

Gemeente Groningen bespaart 54% op energiekosten P+R terrein

24 november 2014 385x bekeken

Duurzaamheid en energiezuinigheid staan steeds hoger op de agenda van gemeentes, semi-overheden en bedrijven. Steeds vaker wordt voor duurzame toepassingen gekozen, ook met betrekking tot de verlichting. Door het installeren van slimme verlichting op bijvoorbeeld parkeerplaatsen, kan namelijk enorm worden bespaard op de energiekosten. Bij P+R Hoogkerk zelfs met 54 procent!

Om lichthinder en onnodige energiekosten te voorkomen, kijken gemeentes, semi-overheden en bedrijven steeds kritischer naar welke verlichting echt nodig is en welke niet. "Strooilicht maakt steeds vaker plaats voor gerichte verlichting", merkt ook Frederik de Jonge, projectleider bij Ziut, specialist in openbare verlichting, verkeersregeling en camerabewaking. "De mogelijkheden van LED-verlichting spelen hierin een belangrijke rol. Na inschakelen brandt LED direct op vol vermogen. De verlichting is dimbaar, heeft lagere onderhoudskosten en een lager energieverbruik. Door onnodige lichtmasten te verwijderen, kan nog eens extra worden bespaard." Een recente ontwikkeling in de OV-technologie betreft sensorgestuurde dimverlichting, vertelt hij. "Samen met het Groningse Tvilight, leverancier van intelligente straatverlichting, hebben wij eind vorig jaar een eerste overstapterrein (Transferium) in Groningen voorzien van dergelijke verlichting. Voor P+R Hoogkerk zocht de gemeente naar energiebesparende verlichting, die zo min mogelijk lichthinder oplevert voor het naastgelegen natuurgebied."

Slimme verlichting

P+R Hoogkerk ligt in een buitenwijk van Groningen. Het parkeer- en overstapterrein wordt dagelijks gebruikt door meer dan 2.500 mensen. Reizigers parkeren hun auto op de parkeerplaats en gebruiken vervolgens het openbaar vervoer om naar de stad te gaan. "Het openbaar vervoer faciliteert haar diensten tot middernacht. Gedurende de nacht wordt daarom slechts tien procent van de parkeerplaatsen gebruikt", aldus De Jonge. "Voorheen schenen hier meer dan honderd lampen de hele nacht op volle sterkte. Maar deze lampen 's nachts uitschakelen, was geen optie omdat dit negatieve effecten zou kunnen hebben op de sociale veiligheid. De gemeente zocht daarom naar een oplossing die de energierekening zou verlagen, zonder dat dit ten koste zou gaan van de veiligheid." Het intelligente dimsysteem van Tvilight bood een passende oplossing: de verlichting brandt alleen op vol vermogen wanneer de sensor beweging registreert op het P+R terrein. Wanneer er geen beweging wordt waargenomen, wordt de verlichting automatisch gedimd tot twintig procent. "Dit levert een energiebesparing op van maar liefst 54 procent."

Werkzaamheden

In opdracht van de gemeente Groningen heeft Ziut de verlichting op het P+R terrein geïnstalleerd. "We hebben de sensoren op de voorgeschreven hoogte op de masten gemonteerd, de armaturen omgebouwd en voorzien van een dim-VSA en alle aansluitingen verzorgd", aldus De Jonge. "Tvilight heeft alle software ingeregeld. Doordat we voorafgaand aan het project door Tvilight zijn geïnstrueerd, hebben we onze werkzaamheden goed en snel kunnen uitvoeren."

De interactieve dimverlichting op P+R Hoogkerk was bedoeld als proef. “Vanwege het succes en de aanzienlijke besparing die wordt gerealiseerd, is de verlichting inmiddels al op meerdere parkeerterreinen en zelfs op een aantal binnenwegen toegepast”, aldus De Jonge. “Binnenkort starten we met een project voor Friesland Campina en voor pensioenverzekeraar Achmea in Leeuwarden. Beide parkeerplaatsen worden ook met deze verlichtingstechniek uitgevoerd.”

