



Zwaans-FM zendt u... radiografische warmtekostenverdeling

De meest geavanceerde wijze om vandaag de dag verbruiksgegevens te verzamelen is via radiografische uitlezing. Hiermee worden de standen van de energiemeters verzameld zonder hiervoor de individuele huurders/eigenaren te confronteren met een (ongewenst) bezoek.

Via de ether worden de verbruiksgegevens van de energiemeters binnen het complex verstuurd, ontvangen en opgeslagen voor verdere verwerking in de afrekeningen. **Zwaans-concept warmtemeting** kan zich met betrekking tot deze wijze van gegevensverzameling bogen op een jarenlange ervaring. Reeds sinds 1991 maken wij gebruik van deze techniek, die qua betrouwbaarheid en fraude-gevoeligheid alle huidige, via een kabelnet centraal uitleesbare meetsystemen, ver achter zich laat.

Voordeel op voordeel:

In deze individueel ingestelde tijd van één-persoonshuishoudens en het stijgende aantal tweeverdieners, merken wij dat het maken van afspraken voor het uitlezen van conventionele systemen, waarbij de woning nog steeds betreden dient te worden, steeds moeizamer verloopt. Zonder medewerking van de deelnemers zullen sommige verbruiken moeten worden geschat, wat een energiekostenverdeelstelsel nooit ten goede komt en wat nadien ook niet zomaar even te herzien is, gezien het gesloten karakter van een kostenverdeling.

Een pluspunt van radiografische aflezing is dat de 'afleesscore' altijd honderd procent is. Schattingen van het verbruik behoren tot het verleden en daarmee de mogelijke scheve verhoudingen die kunnen ontstaan, indien achteraf blijkt dat de schatting onjuist is geweest. Met het radiografisch uitleesbare warmtekostenverdeelstelsel kan het verbruik van een individuele huurder/eigenaar altijd aan de hand van de juiste en daadwerkelijke meterstanden berekend worden. Naast de 100% afleesscore is de deelnemer tevens

gewaarborgd van zijn/haar absolute privacy. Bij conventionele systemen dient de meteropnemer veelal ook in de slaapkamers zijn meterstanden te verzamelen. Bij het radiografische systeem komt hij nog niet eens bij de voordeur!

Een ander, niet onbelangrijk voordeel van het radiografisch uitlezen van verbruiksgegevens is, de kostenbesparing t.o.v. de conventioneel uitleesbare systemen. Afleeskaarten en aankondigingskaartjes zijn immers niet meer nodig evenals de uiterst tijdrovende bezoeken van de meteropnemer aan elke individuele woning. Wat in sommige gevallen meerdere dagen in beslag nam kan met radiografische uitlezing binnen enkele minuten. **Zwaans-concept warmtemeting** heeft op het gebied van radio-grafische uitlezing een breed scala aan mogelijkheden. Naast het verzamelen van gegevens van radiator meters en absolute warmtemeters kan dit systeem ook toegepast worden op bijv. watermeters, elektrameters, gasmeters etc. Enige voorwaarde bij deze laatstgenoemde meters is dat ze voorzien dienen te zijn van een impulsgever.



De voordelen van het radiografische **zwaans-concept** energie-kostenverdeelstelsel nog even op een rijtje:

bewonersvriendelijk

Geen jaarlijkse bezoeken van de meteropnemer, die in veel gevallen ook de meest privacy-gevoelige ruimtes in een woning



dient te betreden. Geen noodzaak tot het opnemen van een vrije dag of het regelen van burens, familie e.d. om de meteropnemer toegang tot de woning te kunnen verschaffen.

efficiënt

Het ontbreken van de noodzaak tot het betreden van de woning staat tevens garant voor het verkrijgen van **alle** meterstanden. Een 100% aflezing dus. Schattingen worden hierdoor voorkomen, evenals het afleggen van al dan niet kostendragende – tweede of zelfs derde – bezoeken door de meteropnemer.

nauwkeurig

Behalve dat de aflezing centraal geschiedt, gebeurt dit ook elektronisch. Aflees- en/of schrijffouten zijn daarmee uitgesloten. Alle gegevens in het systeem worden maandelijks geactualiseerd, wat in veel gevallen kan betekenen dat voor een tussentijdse verhuisaflezing de woning ook niet meer betreden hoeft te worden.

controleerbaar

Net als bij de conventionele meters zijn de meterstanden ook gewoon via het digitale display van de meter af te lezen. Alle, via het radiografische meetsysteem uitgelezen meterstanden, worden op de afrekening vermeld en kunnen dan tevens op de meters zelf gecontroleerd worden (geldt voor meters of zendmodules waarin een peildatum programmeerbaar is).

kostenbesparend

Geen kosten voor afleeskaarten, aankondigingskaarten en opname-bezoeken. De dienstverlening wordt daardoor goedkoper.

meeliftmogelijkheden

Samen met de meetgegevens van de radiator, water-, of warmtemeters kunnen de gegevens van elektra-, gasmeters, etc. verzameld worden zonder ook maar één stap in een woning te hoeven zetten. Wellicht voor uw energietoeleveringsbedrijf(ven) een optie om ook voor haar werkzaamheden u niet langer lastig te vallen.

maandelijks beheerssysteem;

door gebruik te maken van het radiografische **zwaans-concept** energiekostenverdeelsysteem is het ook mogelijk om naast de maandelijkse meterstanden nog andere belangrijke informatie verkrijgen, zoals:

- onzichtbare defekten aan de meters, die meteen verholpen kunnen worden;
- fraudepogingen, waarop meteen actie ondernomen kan worden;
- rapportage van verbruiksexcessen, waarop u de betreffende huurder /eigenaar tijdig kunt informeren over de eventuele, daardoor veroorzaakte kosten.



ZWAANS CONCEPT WARMTEMETING VANAF NU OOK UW PRESENTATOR?



De Zendcomponenten

De Zendcomponenten.

Naast de diverse toe te passen energiemeters, wordt er binnen het gebouw tevens een ontvangstinstallatie aangebracht. Deze installatie wordt omschreven als de "radio control unit" (RCU).



De meetresultaten van de toegepaste energiemeters wordt door de energiemeter radiografisch verzonden. Deze signalen dienen te worden opgevangen, verwerkt en gearchieveerd.

Het "ontvangen" van deze meetresultaten gebeurt met behulp van de ontvangstinstallatie (RCU). Een ontvangstinstallatie bestaat uit 1 of meerdere antennes en 1 of meerdere uitleesunits.

Afhankelijk van het bereik en de grootte van het complex, wordt vooraf bepaald hoeveel en waar de antennes en uitleesunits geplaatst dienen te worden.

De meetresultaten worden ontvangen in maandelijks blokken. Elke nieuwe maand zenden de aangesloten meetinstrumenten de verbruiksgegevens tot en met de laatste dag van de voorgaande maand.

Om storingen in de ether te omzeilen, zendt elk meetinstrument zo'n 400 keer per maand de gewenste gegevens. Slechts één protocol is hiervan benodigd. Ook hier neemt [zwaans-concept warmtemeting](#) geen enkel risico.



De RCU is op verschillende momenten en manieren uitleesbaar, waarbij de uitlezing per modem wel de meest comfortabele is en gewoon vanuit ons kantoor in Heerhugowaard kan plaatsvinden. Een optie als u gebruik wenst te maken van ons uitgebreide maandelijks beheersysteem.



ZWAANS-FM ZENDT U...

RADIO-GRAFISCHE WARMTEKOSTENVERDELING