



'Vakbroedersbijeenkomst' Verlichting

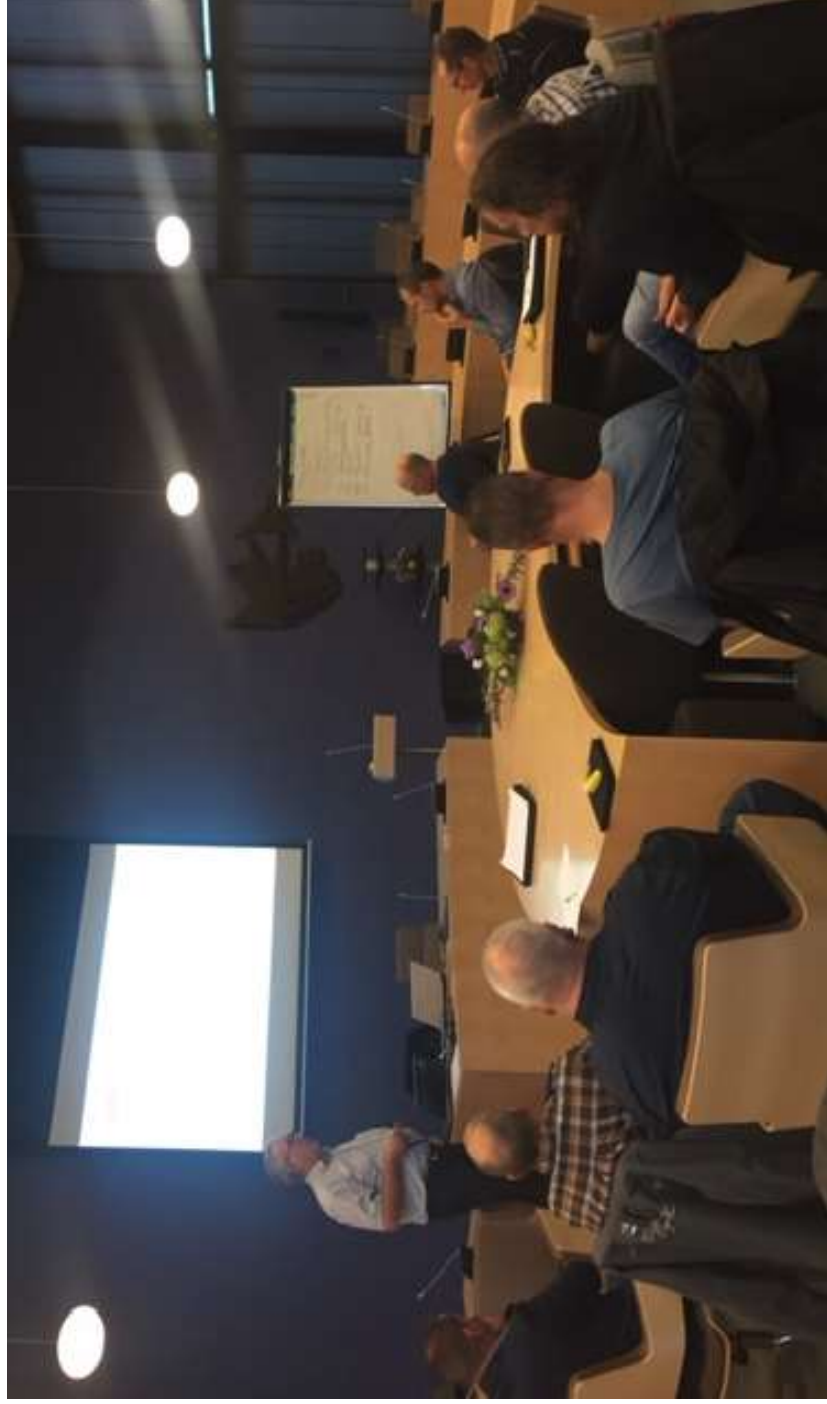
GVAG

Understanding today.
Improving tomorrow.

Programma

- 12.00 uur Inloop met lunch
- 12:45 uur Opening
- 13:00 uur Presentatie: Alois Michielsen, gemeente Dronten
'bewust verlichten'
- 13:45 uur Ervaringen delen
- 14.30 uur Pauze
- 14:45 uur Presentatie: Arjan Wagenmakers, adviseur
Anteagroup 'presenteren en uitwisselen' met GBI
- 15.45 uur Afsluiting met borrel

Presentatie Aloïs Michiels



Bewust Verlichten

November 2017



Lieflijk Advies
Samen Bewuster

Agenda

- Opening
- Bewust Verlichten
- Hoe is het hier in Biddinghuizen in Bremerpark
- Kan er wat anders en hoe dan

Doel

- Inzicht krijgen in de effecten van verlichting;
- Wat kunnen we anders doen;
- Hoe gaan we dat aanpakken.



Verkeers- en sociale veiligheid



Flora en fauna

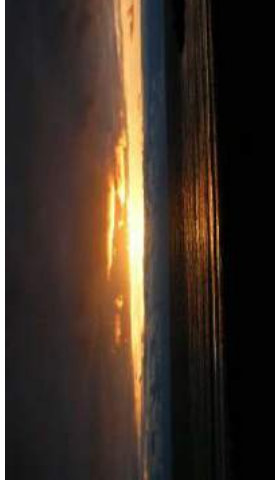
Gezondheid en leefbaarheid



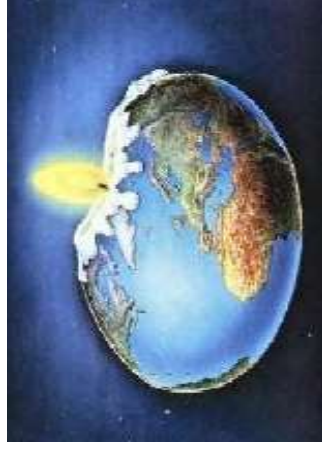
Reflectie/lichthinder



landschap



donkerte



energieverbruik

Donkerte

- Oerkwaliteit net als stilte
- Kwaliteit van de fysieke leefomgeving
- Sterren zien maar ook rust in de buitenruimte
- Toegevoegde waarde voor burgers & bezoekers
- Waddeneilanden promoten als Dark Sky Park

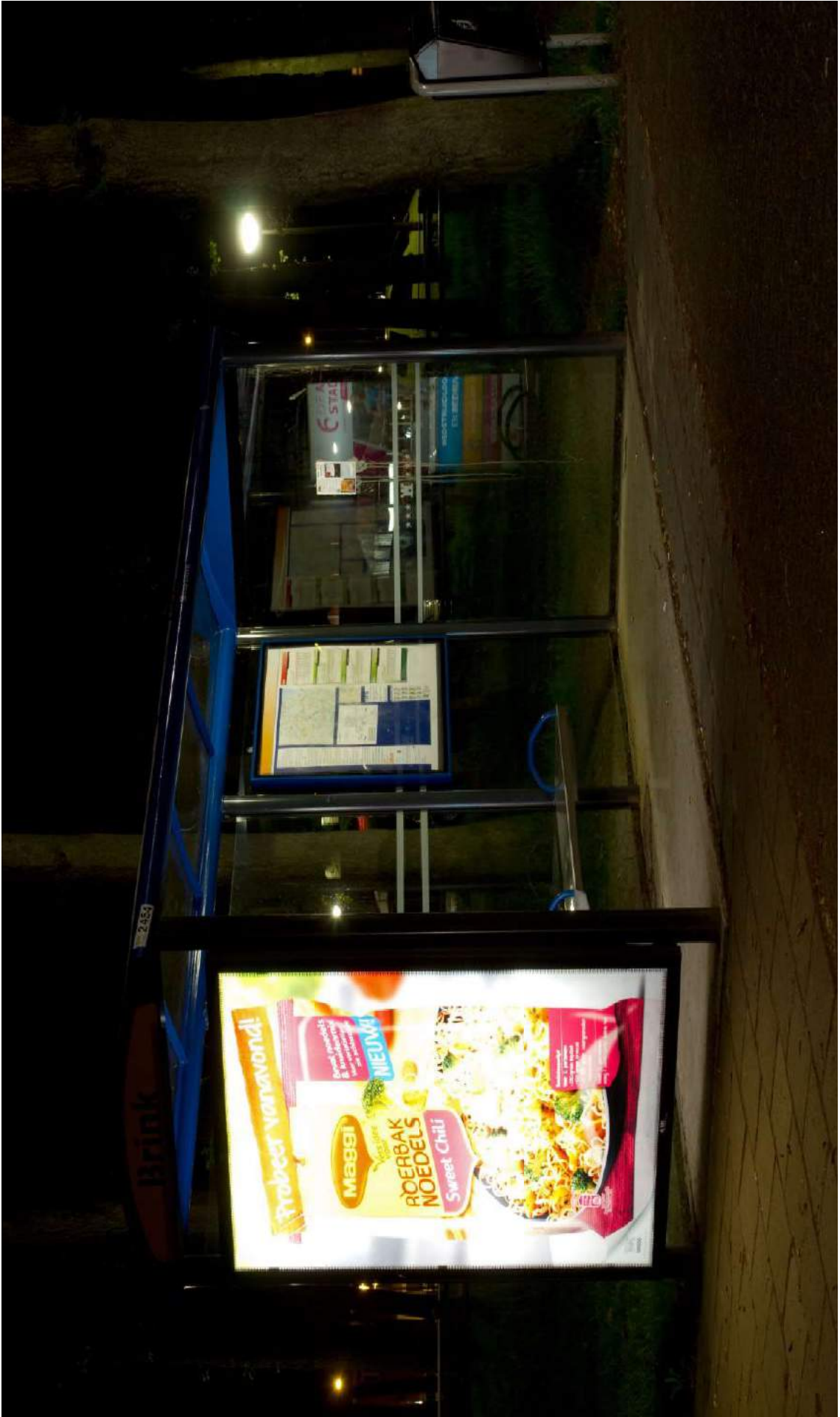
Lichtbronnen in de gemeente

Brainstorm:

- Welke lichtbronnen zie je 's nachts in onze gemeente?
- Welke lichtbronnen zijn overbodig?
- Welke lichtbronnen storen het meeste?
- Voor mens, dier of landschap?
- Waar zou je het als gebied donker willen hebben?
- Waar zou de sfeer kunnen verbeteren met ander licht?

Lichtbronnen - Overzicht

- Openbare Verlichting
- Aanlichting monumenten, kunstwerken
- Buitengebied zoals:
 - Agrarisch, recreatie, paardenbakken
 - Sportverenigingen – veldverlichting
 - Sportverenigingen – accommodatie en parkeerplaats
 - Bedrijven(terreinen), kantoren en winkels
- Woningen, flats, tuinen, monumenten, kunstwerken



Probest vanavond!

Maggi
ROERBAK
NOEDELN
Sweet Chili

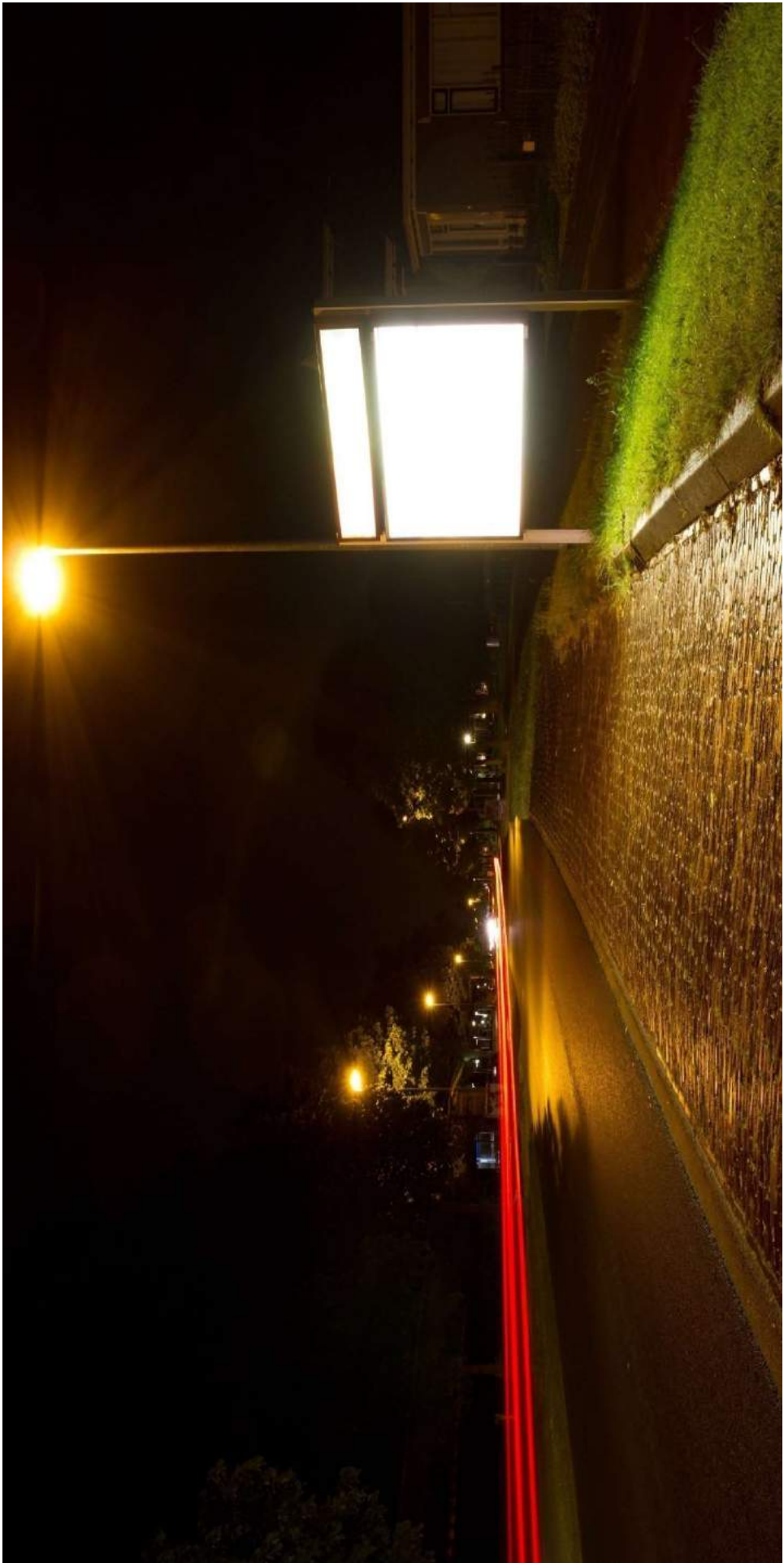
NIEUW!

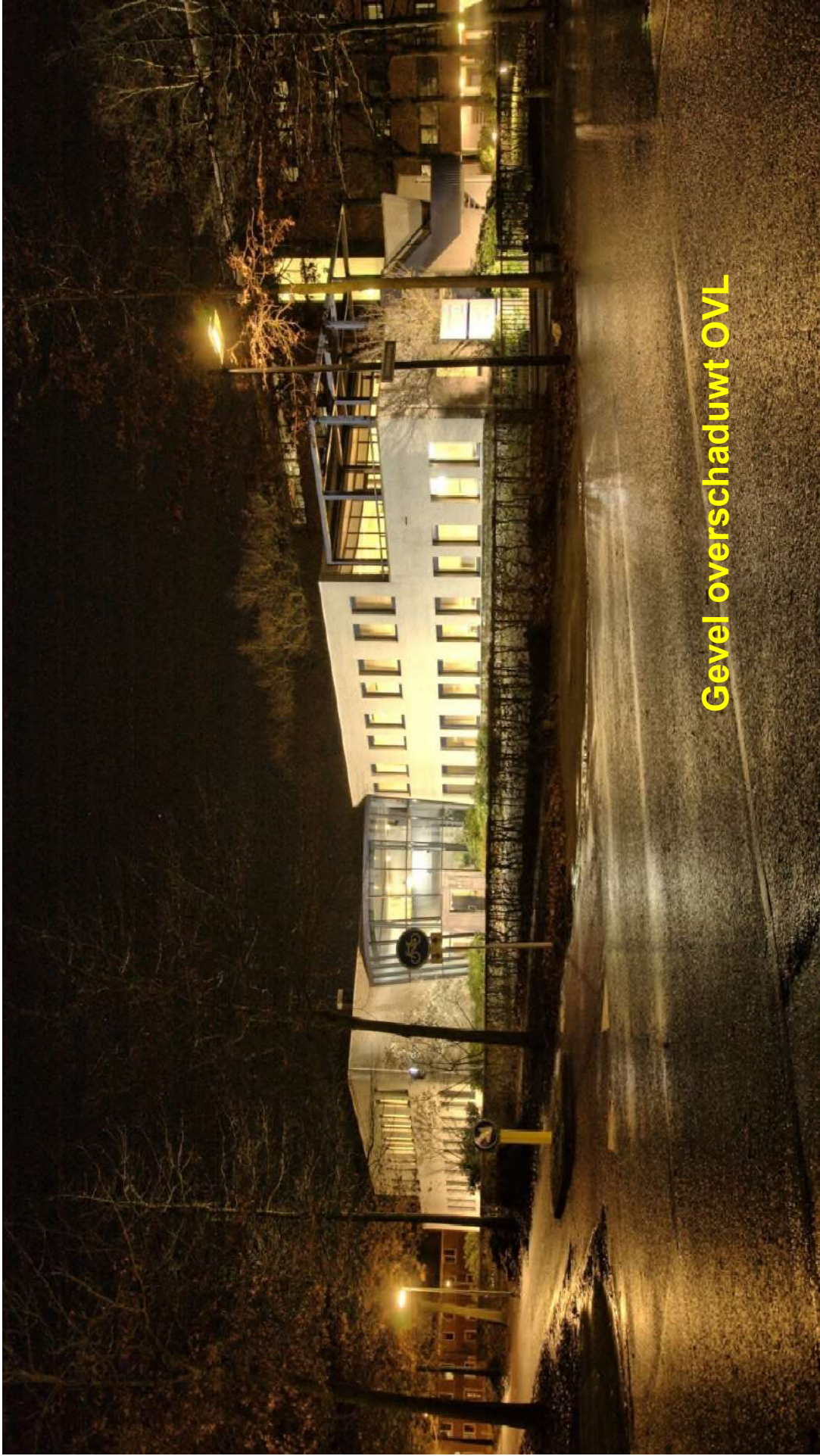
Probest vanavond!
Bereid vanavond
in 10 minuten

2283

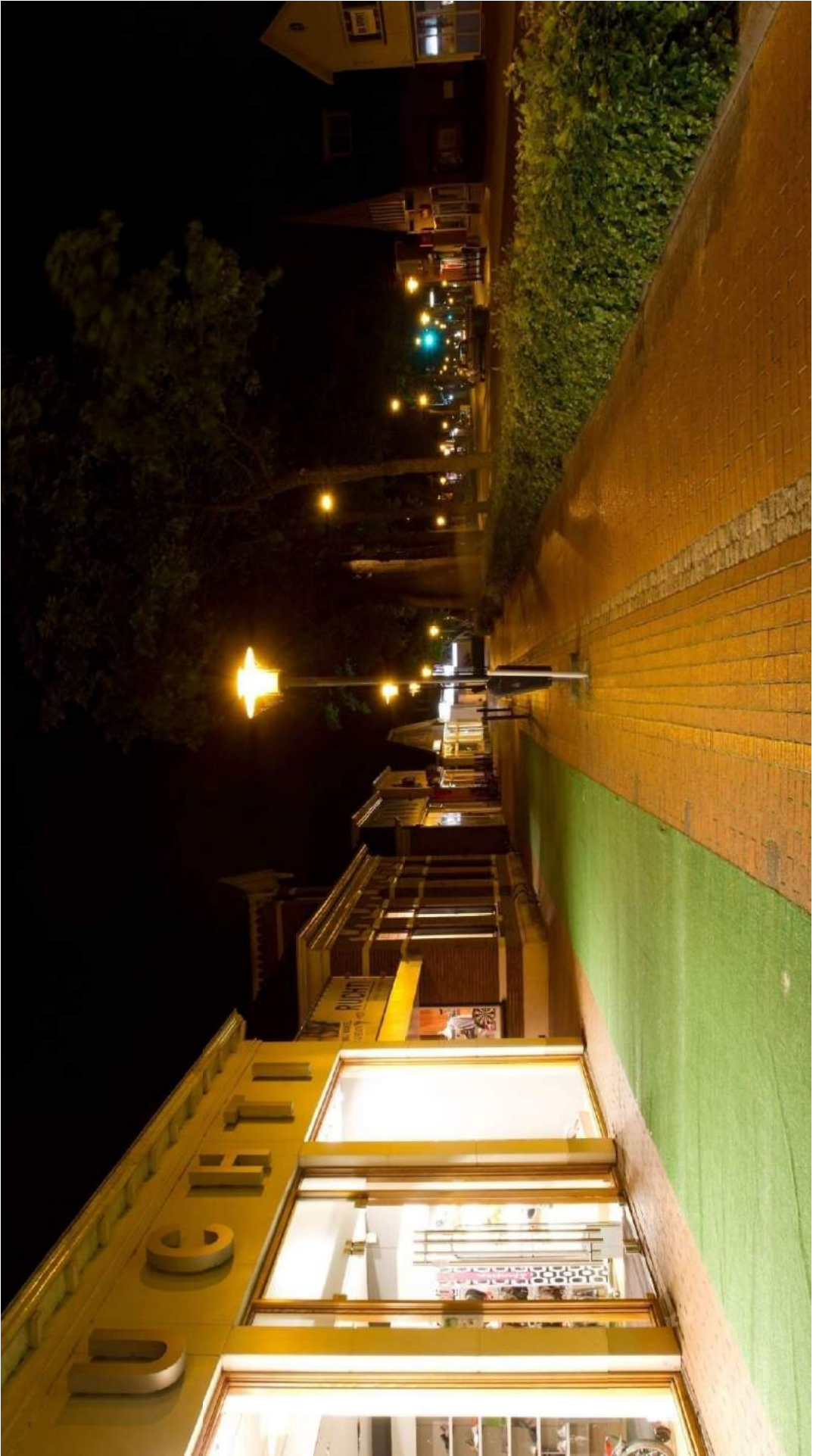
Brink

C STAD





Gevel overschaduwt OVL



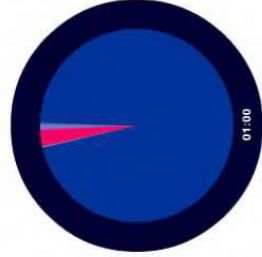






- eten
 - reizen
 - huishouden
 - slapen
 - school
 - vrije tijd
 - werk
- donderdag 17:00
 kies dag en tijdstip
- donderdag
 animatie van hele dagen

Wat we deden op dit moment in 2005



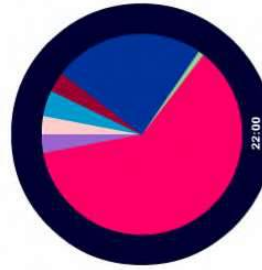
- eten
 - reizen
 - huishouden
 - slapen
 - school
 - vrije tijd
 - werk
- vrijdag 01:00
 kies dag en tijdstip
- vrijdag
 animatie van hele dagen

Wat we deden op dit moment in 2005



- eten
 - reizen
 - huishouden
 - slapen
 - school
 - vrije tijd
 - werk
- donderdag 12:00
 kies dag en tijdstip
- donderdag
 animatie van hele dagen

Wat we deden op dit moment in 2005



- eten
 - reizen
 - huishouden
 - slapen
 - school
 - vrije tijd
 - werk
- donderdag 22:00
 kies dag en tijdstip
- donderdag
 animatie van hele dagen

Wat we deden op dit moment in 2005



2015

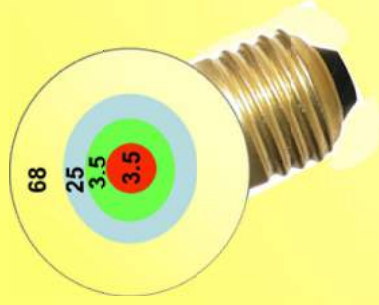
- Vervanging gepland industrie in 2016
- Begin 2015 proef met 50 armaturen
- Brief naar aanliggende bedrijven
- Wat gaan we doen, led, dimmen
- Wat zou u kunnen doen

2015

- Bewust verlichten binnen organisatie
- Workshops met collega's andere afdelingen
- Meenemen 2 wethouders in dit proces
- Rondrit met raadsleden
- Inbrengen in overleggen met bedrijven, verenigingen, dorpsbelangen
- Communicatie, communicatie, neem iedereen mee

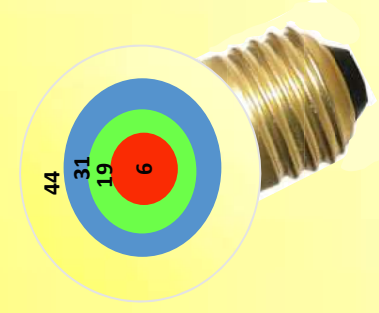
Uitgestraald licht in de openbare ruimte.

Totale lichtproductie



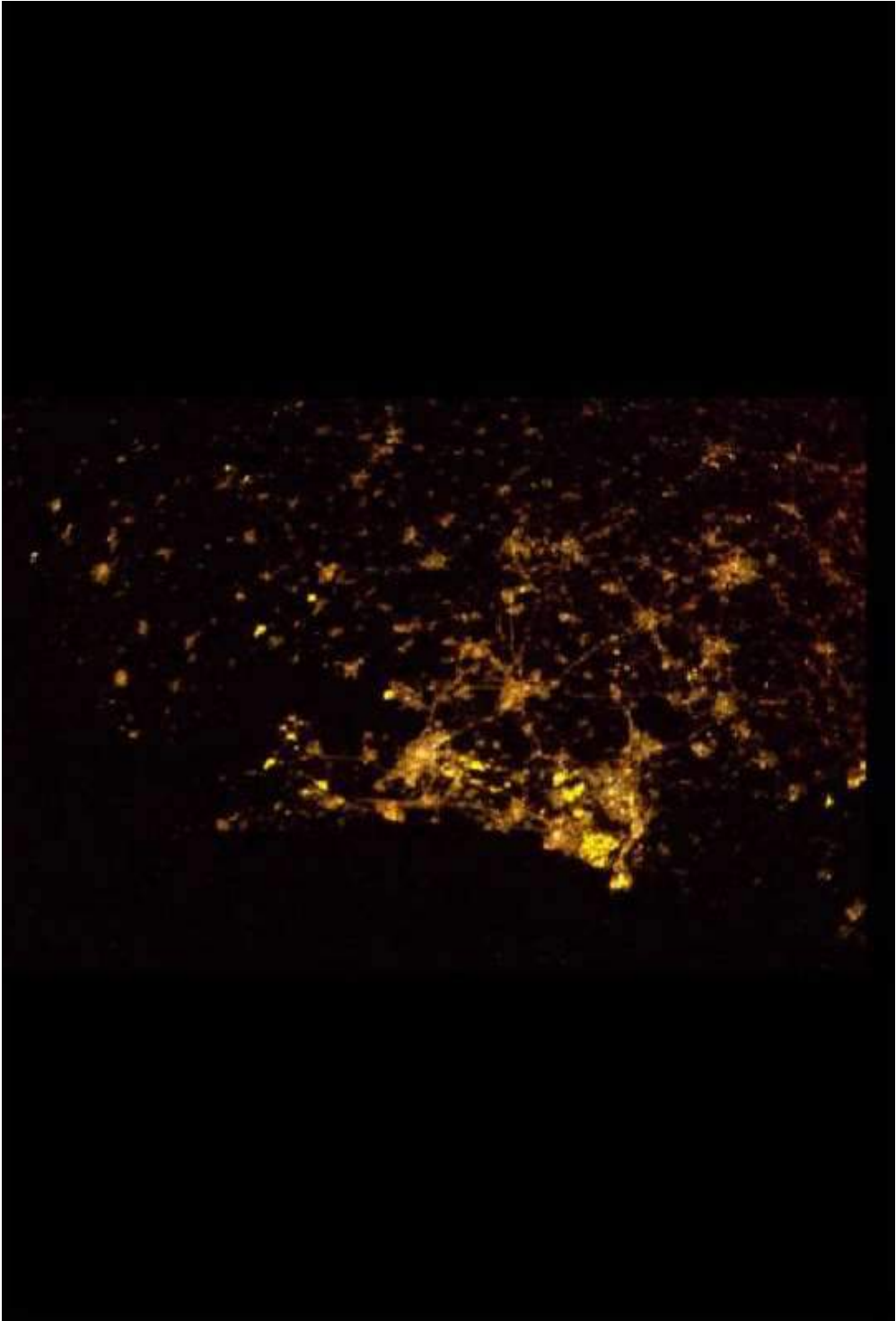
- 68% = assimilatieverlichting
- 25% = openbare verlichting
- 3,5% = reclameverlichting
- 3,5% = sportveldverlichting

Omhoog gestraald licht



- 44% = assimilatieverlichting
- 31% = openbare verlichting
- 19% = reclameverlichting
- 6% = sportveldverlichting





Ons oog went snel aan licht maar heeft tijd nodig om in het donker te kunnen zien

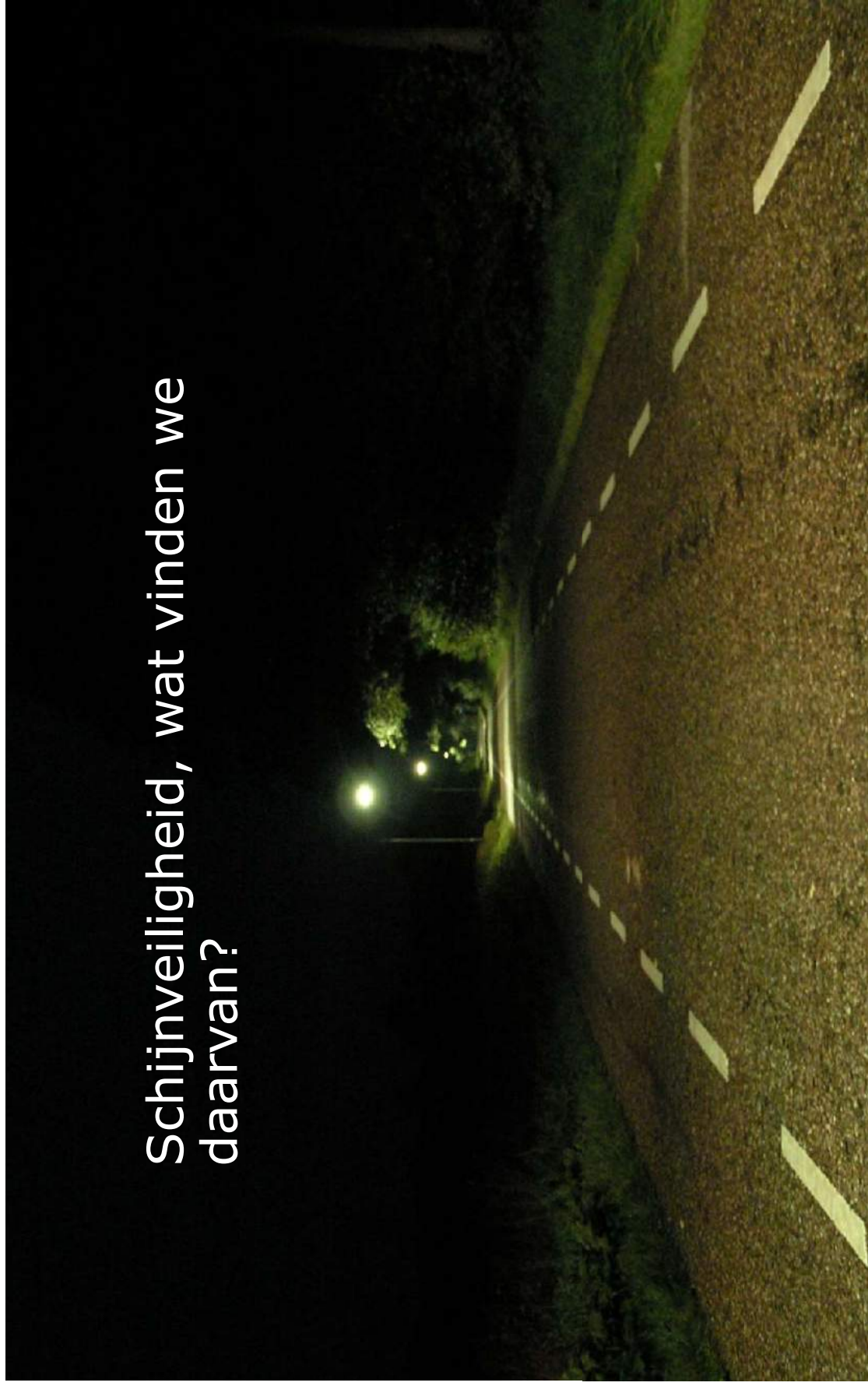
Sox, oranje licht



Led, wit licht



Schijnveiligheid, wat vinden we
daarvan?



Levensduur

r



- Mast 40 jaar

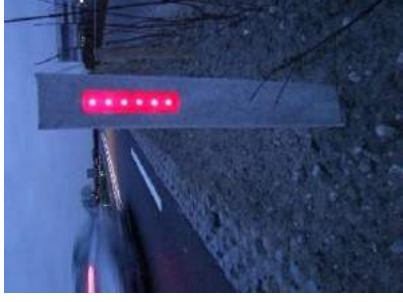
- Armatuur 20 jaar



- Lamp 3 tot xxx jaar



alternatieve
n



Biddinghuizen, Bewust Verlichten Bremerpark

1 december 2016



Lieflijk Advies
Samen Bewuster

Wat zien we in Biddinghuizen en hier in Bremerpark

Niet alleen de openbare verlichting maar ook verlichting van bedrijven,
parkeerterreinen, sportvelden, tuinen, paardenbakken, monumenten,
reclame e.d.

Joggerspad



Sportlaan











Wanneer heb je licht nodig en wanneer niet.

Hoeveel licht heb je nodig.



En nu

- Afweging maken waar en wanneer we licht nodig hebben.
- Niet te fel, gedimd in de late avond en in de nacht uit?
- Bewegingssensor schrikt eerder af dan licht.

Inmiddels is in de woonerven LED geplaatst.

Van 1800 lumen naar 1150 lumen.

En dimmen we om 22.00 uur naar 70%

Om 24.00 uur naar 50%

En om 6.30 uur naar 70%

In testfase gedimd tot 10% en geen reactie.

Gelijkmatigheid belangrijkste.

Inmiddels is op het parkeerterrein LED geplaatst.

Van 6300 lumen naar 2800 lumen.

En dimmen we om 22.00 uur naar 70%

Om 24.00 uur naar 50%

En om 6.30 uur naar 70%



Gebruik GBI

- Is alle data op orde ?
- Zijn alle velden die je nodig hebt gevuld ?

Paspoort Mast

Mast	Kast	Armatuur	Lamp	Storingen	Clustering	Inspectie	Inspectiehistorie	Planning	Basisregistratie
Lichtmastnummer	Tekst	...	Mastcode	Tekst	...	...	...	...	Tekst
Woonplaats	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Wijk	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Buurt	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Straat	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Standaard structuurelement	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Structuurelement	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Masttype	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	Tekst
Verschnijingsvorm	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	Tekst
Vervangend masttype	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	Vaste keuzelijst
Materiaal	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Fabrikant	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Bereikbaarheid	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Conservering	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Hoogte	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Armatuur aantal	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Levensduur	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Lichtpunthoogte	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Status	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Plaatsingsdatum	Datum	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Netwerk	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Kast-id	Tekst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...
Compositienaam	Vaste keuzelijst	...	...	Vaste keuzelijst	...	...	...	...	...

Paspoort Armatuur

Armatuur | Lamp | Overig | Clustering | Inspectie | Inspectiehistorie | Planning | Basisregistratie

Mastcode	Tekst	...
Straat	Vaste keuzelijst	...
Armatuurtype	Vaste keuzelijst	...
Armatuurtype vervangend	Vaste keuzelijst	...
Fabrikant	Vaste keuzelijst	...
Aantal lampen	Vaste keuzelijst	...
Levensduur	Vaste keuzelijst	...
Plaatsingsdatum	Datum	...
		Vaste keuzelijst
		Vaste keuzelijst
		Standaard armatuurtype
		Std armatuurtype vervangend

Paspoort Lamp

Lamp	Overig	Basisregistratie	Planning
Mastcode	Tekst		...
Straat	Vaste keuzelijst		...
Lamptype	Vaste keuzelijst	Standaard Lamptype	Vaste keuzelijst
Lamptype vervangend	Vaste keuzelijst	Standaard Lamptype vervangend	Vaste keuzelijst
VSA type	Vaste keuzelijst	Standaard VSA type	Vaste keuzelijst
Lampcontrollertype	Vaste keuzelijst		
Dimregime	Vaste keuzelijst		
Lampvermogen	Vaste keuzelijst	Hoofdcategorie	Vaste keuzelijst
Systeemvermogen conventioneel	Vaste keuzelijst	Standaard Hoofdcategorie	Vaste keuzelijst
Systeemvermogen elektronisch	Vaste keuzelijst	Categorie	Vaste keuzelijst
Branduren	Vaste keuzelijst	Standaard Categorie	Vaste keuzelijst
Lichtpunthoogte	Vaste keuzelijst	Subcategorie	Vaste keuzelijst
Standaard Brandertype	Vaste keuzelijst	Standaard Subcategorie	Vaste keuzelijst
Plaatsingsdatum	Datum		...

Paspoort MAL

MAL	Mistcode	Tekst	...
Misttype	Vaste keuzelijst	...	...
Plaatsingsdatum mast	Datum	...	...
Masttype vervangend	Vaste keuzelijst	STD_Masttype	Vaste keuzelijst
Bereikbaarheid	Vaste keuzelijst	...	...
Openbare ruimte	Vaste keuzelijst	...	...
Biurt	Vaste keuzelijst	...	...
Wijk	Vaste keuzelijst	...	...
Woonplaats	Vaste keuzelijst	...	...
Vo gnummer Armatuur	Tekst	...	...
Armatuur type	Vaste keuzelijst	STD_Armatuurtype	Vaste keuzelijst
Plaatsingsdatum Armatuur	Datum	...	...
Armatuurtype vervangend	Vaste keuzelijst	STD_Armatuurtype_vervangend	Vaste keuzelijst
Vo gnummer Lamp	Tekst	...	...
Lamptype	Vaste keuzelijst	STD_Lamptype	Vaste keuzelijst
Plaatsingsdatum lamp	Datum	...	...
Replacdatum	Vaste keuzelijst	...	...
Lamptype vervangend	Vaste keuzelijst	STD_Lamptype_vervangend	Vaste keuzelijst
Replacegroep	Vaste keuzelijst	...	...
Brandertype	Vaste keuzelijst	STD_Brandertype	Vaste keuzelijst
VSA-Type	Vaste keuzelijst	STD_VSA_Type	Vaste keuzelijst
Dimregime	Vaste keuzelijst	Lampcontrollertype	Vaste keuzelijst
Systeem vermogen cvsa	Vaste keuzelijst	Lampvermogen	Vaste keuzelijst
Systeem vermogen cvsa	Vaste keuzelijst	...	...
Kastnaam	Tekst	Kastnummer	Tekst

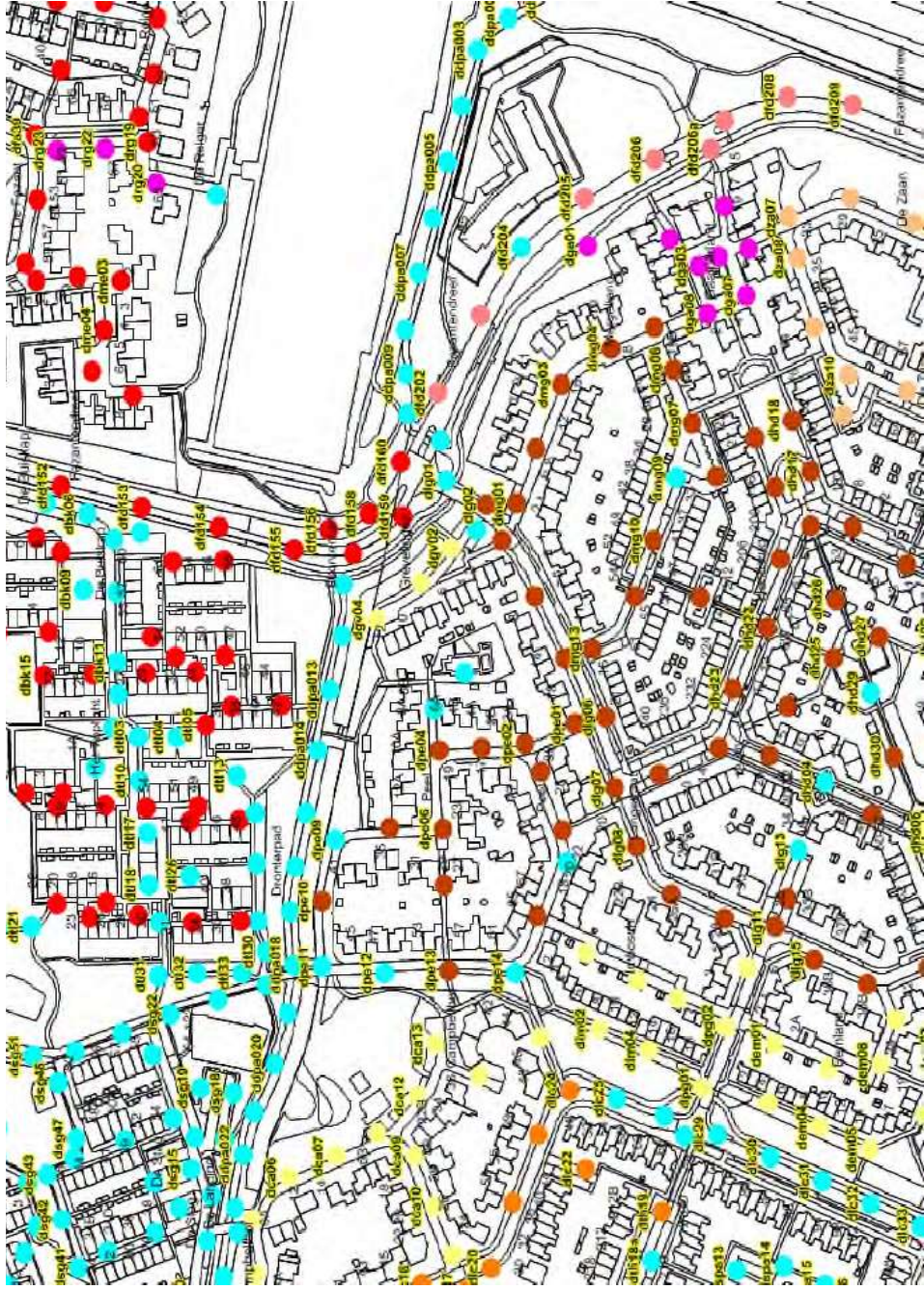
Tegen welke vragen loop je aan

- Waar staan welke masten
- Waar staan welke lampen
- Toon alle masten die vervangen moeten worden de komende 5 jaar
- Maak een bestekstekening voor de armatuurvervanging

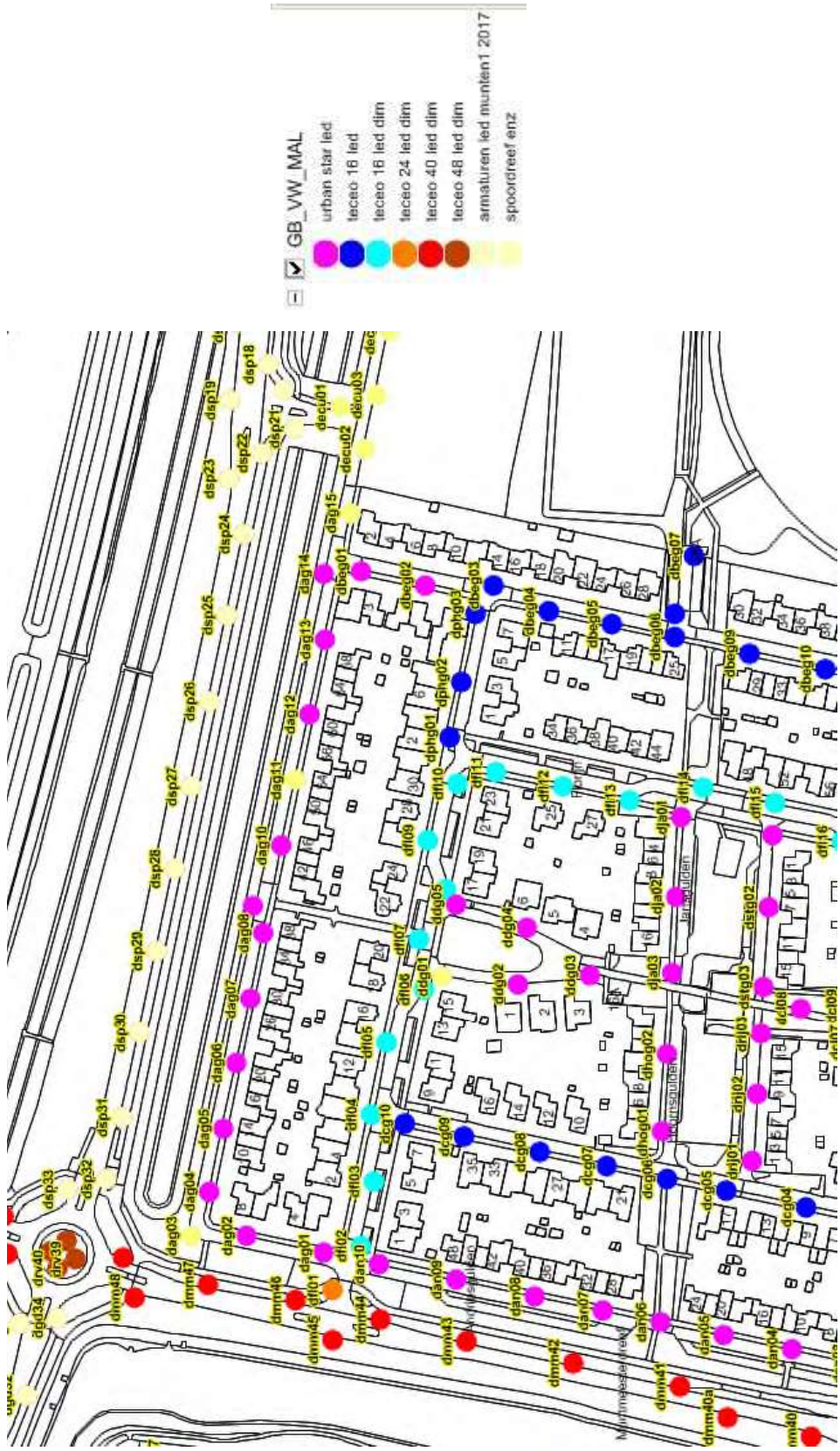
Selectie op lampsoort



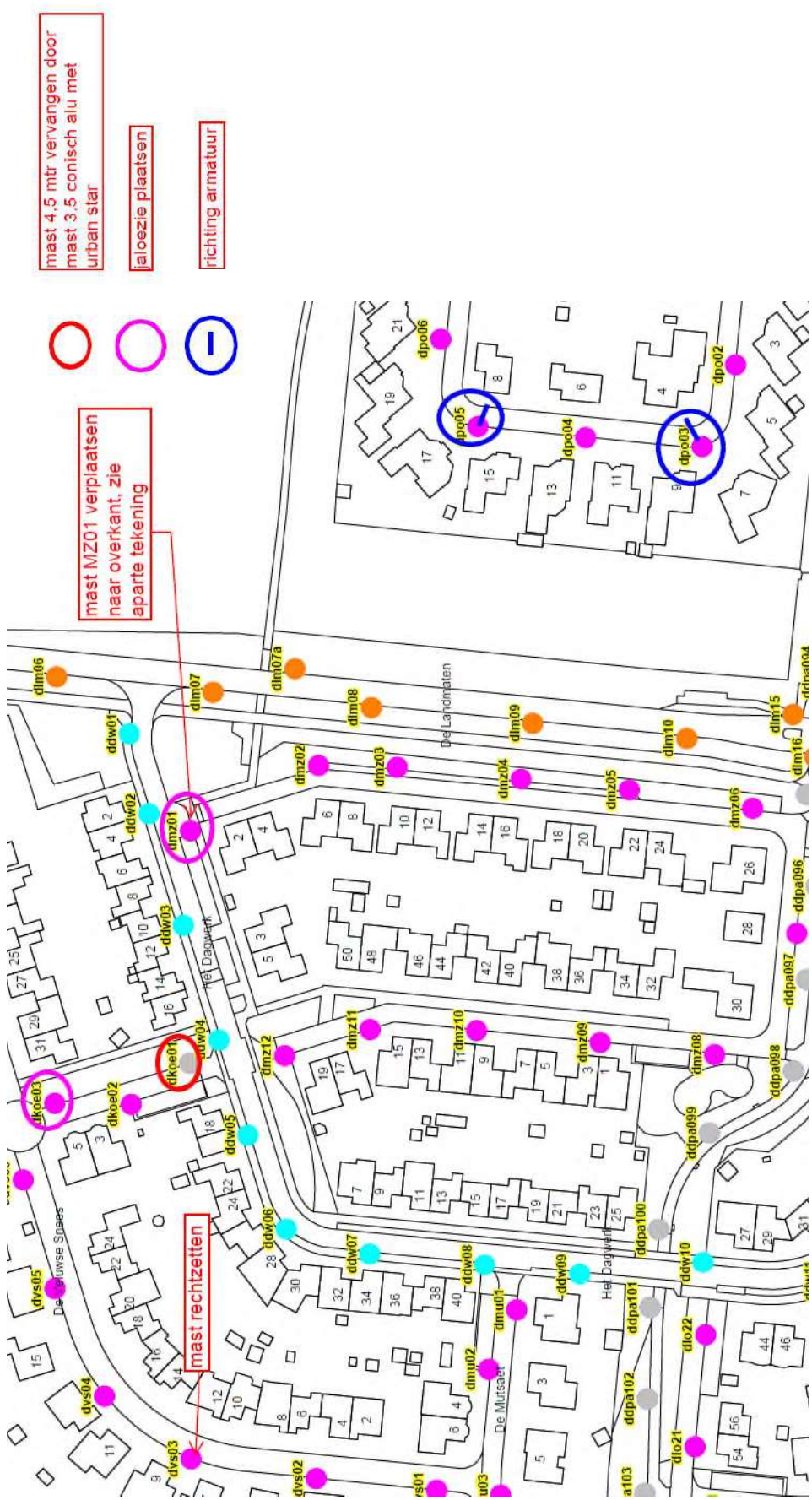
Leeftijd masten



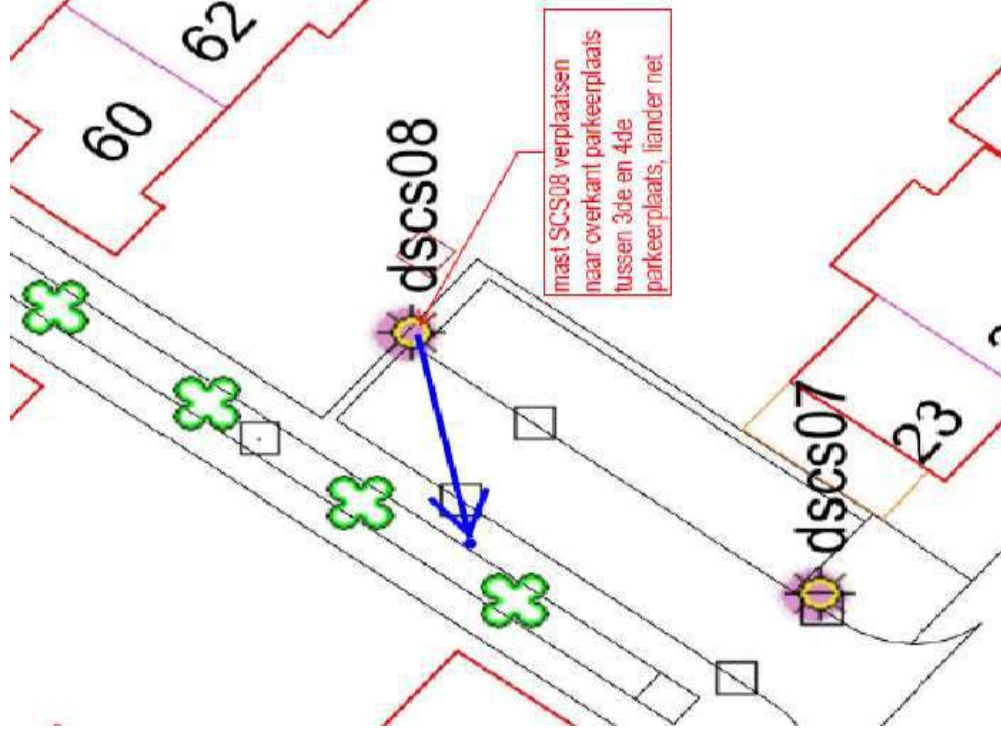
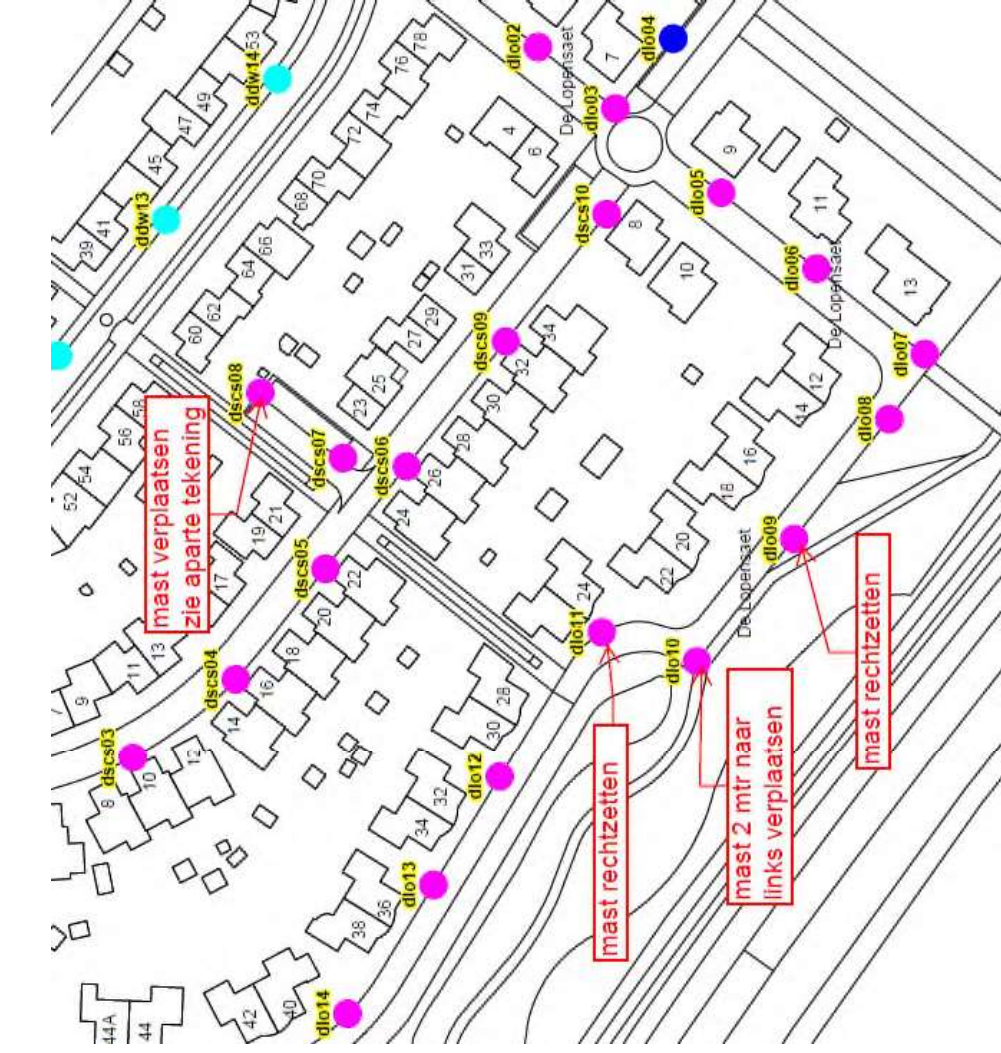
Armatuurvervanging



Tekening in pdf bereiken



Verdere specificatie



Lampsoort dynamisch

Aantal van Volgnummer	Kolomlabels	city touch driver	dynamdimmer	dynamdimmer 23.00 - 50%	dynamdimmer CDO-TT70	geen luminex 0-10V	luminex dai	maiken ilm	Eindtotaal			
15	CDM-T lamp 35W								15			
13	CDM-T lamp 70W								13			
12	CDO-ET lamp 70W								12			
2	CDO-TT lamp 100W								2			
298	CDO-TT lamp 70W						2		300			
2	CPO 140 Watt	4					52		56			
1	Dulux S 9 Watt	43				1	52		98			
2	Fortimo								2			
596	led 16 op 5 mtr								596			
185	led 16 op 6 mtr	10	1						196			
87	led 24 in neos								87			
220	led 24 op 7 mtr	339	3	2	1		53		618			
146	led 40 op 8 mtr	1	1						148			
4	led 48 op 10 mtr		15						19			
14	led 8 op 5 mtr		1						15			
1043	led Urban Star	8							1051			
4	ledunt BC5713LED24W								4			
2	ledunt BSC716LED12W								2			
2	Osram Powersiar HQIE250DMT								2			
5	Osram Vialox NAVET0 4Y								5			
3	Osram Vialox NAVTS70S4Y								3			
6	PL-C 26 W								6			
1313	PLL 18W 830								1313			
2453	PLL 24W 830					6			2459			
365	PLL 36W 830			86					451			
28	PLT 32W 830 4P								28			
60	PLT 42W 830 4P								60			
4	SON 50W E27 I of E								4			
37	SON-T PLUS 100W								37			
12	SON-T PLUS 150W								12			
509	SON-T PLUS 50W	2		20			1	18	531			
363	SON-T PLUS 70W			52					434			
137	SOX 35								137			
21	SOX 55								21			
327	SOX E18								327			
133	SOX E26								133			
278	SOX E36								278			
	TL36W Flight Aura					40			40			
Eindtotaal		8702	405	21	2	160	1	6	41	158	20	9516

Lampen per remplacegroep

Rijlabels	bidhuizen	bidhuizen led	DE OVERLOPERMAJK	dr winkelcentrum 2015	drenten bungalowpark	drenten delta industrie	drenten manege landmaten	drenten midden	drenten midden led	drenten noord	drenten noord cpo	drenten noord led	drenten noord pfl	drenten west gilden	drenten west led	drenten west munten	drenten winkelcentrum led	drenten zuid	drenten zuid led	drenten-zuid	Kaellhaven	svAerbant	svAerbant led	Eindtotaal		
CDM-T lamp 35W			1														14							15		
CDM-T lamp 70W					8												13							13		
CDO-EI lamp 70W					2		4																	12		
CDO-TT lamp 100W			225																			14		2		
CDO-TT lamp 70W	20					2	5			13							17	4						300		
CPO 140 Watt											56													56		
CPO 60 Watt	2										96													98		
Dulux-S 9 Watt	1																							1		
Fortimo	2																							2		
led 16 op 5 mtr	33	5		47		78	256		16								3					158		596		
led 16 op 6 mtr		30				38	55	10	17													46		196		
led 24 in neos																	87							87		
led 24 op 7 mtr			8	23	16	37	47		273						106		20		22				56	618		
led 40 op 8 mtr			1		16		4	80	1								10	24				6		148		
led 48 op 10 mtr							1	15	3															19		
led 8 op 5 mtr							14		1															15		
led Urban Star							365		7						6		8					3	385	1051		
ledunit BCS713LED24W	30		94	1		152																		4		
ledunit BSC716LED12W	4																							2		
Ostram Powerstar HQIE250DMT	2							2																2		
Ostram Vialox NAVET0 4Y			5																					5		
Ostram Vialox NAVTS70S4Y																								3		
PL-C 26 W																						6		6		
PLL 18W 830	15	341	65			167	148					125	16					1	283			97		1313		
PLL 24W 830	23	222	81	37	8	172	280	5				161	653				33		195	149	1			2459		
PLL 36W 830	2	123	5	2	86	59	1												106	1	22			451		
PLT 32W 830 4P													15											28		
PLT 42W 830 4P	8		8				25												2		12			60		
SON 50W E27 I of E	2																							4		
SON-T PLUS 100W	16				3	18																		37		
SON-T PLUS 150W	4													101										12		
SON-T PLUS 50W	1	107				128	20	23																531		
SON-T PLUS 70W	27	32	47	1	69	45	66		28											2				434		
SOX 35																								137		
SOX 55					2	1				9												77		21		
SOX E18																								327		
SOX E26										4														133		
SOX E36						125																		278		
TL36W Flight Aura	4	53											40											40		
Eindtotaal	116	958	138	23	438	122	365	795	618	838	64	152	318	341	770	112	1061	36	128	34	24	648	39	716	662	9516

Lamp per standaard lamptype

Rijlabels	Aantal van Volgnummer	Kolomlabels	CDM-T 35 W	CDM-T 70 W	CDO 100 W	CDO 70 W	CPO 140 W	CPO 60 W	HQI-T 250 W	LED	PL-L 18 W	PL-L 18 W	PL-L 19 W	PL-L 24 W	PL-L 24 W	PL-L 36 W	PL-S 9 W	PL-T 32 W	PL-T 42 W	SON 50 W	SON-T 100 W	SON-T 150 W	SON-T 50 W	SON-T 70 W	SOX 18 W	SOX 35 W	SOX 55 W	SOX E 26 W	SOX E 36 W	SOX E 18 W	TLD 36 W	Eindtotaal
CDM-T lamp 35W			15																													16
CDM-T lamp 70W				13																												13
CDO-ET lamp 70W						12																										12
CDO-TT lamp 100W				2																												2
CDO-TT lamp 70W					300																											300
CPO 140 Watt							56																									56
CPO 60 Watt								98																								98
Dulux S 9 Watt																	1															1
Fortimo																																2
led 16 op 5 mtr																																596
led 16 op 6 mtr																																196
led 24 in neos																																87
led 24 op 7 mtr																																618
led 40 op 6 mtr																																148
led 48 op 10 mtr																																19
led 8 op 5 mtr																																15
led Urban Star																																1051
ledunit BCS713LED24W																																4
ledunit BSC716LED12W																																2
Osram Powerstar HQIE250DMT																																2
Osram Vialox NAVI70 4Y																																2
Osram Vialox NAVT570S4Y																																3
PL-C 26 W																																6
PLL 18W 830												14	1298	1																		1313
PLL 24W 830						1							2420	38																		2459
PLL 36W 830																451																451
PLT 32W 830 4P																		28														28
PLT 42W 830 4P																			60													60
SON 50W E27 I of E																																4
SON-T PLUS 100W																																37
SON-T PLUS 150W																																12
SON-T PLUS 50W																																528
SON-T PLUS 70W																																433
SOX 36																																135
SOX 55																																21
SOX E18																																327
SOX E26																																133
SOX E36																																278
TLD36W Flight Aura																																40
Eindtotaal			9	15	13	2	313	56	98	2	2738	14	1300	2430	38	451	1	28	60	6	38	12	528	439	317	135	21	133	278	1	40	9516

Lampen per wegcategorie en per kern

	cdo	cpo	led	pll	son	sox	ttl	Eindtotaal
Biddinghuizen								
buurtontsluiting			20	110				130
centra	17			71	5			93
hoofdontsluiting	1		9	10	78			98
industrie					72	53		125
wijkontsluiting	2		12	2	29			45
woonerf			115	335	4			454
woonstraat		2	38	185				225
Totaal Biddinghuizen	20	2	194	713	188	53		1170
Dronten								
buitengebied			22	9	2			33
buurtontsluiting	1		105	295	4	59		464
centra	254		127	143	19	5		548
hoofdontsluiting	16	148	361	217	406	22	40	1210
industrie	12	4	336	5	187	130		674
wijkontsluiting	17		19	20	127	2		185
woonerf			519	1999		224		2742
woonstraat	8		385	630		79		1102
Totaal Dronten	308	152	1874	3318	745	521	40	6958
Swifterbant								
buurtontsluiting			41	2		64		107
centra	7		11	25				43
hoofdontsluiting			32	6	3	16		57
industrie			6	2	71	69		148
wijkontsluiting	7		40	7	11	21		86
woonerf			388	192		105		685
woonstraat			152	53		57		262
Totaal Swifterbant	14		670	287	85	332		1388
Eindtotaal	342	154	2738	4318	1018	906	40	9516

Ervaringen delen

- Gebruik GBI; waarvoor gebruik je GBI momenteel:
 - Versies;
 - Uiteenlopend van versie 4.10 naar versie 6.3.2
 - Registreren;
 - Vooral de OVL objecten (mast, armatuur en lamp) met bijbehorende kenmerken
 - Ook kasten, kabels, abri's, parkeerautomaten en VRI's
 - Presenteren;
 - Selecties maken (vervangingsprogramma's, masthoogten, lamptype ect.) en grafisch presenteren
 - Uitwisselen van data;
 - Vooral met aannemers; lijstoverzichten Excel, Shapes, Field
 - Rekenen en plannen maken;
 - Wordt momenteel minimaal gebruikt

Ervaringen delen

- Functionaliteiten GBI;
 - Welke functionaliteit wil je zeker met je vakbroeder delen
 - MAL tabel (Masten, armaturen en lampen in één laag)
 - Vanaf versie 6.3 voor verlichting veel verbeteringen t.a.v. registratie (relaties mast, armatuur, lamp)
- Welke functionaliteit kan volgens jou verbeterd worden
 - Uitwisselen data met derden (aannemers)
 - Woordenboek (duidelijke definities en bronnen)
 - Relaties objecten (gebruikers met versie ouder dan 6.3)
 - Meetpunten globespotter; in 6.2 kon je vanuit 2 meetpunten een mast prikken en in 6.3 niet meer
 - Mast, armatuur en lamptype -> gerelateerde gegevens in één keer vullen
 - Plotten
 - Meenemen relaties mast, kabel en kast bij muteren (vergelijkbaar met riolering)

Ervaringen delen

- Op welke ontwikkelingen binnen jouw vakgebied moet GBI zeker inspelen
 - Dynamisch verlichten; registratie werkelijk gebruik en branduren
 - Camerabeelden in GBI
 - Plug-in met lichtberekeningssoftware
 - SMART-City; bijvoorbeeld koppeling met sensoren

Presenteren en uitwisselen

Operation in GBI:

<https://www.gbibeheersysteem.nl/?operations=operations>

- De MAL tabel in desktop;
- Masten, armaturen en lampen in één laag

Operatie ruimte	Mastcode (M)	Masttype	Hoogte	Plaatsingsdatum (M)	Volgnummer (A)	Armatuurtype	Plaatsingsdatum (A)	Volgnummer (A)	Lamptype	Plaatsingsdatum (L)	Brandtype	VSA type
Bergand	4154	TAL120 al cvj 6j dub 1,25m 8m	6,00	27-11-2009	2	010 SCH-RED. OMYX 2	27-11-2009	01	SON-T 70 W	22-05-2013	Nachtbrander 1	CVSA
Bergand	20842019	al cvj blink 7,0 vast dub 1,50	7,00	01-11-1984	1	IND 2552 IRIS	01-05-2001	01	P-L 155 W	12-12-2012	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	20842019	al cvj blink 7,0 vast dub 1,50	7,00	01-11-1984	1	SCHREIDER ALTRA 3	10-03-2008	01	P-L 155 W	12-12-2012	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	20842020	al cvj blink 7,0 vast enk 0,60	7,00	01-11-1984	1	SCHREIDER ALTRA 3	03-03-2006	01	P-L 155 W	12-12-2012	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	20842022	al cvj blink 7,0 vast enk 0,60	7,00	04-11-1984	1	IND 2552 IRIS	30-11-1998	01	P-L 155 W	02-09-2013	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	20842023	al cvj blink 8,0 vast enk 0,60	8,00	31-01-2002	1	IND 2552 IRIS	31-01-2002	01	P-L 155 W	12-12-2012	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	20842024	al cvj blink 7,0 vast enk 0,60	7,00	01-11-1984	1	SCHREIDER ALTRA 3	01-01-1999	01	P-L 155 W	12-12-2012	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	20842025	al cvj blink 7,0 vast enk 0,60	7,00	01-11-1984	1	OSO IND 2570 SHN LIBRA	10-05-2011	01	P-L 155 W	10-05-2011	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	20842026	al cvj blink 7,0 vast enk 0,60	7,00	09-07-1996	1	IND 2552 IRIS	09-07-1996	01	P-L 155 W	12-12-2012	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	5719	132040 hv cvj enk 0,60	6,00	16-06-2014	1	OSO IND 2570 SHN LIBRA	16-06-2014	01	P-L 155 W	16-06-2014	Nachtbrander 1	EVSA
Bergand	5410	132060 hv cvj dub 1,0 8m d.c.c. ca17082	6,00	15-07-2015	1	IND 2552 IRIS	26-05-2009	01	P-L 155 W	12-12-2012	Nachtbrander 1	EVSA



Presenteren en uitwisselen

Operation in GBI:

<https://www.gbibeheersysteem.nl/?operations=operations>

- Type tabellen in GBI

Op basis van Mast, armatuur en lamptype hieraan gerelateerde attributen automatisch vullen

The screenshot displays the GBI software interface. On the left, there is a navigation pane with various tool icons. The main area shows a map with several orange markers. On the right, a data table is visible, listing mast types and their attributes. The table has columns for Masttype, Standaard masttype, Verschijningsvorm, Conservering mast, Materiaal mast, and Fabrikant mast. The table contains several rows of data, including mast types like 'Aluminium 10 m enkele uithouder' and 'Staal verzinkt 10 m enkele uithouder'.

Masttype	Standaard masttype	Verschijningsvorm	Conservering mast	Materiaal mast	Fabrikant mast
10 mtr cilindrisch alumi	Aluminium 10 m enkele uithouder	dl. lichtmast		aluminium	
10 mtr st recht 4v stasjon 7043	Staal verzinkt 10 m enkele uithouder			staal	
10 mtr staal gebogen gips 7043	Staal verzinkt 10 m enkele uithouder			staal	
10 mtr staal groen	Staal verzinkt 10 m enkele uithouder	dl. lichtmast		staal	
12 meter staal dubbel	Staal verzinkt 10 m dubbele uithouder			staal	
12 meter staal enkel	Staal verzinkt 10 m enkele uithouder			staal	
3 mtr conisch staal zwart 9005	Aluminium 4 m paallop	paallop		staal	
3.5 mtr conisch alu	Aluminium 4 m paallop	paallop		aluminium	nedal
4 mtr aluminium voor levert	Aluminium 4 m naafon	naafon		aluminium vrtc	

Presenteren en uitwisselen

- Storingen online

Registreren en afhandelen van storingen vanuit één omgeving

Operation in GBI:

<https://www.gbibeheersysteem.nl/?operations=operations>

The screenshot displays the GeoVisia Online interface. On the left, a mobile-style navigation menu is visible with options: 'Maststoring...', 'Labels', 'Storing Online', and 'Openbare verlichting'. The 'Storing Online' menu is expanded, showing a list of actions: '1. Nieuwe melding', '2. Ingeplande storing', '3. Monteur geweest', '4. Afgehandelde storing', '5. Akkoord aanneemer', '6. Akkoord gemeente', '7. Niet akkoord gemeente', and '8. Netstoring'. The main area features a map of Leiden (GB) with a location marker. Below the map, a table titled 'Maststoring SQL-Beheerder' lists various storage types and their details. The table includes columns for 'Algemeen' (Status, Naam), 'Melding' (Nader, Meldatum, Storingdatum, Afzender), 'Melding' (Melding, Storingnummer, Aanneemer), and 'Beheerder' (Beheerder, Beheerder akkoord, Reden afkeur, Gefactureerd). The 'Melding' column is highlighted in blue.

Algemeen	Melding	Melding	Beheerder
Status *	Nader	Melding *	Beheerder
Naam	Meldatum	Storingnummer	Beheerder akkoord
	Storingdatum	Aanneemer	Reden afkeur
			Gefactureerd

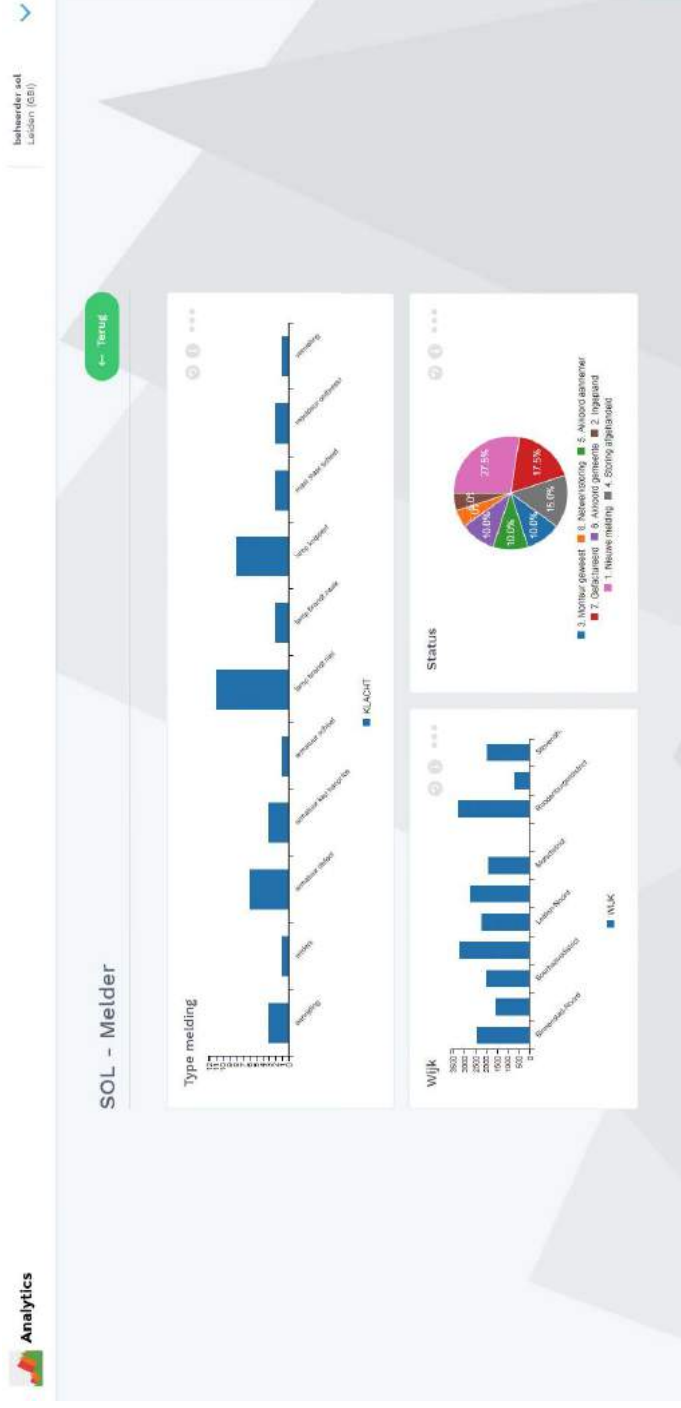
Presenteren en uitwisselen

- Analytics

Business intelligente software voor slimme analyses en heldere overzichten. In persoonlijke dashboards jouw informatie op tafel.

GBI product:

<https://www.gbibeheersysteem.nl/?gbiapps=analytics>



Presenteren en uitwisselen



'Geschikt voor GBI'

Antea Group



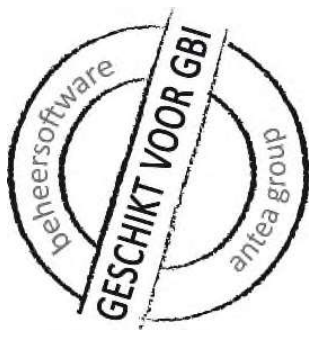
Understanding today.
Improving tomorrow.

1. Doelstelling

- GBI van Antea Group is het integrale beheersysteem voor veel gemeenten
- Openbare Verlichting-partners leveren met hun software gegevens die t.o.v. GBI een verdieping op informatie en data voor openbare verlichting en verkeerregelinstantaties geven.
- Een partner wil een koppeling tussen GBI en hun product

2. 'Geschikt voor GBI'

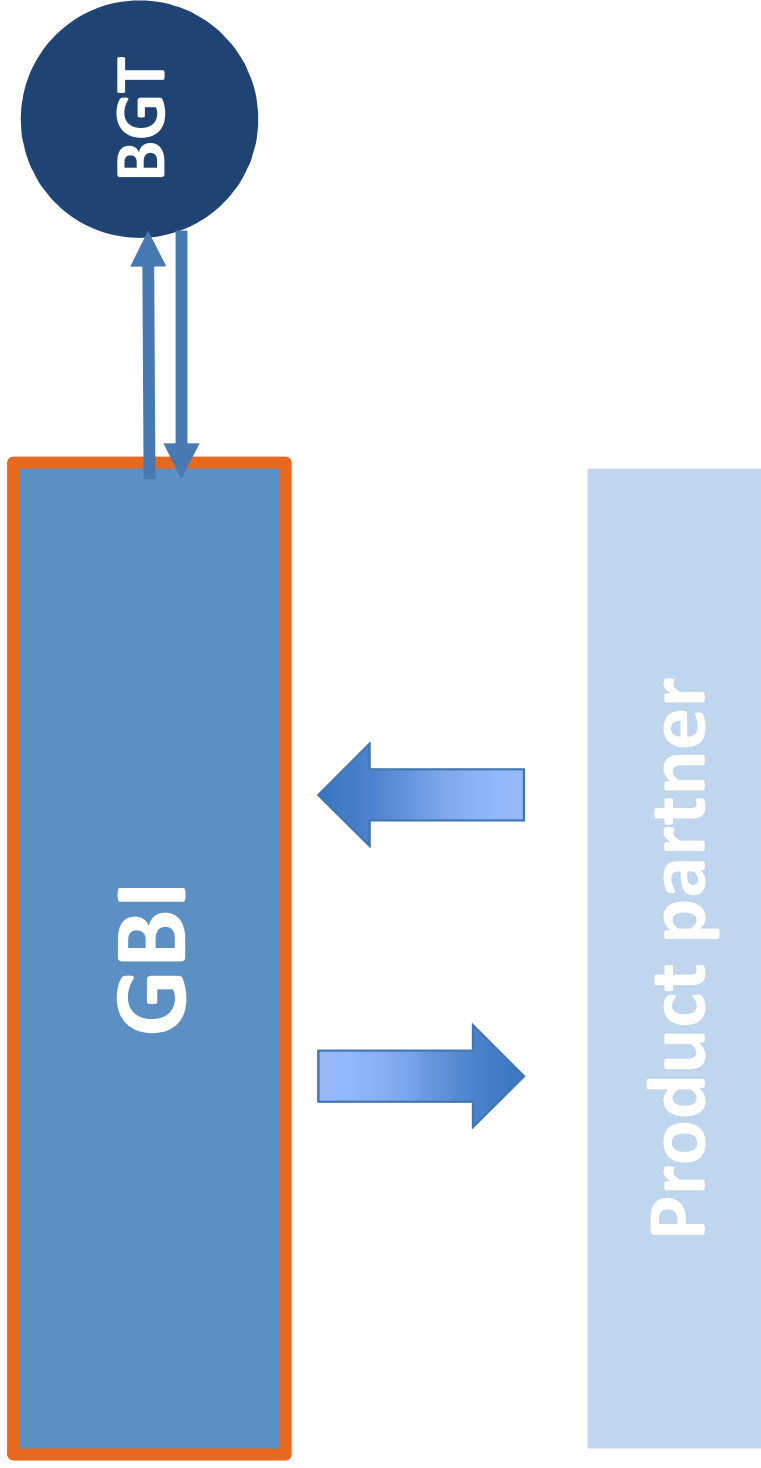
- GBI is het integrale beheersysteem
- GBI heeft de koppeling met BGT
- De partner levert een verdieping op een onderdeel
- GBI informeert de partner met objectgegevens
- De partner informeert GBI met specifieke data



'Geschikt voor GBI' betekent;

- dat er een koppeling tussen beide systemen is en dat deze blijft geborgd
- deze koppeling wordt aangeboden als een GBI Solution

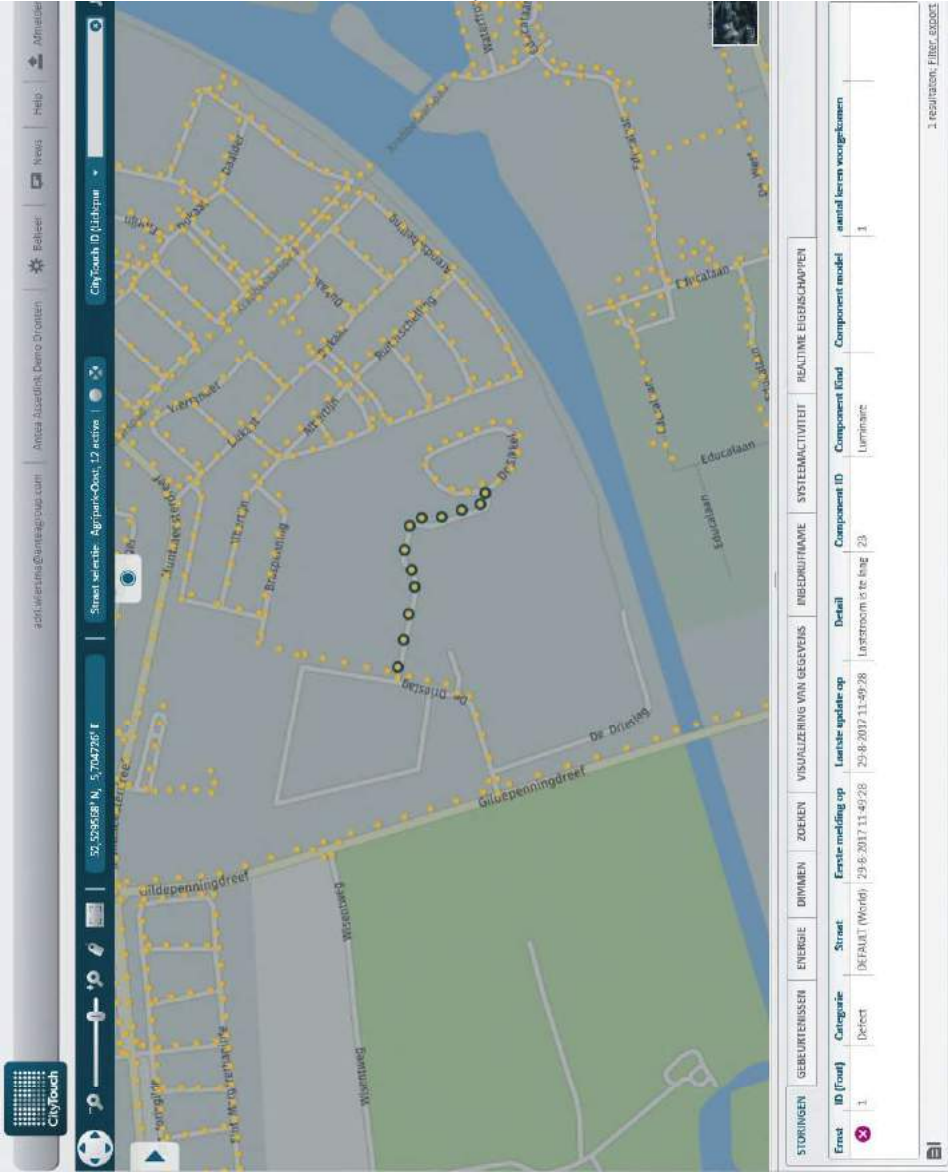
3. Positionering GBI en partner




4. Welke partners?

- Philips CityTouch
 - Areaal van GBI naar CityTouch of andersom
 - Automatisch inlezen storingen in GBI
- .Nobralux
 - Areaal van .Nobralux naar GBI
- Dynniq
 - Areaal van Dynniq naar GBI én andersom
 - Synchronisatie
 - Uitwisseling van gewenste kwaliteit

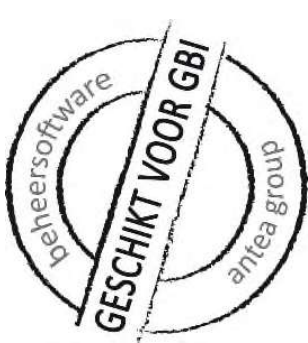
CityTouch



The screenshot displays the CityTouch web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: STORINGEN, GEBURTENISSEN, ENERGIE, DIMMEN, ZOEKEN, VISUALISERING VAN GEDEFTES, INGEWUINDME, SYSTEMACTIVITEIT, and REACTIE EIGENSCHAPPEN. Below the map, there is a sidebar with a table of data.

Ernst	ID (fout)	Categorie	Status	Eerste melding op	Laatste update op	Detail	Component ID	Component Eind	Component model	aantal leren waargenomen
	1	Defect	DEFAULT (Words)	29-6-2017 11:40:28	29-8-2017 11:59:28	lastroom is te laag	23	Luminant		1

At the bottom right of the sidebar, there is a button labeled "1 regulatoren. Filter export".

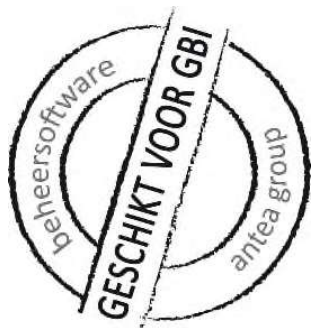


CityTouch

The screenshot shows the CityTouch application interface. At the top, there is a navigation bar with the CityTouch logo, a search bar, and various icons. The main area is a map with a data entry form overlaid. The form is titled 'Lichtpunt' and contains the following fields:

Algemeen	
CityTouch ID	3530
Master GUID	785028E232E7745E9A092E1330388507A
Leigegrade	5,6976457
Breedtegrad	53,5393415
Straat	Driestag, de (World, Dronen, Wijk 01 Dronen west)
Regio	World, Dronen, Wijk 01 Dronen west
Locatiecommentaar	
Inzalfacturum	Niet gesoefitiseerd
Telemanaged	Ne-
Status	De Driestag
Buurt	Woongebieden
Structuurelement	Geel
STD Domein	

Below the form, there is a section for 'Bijlagen (0)' and a 'Detail' view showing '7 mtr staal kleur grijs (Met in beslag genomen)'. The bottom of the screen shows a list of 'STORINGEN' (Incidents) with columns for 'Ernst', 'ID (fout)', 'Categorie', 'Straat', 'Eerste melding op', 'Laatste update op', 'Detail', 'Component ID', 'Component kind', 'Component model', and 'aantal keren voorgekomen'. The first entry is 'Ernst', '1', 'Defect', 'DEFAULT (World)', '29-8-2017 11:49:28', '29-8-2017 11:49:28', 'Lastroom is te laag', '23', 'Luminaire', and '1'.



Afspraken

- Jaarlijks bijeenkomst organiseren voor verlichting
- Communicatie/informatie met elkaar delen via forum
- PowerPoint doorsturen naar deelnemers
- De uitkomsten/ideeën van de bijeenkomst worden teruggekoppeld aan de GVAG



Communicatie GVAG

- Website www.gvag.nl
- [Digitale nieuwsbrief](#)
- [Forum](#)
- [Vacatures GVAG](#)



The screenshot shows the GVAG website homepage. At the top left is the GVAG logo and the text 'Gebruikersvereniging anteagroup'. A navigation menu includes 'Over ons', 'Themagroepen', 'Nieuws', 'Forum', 'Agenda', and 'Contact'. The main heading reads 'De belanghebbender van GBI software gebruikers' with a sub-heading 'Praat mee in het forum!'. Below this is a red banner with the text 'Actueel' and 'Doe mee!'. The 'Actueel' section features a 'VACATURE' announcement for a 'Themagroepleden Woordenboek' dated 27 november 2017, and a 'WISH LIST' graphic. The 'Doe mee!' section includes links for 'Nieuwsbrief' (with the text 'Schrijf je nu in voor onze nieuwsbrief.'), 'Vacatures' (with the text 'Bekijk relevante vacatures.'), and 'Forum'.