

Openbare verlichting

De netbeheerder als dé partner voor de transformatie
van de lokale openbare ruimte

Géry Vanlommel (Infrax) en Koen Putteman (Eandis)

Hoorzitting Vlaams Parlement Openbare Verlichting

Eandis/Infrax 18 april 2018



Inhoud

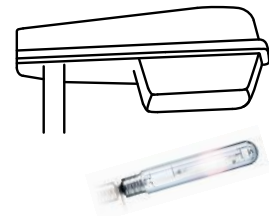
- # 1 Situering openbare verlichting
- # 2 De aanpak van de netbeheerder
- # 3 Naar 100 % ver-LED-ding
- # 4 Naar hogere maatschappelijke ambities



1 Situering openbare verlichting



Situatie vandaag Vlaamse lokale besturen



1 160 000

= ½ lichtbron/huishouden



5 % is led



115 MW



3800 h

4 % gedimd
21 % gedoofd



415 GWh/j

< 1 % totaal Vlaams
elektriciteitsverbruik

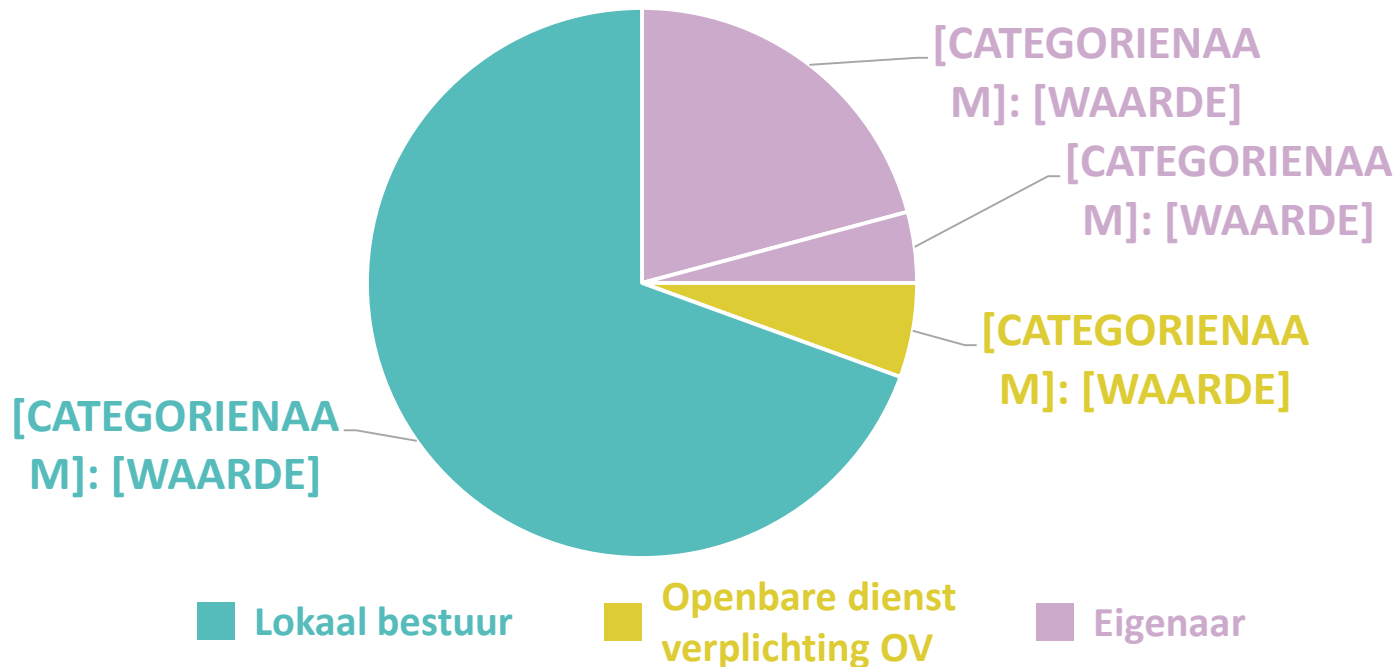


144 M€/jaar all-in

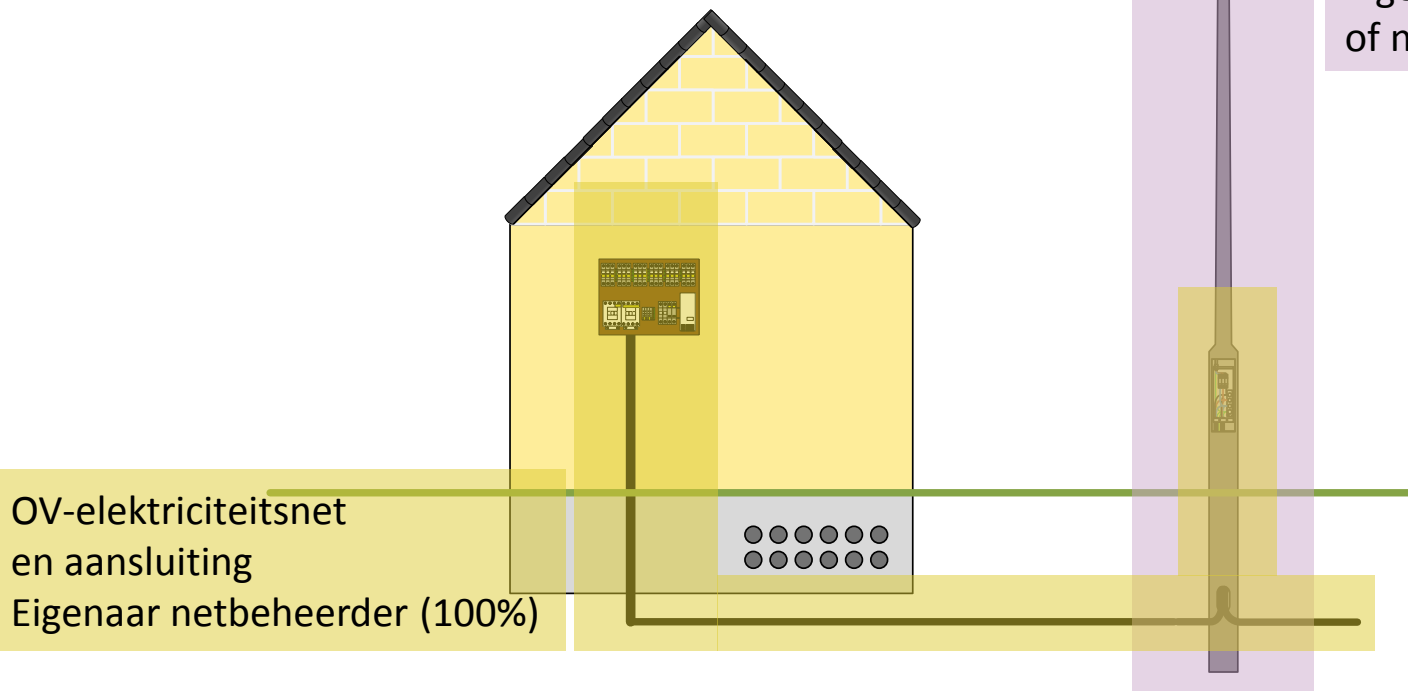
= 1,8 € pp/mnd (exclusief netten)

Kosten openbare verlichting Vlaamse lokale besturen

2017 in M€ exclusief netten en BTW



Eigendom openbare verlichting



2 De aanpak van de netbeheerder



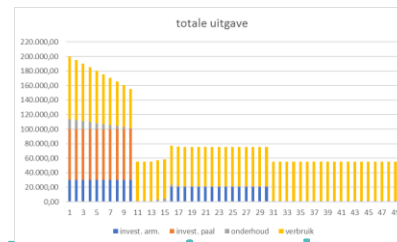
De centrale onafhankelijke aanpak DNB's



Onderzoek en
ontwikkeling



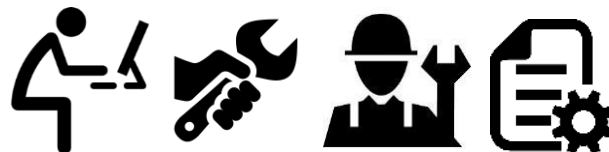
Beleidsplan



Investeringsplan



Quickscan



Design, Build, (Own), Maintain,
Operate & Re-use (Dispose)
= volledig beheer

DNB's streven naar een duurzaam maatschappelijk evenwicht



Voorzien van
degelijke materialen



Adviseren materialen
beperken lichthinder



Opwaarderen
openbare ruimte

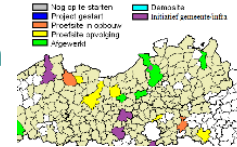


Inzetten op energie
besparende oplossingen

Energie



Stimuleren en uitproberen
nieuwe technologieën



Optimaliseren netten
en infrastructuur

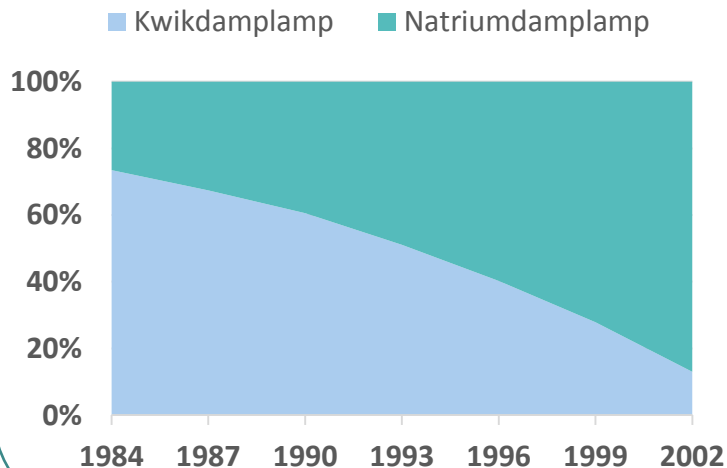


Uniformiseren werkmethoden
en materialen

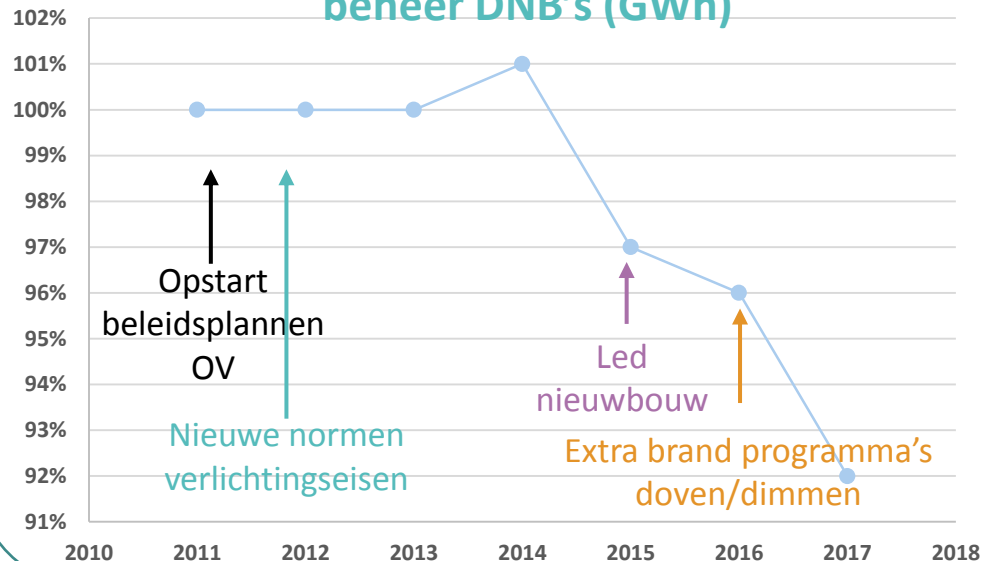
Het energieverbruik daalt, zelfs bij toename wegen



Succesvolle vervang- campagnes '90-00



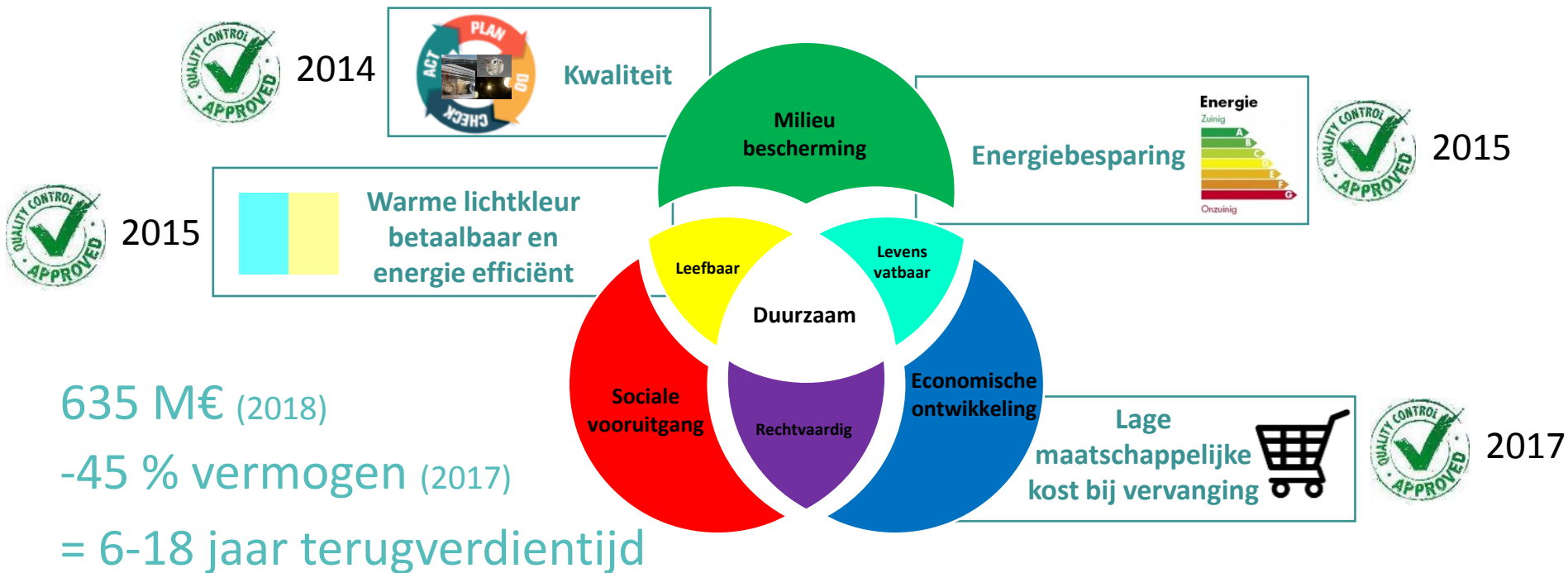
Evolutie totale energieverbruik OV in beheer DNB's (GWh)



3 Naar 100 % ver-LED-ding



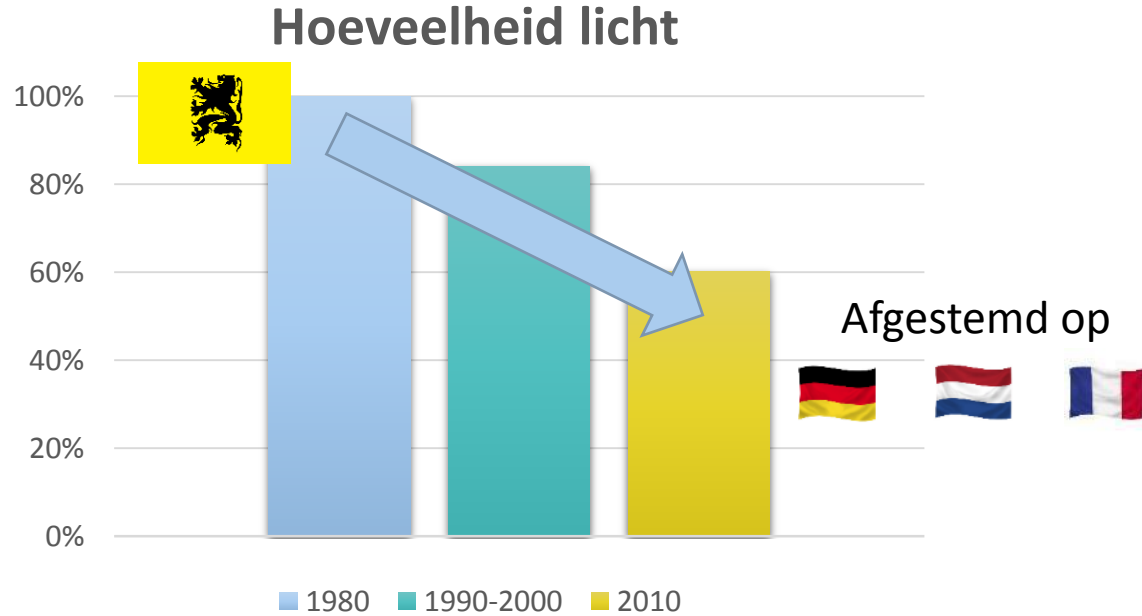
Vandaag is led-technologie bij OV er klaar voor



We gaan voor het juiste licht op de juiste plaats met 100 % led tegen 2030



De netbeheerders zorgden voor rationelere eisen



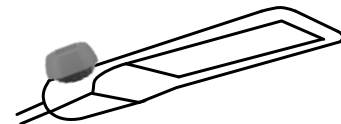
4 Naar hogere maatschappelijke ambities



Licht op het juiste moment met 'smart ready' verlichtingstoestellen verbonden met city-platformen



Situatie na smart ver-LED-ding



-45 %

+1 %



64 MW

1 160 000

= ½ lichtbron/huishouden



100 % is
smart led



4000 h

70 % gedimd
10 % gedoofd

-45 %

-17 %



190 GWh/j

< 0,5 % totaal Vlaams
elektriciteitsverbruik

-25 %

-14 %



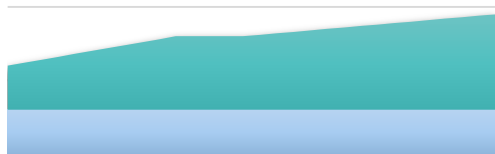
93 M€/jaar all-in

= 1,2 € pp/mnd (exclusief netten)

Vervanging OV installatie met hulp van de netbeheerder financieren



Spreiding investering door
eigendom netbeheerder

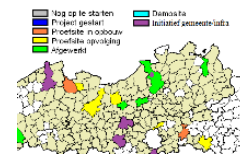


■ OPEX ■ Gebruiksvergoeding

Verdere uitwerking uniformiseren Infrac/Eandis met
volgende principes:

- Inbreng expertisewaarde
- Investering DNB
- Kosten individueel per gemeente
- Jaarlijks in mindering van dividenden gemeenten





Validatie & demonstratie versnelling uitrol en verfijning architectuur, processen en organisatie

- 'Living lab' Mechelen
- Lochristi test op grotere schaal om processen en organisatie te verfijnen
- Genk test middleware en interactie met andere smart-city- toepassingen
- Halle innovatief aanbesteden en alternatieve financiering
- Roeselare test met zonnepanelen en DC-net



Verdere inzet onderzoek en ontwikkeling ter ondersteuning van een duurzaam evenwicht



Economie

- Diversificatie a.d.h.v. klantenbehoeften
- Service Level Agreements, monitoring en garantie
- Oprichting Vlaams kennisplatform openbare verlichting

Milieu

- Goede praktijk niet verlichten en beperken lichthinder
- Energiebesparing via gestandaardiseerde indicatoren
- Inzetten op open standaarden bij componenten

Sociaal

- Optimaal overleg
- Burgerparticipatie
- Sociaal effect verlichting

De DNB's zetten dus in op ...

- **Volledige doordachte ver-LED-ing tegen 2030**
- **Smart ready verlichtingstoestellen**
- **Verbinding met smart city platforms**
- **Samenwerking met alle fabrikanten voor open standaarden**
- **Oplossing voor financiering**
- **Verdere inzet onderzoek ter ondersteuning van een duurzaam evenwicht**

