

Fiche: Energiesysteem gebouwen / energieboekhouding / telemetrie

Omschrijving

Heel wat gemeenten volgen het energieverbruik van een aantal gebouwen al systematisch op. Uit ervaring is bekend dat de min of meer regelmatige opvolging van meterstanden en energieverbruik grote afwijkingen aan het licht brengt. Er kunnen dan maatregelen genomen worden voordat de kosten te hoog oplopen.

De opvolging gebeurt manueel of via telemetrie. Daarbij laten van op afstand uit te lezen intelligente meters toe het verbruik doorlopend op te volgen. Deze meters worden best gekoppeld aan een software pakket dat realtime informatie oplevert en analyseert van het verbruik in gebouwen. De pakketten geven een alarmsignaal bij te sterk afwijkend verbruik. Overmatig verbruik door technische gebreken of gedragspatronen worden zo meteen duidelijk. Bij de realtime softwarepakketten vallen sterk afwijkende verbruikscijfers nog sneller op dan bij het wekelijks of maandelijks uitlezen. Het wordt ook veel makkelijker ge- en verbruikspatronen te zien en op basis daarvan gericht maatregelen te nemen om overmatig verbruik te vermijden.

Praktijkvoorbeeld

Oud-Turnhout

Voor elk gemeentelijk gebouw werden verantwoordelijken aangesteld die maandelijks de meterstanden van aardgas, elektriciteit en water doorgeven aan de milieuambtenaar. Die verwerkt de gegevens en geeft feed-back. Voor de gebouwverantwoordelijken is het een uitdaging geworden om energie en water te besparen. Dat geeft hen een voordeel op elektronische systemen omdat zij een persoonlijk contact kunnen houden met de gebruikers van de gebouwen.

Door de regelmatige opvolging heeft de gemeente volledige gegevens over het energieverbruik en goede inschattingen voor eventuele te verwachten evoluties. De gemeente maakt daar dankbaar gebruik van bij de opmaak van de begroting.