

## De huidige energiesituatie begrijpen en analyseren... ...om nog meer voordeel te halen uit de voorziene uitbreiding

Plant uw bedrijf een uitbreiding of verandering in de productie-eenheid? Wat betekent dit voor uw energiehuishouding? Hoeveel extra capaciteit hebt u nodig?

Imec stelde zich dezelfde vragen bij de uitbreiding van haar clean room. Het bedrijf contacteerde Laborelec om het ontwerp van de nieuwe laboruimte energetisch te analyseren. De energie-experts gingen echter verder. Ze analyseerden eerst de huidige energiesituatie om eventuele verbeteringsmogelijkheden te identificeren en zo de uitbreiding van de capaciteit optimaal te kunnen evalueren.

Imec verricht onderzoek dat tot de wereldtop behoort in het domein van de nano-elektronica en de nanotechnologie. Het onderzoekscentrum telt meer dan 1.900 medewerkers waarvan meer dan 500 industriële residenten en gastonderzoekers. Imec's onderzoek wordt toegepast in betere gezondheidszorg, slimme elektronica, hernieuwbare energie en veiliger transport.

### GEDETAILEERDE STUDIE VAN HET ENERGIEVERBRUIK

Om de groei van de activiteiten op te vangen, besloot Imec haar clean room uit te breiden. Het bedrijf vroeg een gespecialiseerd internationaal studie bureau om een ontwerp uit te werken. Daaruit bleek dat de capaciteit met meer dan 100.000 GJ zou toenemen. En dus was Imec wettelijk verplicht om een energiestudie te laten uitvoeren. We wilden het uitbreidingsvoorstel laten doorlichten door een onafhankelijke energie-expert, die erkend is door de overheid. We hadden goede ervaringen met Laborelec, dat een aantal jaar geleden al een studie uitvoerde naar de energie efficiëntie van onze site", aldus Kevin De Winne, Team Leader Engineering Controls bij Imec.

### VERBETERINGSMOGELIJKHEDEN IDENTIFICEREN

Laborelec nam het voorstel van het studie bureau onder de loep. Maar haar engagement reikte verder dan dat. "De experts van Laborelec onderworpen de energiehuishouding van de volledige site aan een grondige analyse. Want als in de huidige installaties nog verbeteringsmogelijkheden schuilen, dan pakken we die best eerst aan. Het zal een belangrijke rol spelen in de uiteindelijke capaciteitsuitbreiding", legt De Winne uit.

### VERBETERINGSPUNTEN BLOOTLEGGEN

- > Is uw installatie aan vervanging toe?
- > Functioneert uw installatie probleemloos, onder alle omstandigheden?
- > Benut u de volledige capaciteit van uw productieproces?

Met de steun van een onafhankelijke expert kunt u de impact van uw installaties op het milieu (en uw kosten) aanzienlijk verminderen.



Laborelec begeleidt u in elke stap naar de meest efficiënte oplossing: van de identificatie van verbeteringsmogelijkheden over de selectie van de beste oplossing tot de begeleiding tijdens de implementatie van een nieuwe installatie of de aanpassingen aan de bestaande processen of toestellen.



*"Waar kunnen we nog energiebesparingen doorvoeren? De energie-experts van Laborelec voerden een energiestudie en wezen de verbeterpunten aan."*  
Kevin De Winne, Team Leader Engineering Controls bij Imec.

## SAMENWERKING LEIDT TOT MEERWAARDE

Laborelec en Imec werkten voor de energiestudie nauw samen. "De energetische analyse van de apparatuur voerden we zelf uit, omdat onze toestellen uit heel wat eigen prototypes bestaat. Dankzij ons gebouwbeheersysteem beschikten we ook over heel wat informatie over het algemene energieverbruik van onze site. Maar we hadden geen gedetailleerd zicht op de verschillende verbruiksstromen. We gebruikten hiervoor verdeelsleutels," vertelt De Winne. "Laborelec organiseerde een meetcampagne van enkele weken en slaagde er zo in om een gedetailleerde energiebalans in kaart te brengen."

## CONCREET ADVIES VOOR SNELLE ENERGIEBESPARING

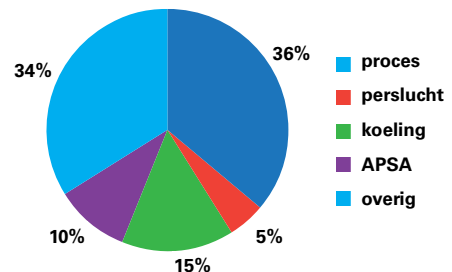
De energiestudie legde verschillende verbeteringsmaatregelen bloot. Sommige energieknelpunten konden met enkele kleine aanpassingen worden opgelost. "Het energieverbruik van de kantoorgebouwen na de werkuren was nog voor verbetering vatbaar. Na meetcampagnes van Laborelec hebben we samen met hen de situatie geoptimaliseerd," verklaart De Winne. "De energiestudie leverde hier snel een concrete meerwaarde. Dat is belangrijk. Imec wil tot het uiterste gaan bij haar energiebesparing en het professioneel advies van Laborelec maakt dat mogelijk."

## ENERGIESTUDIE VORMT BASIS VOOR GEDETAILLEERDE TWEEDE FASE

Naast enkele quick wins identificeerde Laborelec ook verbeteringsmogelijkheden die wat meer studie vereisten. "Het rapport bevat advies over de verschillende verbeteringsscenario's; van de geschatte energiewinst tot een raming van de terugverdientijd. We zien meteen welke pistes welk effect hebben. Op basis van het rapport kunnen we aangeven welke mogelijke energetische verbeteringspunten we in een tweede fase verder willen laten onderzoeken," licht De Winne toe.



verdeling CR IMEC I



Laborelec organiseerde een meetcampagne van enkele weken en slaagde er zo in om een gedetailleerde energiebalans in kaart te brengen voor elke energiestroom.



### FIVE REASONS FOR YOU TO CHOOSE LABORELEC:

- > One-stop shopping for your energy related services
- > 50 years of experience
- > Increased profitability of your installations
- > Independent and confidential advice
- > Recognized and certified laboratory

### CONTACT

**Bohdan Soroka**

Technology Manager - End-Use Energy Efficiency

Tel. +32 (0)2 382 04 80

[bohdan.soroka@laborelec.com](mailto:bohdan.soroka@laborelec.com)

