

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>
Verzonden: vrijdag 31 oktober 2025 13:43
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Re: Voortgangsoverleg Elenzoom - PD188470 Elenzoom 1 PAPENDRECHT
Bijlagen: 20240627-8470-002 LD Elenzoom Bestaande bomen.pdf; 20240627-8470-001 DO LS bestaande bomen -.pdf; bomen planten (2).pdf; Uniforme_aanwijzingen_werken_nabij_kabels_leidingen_259 (1).pdf; Regels_Bomen_Kabels_Leidingen (1).pdf

Goedemiddag [REDACTED],

Onderaan de mail heb ik wat punten gezet die je zou kunnen doornemen. Ook heb ik in de mail bijlages geplaatst en een samenvatting gemaakt van de bestaande richtlijnen. De kabels en leiding zijn eigendom van Stedin. Zij zullen moeten beslissen of ze de bomen op de aangewezen plek willen hebben.

Wortelwerende doeken zullen al heel veel helpen, omdat de wortel dan niet alle kanten op zullen groeien.

Ik heb zojuist overleg gehad met uitvoering over de bomen.

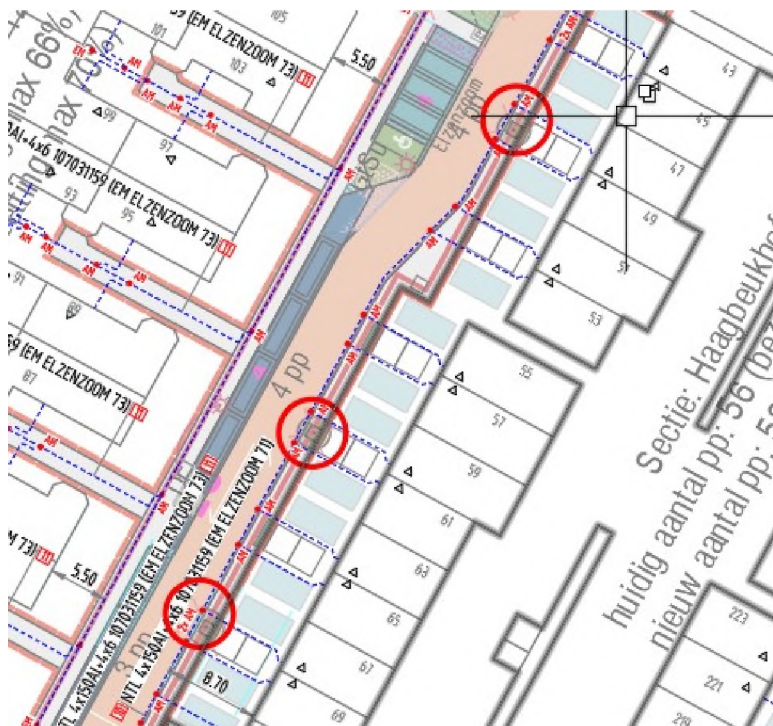
De bestaande bomen die ons in de weg zullen staan heb ik omcirkel en toegevoegd aan de mail. Het zou voor uitvoering handig zijn als de bomen gerooid kunnen worden, maar wij begrijpen ook dat de gemeente en bewoners de bomen het liefst willen behouden. Mochten jullie deze bomen willen behouden dan zullen wij zuigwaggen moeten inzetten om de schade aan de wortels zoveel mogelijk te beperken.

De nieuwe bomen in de buurt van het nieuwe station en op de nieuwe kabels is echt vragen om problemen en storingen.

Je vroeg om een uitspraak hierover [Uitspraak 202400983/1/R4 - Raad van State](#).

Elke situatie is natuurlijk anders, maar met gezond verstand komen we er denk ik wel.

Voor de LS-werkzaamheden zou het handig zijn : Als de drie bestaande bomen aan de Elenzoom gerooid kunnen worden.



Voor de LD-gas werkzaamheden zou het handig zijn: Als de negen bestaande bomen aan de Moerbeihof gerooid kunnen worden.



Hieronder een samenvatting van wat de **CROW-500** en de regels van **Stedin / uniforme aanwijzingen van netbeheerders** zeggen over het **planten van bomen (en struiken)** boven of nabij kabels en leidingen.

Wat zegt CROW-500

CROW-500 is de richtlijn “Schade voorkomen aan kabels en leidingen” en bevat eisen en aanbevelingen voor veilig graven, ontwerp, onderzoek, uitvoering etc. (CROW 500 is geen wet, maar wordt wel gebruikt als standaard om te beoordelen wat redelijk en zorgvuldig handelen is.) [Kabel en Leiding Overleg](#)

Over bomen en beplanting staat het volgende in verband met CROW 280 (Combineren van onder- en bovengrondse infrastructuur met bomen), welke door Stedin en anderen wordt aangehaald als referentie. [Netbeheer Nederland+3Kabel en Leiding Overleg+3Stedin.net+3](#)

CROW 500 benadrukt:

- In de ontwerpfase moet je rekening houden met mogelijke conflicten tussen bovengrondse elementen (zoals bomen) en ondergrondse infrastructuur.
- Er moet worden onderzocht welke kabels/leidingen er liggen en waar, vóór aanplant van bomen (of werkzaamheden) zodat schade voorkomen kan worden.
- In het maatregelenplan moeten technische maatregelen genoemd worden als de standaardafstand of positie van aanplant of wortelgroei in conflict komt met infrastructuur.

Wat zegt Stedin / Uniforme aanwijzingen/ Netbeheer Nederland

Stedin en de gezamenlijke netbeheerders hebben in hun “Uniforme aanwijzingen werken nabij kabels & leidingen” en in Stedin document “Veiligheid bij bomen planten/ beplanting nabij kabels & leidingen” meer concrete aanbevelingen/regels:

Belangrijke punten:

- **Afstand:** De afstand van bomen of struiken, inclusief wortels, tot kabels en leidingen moet voldoende zijn om schade te voorkomen. Concreet:
 - Struikgewas: minimaal **1 meter** vanaf de rand van het leidingtracé.
 - Bomen: afstand tussen het hart van de boom en de rand van het leidingentracé minimaal **2,5 meter**.
- **Soort beplanting/ wortelgedrag:** Omdat verschillende boomsoorten sterk verschillen in wortelgroei en diepte, wordt geadviseerd om zorgvuldig te kiezen welke soorten je plant, rekening houdend met de ligging van de kabels/leidingen.
- **Risico's & voorbeelden:** Wortelgroei kan schade veroorzaken; bomen kunnen omwaaien; beplanting kan onderhoud of inspectie van leidingen **bemoeilijken**.

Conclusie: Bomen planten nabij kabels en leidingen

Als je van plan bent bomen te planten in de buurt van ondergrondse kabels of leidingen, kun je het beste deze stappen volgen:

1. **Kabels/leidingen lokaliseren:** via KLIC of netbeheerder, en gebruik kaart en terreinonderzoek om de exacte ligging te bepalen. **(Omdat het op nieuwe aanleg gaat hebben dit al gedaan in de engineeringfase)**
2. **Kies de juiste boomsoort:** vermijd soorten met agressieve wortelgroei, diepe wortels die de infrastructuur kunnen aantasten. Let ook op de uiteindelijke grootte van de boom (kroon) zodat deze niet later problemen geeft.
3. **Houd voldoende afstand:** minimaal **2,5 meter** (hart boom tot rand tracé) is richtlijn van Stedin, voor bomen. Voor struiken is ± 1 meter vaak voldoende. Als je dichterbij wil, overleg met de netbeheerder en documenteer het schriftelijk.
4. **Neem de regels mee in ontwerp- en werkvoorbereidingsfase:** zorg dat opdrachtgevers/ontwerpers/grondroerders op de hoogte zijn van de regels, dat het gepland en gedocumenteerd is, met risicoanalyse en advies van experts op het gebied van kabels en leidingen ook maatregelen plan zoals in CROW 500 vereist.
5. **Het planten van bomen zal het oplossen van storingen en het onderhoud aan de kabels en leidingen zeer bemoeilijken.** Dit is precies waarom CROW-500 en netbeheerders zoals Stedin afstandseisen en richtlijnen geven.

Op punt 5 ga ik verder in:

Belangrijkste problemen die bomen veroorzaken:

1. Wortelgroei

- Wortels kunnen direct schade veroorzaken aan kabels/leidingen (druk, ingroei in mantel).
- Wortels groeien vaak naar vocht en warmte → gasleidingen en waterleidingen zijn gevoelig.
- Bij vervanging of reparatie moeten wortels vaak worden weggesneden, wat ook de boom kan aantasten.

2. Bereikbaarheid/ onderhoud

- Bij storingen moet een leiding snel worden opgegraven. Een boom bovenop het tracé maakt dat moeilijk of onmogelijk.
- Extra tijd en kosten voor het verwijderen of omzagen van bomen → storingsherstel vertraagt.

3. Stabiliteit en veiligheid

- Wortels die te dicht bij leidingen groeien, kunnen bij storm of omvallen van de boom kabels en leidingen lostrekken of beschadigen.

- Bij werkzaamheden kan een boom instabiel worden als wortels worden afgesneden.

4. Ruimtelijke beperkingen

- Beplanting kan toekomstige verleggingen, uitbreidingen of inspecties van kabels/leidingen hinderen.
- Groeiruimte van kroon en wortel kan conflicteren met bovengrondse infra (masten, lichtpunten) én ondergrondse netwerken.

Ik hoop dat jij hiermee verder kan.

Mocht je vragen hebben, aarzel niet om mij te contacteren.

[REDACTED]

[REDACTED]



De energieke verbinder
van Nederland

Stephensonweg 10 | 4207 HB Gorinchem | 0183-64 50 60 | [REDACTED] www.vanvulpen.eu

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de genoemde geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten.
Indien het mailbericht verkeerd is geadresseerd, verzoeken wij u dringend ons dit te laten weten (telefonisch/per mail).

Verspreiding en / of openbaarmaking van dit mailbericht aan derden is strikt verboden.
Denk aan het milieu voordat u deze mail print.

Van: [REDACTED], [REDACTED] ([REDACTED]) <[REDACTED]@papendrecht.nl>

Verzonden: donderdag 30 oktober 2025 15:47

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net>; [REDACTED]
[REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>; [REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>; [REDACTED]
<[REDACTED]@vanvulpen.eu>; [REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>

CC: [REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net> [REDACTED] <[REDACTED]@Papendrecht.nl>; [REDACTED]
([REDACTED]) <[REDACTED]@stedin.net> [REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net> [REDACTED]
[REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net>

Onderwerp: RE: Voortgangsoverleg Elenzoom - PD188470 Elenzoom 1 PAPENDRECHT

Goedemiddag [REDACTED],

Om ook nog even terug te komen op onderstaande mail en ons telefoongesprek van zojuist.

Dat er geen bomen op het kabelbed uit de trafo geplaatst kunnen worden ben ik met je eens. Dit heb ik ook al doorgegeven aan ons ingenieursbureau. Echter geef je in je tekeningen ook aan dat er bijvoorbeeld tussen Moerbeihof 2 en 24 geen nieuwe bomen geplaatst kunnen worden in verband met te leggen elektra en gas. Hierbij heb je ook de CROW 500 aangekaart. Deze heb ik erop nageslagen en kan bij hoofdstuk 4 Ontwerpfase geen verboden lezen. De CROW spreekt hier van het toepassen van passende maatregelen op basis van de risico-inventarisatie. In onze ervaring kan deze maatregel ook plaatsvinden in de vorm van een wortelgeleidingsscherm tussen de kabels & leidingen en de beoogde boom.

Daarnaast sprak je nog over een rechterlijke uitspraak die dit zou moeten ondersteunen. Graag ontvang ik een link van het desbetreffende arrest zodat wij intern een en ander volgens deze uitspraak kunnen toepassen. Mocht dit niet lukken dan horen wij graag onderbouwd vanuit Stedin dat het toepassen van de bomen zoals in het gemailde concept VO niet mogelijk is.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]



[REDACTED]
Gemeente Papendrecht
Postbus 11
3350 AA Papendrecht
mob.: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]@papendrecht.nl

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>

Verzonden: donderdag 30 oktober 2025 11:58

Aan: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net>; [REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>;
[REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>; [REDACTED] <[REDACTED]@vanvulpen.eu>; [REDACTED]
<[REDACTED]@vanvulpen.eu>

CC: [REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net>; [REDACTED] <[REDACTED]@papendrecht.nl>

([REDACTED]) <[REDACTED]@Papendrecht.nl> [REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net> [REDACTED]

([REDACTED]) <[REDACTED]@stedin.net> [REDACTED] <[REDACTED]@stedin.net>

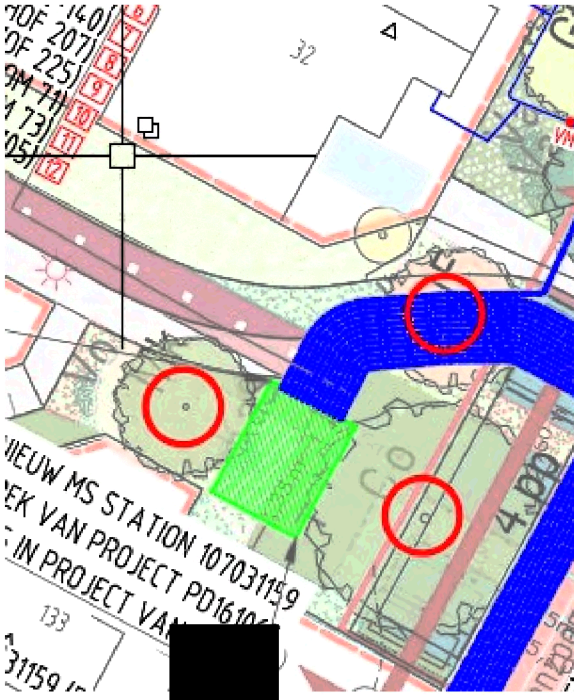
Onderwerp: Re: Voortgangsoverleg Elzenzoom - PD188470 Elzenzoom 1 PAPENDRECHT

Hi allen,

Ik heb de groenvoorzieningsplannen van de gemeente in onze tekening als Xref geplaatst.

In eerste instantie zie ik bomen (rode cirkel) die een flinke belemmering zouden kunnen zijn voor elektra.

Vooraf de bomen om het nieuwe station.



Ik heb de alle geselecteerde bomen waarvan ik verwacht dat dit problemen zou opleveren en we niet aan de CROW 500 kunnen voldoen geselecteerd.

Ik zal mijn selectie ook nog met uitvoering bespreken en zal **volgende week** met een definitieve selectie komen.

Graag de onderstaande passages uit de CROW in acht nemen.

Uit het groeiboek Groeiboek Bomen, kabels en leidingen (via COB):

“Ideaal worden kabels en leidingen buiten de kwetsbare zone van de boom aangelegd. Dit is de kroonprojectie + 1,5 tot 2 meter.” [COB+1](#)

“Wortels kunnen kabels en leidingen beschadigen. Haarwortels kunnen kabels en leidingen ingroeien daar waar koppelingen en buisovergangen niet volledig zijn gesloten ... Ook zijn situaties bekend waar verplaatsing of vervorming van kabels en leidingen zijn opgetreden, wanneer een wortel met een leiding is vergroeid en trek- en drukkrachten uitoefent.” [COB+1](#)

“De minimale afstand tussen de twee assets [boom & kabel/leiding] heeft als intentie om schade door boomwortels aan kabels en leidingen te minimaliseren ...”

Met vriendelijke groet,

Van: [redacted] <[redacted]@stedin.net>

Verzonden: dinsdag 28 oktober 2025 11:17

Aan: [redacted] <[redacted]@vanvulpen.eu>; [redacted] <[redacted]@vanvulpen.eu>; [redacted] <[redacted]@vanvulpen.eu>; [redacted] <[redacted]@vanvulpen.eu>

CC: [redacted] <[redacted]@vanvulpen.eu> [redacted] <[redacted]@stedin.net>; [redacted] <[redacted]@papendrecht.nl> [redacted] <[redacted]@papendrecht.nl> [redacted] <[redacted]@Papendrecht.nl>; [redacted] <[redacted]@stedin.net> [redacted] <[redacted]@stedin.net>; [redacted] <[redacted]@stedin.net>

Onderwerp: RE: Voortgangsoverleg Elzenzoom - PD188470 Elzenzoom 1 PAPENDRECHT

Beste [redacted],

Hierbij de [VO] DWG van de te kappen bomen, kunnen jullie deze bekijken en onder de DO leggen ? Zodat aan de gemeente doorgegeven kan worden welke bomen er echt weg moeten ?

Onze Netengineer doet dit helaas niet, gezien jullie tracé engineer dit op kan pakken.

Laat even weten aan de Gemeente [redacted] // [redacted]@papendrecht.nl] welke bomen er definitief weg moeten t.b.v. vrijmaken tracé, nieuw leggen.
Alvast bedankt,

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Afdeling Projecten Zuid | Reconstructies & Large Connections



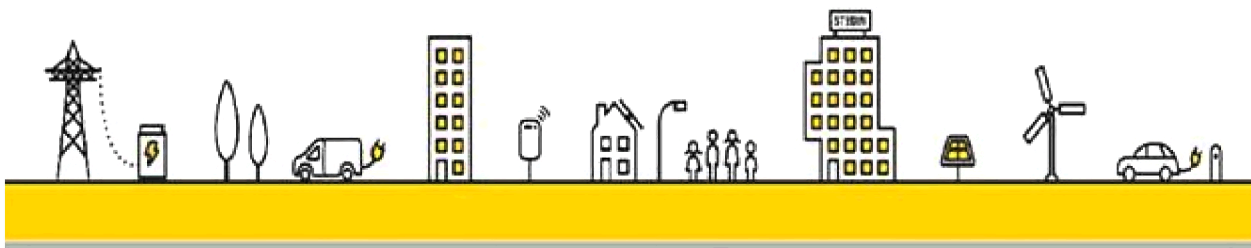
VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE

Reedijk 9, 3274 KE Heinoord | Postbus 49, 3000 AA Rotterdam

www.stedin.net

[\[redacted\]@stedin.net](mailto:[redacted]@stedin.net)





Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 23 oktober 2025 10:11

Aan: [redacted] <[redacted]@stedin.net>; [redacted]@papendrecht.nl
<[redacted]@papendrecht.nl> [redacted] <[redacted]@stedin.net>; [redacted]
<[redacted]@stedin.net> [redacted] <[redacted]@stedin.net> [redacted]
<[redacted]@Papendrecht.nl>; [redacted]; [redacted] <[redacted]@vanvulpen.eu>;
[redacted] <[redacted]@partners.stedingroep.nl> [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Voortgangsoverleg Elzenzoom - PD188470 [redacted] PAPENDRECHT

Beste, [redacted],

Hierbij het verslag van de meeting van gisteren,

Graag wil ik jullie vragen deze door te nemen en als ik iets ben vergeten, dit graag even samen delen, zodat we dit met zijn alle weten.

@ [redacted] en @ [redacted] Beste [redacted] en [redacted], ik heb jullie meegenomen gezien er een aantal acties zijn die jullie kunnen oppakken, zie bijlage.

Als er vragen of onduidelijkheden zijn, hoor ik het graag, ik zal jullie ook meenemen in nieuwe meetings t.b.v. de uitvoering. En als jullie niet de juiste personen zijn, wil ik jullie vragen deze door te sturen en mij even te informeren.

@ [redacted] O [redacted] Beste [redacted], ik heb je even meegenomen, gezien je de [redacted] bent, ter info.

Daarbij heb ik even de bijlage van [redacted] toegevoegd, zodat Van vulpen weet welke bomen er uit zullen gaan en welke niet. Wij Stedin proberen in te schatten welke bomen ons raken in tracé,

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Afdeling Projecten Zuid | Reconstructies & Large Connections

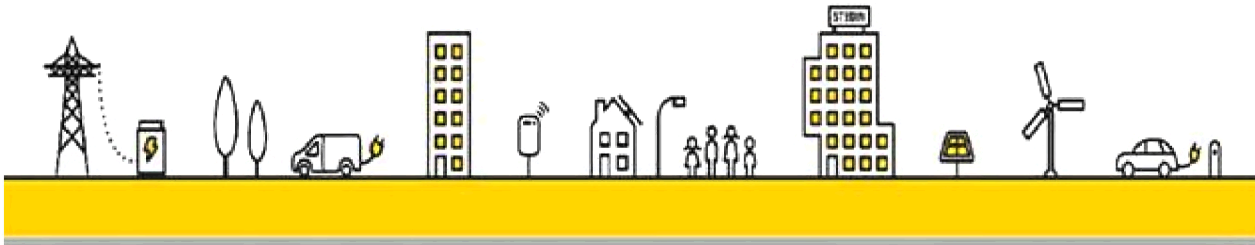


Reedijk 9, 3274 KE Heinoord | Postbus 49, 3000 AA Rotterdam

www.stedin.net

[\[redacted\]@stedin.net](mailto:[redacted]@stedin.net)





-----Oorspronkelijke afspraak-----

Van: [REDACTED]

Verzonden: woensdag 4 juni 2025 11:52

Aan: [REDACTED]; [REDACTED]@papendrecht.nl; [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Voortgangsoverleg Elzenzoom - PD188470 Elzenzoom 1 PAPENDRECHT

Tijd: woensdag 22 oktober 2025 09:00-10:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.

Locatie: Microsoft Teams-vergadering

Beste [REDACTED],

Ik heb een training deze dag, die ik echt moet bijwonen, vandaar ik deze meeting een weekje opschuif, kan iedereen aansluiten ?
=====

Hierbij het nieuwe voorstel bv ons voortgangsoverleg,

Hierbij ook het verslagje, in de bijlage,

Graag wil ik jullie vragen, de Acties op te pakken, zodat we deze doorspreken in deze meeting, ik zal al enkele acties binnen komen, deze heb ik even niet verwijderd,
Zie onder de acties,

Tot de woensdag 15 oktober,

Nieuwe acties 27-08-25:

- Van Vulpen zal voorlopige planning opstellen waarin duidelijke fases in worden vermeld, [actie [REDACTED]]
- Controle Vergunningen aanvragen, gezien LS en MS ontbreken, DWG tekeningen zijn niet meegestuurd. [Actie [REDACTED]]
- Er moet worden nagekeken hoeveel trace er is, tbv benodigd extra maatregelen, zodat de aannemer deze goed kan calculeren. [Actie Aannemer Van Vulpen].
- Nieuwe meeting 15 oktober om 09:00uur. [Actie [REDACTED]]

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] Afdeling Projecten Zuid | Reconstructies & Large Connections



VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE

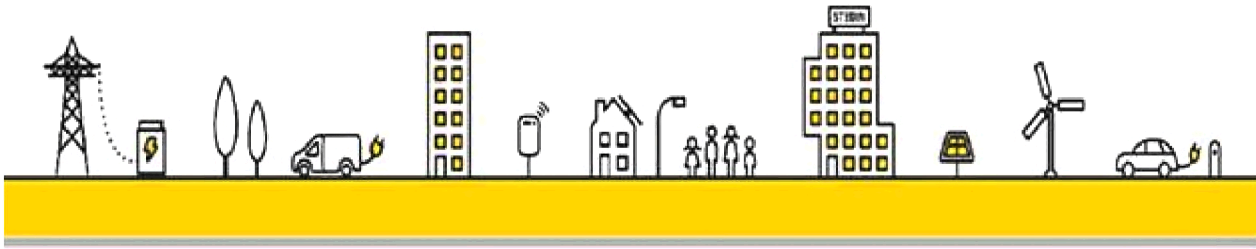
Reedijk 9, 3274 KE Heinenoord | Postbus 49, 3000 AA Rotterdam

www.stedin.net

[\[REDACTED\]@stedin.net](mailto:[REDACTED]@stedin.net)



Dit e-mailbericht is bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijk zijn. Gebruik door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden. Als dit bericht niet voor u bestemd is, wordt u vriendelijk verzocht dit aan de afzender te melden en het bericht te vernietigen. Stedin Netbeheer B.V. staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 24289101.

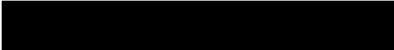
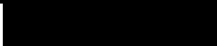


Microsoft Teams [Heeft u hulp nodig?](#)



Inbellen via telefoon

 <#> Nederland, Amsterdam


Telefonische vergadering-id: 

Voor organisatoren 