

# Stad bespaart 54% op energierekening overstap- en parkeerterreinen



## CASE STUDY

Parkeer- en overstapterrein

“Dit is een prachtige oplossing voor parkeer- en overstapterreinen.  
Waarom wordt dit niet overal toegepast?”




Bezoeker  
*P+R, Hoogkerk*



©2021 Twilight Projects B.V.



*// Buitenverlichting beslaat ongeveer een derde van ons totale energieverbruik. We willen onze energierekening en onze onderhoudskosten verlagen. //*

 **Harry van der Wal**  
Energiebeheerder, Gemeente Groningen



## Achtergrond

Dit P+R terrein ligt in Hoogkerk, 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 de stad in te gaan. Het openbaar vervoer faciliteert haar diensten tot middernacht, daarom wordt s' nachts slechts 10% van de parkeerplaatsen gebruikt.

## Uitdaging

Meer dan 100 lampen schenen 's nachts altijd op maximaal niveau, totdat stadsambtenaren merkten dat de parkeerplaats 's nachts bijna niet werd gebruikt. Door groeiende druk op het stadsbudget zocht het bestuur naar oplossingen om de energierekening en onderhoudskosten te verlagen. Tegelijkertijd kwamen er steeds meer klachten vanuit de gemeenschap over het excessief laten branden van openbare verlichting en de resulterende lichtvervuiling. Hoewel het een financieel aantrekkelijke optie is de lampen 's nachts uit te schakelen, zou dit juist negatieve effecten hebben op de sociale veiligheid. De stad wil juist een oplossing die de energierekening verlaagt zonder dat dit ten koste gaat van de veiligheid.

## Oplossing

Het stadsbestuur koos voor Tvilight's technologie voor dynamische straatverlichting en installeerde plug & play CitySense eenheden op het P+R terrein. Het is een complexe technologie met een simpele oplossing: in daluren wanneer niemand in de buurt is wordt automatisch de verlichting (tot wel 20%) gedimd. Zodra beweging wordt geregistreerd gaan alle lichten rondom de bezoeker op volle sterkte schijnen. Dit verzekert dat er altijd voldoende licht is, waardoor bezoekers zich comfortabel en veilig voelen.

Ook koos Groningen voor Tvilight's web-based software (CityManager) waarmee de straatverlichting op afstand beheerd en gecontroleerd wordt, en waarmee statistische data en foutmeldingen geregistreerd kan worden. De resultaten zijn indrukwekkend: de stad bespaart gemiddeld 54% aan energiekosten en de gemeenschap staat zeer positief tegenover haar ervaring met Tvilight's oplossing.

## Projectinformatie

### Locatie

P+R Hoogkerk

### Opdrachtgever

Gemeente Groningen

### Projectgrootte

94 CitySense units

### Gemiddelde besparing

Meer dan 54%

### Installatiebedrijf

Ziut B.V.

### Datum

2013

## Voordelen\*

### Gemeente

- ✓ Meer dan 50% besparing op energie en onderhoudskosten
- ✓ Uitstekende besparing op energieverbruik zonder dat de veiligheid te kort schiet
- ✓ Stad Groningen verandert in een "Smart City"
- ✓ Rapportages door CityManager

### Gebruikers

- ✓ Verkeersveiligheid en sociale veiligheid blijven gewaarborgd
- ✓ Licht op maat
- ✓ Vermindert lichtvervuiling

### Planeet

- ✓ Significante vermindering van CO<sub>2</sub> uitstoot
- ✓ Vermindering van lichtvervuiling

\*Data afkomstig van CityManager



©2021 Tvilight Projects B.V.

 [www.tvilight.com](http://www.tvilight.com)  [info@tvilight.com](mailto:info@tvilight.com)  +31 (0) 20 760 7380

Tvilight Projects B.V. - Beechavenue 162-180 - 1119 PS Schiphol-Rijk - the Netherlands

**TVILIGHT**  
EMPOWERING INTELLIGENCE

©2021 Tvilight Projects B.V. All rights reserved. No part of these pages, either text or image may be used for any purpose other than personal use. Therefore, reproduction, modification, storage in a retrieval system or retransmission, in any form or by any means, electronic, mechanical or otherwise, for reasons other than personal use, is strictly prohibited without prior written permission. The publisher accepts no liability for the consequences of using this text.