

www.menti.com

code: 25447487

KLO



Graafschade voorkomen we samen

Onderwerpen

- **KLO, organisatie** ←
- **Programma C5P**
- **C5P App**
- **Vragen**

Graafschade gevolgen, risico's:

Reparatiekosten 37,6 M € (2020)

Gevolgschade > 250 M €

Imagoschade

Maatschappelijke overlast

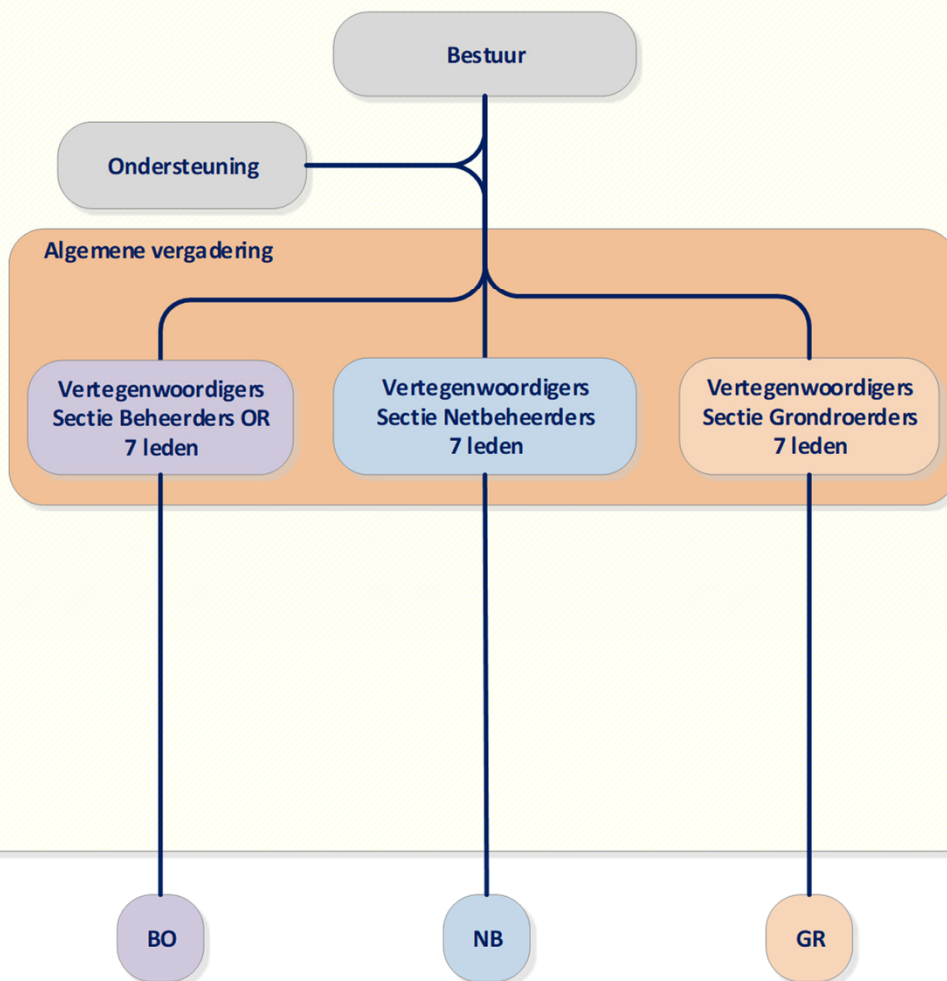
Geen drinkwater, verwarming, elektriciteit, data, ...

Leed, letsel, overlijden

Strategisch huis KLO januari 2019-2020



Missie KLO	Het kennis –en samenwerkingsplatform in Nederland op het gebied van “Voorkomen graafschade’			
Visie KLO	Het KLO zorgt voor verbinding in de keten. Als samenwerkingsplatform willen we de doelstellingen uit de WIBON realiseren en het systeem ter voorkoming van graafschade laten functioneren.			
Speerpunten	Het KLO dient als klankbord voor wet –en regelgeving.	Ketenregisseur met primaire focus op het voorkomen van graafschade en de CROW500 implementatie.	Het KLO analyseert, bestuurt en monitort de activiteiten binnen de graafketen.	Het KLO vergroot de kennis, kunde en vakmanschap binnen de graafketen.
Strategische doelen	<ul style="list-style-type: none"> • Signalerende functie • Het KLO is een gesprekspartner op bestuurlijk niveau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Deelnemers in het KLO hebben een voorbeeldfunctie en borgen de CROW500 binnen de eigen organisatie. (Eigen achterban eerst) 	<ul style="list-style-type: none"> • Het creëren van inzicht in het functioneren van de keten en het systeem zoals is vastgelegd in de WIBON. 	<ul style="list-style-type: none"> • Het kennisniveau (ter voorkoming van graafschade) bij alle partijen in de keten vergroten. • Het KLO wordt in de beginfase van grote projecten geconsulteerd en levert expertise.
Doelen 2022	<ul style="list-style-type: none"> • De komende jaren worden er geen concrete stappen richting nieuw beleid gezet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Opstellen van een toetsingsmodel waarmee de implementatie en effectiviteit van de CROW500 wordt gemeten. • Nieuwe KLO-campagne waarin het onderwerp ‘voorkomen van graafschade’ wordt gekoppeld aan maatschappelijke thema’s (veiligheid). 	<ul style="list-style-type: none"> • Het KLO beschikt over een werkend dashboard dat periodiek inzicht geeft in de keten. • Het KLO geeft duiding en deelt deze gegevens via de KLO website (of applicatie) met partijen in keten. 	<ul style="list-style-type: none"> • De samenwerking met kenniscentra zoals de SOMA en TU Twente intensiveren. • Het KLO draagt actief bij aan het breed ontsluiten van informatie, kennis en voorlichting aan de keten.
Activiteiten 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunen van gegevensuitwisseling conform KLIC-WIN. 	<ul style="list-style-type: none"> • Primaire focus op de opdrachtgevers (actief het gesprek aangaan met gemeenten) • CROW500 Initiatieven uit de keten ondersteunen en breed delen via de KLO kanalen. (KLO platform breder openstellen) • Vernieuwing website . 	<ul style="list-style-type: none"> • Werkgroep data-analyse (Graafketen bekleur) • Inventariseren beschikbare data • Aanschaffen en inrichten tool • Start monitoring • Ketenrapportage operationeel 	<ul style="list-style-type: none"> • Update toolbox en opleidingsmateriaal • Organiseren van inhoudelijke kennis sessies. • KLO-Congres in 2019 • Pool van KLO-leden die beschikbaar zijn voor presentatie verzoeken. • Pool van KLO-leden die optreden als sparringpartner bij grote projecten.



Bestuur: Interne organisatie/ aangelegenheden
Geen stemrecht

Ondersteuning: Algemene ondersteuning: Secretariaat, Financiën, Communicatie/ website, KLO producten, Monitoring

De ledenraad, de Secties zorgen voor belangen en verbinding achterban.
Stemrecht is alleen voor de vertegenwoordigers.

Overige betalende leden hebben toegang maar geen stemrecht.
Niet betalende toehoorders (bv Kadaster, EZK, AT, CROW) hebben geen stemrecht.

- Competenties:
- Kennis onderwerpen
 - Acteren op strategisch/ tactisch niveau
 - Samenwerken, diplomatie, inlevingsvermogen
 - Intrinsieke drive
 - Communicatieve vaardigheid

OB

BO

Sectie Beheerders openbare ruimte

Voorzitter, Stemgerechtigden (KLO leden)
Ondersteuning

Verantwoordelijken Beheerders openbare ruimte

Disciplines vertegenwoordigd:

- Gemeenten
- Provincies
- Waterschappen
- RWS

Voor alle vertegenwoordigers beheerders openbare ruimte graafketen.

Voorzitter/ bestuur: Interne organisatie/ aangelegenheden

- Vertegenwoordigers:
- Informatie uitwisseling
 - Voorkomen graafschade CROW500
 - Zorgvuldig opdrachtgeverschap

OB



NB

Sectie Netbeheerders

Voorzitter, Stemgerechtigden (KLO leden)
Ondersteuning

Themaverantwoordelijken Netbeheerders

Disciplines vertegenwoordigd:

- Water
- Data
- Energie (Gas, Elektriciteit, Warmte)
- Gevaarlijke stoffen

Voor alle vertegenwoordigers netbeheerders graafketen.

Voorzitter/ bestuur: Interne organisatie/ aangelegenheden

Vertegenwoordigers van de thema's:

- Informatie uitwisseling (2 pers.)
- Voorkomen graafschade CROW500 (3 person.)
- Zorgvuldig netbeheerderschap (2 pers.)

OB



GR

Sectie Grondroerders

Voorzitter, Stemgerechtigden (KLO leden)
Ondersteuning

Voorzitter/ bestuur: Interne organisatie/ aangelegenheden

Verantwoordelijken Grondroerders

Disciplines vertegenwoordigd:

- Kabels, Leidingen en gebiedsinformatie
- Grondroeren
- Veiligheid & Risico inventarisatie en maatregelenplan

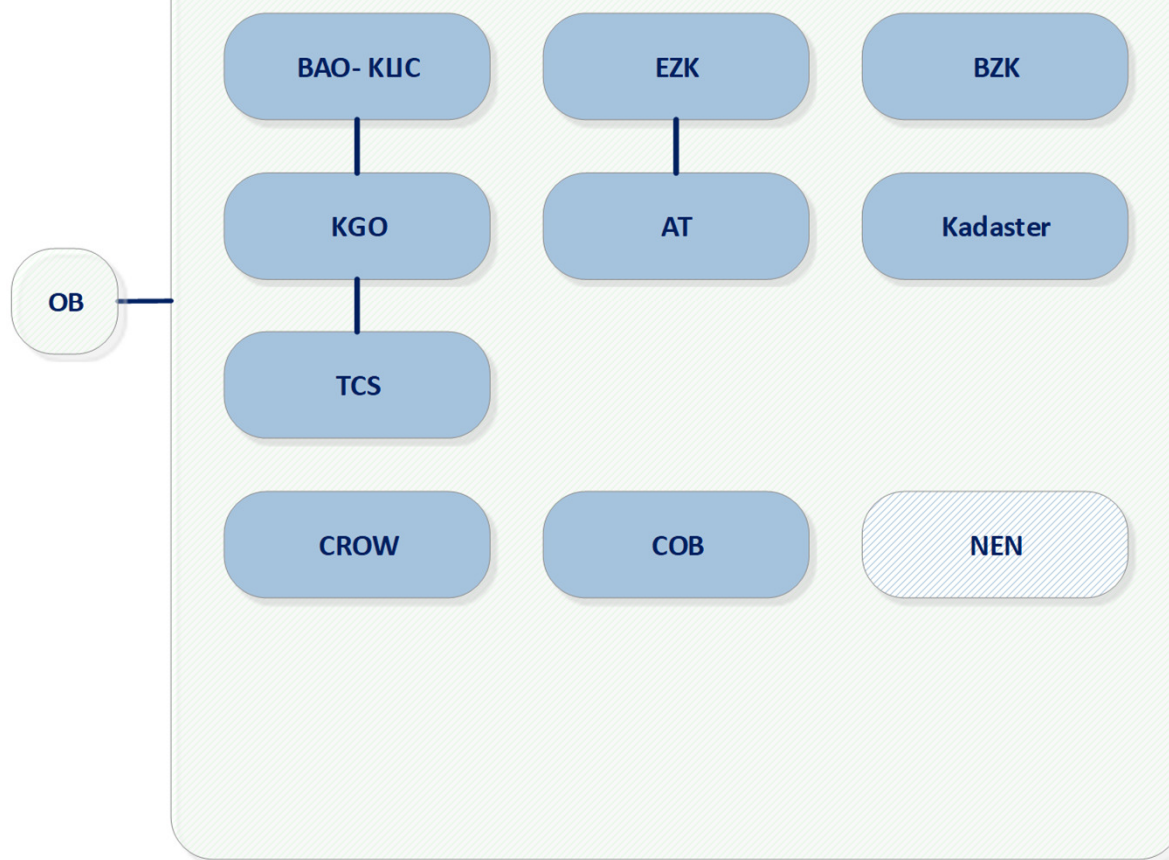
- Vertegenwoordigers:
- Informatie uitwisseling
 - Voorkomen graafschade CROW500
 - Zorgvuldig grondroeren
 - Opdrachtnemer
 - Juridisch

Voor alle vertegenwoordigers grondroerders graafketen.

OB



Overige belanghebbende partijen in de graafketen



Onderwerpen

- KLO, organisatie
- Programma C5P ←
- C5P App
- Vragen

praktische kennis direct toepasbaar

Wij staan achter de CROW-richtlijn 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'



Nu, 4 jaar na onderschrijving van de CROW500,

The image displays a collection of handwritten signatures from various organizations, arranged in a grid-like pattern. Each signature is accompanied by the name of the organization in small text below it. The organizations include Bouwend Nederland, CUMELA Nederland, De Key, Gemeente Rotterdam, MKB-INFRA, Netbeheer Nederland, Stichting RIONED, UNETO-VNI, VELIN, VERAS, VEWIN, and VNG / GPKL.

Wat heeft de graafketen bereikt?

Getekend op 2 november 2016 tijdens het KLO Nationaal Kabel- en Leidingcongres 2016

Met houding van vandaag voorkomen we de schades van morgen niet. **Het moet anders!**

13-11-2019 is er een nieuwe deadline gesteld:
1 januari 2022

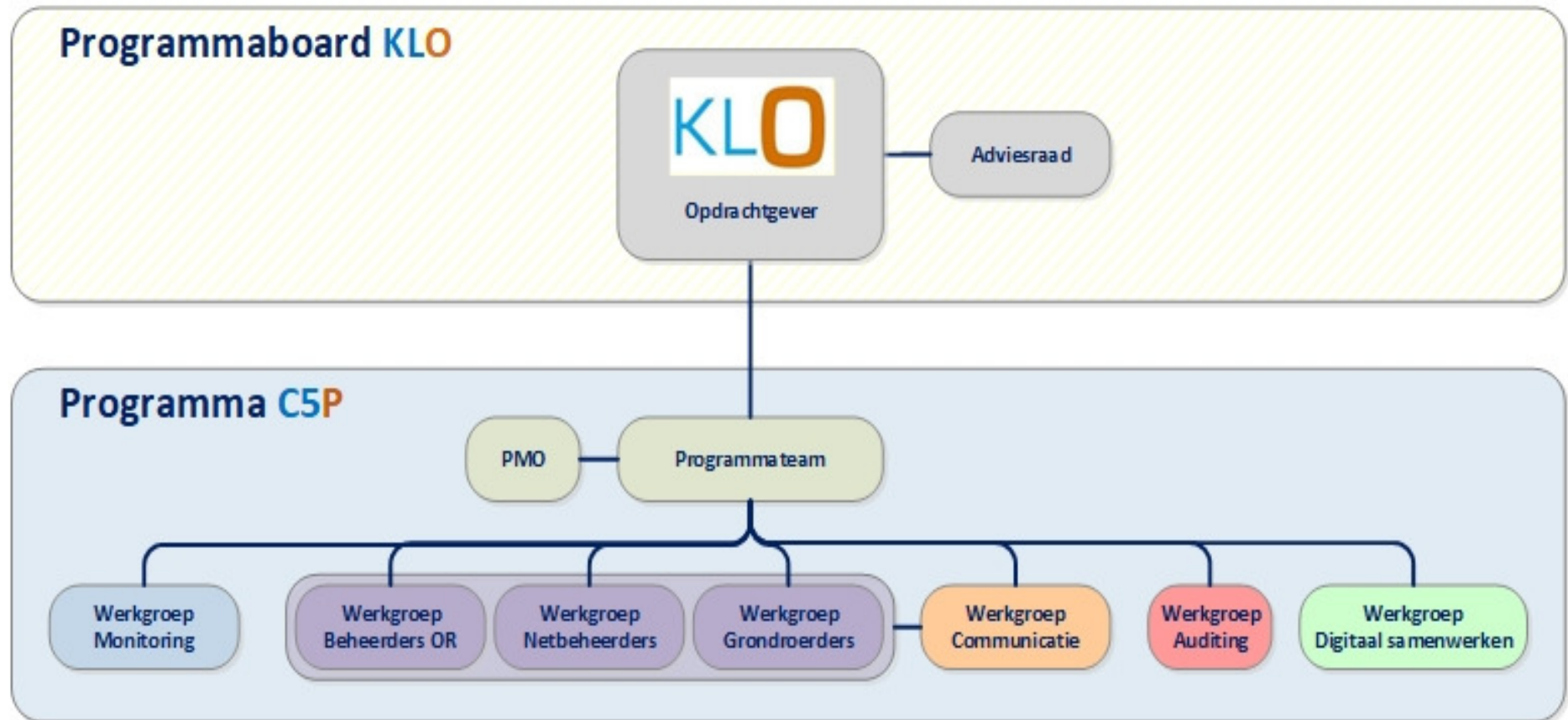


Weten > Willen > Kunnen > Doen

C5P

van Theorie naar Praktijk Organisatie

KLO



Onderwerpen

- KLO, organisatie
- Programma C5P
- C5P App
- Vragen



KLO is er voor de graafketen!

**Wij bieden informatie, producten, ondersteuning
en een applicatie 'Digitaal samenwerken'
- de C5P App -**

**De App neemt de gebruiker mee in het proces
van Initiatief tot Evaluatie.**



Beren op de weg

"De applicatie heeft alleen nut als iedereen in de keten hem gebruikt."

"Mijn bedrijf gaat geen losse applicatie naast de eigen systemen gebruiken."

"De huidige mentaliteit is op basis van contracten en niet op basis van informatie verstrekken."

"In gemeenteland kent men de CROW500 maar amper."

"Hoeveel partijen zijn er nu in de keten?"

"Wie is nu eigenlijk echt de initiatiefnemer? Is de netbeheerder niet opnieuw initiatiefnemer binnen een groter project?"

"Ik graaf zelf niet."

"IT programma's stranden sowieso"

"We zitten niet te wachten op extra administratie."

"Voor welk probleem is dit een oplossing?."

Waarom lukt het ons wel?

"De keten heeft echt belang bij het uitwisselen van informatie."

"Digitaal samenwerken betekent gebruik maken van elkaars kennis en dingen niet dubbel doen."

"Er is nog steeds leed en letsel door graafschades. Digitaal samenwerken helpt"

"De investering gaan we zeker weten terug verdienen!"

"Inzicht in alle processtappen maakt mij bewuster wat ik kan doen"

"de keten is breed vertegenwoordigd in C5P. "

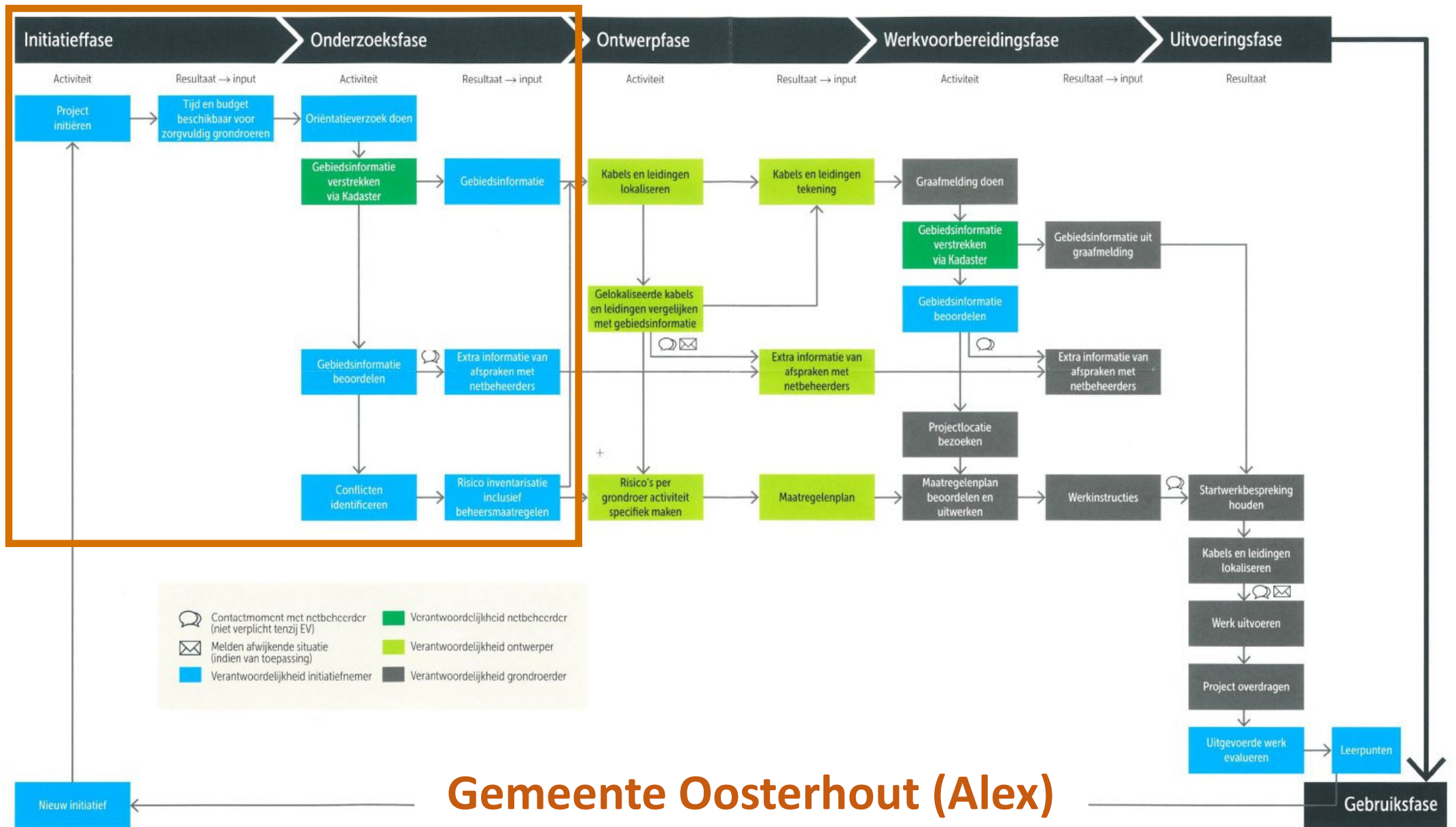
"We willen kunnen leren van graafschades en daar is informatie voor nodig."

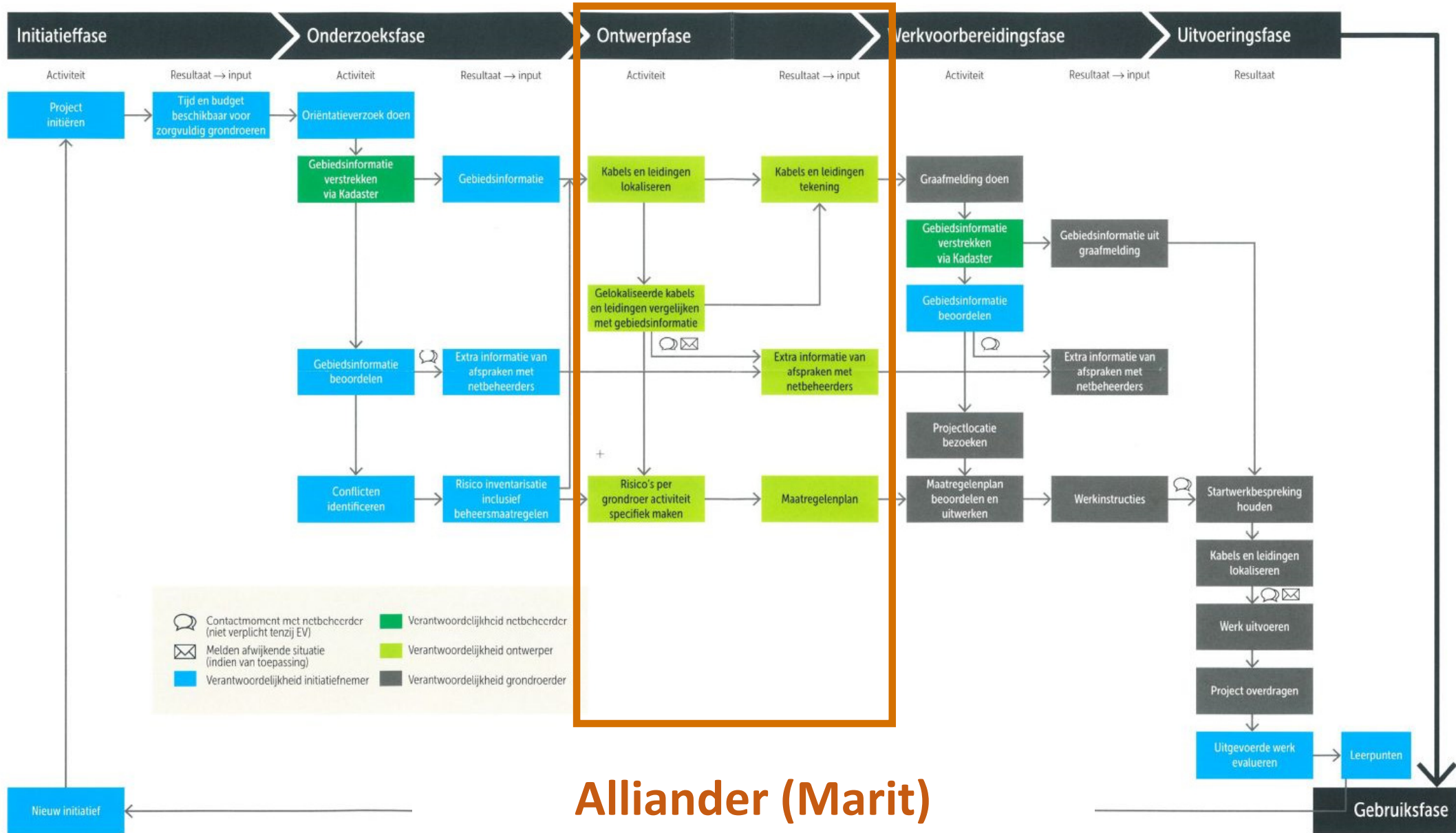
"Gemeente heeft belang bij voorkomen graafschade vanwege de maatschappelijke impact van graafschade"

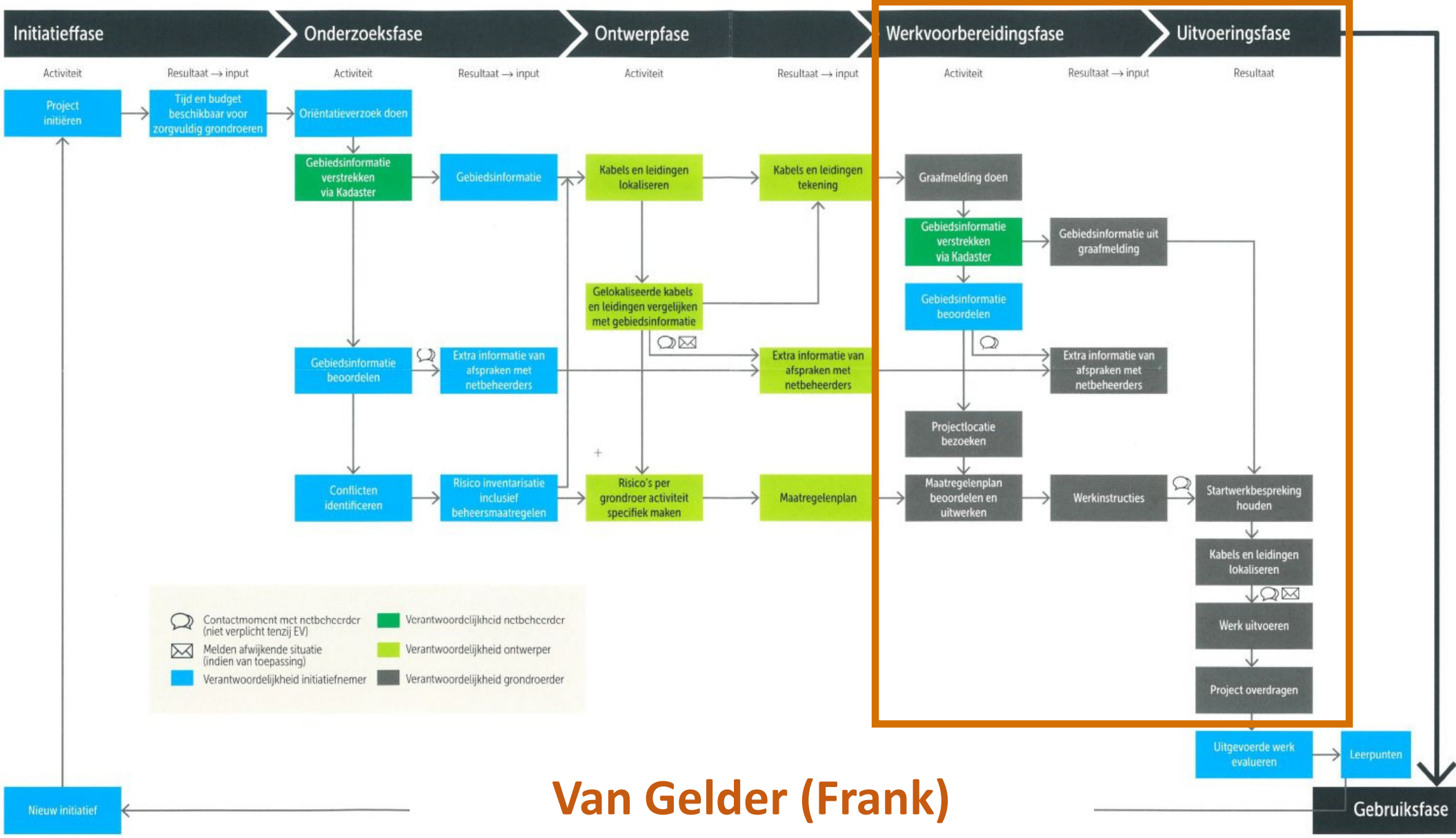
"Het is niet meer uit te leggen dat we zoveel technici inzetten op schadeherstel i.p.v. op nieuwe aanleg. #energietransitie"

"Jo, we leven in 2021, dan moeten we toch in staat zijn om digitaal samen te werken!"

"Het hoeft niet in één keer klaar te zijn. In kleine stappen komen we er ook. "







Van Gelder (Frank)

- Demo -

Waarom doen wij het?

Waarom lukt het ons wel?

"De keten heeft echt belang bij het uitwisselen van informatie."

"Digitaal samenwerken betekent gebruik maken van elkaars kennis en dingen niet dubbel doen."

"Er is nog steeds letsel door graafschades
Digitaal samenwerken"

"De investering gaan we zeker weten terug verdienen!"

"Inzicht in alle processtappen maakt mij bewuster wat ik kan doen"

"de keten
vertegenwoordigen"

"We willen kunnen leren van graafschades en daar is informatie voor nodig."

"Het is niet meer uit te leggen dat we zoveel technici inzetten op schadeherstel i.p.v. op nieuwe aanleg. #energietransitie"

"Jo, we leven in 2021, dan moeten we toch in staat zijn om digitaal samen te werken!"

"Het hoeft niet klaar te zijn. In komen we"

Gemeente Oosterhout
Gemeente Amersfoort
Gemeente Amsterdam
GPKL
Brabant Water
Evides
WML
Alliander
Enexis
Stedin
Gasunie
KPN
Vodafone-Ziggo
Bouwend Nederland
Van Gelder
VW-Telecom
BAM Infra
Heijmans Infra

.....

Wat kan jij doen?



Vraag *Gini Ketelaar*



Richt de sessie zich alleen op de rol van de netbeheerder als ontvanger van KLIC meldingen van 3^e partijen nabij hun infrastructuur, of ook op de rol van de netbeheerder als opdrachtgever indien er werkzaamheden aan eigen leidingen/kabels verricht moeten worden?

De sessie richt zich voornamelijk op de rol van de opdrachtgever van graafwerkzaamheden. Om het graafproces zorgvuldig te laten verlopen zijn door de graafketen afspraken gemaakt over het hele traject. Van initiatief tot evaluatie.

Vraag *Gini Ketelaar*



Wat is de status van de CROW 500 (richtlijn) versus de WIBON wetgeving.
Wat is de positie van de CROW 500 bij incidenten en schadegevallen?

De wetgever heeft bij de opstelling van de Wion rekening gehouden met de wens om als graafketen het zorgvuldig opdrachtgeven en het zorgvuldig grondroeren grotendeels zelf in te mogen regelen. Daarom zijn voor de opdrachtgever en grondroerder open normen gehanteerd in artikel 2 eerste en tweede lid. De graafketen heeft in 2017 aangegeven wat deze invulling inhoudt. De richtlijn is daarmee een nadere invulling van het zorgvuldig opdrachtgeven/grondroeren. Agentschap Telecom betreft de richtlijn bij haar toezicht.

Vraag *Gini Ketelaar*



Is het bekend op welke wijze Agentschap Telecom vanaf 2022 gaat inspecteren/handhaven?

Agentschap Telecom controleert op dit moment al of de graafactiviteit zorgvuldig wordt voorbereid en uitgevoerd. Zij betreft daarbij ook de resultaatverplichtingen van de CROW 500. Voor opdrachtgevers wordt met name gecontroleerd of er een risico-inventarisatie is uitgevoerd, een maatregelenplan is opgesteld en of voldoende geld en tijd is gereserveerd om de graafwerkzaamheden zorgvuldig uit te kunnen voeren.

Vraag *Gini Ketelaar*



Vanuit de NAM zien we dat we bij sommige projecten van derde partijen (te) laat betrokken worden. Is dit een aandachtspunt ook bij andere netbeheerders, en hoe wordt ervoor gezorgd dat er voldoende aandacht wordt besteed aan de initiatief t/m ontwerpfase (incl. oriëntatiemelding(en))?

Herkenbaar, niet overal is er adequate afstemming vooraf. De beheerders openbare ruimte zijn sterk vertegenwoordigd in het programma, bij de ontwikkeling van de App. Gebruik van deze App zal zeker gaan helpen.

Vraag *Gini Ketelaar*



Zie <https://www.agentschaptetelecom.nl/onderwerpen/kabels-en-leidingen/crow-publicatie-500>: hoe liggen precies de verantwoordelijkheden tussen opdrachtgever en grondroerder. Er wordt genoemd de risico-inventarisatie in de onderzoeksfase, en het maatregelenplan in de ontwerpfase (verantwoordelijkheden resp. initiatiefnemer en ontwerper). Wat is het format van het maatregelenplan?

Er is geen vastgelegd format. In de App zijn de bekende mogelijke risico's opgenomen aan de geselecteerde risico's zijn de maatregelen gekoppeld. Uiteraard kunnen altijd specifieke risico's met hieraan gekoppelde maatregelen worden toegevoegd. De App wordt beheerd door de graafketen/ KLO en wordt constant verbeterd (Deming circle). Van de opdrachtgever wordt verwacht dat elke situatie specifiek wordt beoordeeld aan de hand van de voorgenomen graafactiviteiten in relatie tot de aanwezige infrastructuur. Op basis daarvan worden de risico's in beeld gebracht, maatregelen voorgesteld. Let op: het is wel de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever maar hij mag onder zijn verantwoordelijkheid deze inventarisatie/ opstellen maatregelenplan uit laten voeren door derden.

Vraag Gini Ketelaar



Zie <https://www.crow.nl/publicaties/schade-voorkomen-aan-kabels-en-leidingen>: “*De CROW-richtlijn heeft een duidelijke focus op het voorkomen van schade door grondroeren, wat ertoe heeft geleid dat aanvullende projectinformatie (bijvoorbeeld rond wateren en waterkeringen) niet meer is opgenomen.*” We begrijpen niet waarom het dikgedrukte gedeelte er staat.

De CROW 500 is gebaseerd op risico gestuurd werken. Daarmee is de CROW 308 overbodig en komen te vervallen.

‘Voor verwevenheid zie bv onder ‘Maak en meettoleranties’ onder ‘Localiseren van kabels en leidingen’. De CROW is meer algemeen en bevat geen onderdeel specifiek voor wateren, waterkeringen.

Vragen?

KLLO



Dank voor jullie aandacht en medewerking

Graafschade voorkomen we samen