



## Energiebesparingsonderzoek

Ook voor middelgrote en kleine bedrijven is er geen ontkomen aan; vanaf 2019 geldt voor iedereen de zogenaamde informatieplicht. Verbruikt uw bedrijf of instelling jaarlijks 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m<sup>3</sup> aardgas (equivalent) of meer, dan moet uiterlijk 1 juli 2019 worden gerapporteerd welke energiebesparende maatregelen er zijn getroffen. Voor elke bedrijfstak is een lijst met erkende maatregelen beschikbaar.

### Metten is weten

In de praktijk zijn bij veel productiebedrijven, die erkende maatregelen lang niet altijd een-op-een toepasbaar. Om in die complexere situaties inzicht te krijgen in het energieverbruik, ligt het voor de hand de energiestromen naar de diverse verbruikers afzonderlijk te bepalen (energiemeters) en inzichtelijk te maken in een "monitoringsysteem". Dit biedt de mogelijkheid, niet alleen om het energieverbruik te monitoren, maar ook doelgericht procesoptimalisaties en besparingsmaatregelen uit te voeren en hierin de juiste keuzes te maken.



### Energie terugwinnen

In de foodsector gaat het grootste aandeel energie op aan thermische processen (verwarmen en koelen) en bij de opslag in vries- en koelcellen van grondstoffen en eindproducten. De warmte die bij het koelen vrijkomt wordt vaak met luchtgekoelde condensators "weg-gekoeld" naar de atmosfeer. Aan de andere kant is er warmtevraag in de diverse

productieprocessen en voor de warmwatervoorziening bij bijvoorbeeld de cleaning van procesapparatuur. Technische oplossingen om die warmtevraag en -aanbod bij elkaar te brengen kunnen vaak in korte tijd worden terugverdiend.

### Trendanalyses en benchmark

In de analyse wordt kritisch gekeken naar de energiekosten en wordt het energieverbruik vergeleken met de productflow en eventueel andere externe factoren (zoals buitentemperatuur, grondstoffen- en productwijzigingen), die van invloed kunnen zijn op de energiekosten.

Het onderling vergelijken van de kosten met vergelijkbare processen in het eigen bedrijf of extern met vergelijkbare processen in een ander bedrijf/bedrijfstak kan tot verrassende inzichten leiden.

### Wat kunnen wij doen

Met het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek, kan Geurts Technisch Adviseurs u van dienst zijn. Hierbij komen al deze stappen aan bod en aan het eind van het onderzoek wordt een rapportage opgeleverd met een energiebesparingsplan. In dit besparingsplan worden de maatregelen omschreven en daarbij de noodzakelijke investeringen, die in een periode van vijf jaar kunnen worden uitgevoerd.