

Smart Energy Planner – Openbare Verlichting

IGOV Kenniscafé Areaalbeheer

23 maart 2013



Tauw

Robbert Dijkema (robert.dijkema@tauw.nl)
Edwin Veldkamp (edwin.veldkamp@tauw.nl)

Smart Energy Planner - OVL

- Hoe is de Smart Energy planner (SEP) in 2011 ontstaan?
- Wat zijn de mogelijkheden van SEP voor uw organisatie?
 - Riothermie (warmte uit riolering), koude en warmteopslag, bodemwarmtewisselaar, windenergie, zonnepanelen, zonneboilers, biomassa
 - En sinds 11 april 2013.... Openbare verlichting



Smart Energy Planner - OVL

Het doel van Smart Energy Planner voor de OVL

- Wat kan de SEP-OVL voor u organisatie betekenen?
 - Inzichtelijk maken van het areaal
 - Vooraf nadenken over de mogelijkheden van het verlichtingsareaal
 - Verduurzaming
 - Analyse van de juistheid van areaalgegevens



Tauw

Smart Energy Planner - OVL

- Werkwijze in het kort:

- De beheerder van de OVL in uw gemeente levert de areaalgegevens in Excel aan bij Tauw (zonder afspraak, eenvoudig per email)
- Inlezen areaalgegevens OVL door Tauw in SEP-OVL
- Kostenloze inventarisatie sessie van uw verlichtingsareaal met SEP-OVL op uw eigen gemeentehuis



Tauw

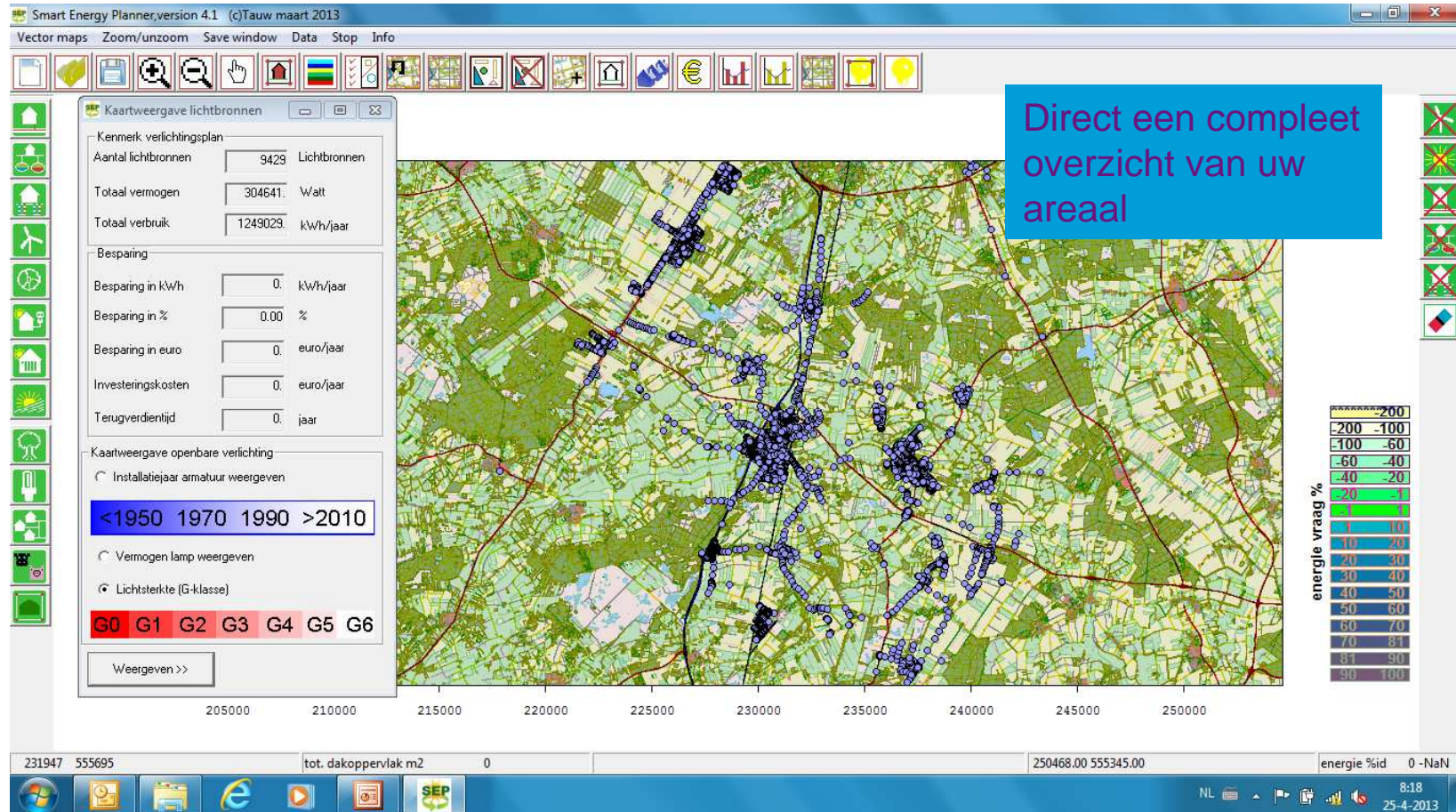
Smart Energy Planner - OVL

- Beknopte demonstratie aan de hand van de areaalgegevens van de gemeente Midden-Drenthe.....



Tauw

Smart Energy Planner – OVL



Tauw

Smart Energy Planner - OVL

The screenshot displays the 'Smart Energy Planner, version 4.1' interface. The main window shows a map of a city area with various energy demand data points. A control panel on the left, titled 'Kaartweergave lichtbronnen', provides summary statistics and configuration options for lighting installation. The summary statistics include:

- Kenmerk verlichtingsplan
- Aantal lichtbronnen: 9429
- Totaal vermogen: 304641 Watt
- Totaal verbruik: 1249029 kWh/jaar

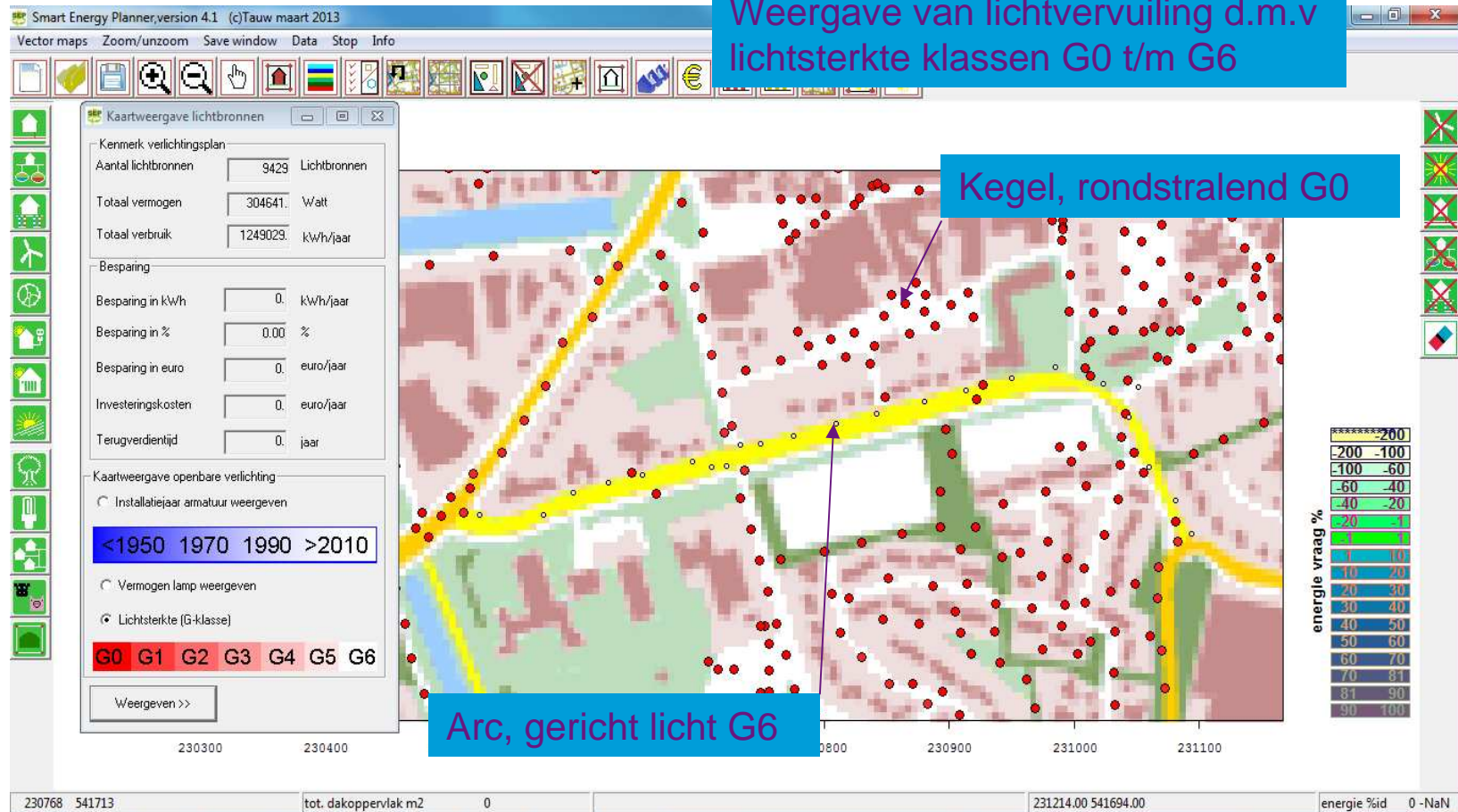
The control panel also includes a 'Besparing' (Savings) section with fields for kWh/jaar, %, euro/jaar, and years. Below this, there are options for 'Kaartweergave openbare verlichting' (Public lighting map display), including 'Installatiejaar amateur weergeven' (Amateur installation year display) and 'Vermogen lamp weergeven' (Lamp power display). A legend on the right side of the map shows energy demand ranges in kWh/jaar, with a color scale from red (-200) to blue (100).

A blue text box with a purple arrow pointing to the 'Vermogen lamp weergeven' option contains the following text:

Weergave areaal mogelijk op basis van installatiejaar, lampvermogen en lichtsterkteklasse (lichtvervuiling)



Smart Energy Planner - OVL



Smart Energy Planner - OVL

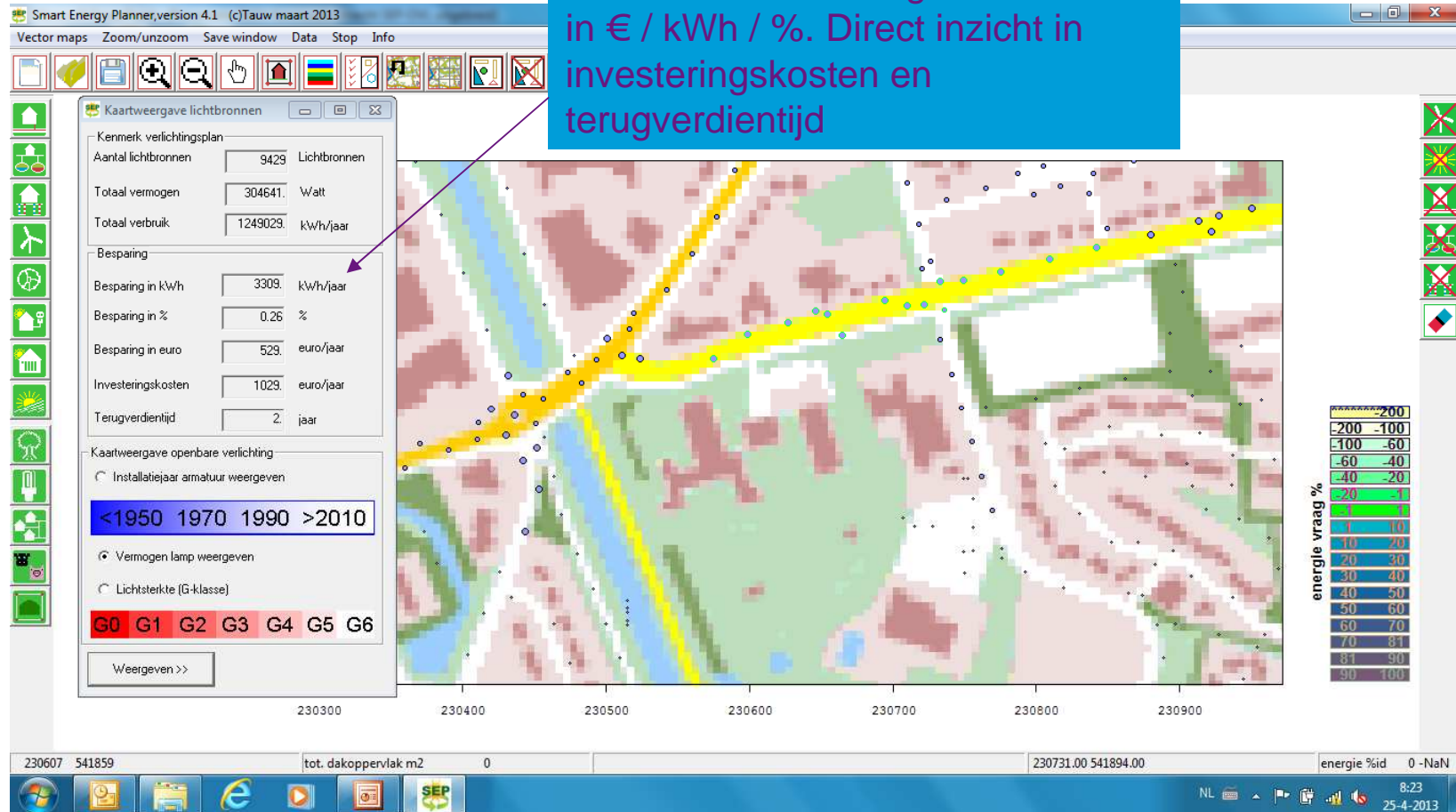
Ontdek de mogelijkheden tot verduurzaming van uw verlichting (vervangingsmaatregelen zijn op maat te maken, en dimmen is OVL is mogelijk)



Tauw

Smart Energy Planner - OVL

Effecten van maatregelen zichtbaar in € / kWh / %. Direct inzicht in investeringskosten en terugverdientijd



Tauw

Smart Energy Planner - OVL

The screenshot displays the 'Smart Energy Planner, version 4.1' interface. A map of Beilen, Netherlands, is shown with a grid of light poles. A dialog box titled 'Informatie openbare verlichting' is open, providing detailed data for a specific light pole. The dialog box contains the following information:

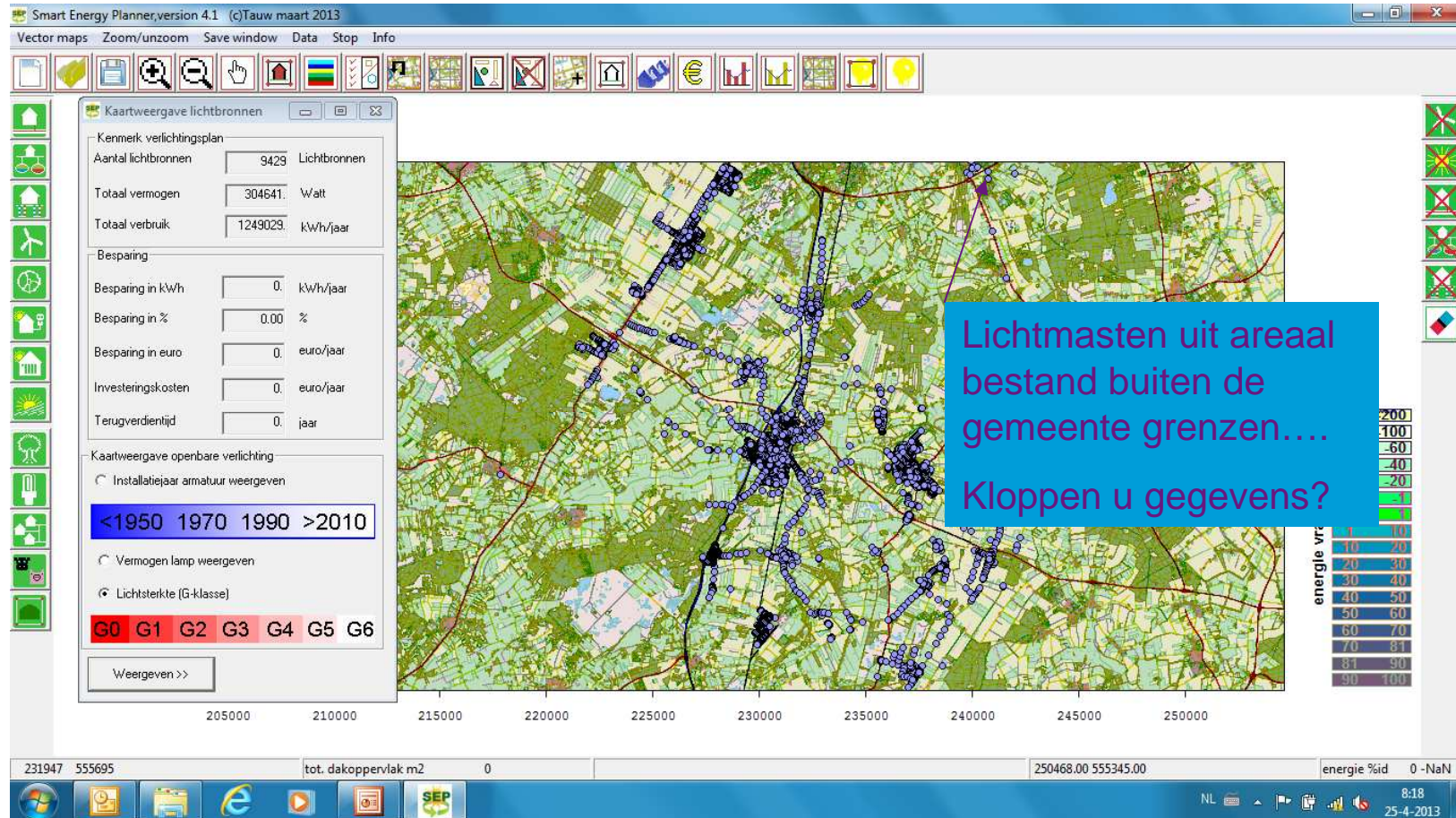
Informatie openbare verlichting	
Locatie	BEILEN, Rebeschheidstraat, Wijk_00_Beilen
Lichtmast	
Type lichtmast	onbekend
Lichtmast ID	177631
Lichtmast systeem	Monumentverlichting
Montage jaar armatuur	1991
Type armatuur	ONBEKEND_SON-T_400_W
Plaatsingsdatum mast	01-02-1998
Lichtsterkteklasse armatuur	rnb
Lamp type	SON-T 400 W PLUS
Vermogen lamp	400
Plaatsingsdatum lamp	01-01-1991
Vermogen schakeling (Watt)	33
Dimregime	onbekend

The map shows a color-coded energy demand distribution, with a legend on the right titled 'energie vraag %' ranging from -200 to 100. A blue callout box at the bottom right of the map contains the text: 'Uitgebreide informatie per lichtpunt'.



Tauw

Smart Energy Planner - OVL



Lichtmasten uit areaal bestand buiten de gemeente grenzen....
Kloppen u gegevens?



Tauw

Smart Energy Planner - OVL

- Bent u geïnteresseerd naar wat SEP-OVL voor u kan betekenen, mail u areaalgegevens naar:
 - Robbert.dijkema@tauw.nl
 - Edwin.veldkamp@tauw.nl
- Eerst meer informatie? Stuur een email en wij nemen contact met u op.



Tauw