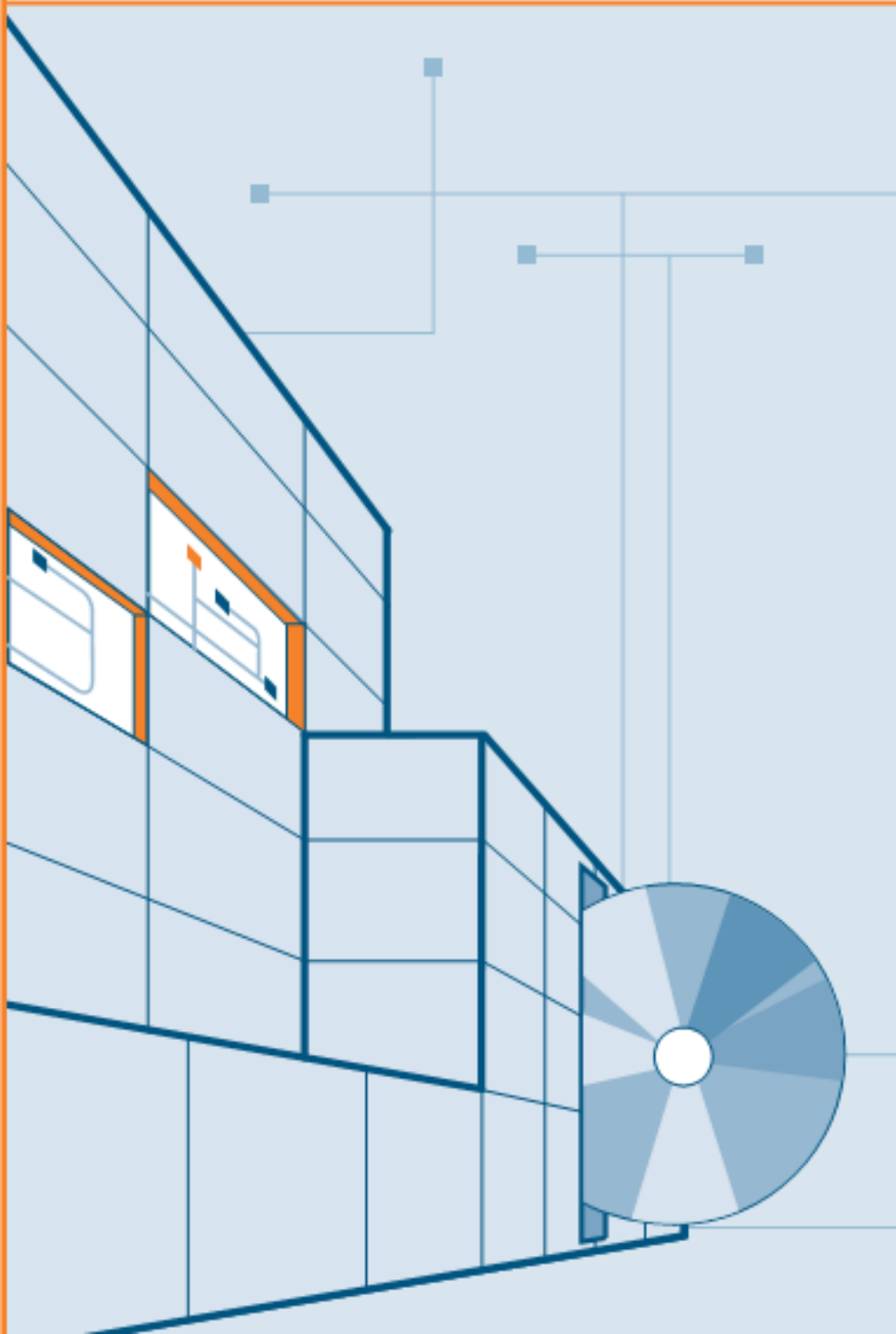
REGEL PARTNERS

System Integrators met inhoud

Performance Management System



Dashboard



PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEEM

- Presteert uw installatie op het gewenste niveau?
- Een Dashboard maakt dit inzichtelijk.

Inleiding

De wereld wordt steeds sneller en complexer. Niettemin wordt er verlangd dat beslissingen kortaard en onderbouwd genomen worden. Zeker bij een overvloed aan gegevens gaan belangrijke beslissingen gepaard met steeds meer verfijnde analyses door **ingewikkelde administratieve en operationele modellen**. Niet zelden overdonderen deze modellen ons met een zondvloed **van gegevens en data**, waardoor we de bomen door het bos niet meer zien. Als gevolg is **efficiënte rapportage dikwijls een ramp**.

De oplossing voor dit probleem is het invoeren van **een doordacht dashboard systeem**, waarbij data wordt gestructureerd in verschillende niveaus en representaties. Dashboards kunnen opgebouwd worden op zeer verschillende manieren (grafisch, **Key Performance Indicators**, verklikker lichtjes, enz.).

Hieronder geven we aan hoe eenvoudig het is om een krachtig dashboard in te voeren.

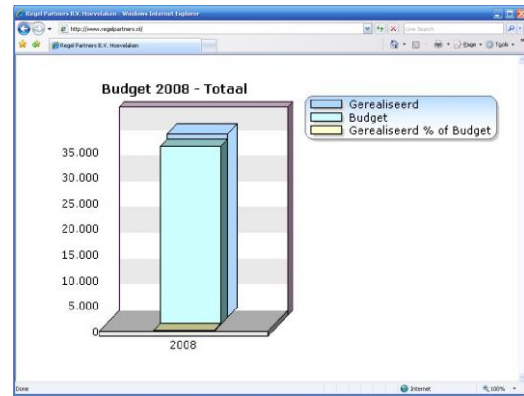
Basis principes

- Wat is er nodig?:** waarom een dashboard? wie zal het gebruiken? wie moet de data interpreteren?
- Denk output:** vergeet niet dat het bestaande model een tool is om te helpen bij een bepaald probleem/beslissing. Wat wil men eigenlijk echt weten?
- Gebruik black box methode:** splits het overzicht op in duidelijke model inputs, model outputs (dashboard) en het model dat de berekeningen uitvoert.
- Test test test test:** test de resultaten die uit het dashboard komen tot er voldoende comfort in het gebruik is.
- Verhoog gebruiksvriendelijkheid:** zorg ervoor dat het dashboard gemakkelijk gebruikt kan worden door iedere gebruiker.

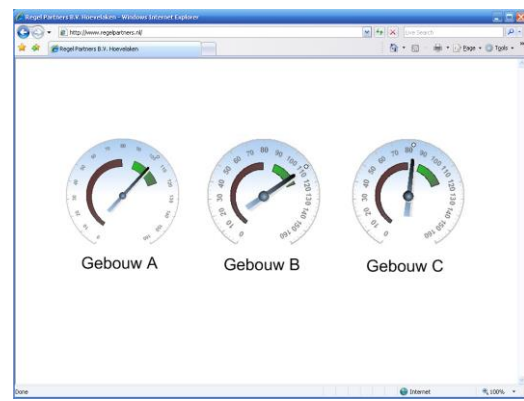
Soorten dashboards

Hiernaast de soorten dashboards.

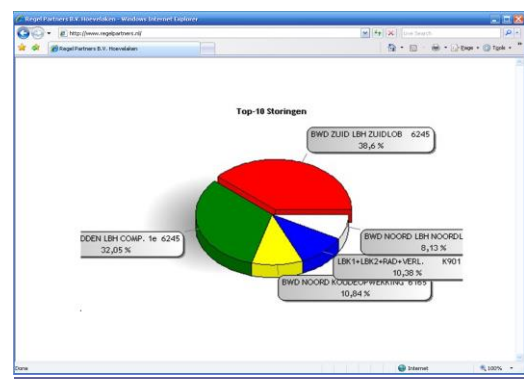
Energie Budget Bewaking



Comfort Conditie Bewaking



Storingsmanagement Bewaking



ENERGIE BUDGET BEWAKING

- Is het Energieverbruik nog steeds optimaal?
- Modelleer uw budgetten.

Inleiding

Is het Energieverbruik nog steeds optimaal? Met behulp van deze module kan in één oogopslag de energiewaarden van de installatie tonen. Aan de hand van diverse vergelijkingen zijn o.a. onderstaande overzichten mogelijk:

- Actueel / Continu
- Gewogen gemiddelde;
- Norm bewaking;
- Periode overzichten (Jaar, Maand, Kwartaal, etc.).

Bediening

Via intranet worden de gegevens van uw installatie ontsloten door gegevensuitwisseling met uw gebouwbeheer- en/of energiemanagementsysteem:

- Analyseren vanuit diverse dimensies;
- Verfijnen naar een gedetailleerder niveau.

Gegevensontsluiting

De gegevensontsluiting vindt plaats door gebruik te maken van open standards:

- XML, Webservices, e-mail;
- Standaard of Propriëtaire protocollering;
- Database connectiviteit.

Mogelijkheden

- Periodiek analyseren van het energieverbruik;
- Alarmering bij budgetoverschrijding;
- Publiceren van de gegevens op intranet;
- Bewaken en beheersen van de energiekosten;
- Benchmarking met voorgaande jaren en andere installaties;
- Etc.

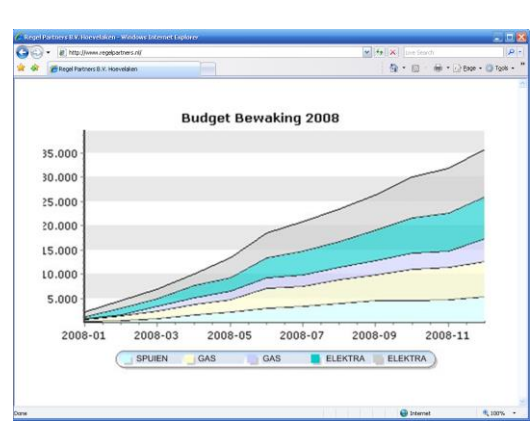
Resultaten

- Continu inzicht in het eindverbruik;
- Snel ingrijpen op afwijkingen;
- Verbeteren op basis van het verkregen inzicht.

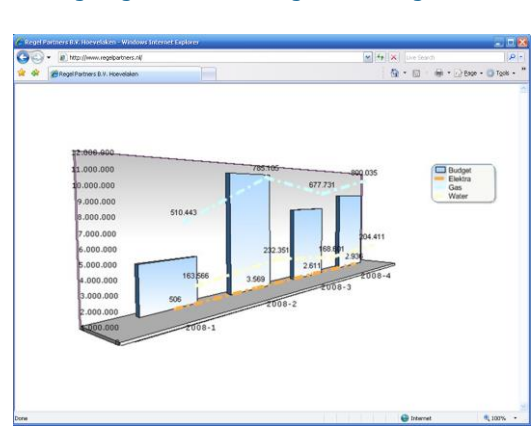
Kostenbesparing

De investering die wordt gedaan resulteert uiteindelijk in een grotere besparing en meer efficiency.

Continu Budgetbewaking



Gewogen gemiddelde Budgetbewaking



Totaal Overzicht

	2008-01	2008-02	2008-03	2008-04	2008-05	2008-06	2008-07	2008-08	2008-09	2008-10	2008-11	2008-12	Total
Geb. 12	238.8	809.8	981.1	1,979.5	2,096.6	3,123.4	3,395.3	3,995.1	4,820.8	4,794.7	4,815.1	5,237.0	5,297.0
Geb. 14	474.1	827.7	1,408.6	1,125.9	2,356.6	3,866.8	4,231.3	4,956.5	5,237.0	6,351.9	6,467.9	7,299.4	7,299.4
Geb. 21	126.5	192.6	1,090.6	1,406.2	1,742.8	2,145.1	2,226.1	2,522.7	2,941.9	3,312.7	3,351.8	4,633.8	4,633.8
Geb. 30	486.8	1,412.2	1,130.1	2,036.8	2,942.2	4,079.2	4,857.4	5,064.1	6,288.2	7,288.0	7,813.7	8,388.8	8,388.8
Totaal	966.2	1,541.2	1,591.5	2,321.4	3,061.0	5,156.1	6,654.5	6,968.0	7,226.0	8,241.3	9,139.4	9,742.1	9,742.1
Total	2,199.8	4,871.6	6,862.1	10,099.7	13,320.1	18,481.7	20,874.5	23,341.4	26,313.8	30,629.1	31,788.1	35,761.0	35,761.0

STORINGSMANAGEMENT SYSTEEM

- Hoe wordt uw installatie beheerd?
- Budgetteer storing aantallen en afhandelingstijd.

Inleiding

Met behulp van deze module kan in een oogopslag het storingsverloop en stilstand worden getoond.

Overzichten en budgetbewakingen zijn mogelijk:

- Top 10 lijsten per onderstation, Installatiesoort, etc.
- Alarmering budget overschrijdingen zoals maximaal aantal of afhandelingstijd.

Bediening

Via intranet worden de gegevens van uw installatie ontsloten door gegevensuitwisseling met uw gebouwbeheersysteem en/of Fire Safety and Security systeem:

- Analyseren vanuit diverse dimensies;
- Verfijnen naar een gedetailleerder niveau.

Gegevensontsluiting

De gegevensontsluiting vindt plaats door gebruik te maken van open standards:

- XML, Webservices, e-mail;
- Standaard of Propriëtaire protocollering;
- Database connectiviteit.

Mogelijkheden

- Periodiek analyseren van de storingen,
- Alarmering bij budgetoverschrijving,
- Publiceren van de gegevens op intranet,
- Bewaken en beheersen van de prestaties,
- Benchmarking met voorgaande jaren en andere installaties,
- Invoeren genomen acties op het storingsverloop;
- Etc.

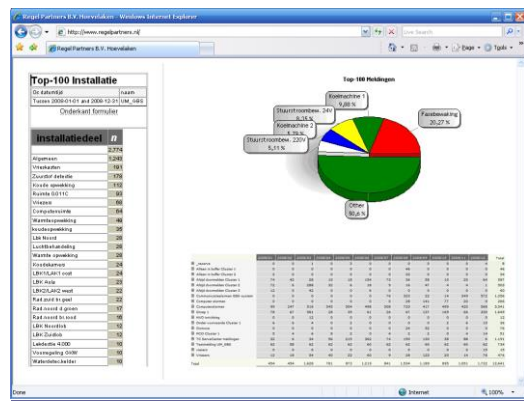
Resultaten

- Continu inzicht op storingsverloop
- Snel ingrijpen op mutaties

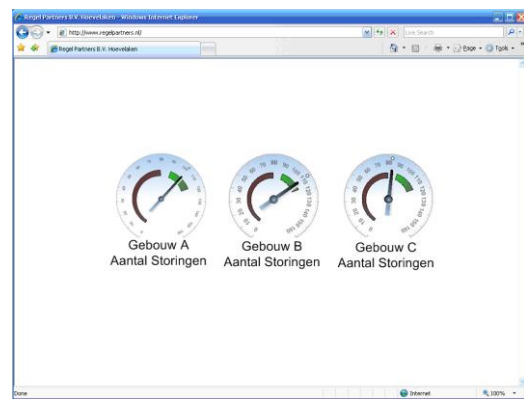
Kostenbesparing

De investering die wordt gedaan resulteert uiteindelijk in een grotere besparing en meer efficiency.

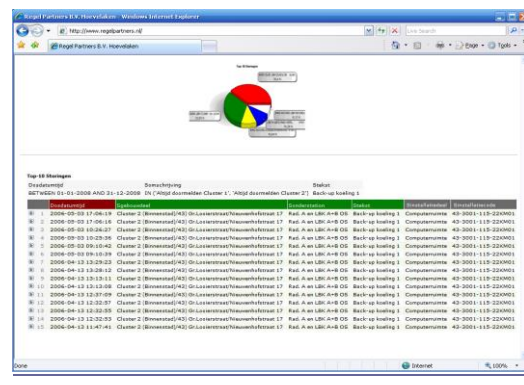
Storingstop 10



Storingen per Onderstation



Gedetailleerde niveaus



COMFORT CONDITIE BEWAKING

- Geeft uw installatie het gewenste comfort?
- Bewaak uw KPI's.

Inleiding

Met behulp van deze module kan in één oogopslag de conditie van de installaties tonen. Aan de hand van diverse vergelijkingen zijn o.a. onderstaande overzichten mogelijk:

- Overzicht comfort conditie per eenheid:
 - per ruimte, per installatie, per gebouw, etc.
- Resultaat van de condities;

Bediening

Via intranet worden de gegevens van uw installatie ontsloten door gegevensuitwisseling met uw gebouwbeheersysteem:

- Analyseren vanuit diverse dimensies;
- Verfijnen naar een gedetailleerder niveau.

Gegevensontsluiting

De gegevensontsluiting vindt plaats door gebruik te maken van open standards:

- XML, Webservices, e-mail;
- Standaard of Propriëtaire protocollering;
- Database connectiviteit.

Mogelijkheden

- Periodiek analyseren van de klimaatcondities;
- Alarmering bij conditie overschrijding;
- Publiceren van de gegevens op intranet;
- Bewaken en beheersen van de prestaties;
- Benchmarking met voorgaande jaren en andere installaties;
- Invoeren klachten van gebruikers in het dashboard;
- Etc.

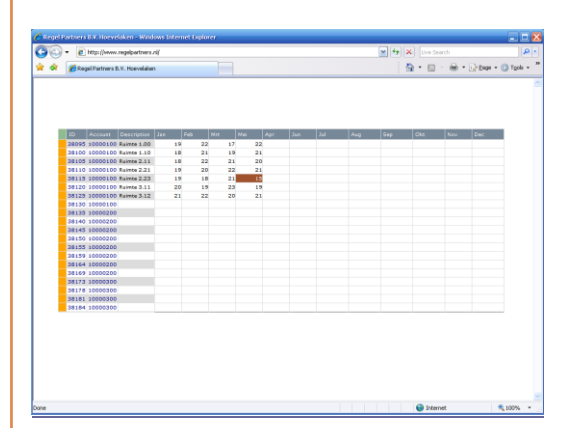
Resultaten

- Continu inzicht in het comfort,
- Snel ingrijpen op afwijkingen;
- Verbeteren op basis van het verkregen inzicht.

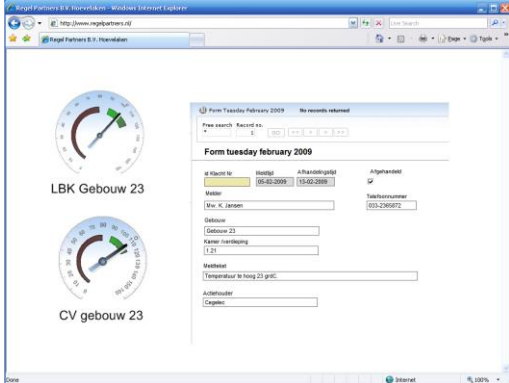
Kostenbesparing

De investering die wordt gedaan resulteert uiteindelijk in een optimaal klimaat en een optimaal comfort en mogelijke besparing op energiekosten.

Comfort conditie bewaking per Ruimte



Klachtenregistratie



Form Tuesday February 2009

Form Tuesday February 2009

Form Tuesday February 2009

Form Tuesday February 2009

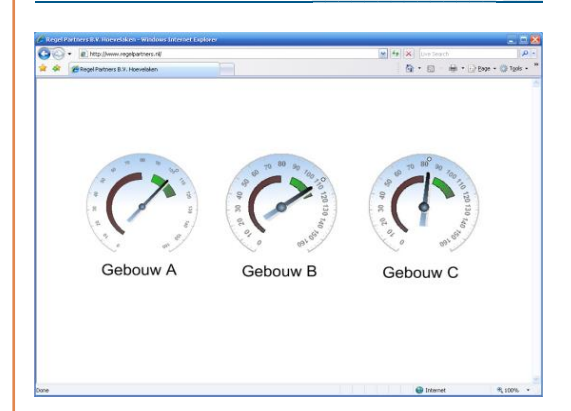
Form Tuesday February 2009

Form Tuesday February 2009

Form Tuesday February 2009

Form Tuesday February 2009

Resultaat van de condities



REDENEN VOOR EEN DASHBOARD

- Controleren uitbestede diensten (SLA)**
- Verbeteren op basis van inzicht**
- Voordeliger inkopen
(er is bekend wat nodig is o.b.v. het dashboard)**
- Structurele aanpak van de problemen**
- Gefundeerde beslissingen nemen**
- Beter renderende installaties**
- Efficiëntie verbetering**
- Prestatie borging**

