

cloud **ENERGY** optimizer



Beste lezer,

De aardbeving in Groningen heeft de gas discussie weer in alle hevigheid doen losbarsten. Met onze eerste tien projecten wordt aangetoond hoe er bij elk gebouw energie bespaard kan worden. Aangezien de Cloud Energy Optimizer alle energiebronnen bestuurd en 24 uur vooruitdenkt, zorgen de zelflerende algoritmes ervoor dat er zo min mogelijk energie verbruikt wordt. Een gasbesparing van 50% is goed mogelijk als u beschikt over een warmtepomp.

Nieuw is de instelmode van de Cloud Energy Optimizer die niet op maximale geldbesparing aanstuurt maar op maximale gasbesparing.

Wij werken altijd samen met uw huidige installateur. Laat u vrijblijvend informeren d.m.v een offerte en neem [hier](#) contact met ons op. Ook kunt u via [deze link](#) zelf een prijsindicatie bepalen!

De besparingsgarantie op de terugverdientijd van doorgaans 3,5 jaar maakt het een economisch verantwoorde investering. En met de besparing op de energiekosten kunt u weer mooi andere dingen doen.

Gaat u dit jaar ook naar de [VSK](#) (6 t/m 9 februari) met vragen over besparen en of regeltechniek? Stuur ons [een mail](#) en maak een afspraak met één van onze medewerkers. Wij komen dan naar de door uw gewenste stand (B.V. uw regelpartner of installateur)



Cloud Energy Optimizer live in Zwolle!

In september 2017 informeerden wij u over de installatie van de Cloud Energy Optimizer in het Provinciehuis Zwolle. Wij garandeerden een kosten- en energiebesparing van ten minste tien procent. De uitdaging lag vooral in de omvang van het gebouw waar zo'n 1.400 mensen werken. Daarnaast hadden de grote raampartijen een grote invloed op het binnenklimaat. In december 2017 draaide het systeem en al snel merkte de Cloud Energy Optimizer dat er in het huidige systeem veel verborgen onbalans was. We konden de huidige installatie tunen. Hierdoor kon er direct meer bespaard worden, wel meer dan 15 procent. Een mooi eerste resultaat en we zijn benieuwd naar de komende maanden. Het project wordt uitgevoerd in samenwerking met Kropman, zij verzorgen al meerdere jaren het beheer en onderhoud voor de Provincie Overijssel.



Nieuw project: Universiteit Tilburg

De implementatie van de Cloud Energy Optimizer is voor het TIAS gebouw van Tilburg University gestart. We werken hierbij samen met Strukton WorkspHERE en de afdeling Real Estate Management van Tilburg University. Het feit dat het gebouw beschikt over stadsverwarming, in combinatie met een gedeeltelijke luchtbehandeling, maakt het een speciaal project. Daarnaast is er in het gebouw vloerverwarming en zijn er ook radiatoren aanwezig. Het huidige systeem maakt een scheiding in drie zones, de Cloud Energy Optimizer zal er

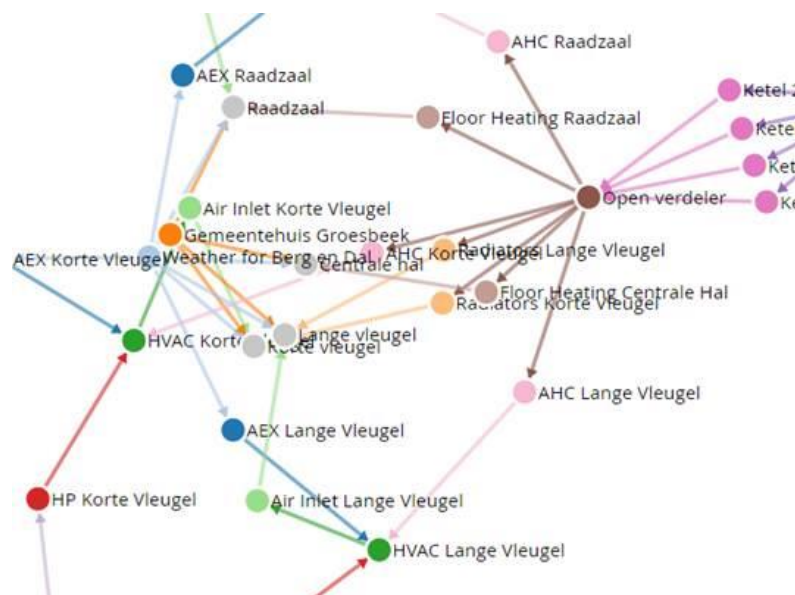
negen gaan hanteren. Dit om een optimaal comfort in samenwerking met de gebruikersfunctie te bereiken. Het gebruik van zo'n universiteitsgebouw is heel anders dan een 'gewoon' kantoor. Grote en hoge collegezalen zijn onregelmatig bezet en het gebouw heeft een groot aantal kleine interne kantoren. Tijdens het project wordt ook gebruik gemaakt van Strukton Pulse. Bekeken wordt hoe het maximale rendement uit beide oplossingen gehaald kan worden.

Wat is het?

De Cloud Energy Optimizer is een dienst die uw gebouwbeheersysteem van aanvullende informatie voorziet waardoor dit systeem de klimaatinstallaties nog beter kan aansturen. De in samenwerking met Priva ontwikkelde software 'denkt' 24 uur vooruit en benut de warmtecapaciteit van het gebouw om zo energie-efficiënt mogelijk te klimatiseren.

De zelflerende en voorspellende Cloud Energy Optimizer software houdt daarbij continue rekening met weersomstandigheden, het wisselende aanbod van duurzame energiebronnen en energieprijzen. Het zet de beschikbare energiebronnen efficiënter in. Continu wordt bekeken wat de beste regelstrategie is. Hoe duurzame energiebronnen zo veel mogelijk ingezet kunnen worden. Uiteraard wordt gas zo min mogelijk ingezet. Beschikt u over stadsverwarming of alleen een gasketel dan zorgt het systeem ervoor dat er zo min mogelijk energie verbruikt wordt.

Dit leidt tot een besparing van 10 tot 40% op uw energiekosten voor het klimatiseren van uw gebouw, aanzienlijke vermindering van uw CO2 footprint en dit zonder ingrijpende aanpassingen van uw installatie. Vanzelfsprekend gebeurt dit met behoud van het gewenste comfort.



Pilot Cloud Engineering een succes

In de nieuwste versie van de software van de Cloud Energy Optimizer is het mogelijk om vanuit de Cloud aan de engineering te werken. Dit werkt als volgt, zie ook de afbeelding hierboven:

De Cloud Energy Optimizer volgt alle energiestromen met betrekking tot het comfort in een gebouw. Daardoor kan het systeem afwijkingen, ofwel installatie ontwerpen, toetsen op zijn functionaliteit. Zo kan er een optimale energiebalans binnen het gebouw gerealiseerd worden.

Door de energiestromen in de Cloud op te zetten, inclusief de daar bijhorende getallen zoals afmetingen en vermogens, kan de Cloud Energy Optimizer het gebouw simuleren. Door daar praktijk informatie aan toe te voegen kan er al na een week worden overgegaan op sturing van de installatie. Met een opwarm- en afkoeltest is de Cloud Energy Optimizer gereed om optimaal te acteren.