

Encon adviseert en helpt energie besparen

“In elk bedrijf is er een potentieel om te besparen”

Wie wil er in tijden van schaarser wordende energiegrondstoffen en hogere energieprijzen geen energie besparen? Robin Bruninx van ingenieursbedrijf en adviesbureau Encon legt enkele overtuigende voorbeelden voor van installaties waar zijn bedrijf een energieadvies voor heeft uitgewerkt, zodat zijn klanten enorm op energie en kosten wisten te besparen.

“Wij werken puur voor industriële klanten en doen dus geen overheidsprojecten,” vertelt Robin Bruninx. “Korte terugverdiertijden zijn daarbij een topprioriteit. We bieden op dat vlak bij onze adviezen trouwens de nodige garanties.” Zo getuigt Jos Vaessen, ceo van het Genkse Vaessen Industries, in een promotiefilmje van Encon: “Voor ons PV-project konden we gewoon niet zonder de garanties van Encon.” Danny Vanspringel, vicepresident purchasing & facilities bij Brussels Airlines, zegt: “De relighting bespaart niet alleen geld op onze energiefactuur, we verminderen ook de CO₂-uitstoot met maar liefst 440 000 kg per jaar.”

HOGE KWALITEITSDOELEN

“Meestal is de tijdsdruk op de realisatie van elektrische installaties dermate groot, dat men onvoldoende doordacht tewerk gaat en zo besparingsmogelijkheden laat liggen,” zegt Robin Bruninx. “Wij maken net daarvan onze specialiteit.” Om de hoge kwaliteitsdoelen van Encon

“Eenvoudige ingrepen vergen weinig investering en leveren toch een groot rendement op.”

even te illustreren: in België zijn er maar twee bedrijven die door banken worden ingehuurd om een second opinion te geven over technische dossiers en daar is Encon er een van; Encon begeleidt bovendien bedrijven in het behalen van duurzaamheidscertificaten en green building ratings zoals Breeam of Leed, waarvan een gecertificeerd assessor is.

RELIGHTING: JUIST MATERIAAL KIEZEN

Het voorbeeld van Brussels Airlines is meteen inspirerend. De opdracht was simpel: ontwerp en installeer een nieuwe, energievriendelijke verlichtingsinstallatie in onze vliegtuigloodsen. Met een doordachte combinatie van gepaste armaturen, ballasten en lampen realiseerde Encon een sterke daling van het energieverbruik en verbeterde tegelijk de lichtopbrengst



In 2002 heeft ingenieur Robin Bruninx Encon opgericht, samen met zijn docente, dr. ir. Kathleen Venderickx. Dik tien jaar later telt het bedrijf drie vestigingen en 35 werknemers.



Robin Bruninx vat de Encon-visie samen: "Door kennis, ervaring en een pragmatische aanpak behalen wij aantoonbare resultaten, op maat van onze klanten, om hen te 'ontzorgen'."

"OUR ENERGY SAVES YOUR ENERGY"

Dat Encon van energiebesparing een hoofddoel maakt, is meteen duidelijk in de tagline die het logo van de onderneming begeleidt. Encon is in 2002 opgericht door ingenieur Robin Bruninx en zijn docent, dr. ir. Kathleen Venderickx. Dik tien jaar later heeft het bedrijf drie vestigingen, in Genk (waar de hoofdzetel gevestigd is), Aartselaar en Arnhem (Nederland) en telt het 35 werknemers, vooral in de engineering. Dé specialisatie van het team is energiebesparing en kostenreductie in technische installaties. Na een audit komt een besparingsplan tot stand. Dat kan zowel op elektriciteit en verlichting slaan, als op koeling, HVAC, verbrandingsinstallaties, perslucht, stoom of de optimalisatie van productieprocessen. Verstandig energie produceren kan dan weer met zonne-energie, windenergie, biomassa, houtverbranding, koude-warmteopslag en warmtepompen.

DE VISIE VAN ENCON

"Of het nu gaat om het optimaliseren of vervangen van technische installaties, of om het ontwikkelen of realiseren van duurzame energieprojecten, steeds primeert de kostenefficiëntie en het rendement op het kapitaal," zo vat Robin Bruninx de Encon-visie samen. "Door kennis, ervaring en een pragmatische aanpak behalen we aantoonbare resultaten, op maat van onze klanten. Onze aanpak is gericht op het 'ontzorgen' van onze klanten." De projectaanpak van Encon beoogt een integrale, kostenefficiënte totaaloplossing van a tot z: consultancy (hoe zou je kosten kunnen besparen?) zowel als enengineering (hoe zijn kosten concreet vermijdbaar?) en projectmanagement (implementatie met aantoonbaar resultaat).

gevoelig. De 114 bestaande lichtpunten werden vervangen door 484 nieuwe armaturen. De lichtsterkte op de werkvloer in de loods steeg met 50% tot 300 lux, terwijl het lichtcomfort met liefst 70% toenam. Het jaarverbruik van elektriciteit daalde daarentegen met 70% (van 860 000 naar 280 000 kWh). Terugbetaaltermijn voor de investering: twee jaar en vier maanden.

LICHTPLAN: VOOR WERELDWIJD GEBRUIK

Nog een illustratief project is dat van de Ikea-distributiecentra in Genk en Oosterhout (NL), waarvoor Encon een lichtplan heeft uitgewerkt, dat vanwege de indrukwekkende resultaten nu wereldwijd in alle vestigingen wordt geïmplementeerd. Waarom licht laten branden, als dat nergens voor nodig is? Zo zou je het uitgangspunt kunnen omschrijven dat geleid heeft tot een systeem met sensoren tussen de magazijnrekken. Zodra een heftruck zich in een van de magazijngangen begeeft, treedt daar het systeem in werking en wordt het licht op sterkte ingeschakeld. Eigenlijk het ei van Columbus, maar wel een besparing van maar liefst 75%. In een hal met koepels, waar tamelijk veel daglicht inviel, werd de verlichting overdag via een daglichtsturing uitgeschakeld. Naast de verlichting werden ook verwarming, isolatie en luchtbehandeling doorgelicht en bijgestuurd.

OPTIMALISATIE VAN PRODUCTIEPROCESSEN

Dat het niet alleen over verlichtingsapparatuur en sturing gaat, als je wilt besparen, blijkt uit het voorbeeld van Echo, producent van vloerelementen voor de bouw. In samenwerking met Echo Engineering bestudeerde en optimaliseerde Encon de productiesnelheid door middel van een simulatieprogramma en een beperkte proefopstelling, waar het productieproces werd nagebouwd en de resultaten van aanpassingen werden opgemeten. Door het isoleren van de productiebanen en het versnellen van de energieoverdracht tijdens het productieproces, kon een besparing op het energieverbruik van maar liefst 50% worden gerealiseerd, terwijl de productiesnelheid terzelfdertijd met 40% omhoogging.

DE REGELS VAN DE KUNST

"Eigenlijk gaat het in wezen om niet zo heel ingewikkelde ingrepen," vult Robin Bruninx aan. "Je zou er soms van versteld staan hoeveel verborgen verbruik je in een firma die 's nachts gesloten en verduisterd is, toch nog kunt meten. Bij Daikin in Oostende konden we zo een besparing van 210 000 euro op jaarbasis realiseren. Het precies programmeren en uiterst scherp afregelen van domoticastructuren of verwarmingsinstallaties zorgt ervoor dat de installatie ook echt doet wat je wilt. Niet meer of minder. Dat levert soms enorme besparingen op en de resultaten zijn perfect meetbaar!" Aangepast materiaal is ook cruciaal.

Eenvoudige ingrepen soms, die in veel gevallen nauwelijks investeringen vergen en die toch een groot rendement kunnen opleveren, met een onmiddellijk terugverdieneffect. Robin Bruninx begrijpt nauwelijks dat niet meer architecten en elektro-installateurs de expertise van Encon inschakelen en de samenwerking zoeken om samen spectaculaire resultaten te kunnen boeken. "Als koeling en verwarming niet met elkaar praten en in een tussenseizoen als het ware tegen elkaar op actief zijn, ben je met het geld van je klanten aan het smijten. Bovendien is het vanuit milieuoogpunt een onaantoonbare verspilling. In elk bedrijf is er een potentieel om te besparen. Wij beschikken over de kennis van de technieken en de knowhow om vanuit metingen die besparingen met de hulp van onderaannemers en installateurs te realiseren."

Jan H. Verbanck

>> www.encon.be