

kadaster



Gewijzigde KLIC-standaarden en de impact op de graafsector

Fuat Akdeniz

Kadaster

24 mei 2019

kadaster

KLIC-WIN in 3 minuten

<https://www.youtube.com/watch?v=UzLxjIP9XFM>



Agenda

- Planning
- Proces
- Informatiemodel IMKL
- Berichtenmodel BMKL
- Presentatiemodel PMKL
- Impact Grondroorders
- Overgangsfase (Planning)
- Communicatie
- *DEMO* Bèta versie Kadaster KLIC-viewer
- Nieuwe ontwikkelingen 2019 / 2020

Planning

- 1 januari 2019 is wetgeving van kracht (WIBON)
 - Overgangsfase
- 1 juli 2019
 - einde overgangsperiode
 - alle netbeheerders aangesloten
 - aangepaste uitlevering (vector)
 - aangepaste viewers

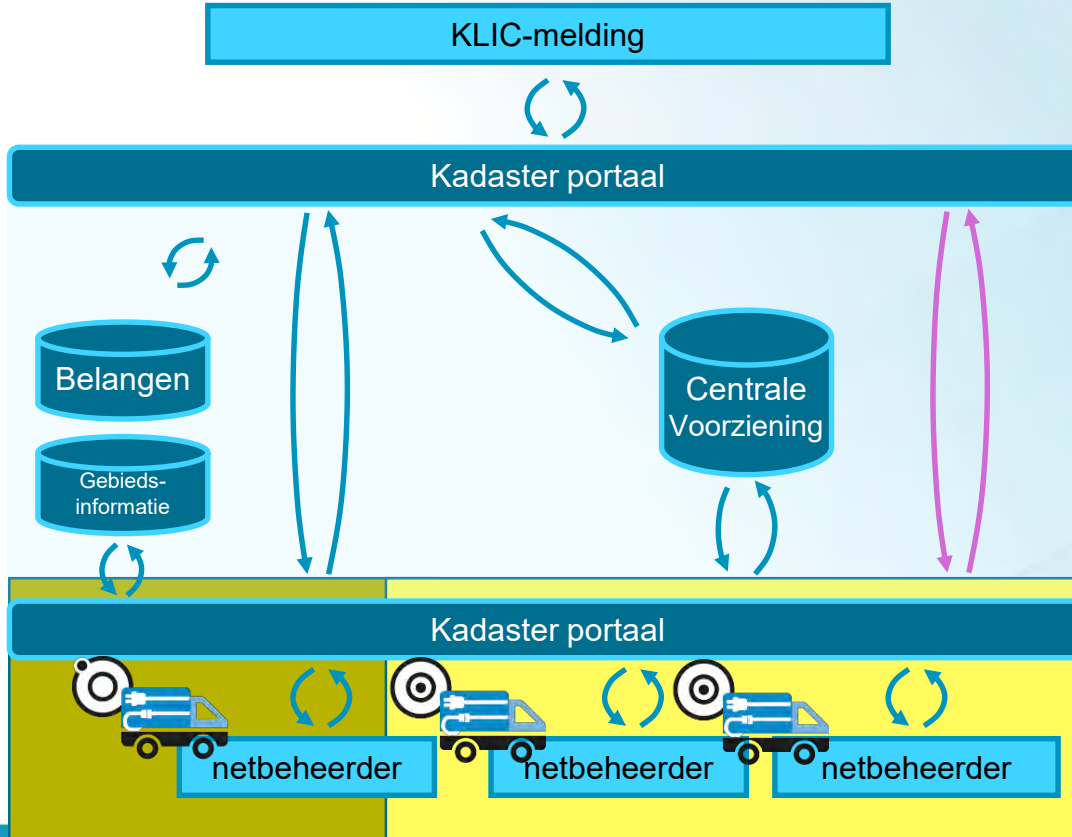
1.100 netbeheerders

11.000 grondroerder

780.00 KLIC meldingen in 2018

Agentschap Telecom (Toezichthouder)

Proces





Informatiemodel (IMKL)



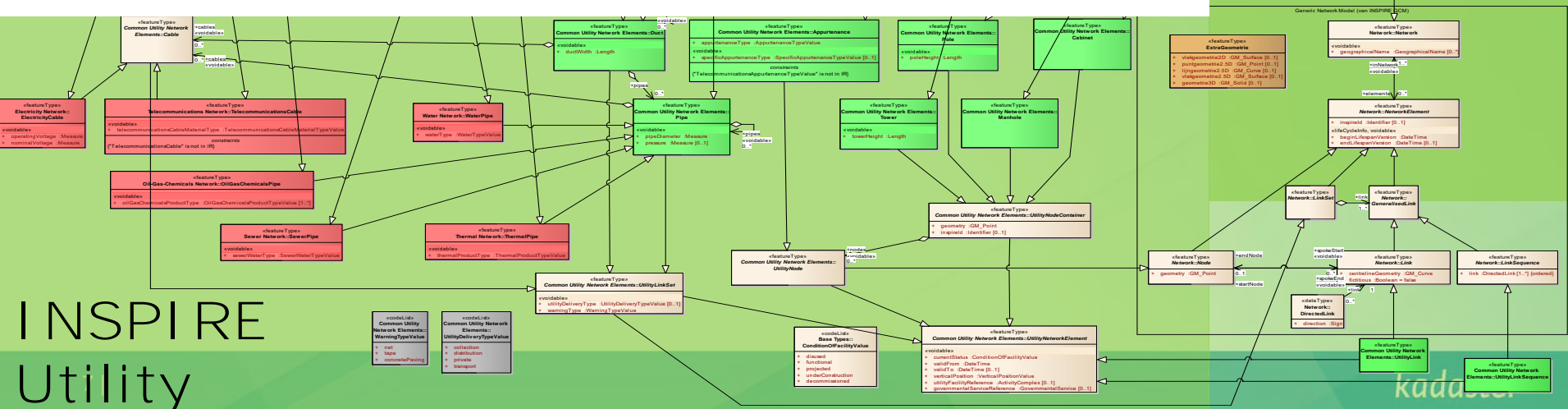
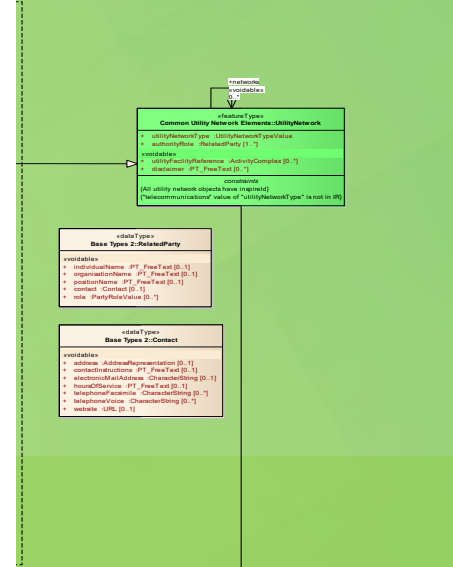
Berichtenmodel (BMKL)



Presentatiemodel (PMKL)



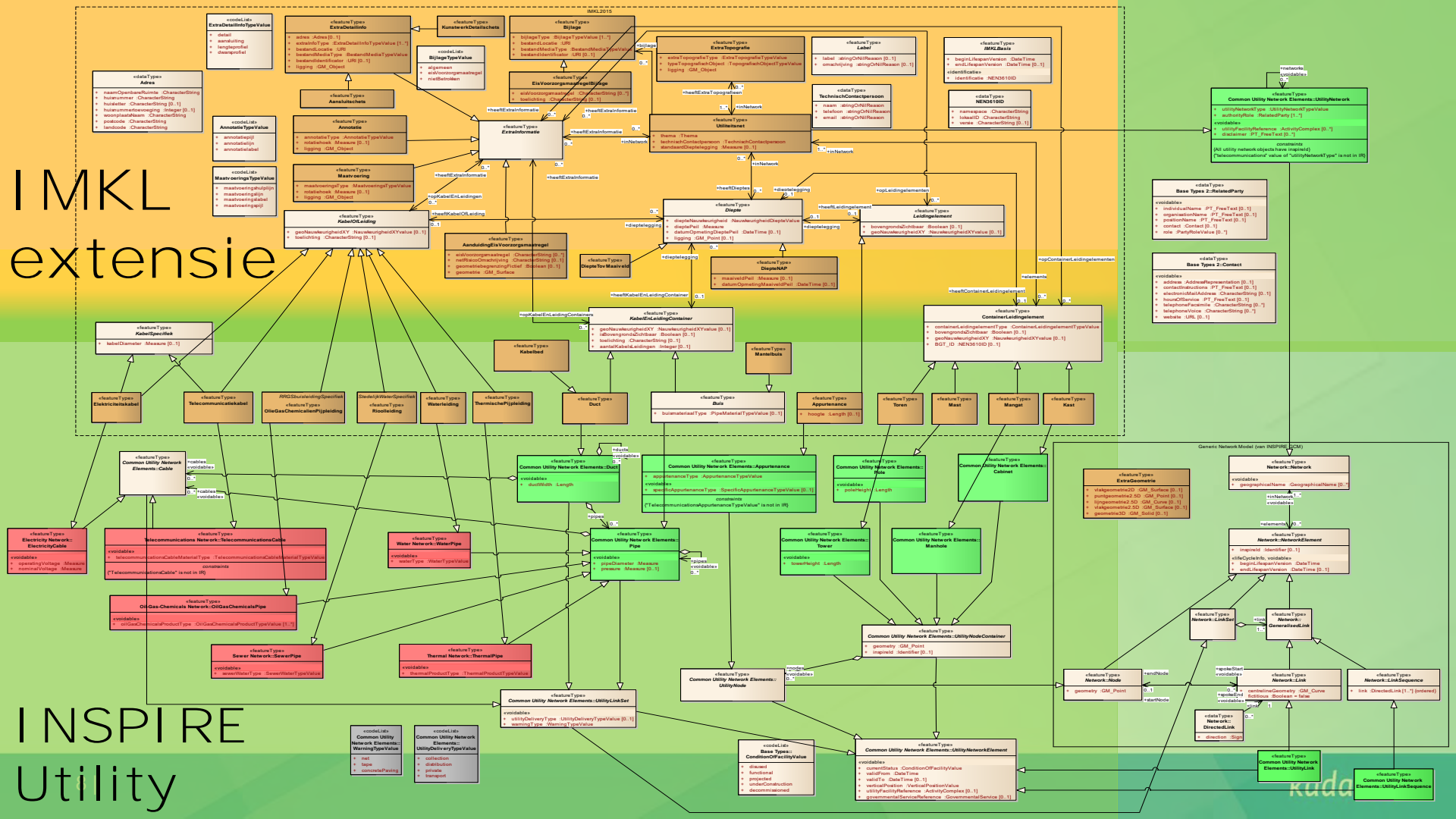
Informatiemodel IMKL

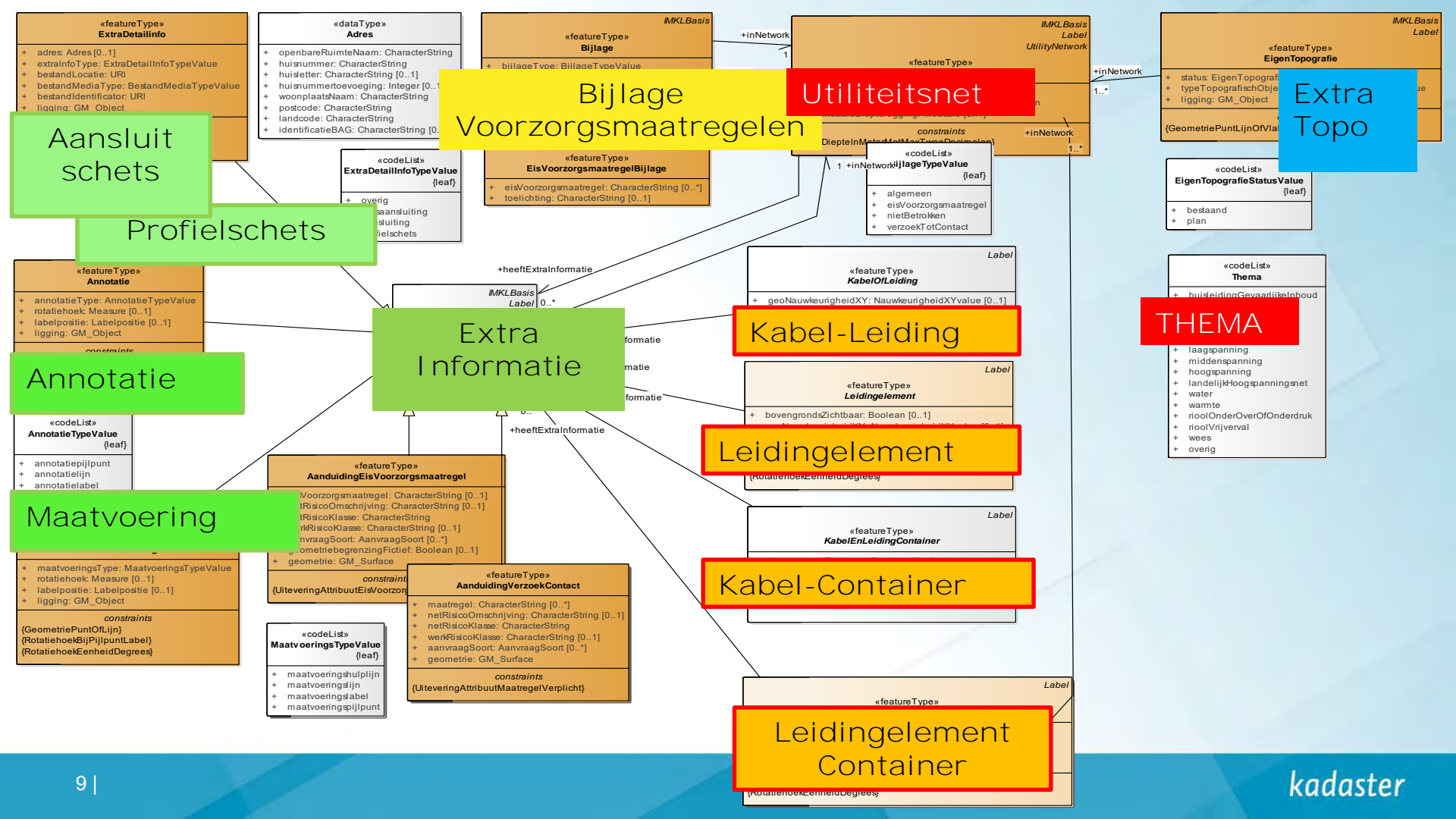


INSPIRE
Utility

IMKL extensie

INSPIRE Utility

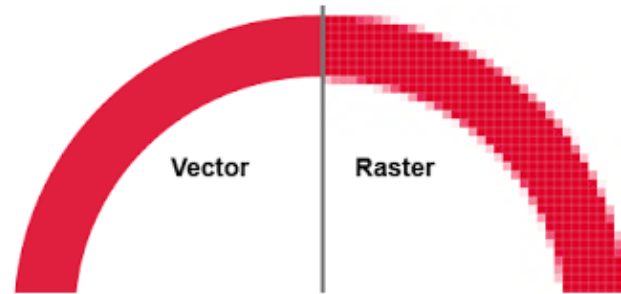




Informatiemodel IMKL

Vector

- Attributen
 - ✓ Druk, Voltage e.d.
 - ✓ Materiaalsoort
 - ✓ Leidingelement
 - ✓ Status net
 - ✓ etc
- Objecten
 - ✓ Masten, kasten e.d.
- Documenten
 - ✓ Huisaansluitschetsen e.d.



Informatiemodel IMKL

- [Informatiemodel](#)

UML informatiemodellen (*.EAP of *.XMI). UML modellen worden hier aangeboden voor technische doeleinden zoals het genereren van schema's/code of het hergebruiken van entiteiten uit elkaars informatiemodel.

- [Waardelijst](#)

Waardelijsten worden in het technisch register als downloadbaar bestand opgenomen. De inhoud van waardelijsten is in het conceptenregister te raadplegen.

- [Regels](#)

Schematron schema's, waarin validatieregels aanvullend op GML of XML schema's zijn opgenomen.

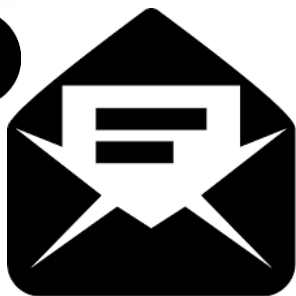
- [GML applicatieschema](#)

GML application schemas: XML schema's die een valide extensie van GML zijn.

<https://register.geostandaarden.nl/imkl2015/>



Informatiemodel (IMKL)



Berichtenmodel (BMKL)



Presentatiemodel (PMKL)

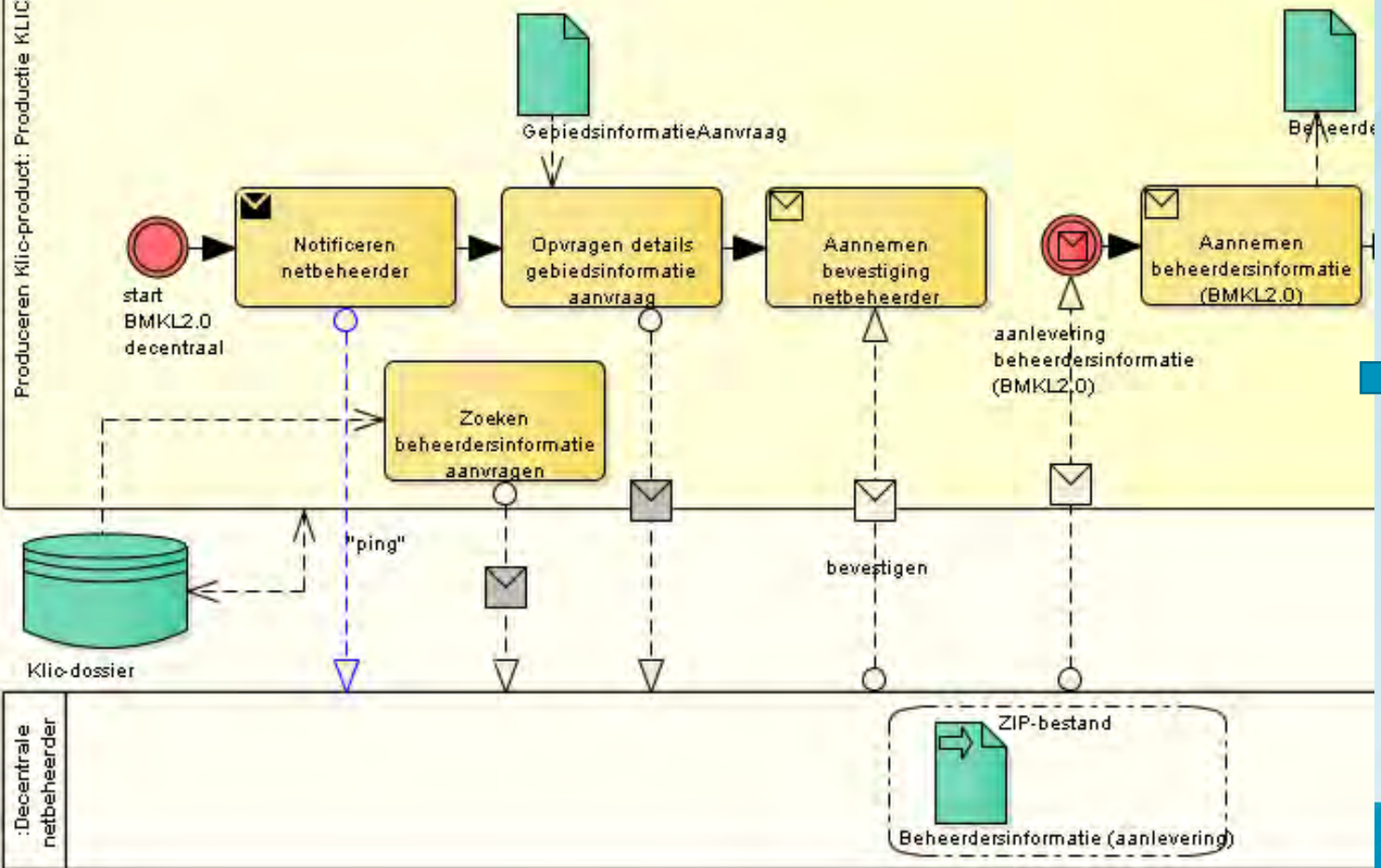


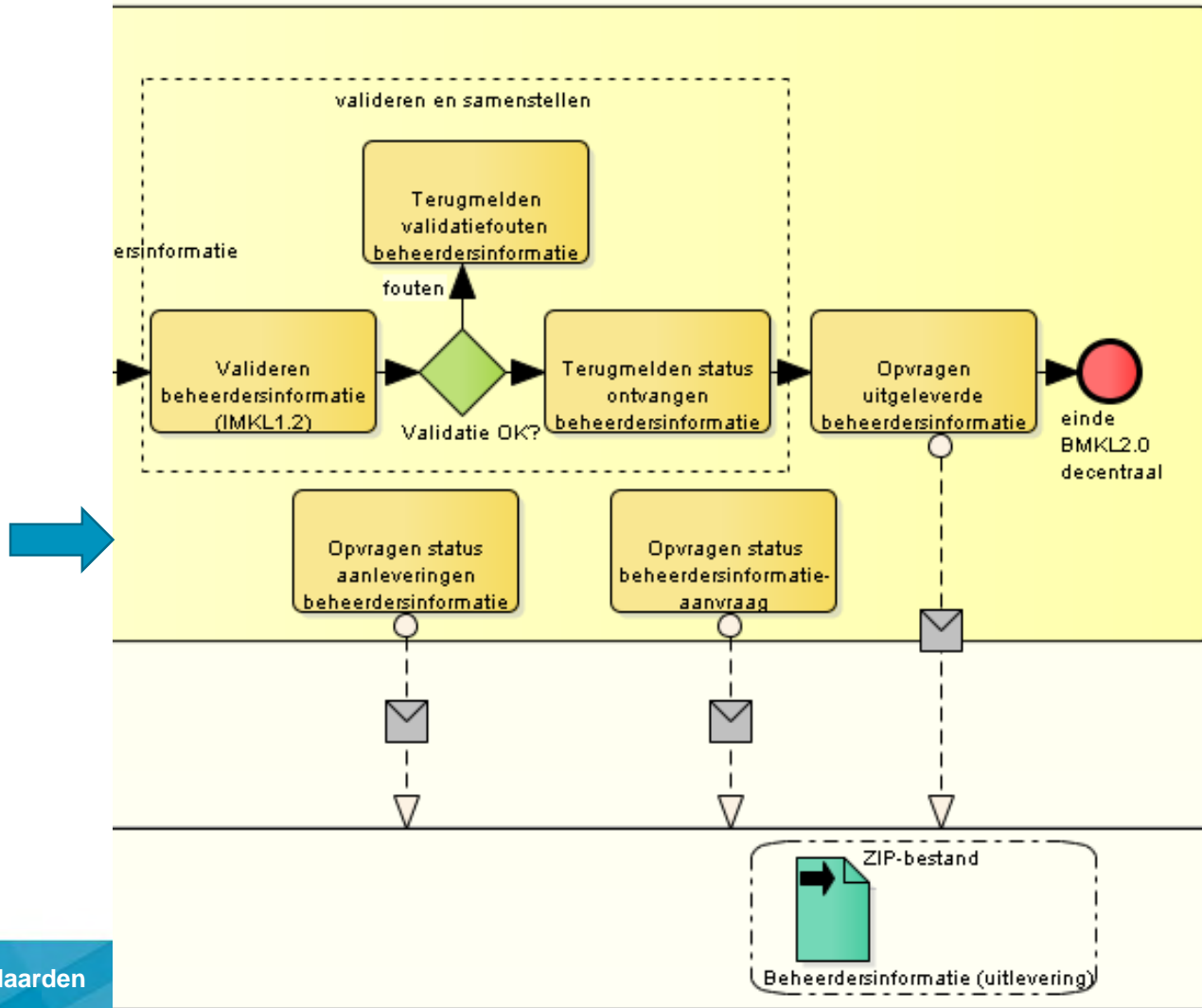
Berichtenmodel BMKL

- API REST
- Centrale netbeheerder
- Decentrale netbeheerder
- OAuth

[https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/B2B-koppeling%20beheerdersinformatie%20\(BMKL%202.0\)/B2B-koppeling%20beheerdersinformatie%20BMKL2.0.md](https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/B2B-koppeling%20beheerdersinformatie%20(BMKL%202.0)/B2B-koppeling%20beheerdersinformatie%20BMKL2.0.md)

Produceeren Klic-product: Productie KLIC





Berichtenmodel BMKL

gebiedsinformatieAanvragen : Gebiedsinformatie-aanvragen service

Open/Hide | List operations | Expand operations

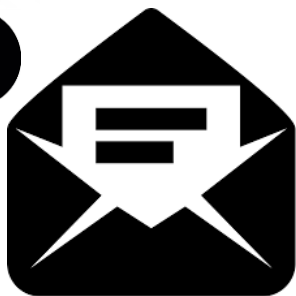
GET	/gebiedsinformatieAanvragen/	Zoeken gebiedsinformatie-aanvragen die voldoen aan de opgegeven selectie-criteria.
GET	/gebiedsinformatieAanvragen/{giAanvraagId}	Opvragen details van de gebiedsinformatie-aanvraag.
GET	/gebiedsinformatieAanvragen/{giAanvraagId}/beheerdersinformatieAanvragen	Zoeken beheerdersinformatie-aanvragen bij gebiedsinformatie-aanvragen die voldoen aan bepaalde selectiecriteria.
GET	/gebiedsinformatieAanvragen/{giAanvraagId}/beheerdersinformatieAanvragen/{biAanvraagId}	Opvragen beheerdersinformatie-aanvraag bij de aangegeven gebiedsinformatie-aanvraag.
PATCH	/gebiedsinformatieAanvragen/{giAanvraagId}/beheerdersinformatieAanvragen/{biAanvraagId}	Bevestigen ontvangst beheerdersinformatie-aanvraag bij de aangegeven gebiedsinformatie-aanvraag.
GET	/gebiedsinformatieAanvragen/{giAanvraagId}/beheerdersinformatieAanvragen/{biAanvraagId}/aanleveringen	Opvragen aanleveringen voor de aangegeven beheerdersinformatie-aanvraag.
POST	/gebiedsinformatieAanvragen/{giAanvraagId}/beheerdersinformatieAanvragen/{biAanvraagId}/aanleveringen	Aanleveren beheerdersinformatie voor de aangegeven beheerdersinformatie-aanvraag.
GET	/gebiedsinformatieAanvragen/{giAanvraagId}/beheerdersinformatieAanvragen/{biAanvraagId}/beheerdersinformatieLevering/zip	Opvragen beheerdersinformatie-levering zoals deze voor belanghebbende netbeheerder is uitgeleverd bij de aangegeven beheerdersinformatie-aanvraag.

waardelijsten : Waardelijsten service

Open/Hide | List operations | Expand operations



Informatiemodel (IMKL)



Berichtenmodel (BMKL)



Presentatiemodel (PMKL)



Presentatiemodel PMKL

	Geprojecteerd	In gebruik	Buiten gebruik
Schaalniveau 5-10			
Schaalniveau 11-14			
Schaalniveau 15-16			

Landelijk hoogspanningsnet

Thema	Kleurnaam	RGB	RGB (Hex)	Kleurafbeelding
Landelijk Hoogspanningsnet	Rood-1	255,0,0	#ff0000	
Hoogspanning	Rood-1	255,0,0	#ff0000	
Middenspanning	Rood-2	200,0,0	#c80000	
Laagspanning	Rood-3	150,0,0	#960000	
(Petro)chemie	Bruin	182,74,0	#b64a00	
Riool vrijverval	Paars	186,56,168	#ba38a8	
Riool onder druk	Violet	128,0,128	#800080	
Warmte	GroenBlauw	0,128,128	#008080	
Water	Blauw	0,0,255	#0000ff	
Wees	Beige	145,138,111	#918a6f	
Overig	Olijfgroen	111,92,16	#6f5c10	

Presentatiemodel PMKL

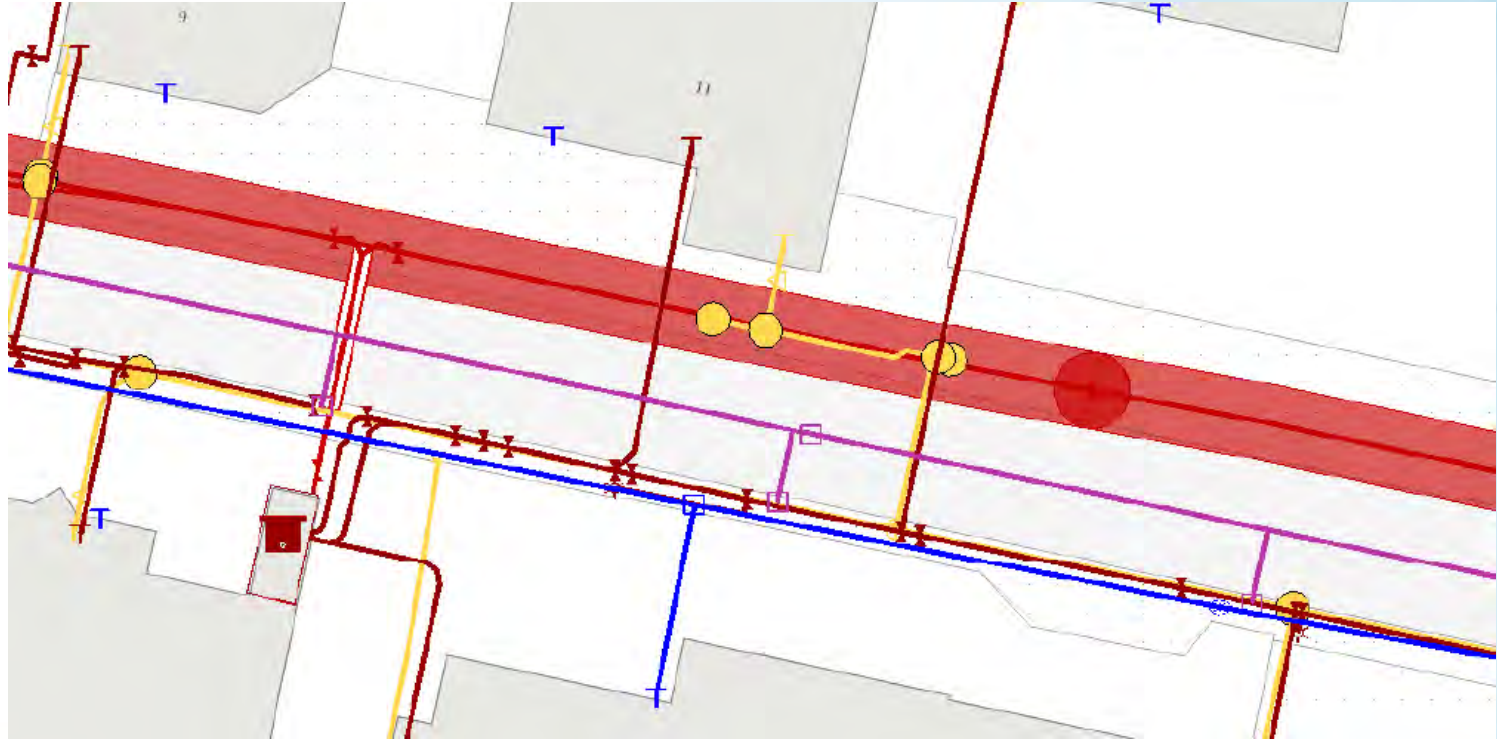
overlengte	∞
afsluiter	
anode	Ⓐ
blaasgat	⋈
brandkraan	ⒷK
bron	ⒷR
compensator	⚡
verloop	◁
drukregelaar	⊘
geulmof	/
infiltratievoorziening	Ⓜ

Water

Het objecttype Water bevat leidingen die behoren tot het UtilityNetwork met een IMKL-thema "water" en wordt gevisualiseerd als lijnobject met de volgende eigenschappen:

- Kleur: #0000ff
- Vorm:
 - Geprojecteerd: 4px doorgetrokken, 16px onderbroken
 - In gebruik: doorgetrokken lijn
 - Buiten gebruik: 40px doorgetrokken, 12px onderbroken, 8px doorgetrokken, 12px onderbroken
- Grootte (lijndikte):
 - 1 px voor Schaalniveau 5 – 10
 - 2 px voor Schaalniveau 11 – 14
 - 4 px voor Schaalniveau 15 – 16
- Transparantie: 0 %

Presentatiemodel PMKL

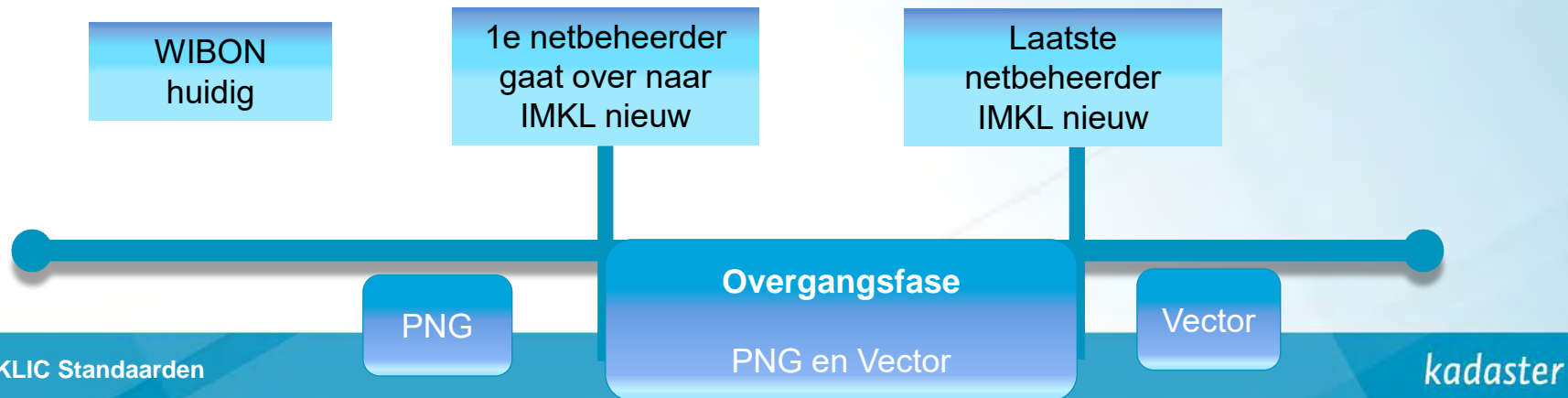


Impact Grondroeders

- Met huidige viewer kunt u vanaf 1 juli 2019 de KLIC-informatie niet meer lezen.
- Het is dan ook belangrijk dat u tijdig uw viewer aanpast of een nieuwe koopt.
- Het Kadaster zal een - aan de nieuwe situatie aangepaste - versie van de Kadaster KLIC-viewer beschikbaar stellen
- Vanuit de markt worden ook veel goede viewers aangeboden. Laat u tijdig informeren.

Overgangsfase (Planning)

- 1 januari 2019 is wetgeving van kracht (WIBON)
- 1 juli 2019
 - einde overgangsperiode
 - alle netbeheerders aangesloten
 - aangepaste uitlevering (vector)
 - aangepaste viewers



	Locatie	Wat
1	https://github.com/kadaster/klic-win	Startpagina GitHub Specificaties, technische documentatie, technische bestanden, voorbeeldbestanden
2	http://klicwin.net/	Starterskit voor alle externe gebruikers
3	https://www.kadaster.nl/klic-viewer	Huidige - Kadaster Klic-viewer direct te downloaden
4	https://www.kadaster.nl/nieuwsbrief-klic	Nieuwsbrief KLIC
5	https://www.kadaster.nl/klic-win-nieuws https://www.kadaster.nl/klic-nieuws	KLIC en KLIC-WIN Nieuwsbericht
6	https://www.kadaster.nl/-/de-nieuwe-wibon-geldt-vanaf-1-juli-2018-zorg-dat-u-er-klaar-voor-bent-	Toelichting wettelijke termijnen voor sector
7	https://register.geostandaarden.nl/imkl2015/ Kadaster https://zakelijk.kadaster.nl/officiële-versies-imkl-en-bmkl	Nieuwe IMKL en alle opgeleverde bestanden en documenten
8	http://register.geostandaarden.nl/visualisatie/imkl2015/1.2.1.1/ Kadaster https://zakelijk.kadaster.nl/officiële-versies-imkl-en-bmkl	Nieuwe PMKL (Visualisatiemodel)
9	https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/B2B-koppeling%20beheerdersinformatie%20(BMKL%202.0)/B2B-koppeling%20beheerdersinformatie%20BMKL2.0.md Kadaster https://zakelijk.kadaster.nl/officiële-versies-imkl-en-bmkl	Nieuwe BMKL
10	https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Toepassing%20IMKL/Hints%20en%20tips%20bij%20gebruik%20van%20IMKL%20v1.2.1.md https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Toepassing%20IMKL/Implementatiekeuzes%20KLIC.md	Hints en Tips van IMKL Implementatiekeuzes KLIC
11	https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Toepassing%20IMKL/Toelichting%20controles%20netinformatie%20KLIC.md	Toelichting validaties

	Locatie	Wat
12	https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Toepassing%20IMKL/Toelichting%20controles%20netinformatie%20KLIC.md	Toelichting validaties
13	https://zakelijk.kadaster.nl/documents/20838/87975/Klantinstructie+beheren+contactpersonen/5b6a2fb5-7aff-4886-9679-1424e3dd721a	Klantinstructie Beheren Contactpersonen
14	https://zakelijk.kadaster.nl/documents/20838/87975/KLIC+klantinstructie+beheren+belangen/550a5036-3405-427c-85f4-bcd9392659b3	Klantinstructie Beheren belang
15	https://zakelijk.kadaster.nl/documents/20838/87975/KLIC+klantinstructie+beoordelen+belangen/8196f0c8-b7ae-4bf8-979c-3af2ff095328	Klantinstructie beoordelen belang
16	https://zakelijk.kadaster.nl/documents/20838/87975/KLIC+klantinstructie+autoriseren+serviceprovider/5971a3c7-2eac-4af2-9bd0-3b509a4ffc65	Klantinstructie Autoriseren serviceprovider
17	https://zakelijk.kadaster.nl/documents/20838/87975/KLIC+Klantinstructie+NTD+Actualiseren/52518b67-1ab5-404a-a15c-14480d9fe1a2	Klantinstructie NTD Actualiseren (Net, Doc en EV)
18	https://github.com/kadaster/klic-win/tree/master/Uitleveren/Voorbeelden	Actuele voorbeeld uitleverbesteden (Zip)
19	https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Toepassing%20IMKL/Hints%20en%20tips%20bij%20gebruik%20van%20IMKL%20v1.2.1.md https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Toepassing%20IMKL/Implementatiekeuzes%20KLIC.md	Hints en Tips van IMKL Implementatiekeuzes KLIC
20	https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Toepassing%20IMKL/Toelichting%20controles%20netinformatie%20KLIC.md	Toelichting validaties
21	https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/KLIC%20-%20Geplande%20werkzaamheden.md	Geplande werkzaamheden

DEMO Bèta versie Kadaster KLIC-viewer

<https://github.com/kadaster/klic-win>



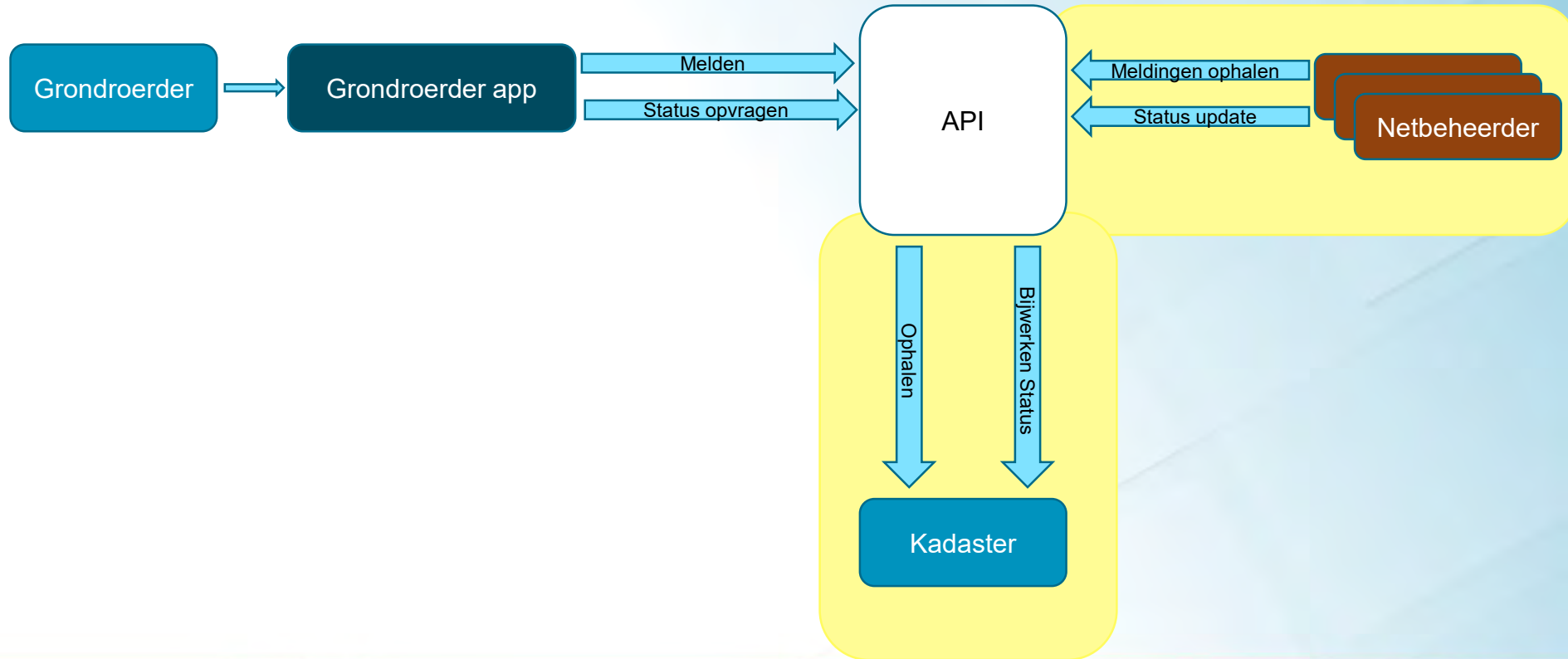
Nieuwe ontwikkelingen 2019 / 2020

KLIC Productplan 2019-2021 (staat online)

<https://zakelijk.kadaster.nl/-/klic-productplan-2019-2021-staat-online>

- Kadaster KLIC-viewer
- Overgang naar vector Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT)
- Informatie polygoon
- INSPIRE US (kabels en leidingen) implementatie
- Gebruik KVK nummers
- Afwijkende situatie/Terugmeld voorziening (API)
- Doorontwikkelen IMKL/BMKL/PMKL
- Kwaliteitsdashboard Netbeheerders
- En meer

Afwijkende situatie/Terugmeld voorziening (API)



Contact en Vragen

klic@kadaster.nl

0800 – 0080



Fuat Akdeniz
Adviseur Product en Procesbeheer Kadaster - Productowner
KLIC

