

Public lighting in Flemish municipalities: Flemish knowledge network partners with international LUCI

Filip Broekaert (Fluvius)

Jasmine Van der Pol (LUCI)

22 juni 2023



Fluvius and the Flemish municipalities

Eleven Flemish intermunicipal DSO's are owner of Fluvius.

The eleven DSO's are owned by all 300 Flemish municipalities.

Fluvius is tightly connected with all Flemish local governments as they are our only shareholders.





Our commitment

Vlaanderen ombouwen naar led tegen ~~2030~~ 2028



Vlaanderen

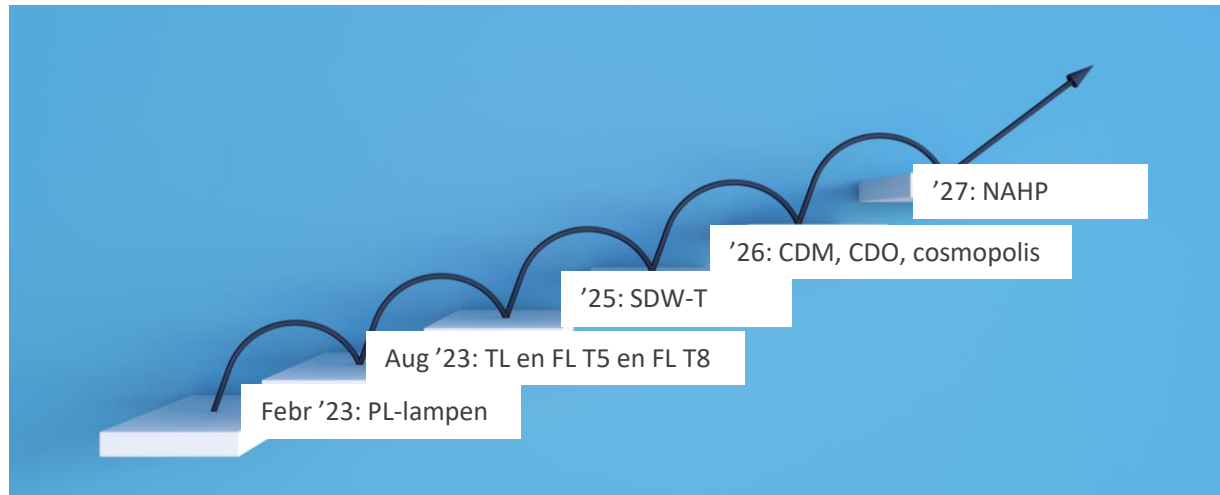
Doelstelling Vlaams regeerakkoord 2019

Motivations for increasing the pace



Energy crisis

Production phase-out classic light bulbs



Public lighting in Flemish municipalities: Flemish knowledge network partners

Dender-Waasland

Zaterdag 10 september 2022 5

Maatregelen moeten energiefactuur beperken: "Straatverlichting uit, verwarming lager"

LOKEREN

De energiefactuur swingt ook in het Lokerse stadhuis de pan uit. Burgemeester Filip Anthuenis (Open VLD) en zijn collega's in het schepencollege namen daarom een

neden. Deze ingreep betekent een besparing van 7 procent aan energie.

Ledscherm verdwijnt

"De stadsfontein op de Markt en de Groentemarkt en in het

E173, de installatie van zonnepanelen bij elke ingrijpende renovatie of nieuwbouw en het plaatsen van toestellen op zonnepanelen. Voetbalvelden worden versneld met ledverlichting uitgerust Develeijngdoka-

Kortrijk-Roeselare

Maandag 12 september 2022

Straatverlichting vaker doven levert 40.000 euro per jaar op

LEDEGEM

De gemeente onderzoekt hoe de komende maanden verder bespaard kan worden op energie. Inmiddels informeert het bestuur al bij Fluvius en wordt bekeken of het mogelijk is om de verlichting ook op zondag-nacht te doven.

Ook in Ledegem staat de energiecrisis hoog op de agenda. Schepen van energie Geert Dessein (CD&V) lichtte tijdens de gemeenteraad toe welke de energiebesparende maatregelen die de gemeente de voorbije jaren al nam. "Op het vlak van energiebesparing zijn we een voorloper in heel wat zaken", zegt hij. Zo liggen er zonnepanelen op zestiende openbare gebouwen en werd er al 26 procent van de openbare verlichting vervangen door led-

lampen.

De gemeente wil graag de ingeslagen weg verder volgen. Ook de komende tijd staan er energiebesparende maatregelen op de agenda. "Op de directe planning staat onder andere de vernieuwing van de verlichting van De L!NK waar ook de theaterverlichting aangepast wordt. Eens de digitale meters geïnstalleerd zijn zal het ook mogelijk zijn om energie te delen tussen de diverse openbare gebouwen."

De gemeente onderzoekt ook de mogelijkheid om de openbare verlichting vaker te doven. Momenteel gebeurt dat op weekdagen tussen middernacht en 4 uur. "We informeerden al bij Fluvius. Als we de verlichting ook op zondag zouden doven en in de week vijf uur lang in plaats van vier uur, dan zou dat een besparing van 40.000 euro per jaar betekenen." (BFR)

Ook Brugge wil deze winter de straatverlichting doven

Olivier Neese
Editoriaalredacteur Brugsch Handelsblad Brugge - Torhout

9 september 2022, 06:00

Wie deze winter 's nachts de baan op moet, zal dit moeten doen op donkere wegen. Ook Brugge, een van de laatste afwachende steden uit West-Vlaanderen, wil door de energiecrisis nu toch de straatverlichting doven en dimmen.

Om de stijgende energiefactuur op te vangen, zoeken alle steden en gemeenten momenteel naar oplossingen. Velen denken meteen aan het het doven en/of dimmen van de openbare straatverlichting, een van de grootste kostenposten in de begrotingen. Bij netbeheerder Fluvius, die instaat voor de elektriciteit en aardgas in alle Vlaamse steden en gemeenten, zien ze de vragen dan ook opvallend toenemen. Zij die nog niet dimmen of doven, willen dit zo snel mogelijk in orde hebben; zij die het wel al doen, willen hun 'donkere uren' uitbreiden.

Maar dat is makkelijker gezegd dan gedaan, zo blijkt. De uitrol van de openbare ledverlichting, die noodzakelijk is om snel en goedkoop te kunnen schakelen, zal pas volledig klaar zijn in 2030. "Van de 1,2 miljoen straatlampen in Vlaanderen is twee op de drie nog altijd een klassieke verlichting, met oudere armaturen en technologieën", zegt Fluvius-woordvoerder Bijm Verdoort. "Willen we daar aanpassingen aan doen, dan komt daar fysiek werk in de schakelkasten en cabines in de straat aan te pas. En dat heeft een kostprijs. Hoe complexer de vraag en diverser de infrastructuur, hoe groter de impact. Een derde is al led, waarbij de helft interactief is. Bij deze types is er maar een kleine aanpassing in de software nodig om de lichtduur aan te passen. Bij de lampen kan het wel snel gaan."

"In de rand zouden we het licht vroeger kunnen doven. Een kost van 28.000 euro, dat ons 400.000 euro zou besparen" - Mercedes Van Volcem (Schepen van Brugge)

Based on historical close co-operation

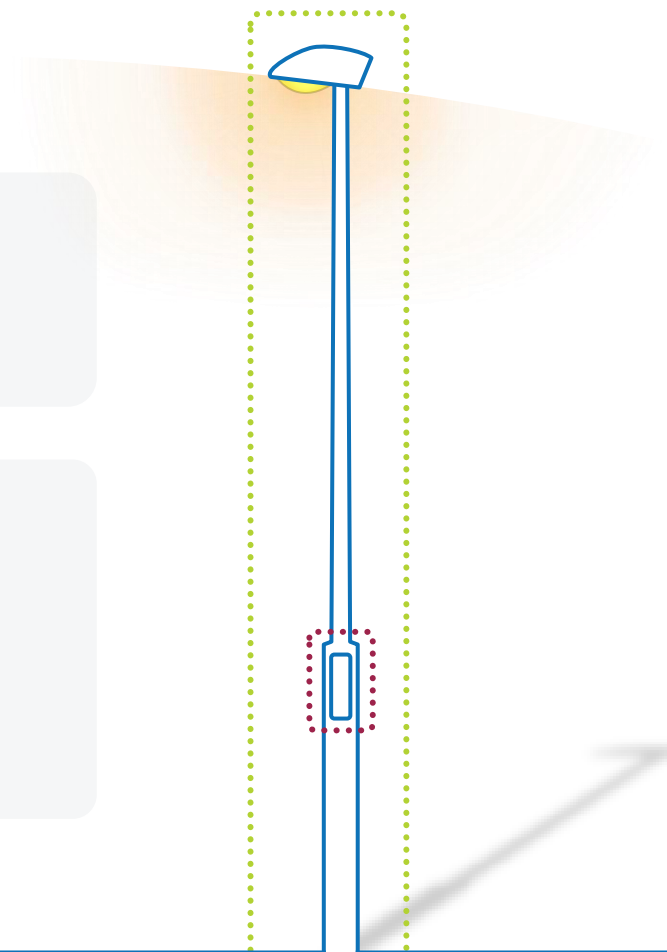
- Public Lighting Grid
- Connection

Owned by DSO

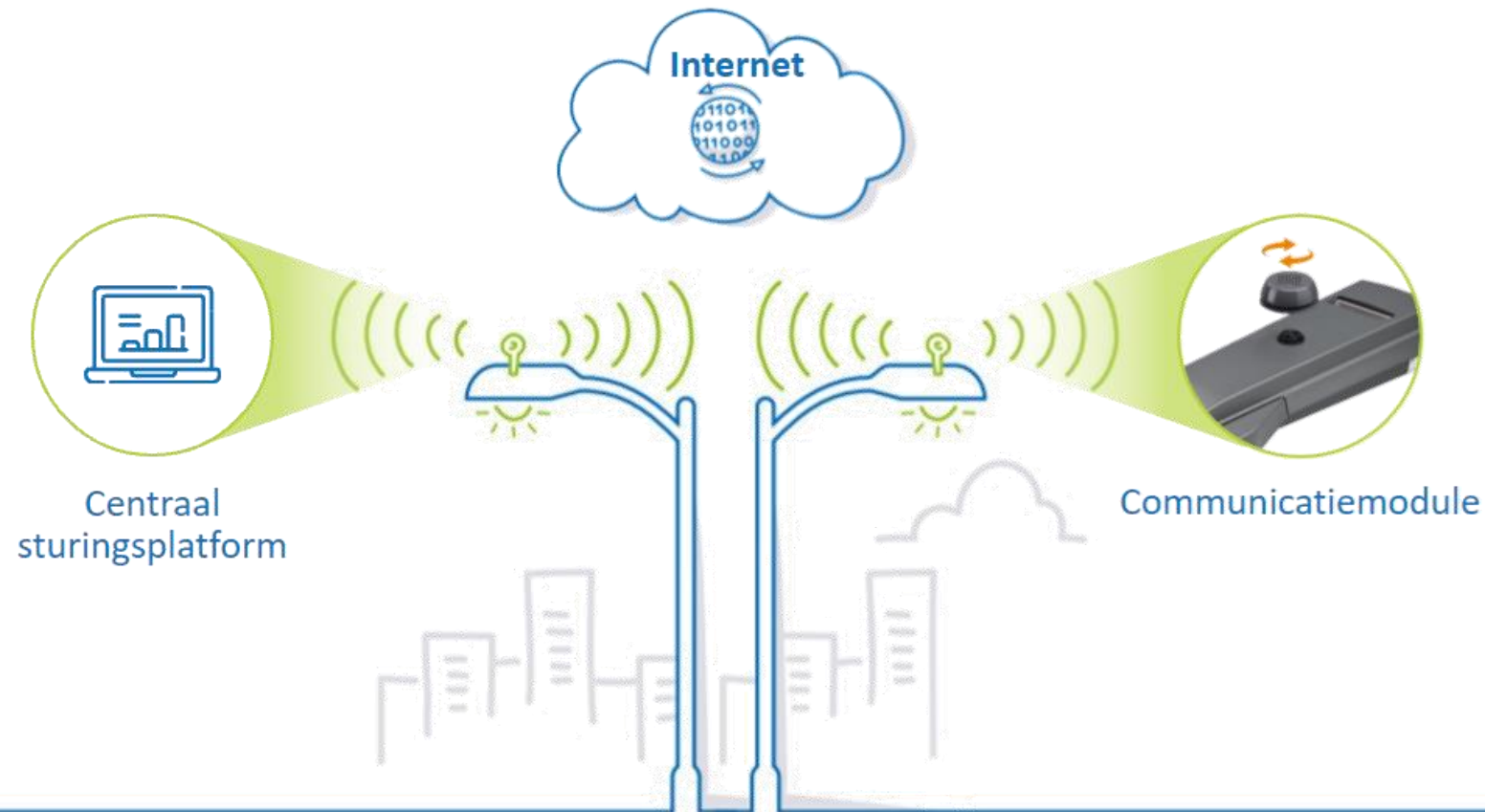
- Lighting Devices
- Supports

Or: owned by Municipality (29)

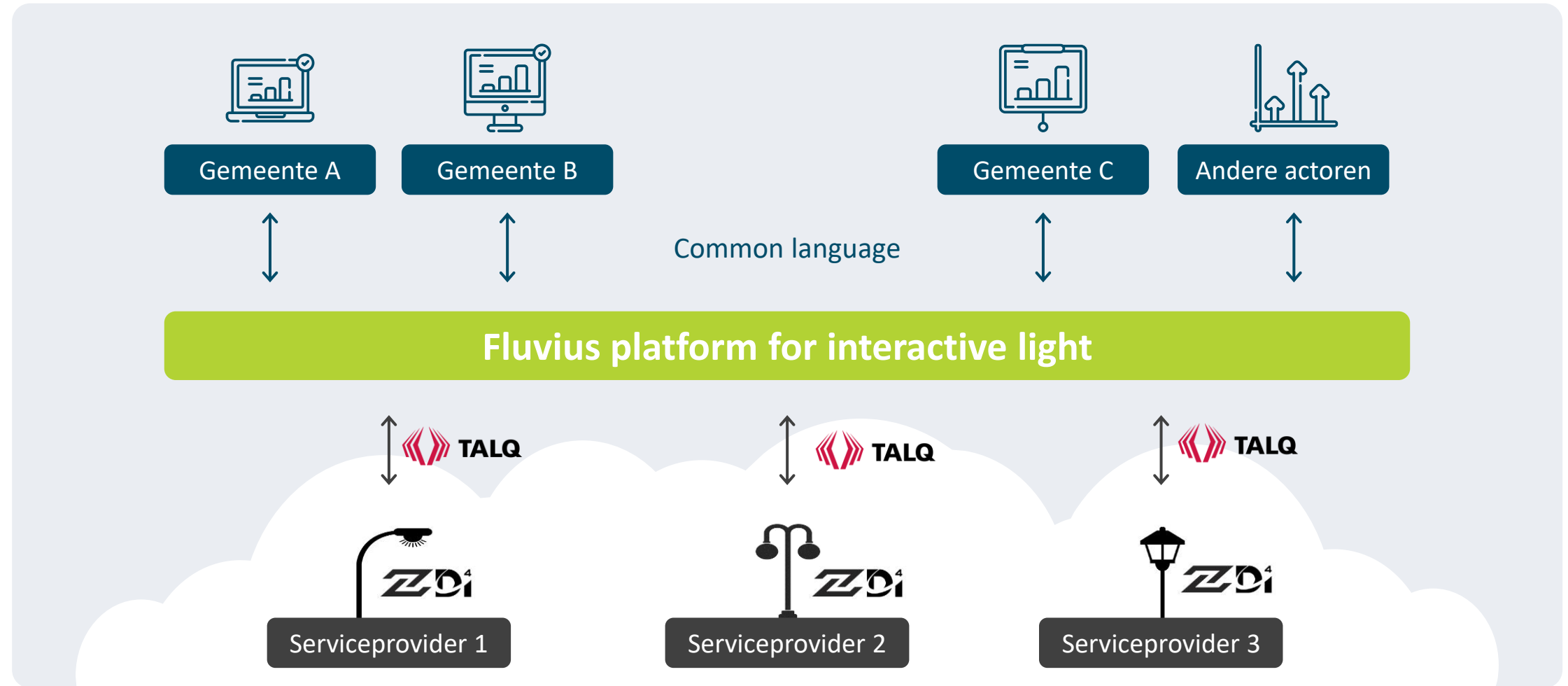
**Or: transferred towards DSO
(271 via LaaS)**



Interactive LED verlichting

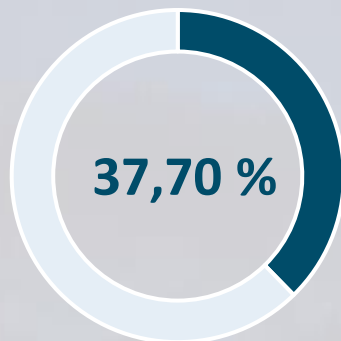


Independence and Supplier-neutral

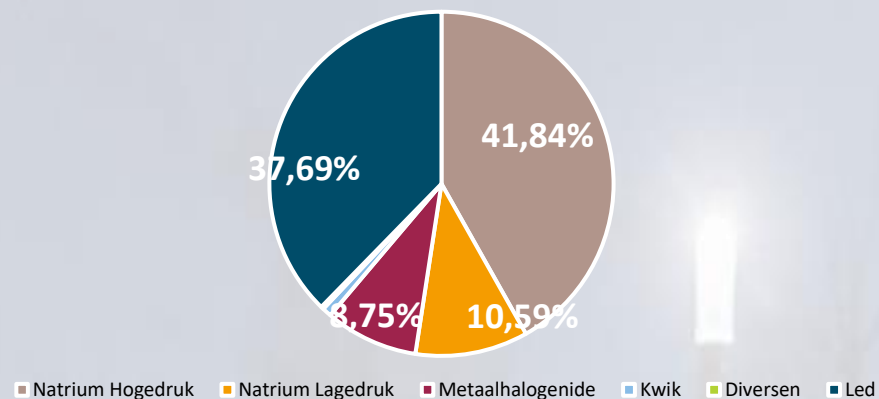


Where are we today?

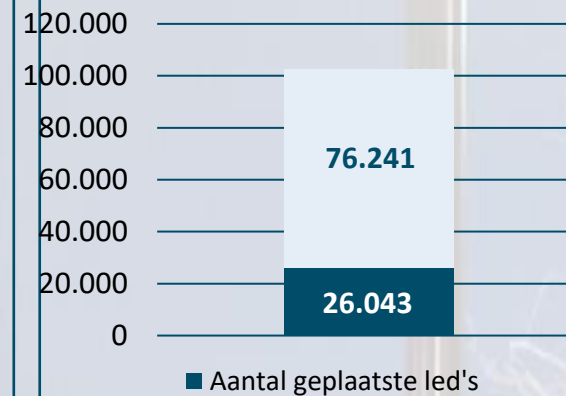
Ledification Flanders



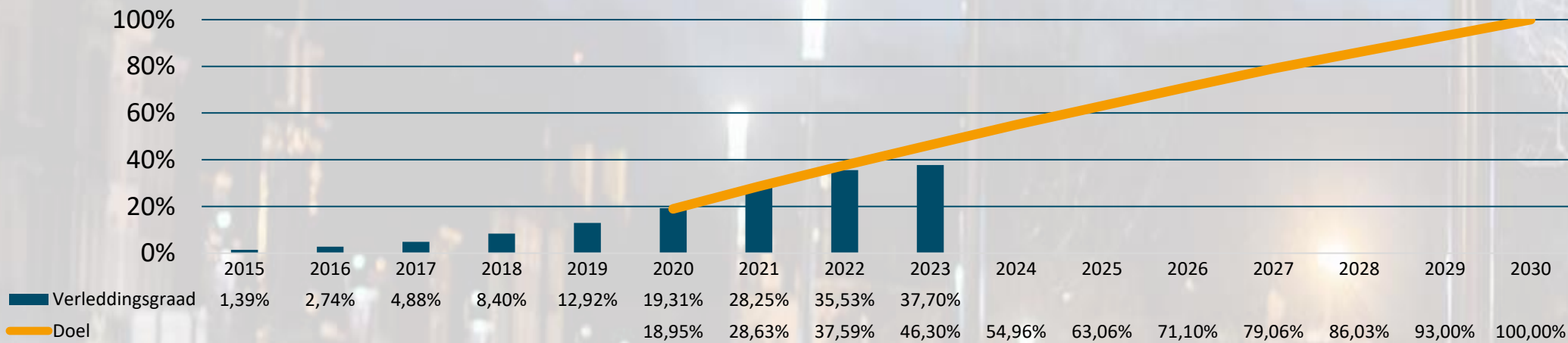
Lightpoints in Flanders



Installed LEDs 2023



Evolution ledification in Flanders (%)



Knowledge network Public Lighting

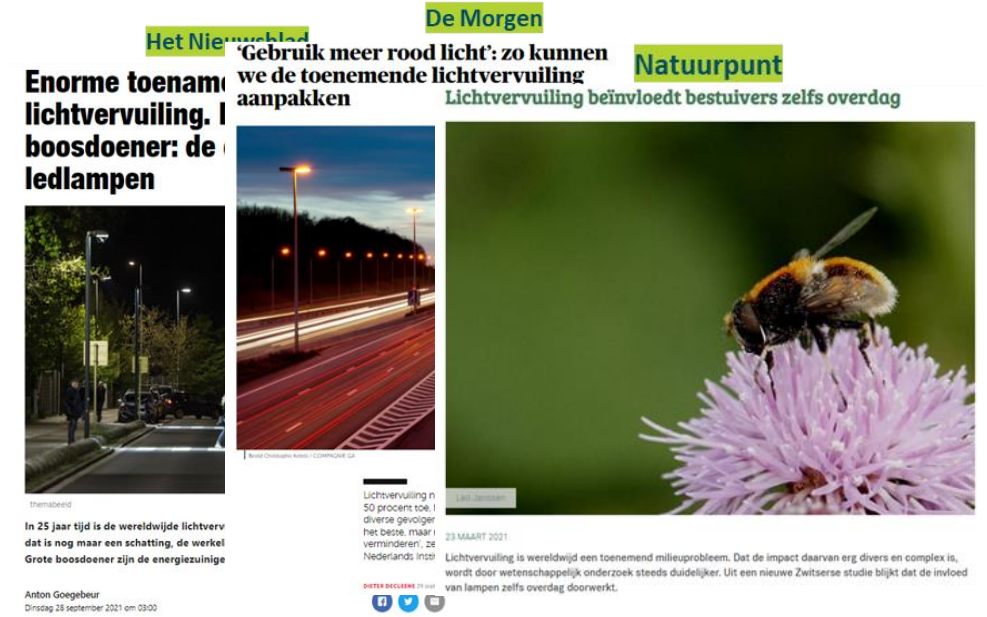


- Organisation by Vereniging van Steden en Gemeenten (VVSG) in collaboration with Fluvius
- Objective: Exchanging knowledge regarding public lighting
 - Participants needs define agenda
- Chaired by Patrick Dellaert
- Open for all Flemish municipalities on a structural or ad hoc participation
 - To share information
 - To listen and learn
 - To discuss with each other
- 3 meetings/year
 - In person and digital

Knowledge network Public Lighting

Main topic 2022: impact of artificial light on biodiversity

- Black Frame methodology
- Testcase City of Turnhout
 - Stakeholder discussion
 - Identification of *area's of conflict*
 - Site 1: Bicycle path through forest
 - Site 2: Residential area next to bats nature reserve
 - Site 3: Bicycle path through park towards hospital

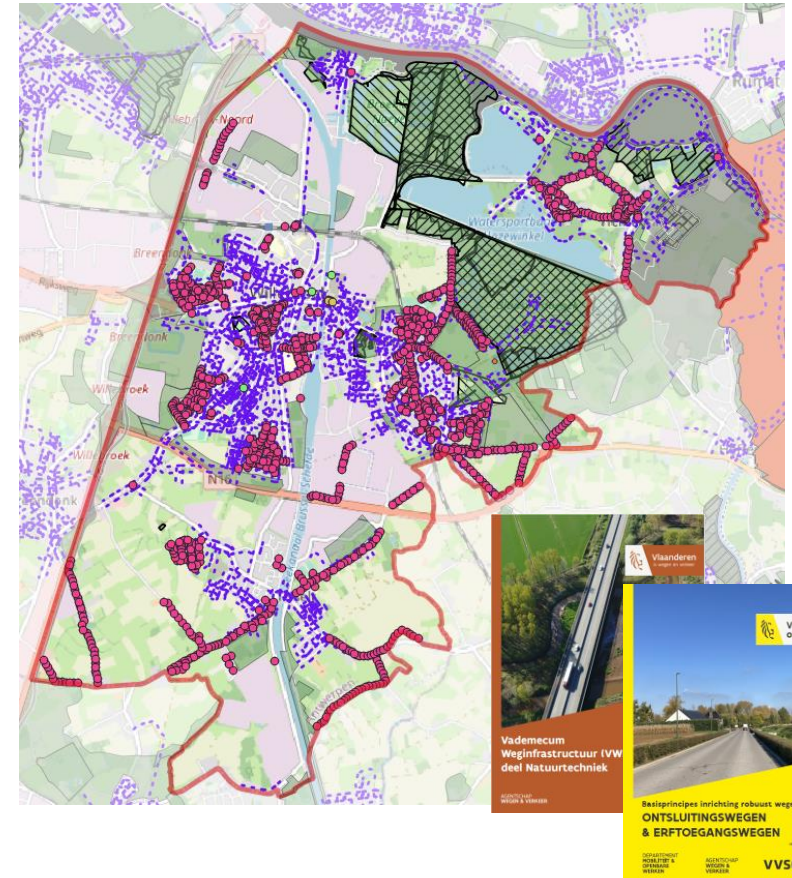


Knowledge network Public Lighting

Main topic 2023: policy aspects of public lighting



- Public Lighting planning
 - Recent publications *road design*
 - Energy consumption / CO2 consumption
 - Biodiversity
 - The potential of interactivity (Dimming/switching off)
 - ...
- Collaboration with LUCI
 - Opportunity to (digital) meet with worldwide peers
 - Be inspired by international policies, expertise and projects
 - Share insights from Flanders with the international network





fluvius.
Tot bij u

