

From: OW-Info <OW-Info>
Sent: woensdag 14 september 2016 15:05:18
To: OW-Info
Cc:
Subject: FW: Informatieavond Snel internet buitengebied voor gemeenteraadsleden 12-09-2016 | Presentaties en aanvullende info ter verspreiding op verzoek van aanwezigen
Attachments: inline.txt; Bijlage bij intentieverklaring Snel internet buitengebied provincie Utrecht_20160826.pdf; Intentieverklaring Snel internet buitengebied provincie Utrecht_Provincie Utrecht en Utrechtse gemeenten_20160826.pdf; Wijzigingen in eindversie Intentieverklaring snel internet buitengebied provincie Utrecht_20160826.pdf; Presentatie PU_Snel internet buitengebied informatieavond gemeenteraadsleden dd 12092016.pdf; Presentatie Dialogic_Bijeenkomst gemeenteraadsleden provincie Utrecht Snel internet buitengebied dd 12092016.pdf

Van: Veltink, Eric [<mailto:eric.veltink@provincie-utrecht.nl>]

Verzonden: dinsdag 13 september 2016 16:13

Onderwerp: Informatieavond Snel internet buitengebied voor gemeenteraadsleden 12-09-2016 | Presentaties en aanvullende info ter verspreiding op verzoek van aanwezigen

Geachte griffie (en bestuurssecretariaat t.k.n.),

Gisteravond vond op het provinciehuis de informatiebijeenkomst Snel internet buitengebied provincie Utrecht plaats. Tijdens deze avond zijn twee presentaties gegeven:

- 1) de problematiek in het buitengebied en mogelijke oplossingen en
- 2) de intentieverklaring en wat deze kan betekenen voor de gemeenten.

Verder is er uitgebreid gediscussieerd en zijn uiteenlopende vragen beantwoord. De avond liep een beetje uit, wat mede werd veroorzaakt door de opvallend grote betrokkenheid en het enthousiasme rond de voorziene aanpak om gezamenlijk met dit dossier aan de slag te gaan.

Mijn verzoek is om deze mail met bijlagen te verspreiden onder de Utrechtse gemeenteraadsleden, conform mijn toezegging gisteravond. Alvast bedankt.

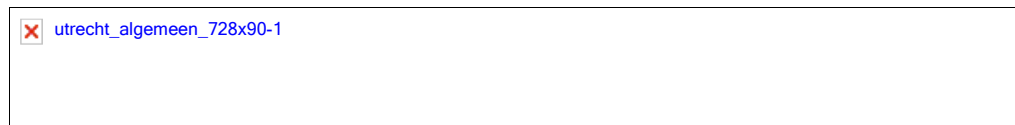
Met vriendelijke groet,

Eric Veltink
Projectleider, Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving (UFL)
Provincie Utrecht

Archimedeslaan 6 | Postbus 80300 | 3508 TH Utrecht
030 258 22 08 | 06 183 00 520
www.provincie-utrecht.nl

Ik werk van maandag t/m vrijdagochtend

Bomen planten met je zoekmachine? Vergeet Google en probeer www.ecosia.org



“De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

Het is mogelijk dat tijdens het transport van dit bericht fouten zijn ontstaan zodat het bericht onjuist is overgekomen. Hiervoor kunnen wij geen aansprakelijkheid erkennen. Uitsluitend het door de bevoegde persoon dan wel het bevoegde bestuursorgaan ondertekende papieren document is bindend. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of volledigheid contact met ons op te nemen”.

TOELICHTING

INTENTIEVERKLARING SNEL INTERNET BUITENGEBIED PROVINCIE UTRECHT

INLEIDING

In deze toelichting bij de intentieverklaring 'Snel internet buitengebied provincie Utrecht' wordt een aantal van de gebruikte termen nader geduid. De reacties die door de verschillende gemeenten op de concept intentieverklaring zijn geleverd, zijn waar mogelijk meegenomen. Voor meer achtergrond verwijzen we naar de notitie 'Verkenning Witte Gebieden Provincie Utrecht' (maart 2016) en de 'Handreiking n.a.v. Masterclasses Utrechtse gemeenten' (augustus 2016), beiden opgesteld door Dialogic.

Deze toelichting gaat kort in op de artikelen welke verwoord zijn in de intentieverklaring. Voorafgaand worden enkele sleutelbegrippen nader belicht.

Type aansluitingen en witte gebieden

Met snel internet in het buitengebied van de provincie Utrecht¹ wordt breedbandinternet in de zogenaamde witte gebieden bedoeld. Dit zijn gebieden in het buitengebied buiten de bebouwde kom en geen bedrijventerreinen, waar op dit moment nog geen hoogwaardig breedbandinternet beschikbaar is. Onder hoogwaardig breedbandinternet worden de 'Next Generation Access' (NGA) netwerken verstaan, een term die de Europese Commissie gebruikt om dergelijke breedbandverbindingen te definiëren². Deze netwerken kunnen minimaal 30 Mbit/s gegarandeerde downloadsnelheid bieden. Onder deze definitie vallen in ieder geval de volgende bekabelde aansluitnetwerken:

- Glasvezelverbindingen;
- hoogwaardige kabelnetwerken (Ziggo);
- VDSL-netwerken (KPN) indien er meer dan 30 Mbit/s gegarandeerde downloadsnelheid geboden kan worden.

Naast de bekabelde aansluitingen worden in specifieke gevallen draadloze oplossingen (WiFi, 4G) aangeboden. Dit betreft met name afgelegen witte percelen, waar aanleg via bekabeling onrendabel is.

De genoemde witte percelen in de intentieovereenkomst zijn gebaseerd op bovenstaande definitie. Sommige gemeenten nemen ook de bedrijventerreinen mee in hun aanpak.

Problematiek aanleg snel internet in witte gebieden

Gelet op de marktwerking zou snel internet in het buitengebied door marktpartijen opgepakt moeten worden. Gebleken is dat de marktpartijen hierin terughoudend zijn omdat het niet rendabel is. De aanlegkosten van de infrastructuur zijn relatief hoog, gemiddeld €2.000- €2.500

¹ Dit project is eveneens opengesteld voor de gemeenten Leerdam en Zederik. De additionele kosten hiervoor worden gedragen door de Provincie Utrecht.

² [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:52013XC0126\(01\)&rid=2](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:52013XC0126(01)&rid=2)

per perceel in het buitengebied. Overheden kennen zich hier een stimulerende rol in³ toe. Dit moet uiteindelijk leiden tot het resultaat dat marktpartijen de realisatie van breedbandinternet oppakken. De kosten vertalen zich in een toeslag voor bewoners van het buitengebied van €10 tot €15 per maand.

Wie de realisatie van breedbandinternet op zich neemt zal met name afhangen van de voorwaarden waaronder gemeenten en marktpartijen tot overeenstemming komen. Mogelijk is dit ook een coöperatie⁴. Dit zal onder andere afhangen van kosten en tijdstip van realisatie.

Markt versus coöperatie

Door de ligging in het buitengebied was het in het verleden voor marktpartijen niet rendabel om percelen in 'de witte gebieden' aan te sluiten. In het nabije verleden, waarin zowel markt als overheid niet in de vraag naar breedbandinternet voorzagen, is in veel delen van Nederland geprobeerd door middel van coöperaties toch snel internet te realiseren. De conclusie na de beoordeling van de resultaten van ruim 80 van deze coöperatieve initiatieven is dat de ruime meerderheid hiervan niet tot succes heeft geleid. Een tweede conclusie is dat het merendeel van de initiatieven bij gemeentelijke of provinciale overheden heeft aangeklopt voor garantstellingen en/of leningen. Dit betreft garantstellingen/leningen van enkele tot tientallen miljoenen euro's, welke vervolgens veelal niet tot het gewenste resultaat leiden⁵. De benodigde investering om in het buitengebied van de provincie Utrecht breedband te realiseren wordt geraamd op ca €42 mln⁶, de Provincie Utrecht is in beginsel niet bereid tot het verstrekken van garantstellingen of leningen. Ook zal zij in beginsel geen financiële bijdrage leveren aan breedbandinitiatieven die gefundeerd zijn op gemeentelijke leningen of garantstellingen.

Witte, grijze en zwarte gebieden

De focus van dit project en van de ingezette middelen ligt geheel op de witte gebieden. Dit zijn de percelen waar geen snel internet beschikbaar is. Naast de witte gebieden kunnen sommige 'grijze gebieden' voor gemeenten ook interessant zijn om te ontsluiten. Dit zijn gebieden waar de downloadsnelheid tenminste 30 Mbit/s is en waar al een aanbieder actief is. Als de gemeente daar activiteiten wil ontplooiën is dit met het oog op staatssteun enkel mogelijk in het pre-competitieve voortraject en wanneer er geen overheidsinvesteringen plaatsvinden. Wanneer gemeenten besluiten grijze percelen onder bepaalde condities te laten aansluiten op dit traject is het advies om vooraf het aantal percelen helder in kaart te brengen, evenals de risico's die opname van deze percelen in dit traject met zich meebrengt met het oog op de aansluiting van de witte percelen. Hierbij kan met name gedacht worden aan de additionele kosten en aan de (re)actie van de huidige aanbieder(s) van de betreffende percelen op dit voornemen. Daarnaast blijkt uit de praktijk dat de behoefte aan glasvezel in grijze gebieden beduidend lager is dan in witte gebieden, ook dit is een aspect om helder in beeld te brengen. De door Provincie Utrecht beschikbaar gestelde middelen hebben enkel betrekking op de witte percelen.

De Provincie Utrecht is nadrukkelijk geen voorstander van projecten die zich richten op de realisatie van nieuwe netwerken in de zwarte gebieden (waar al twee of meer netwerken voor snel internet beschikbaar zijn).

³ Zie ook de brief van minister Kamp aan de Tweede Kamer over Ontwikkelingen omtrent snel internet in het buitengebied van 19 mei 2016

⁴ Een coöperatie is een coöperatieve vereniging welke winsten mag uitkeren aan de leden. Aangesloten personen en bedrijven hebben bij breedbandcoöperaties naast een lidmaatschapsrelatie doorgaans ook een klantrelatie. Er wordt in dat geval een overeenkomst gesloten voor de aansluiting van de woning of het bedrijfspand op breedbandinternet

⁵ <https://nlkabel.nl/breedbandcooperaties-samen-sterk>

⁶ Verkenning witte gebieden Provincie Utrecht, Dialogic, 15 maart 2016

Artikel 1

1.1. Pre-competitieve vraagbundeling

Pre-competitieve vraagbundeling heeft betrekking op het stadium van ontwikkeling van de infrastructuur voor snel internet waarin nog geen sprake is van concurrentie tussen aanbieders. Het gaat in dat stadium over het peilen van de behoefte aan snel internet en de bereidheid hiervoor te betalen. Daarnaast zal de vraag naar breedband aangewakkerd worden. De gemeenten spelen een belangrijke rol in dit stadium. In deze fase wordt gepeild of in het gebied voldoende belangstelling is voor een breedbandaansluiting en de bijbehorende diensten.

Voor pre-competitieve vraagbundeling kan een brede aanpak zorgen voor efficiëntievoordelen. Intergemeentelijke samenwerking wordt aangemoedigd. Er is echter sprake van een situatie waarin er grote verschillen zijn in de wijze waarop gemeenten dit dossier hebben opgepakt. In sommige gemeenten speelt het onderwerp breedband in het buitengebied nog nauwelijks, terwijl op andere plekken al een pre-competitieve vraagbundeling is afgerond. Bovendien blijkt uit de praktijk dat verschillende (markt)partijen pre-competitieve vraagbundelingen uitvoeren.

Deze intentie overeenkomst beoogt een goede onderlinge samenwerking tussen gemeenten en wil voorkomen dat er onderlinge competitie ontstaat tussen gemeenten om de gunst van marktpartijen voor snelle aanleg van breedband.

In de periode eind augustus tot begin oktober 2016 worden er meerdere masterclasses georganiseerd voor gemeenteambtenaren en -bestuurders en is er een informatieavond voor raadsleden. Hierin worden alle voor de gemeenten relevante onderwerpen rond breedband in het buitengebied besproken, waaronder zaken rond kabels en leidingen. Bij de masterclasses voor bestuurders en ambtenaren civiel zullen bovendien een bestuurder en een ambtenaar met praktijkervaring rond de aanleg van breedband en de bijkomende vragen en afwegingen hun kennis delen.

1.2 Drempels voor de aanleg van infrastructuur

Door het verlagen van de drempels voor de aanleg worden de kosten voor aanleg door marktpartijen ook lager. Gemeenten spelen als bevoegd gezag hierin een belangrijke rol. Het is de intentie van gemeenten om de kosten voor leges en degeneratie zo laag mogelijk te houden. De besluitvorming hierover ligt bij de gemeenteraad.

Uit de reacties van een aantal gemeenten blijkt dat er twijfel is in hoeverre gemeenten hierin tegemoet kunnen treden. In deze intentieovereenkomst wordt afgesproken om hierin als gemeenten zoveel mogelijk op één lijn te komen. Het gaat hier over hoe om te gaan met gemeentelijke eisen en voorschriften m.b.t. de aanleg van breedbandinternet een belemmering voor de uitrol van nieuwe telecommunicatienetwerken in het buitengebied. Strenge eisen kunnen ertoe leiden dat marktpartijen niet bereid zijn nieuwe netwerken te realiseren.

Staatssteunproblematiek hoeft hierbij geen probleem te zijn indien voor alle organisaties die openbare elektronische communicatienetwerken in het buitengebied aanleggen dezelfde regels gelden. De Europese Commissie stuurt met Richtlijn 2014/61/EU duidelijk aan op het verlagen van de kosten voor de realisatie van breedband. Hierin noemt zij: "[dat] een groot deel van die [hoge] kosten ontstaat doordat de uitrol op een aantal punten inefficiënt is als gevolg van [...], knelpunten bij de coördinatie van civiele werken, belastende administratieve vergunningsprocedures [...] vooral in plattelandsgebieden."

Er zijn op dit moment al verschillende gemeenten met ervaring met het wegnemen van deze drempels en de realisatie van nieuwe netwerken onder deze condities.

Een kanttekening bij de aanleg is dat een deel van de meest onrendabele percelen (ca 4%) alleen op het netwerk worden aangesloten indien deze zelf de kosten voor de aanleg voor hun

rekening nemen. De kosten voor aansluiting kunnen oplopen tot €20.000 per perceel. Het vraagstuk hoe hier mee om te gaan vraagt extra aandacht.

1.3 Onderlinge samenwerking

Een goede samenwerking tussen gemeenten is gewenst bij de pre-competitieve vraagbundeling en uniformering bij het wegnemen van drempels. De programmabureaus van de gebiedscommissie Utrecht West en de Gebiedscoöperatie O-gen zullen bij de ondersteuning van de gemeenten een rol spelen.

De gemeenten kunnen de Gebiedscoöperatie O-gen en Stichting Gebiedsontwikkeling Utrecht-West vragen om een rol te spelen bij de pre-competitieve vraagbundeling. Onderdeel van de subsidie van de Provincie Utrecht is om de gemeenten op bovengemeentelijk schaalniveau te ondersteunen bij het maken van afspraken met marktpartijen over het minimaliseren van de kosten over degeneratie en leges.

Artikel 2 Financiële ondersteuning

Verdeling €780.000

De verdeling van de provinciale bijdrage naar gemeenten gebeurt op basis van een vast bedrag van €10.000 per gemeente en op basis van het aantal witte percelen per gemeente. De bijdrage per wit perceel bedraagt €37,44⁷. De gedachte achter de verdeelsleutel is dat een deel van de kosten vast is per gemeente en een deel samenhangt met het aantal witte percelen. Het aantal witte percelen per gemeente is gebaseerd op het onderzoek dat Dialogic heeft uitgevoerd. De gehanteerde methode is een goede bepaling van het aantal witte percelen in het buitengebied. Grijs gebieden (waar al een aanbieder van snel internet beschikbaar is) zijn buiten beschouwing gelaten. De tabel in bijlage 1 laat het aantal witte percelen zien binnen de Utrechtse gemeenten.

Aanvraag subsidie

De financiële ondersteuning wordt middels een subsidie beschikbaar gesteld op basis van een projectplan aan Stichting Gebiedsontwikkeling Utrecht-West of Gebiedscoöperatie O-gen. Gemeenten kunnen om een bijdrage uit deze subsidie vragen conform deze intentieverklaring. Om voor de subsidie in aanmerking te komen moet voldaan worden aan de volgende voorwaarden:

- Uitrol van snel internet vindt plaats in een wit gebied zoals omschreven in de EU-richtsnoeren voor de toepassing van de staatssteunregels in het kader van de snelle uitrol van breedbandnetwerken (2013/C 25/01);
- De gemeente geeft in een kort projectplan aan op welke wijze de bijdrage wordt besteed. Hierbij wordt ook opgenomen wat de totale kosten zijn;
- De bijdrage wordt besteed aan de volgende kosten (*volgende pagina*):
 - i. loonkosten eigen personeel of aan derden betaalde kosten voor coördinatie, advies, en begeleiding ten behoeve van de gesubsidieerde activiteiten
 - ii. loonkosten eigen personeel of aan derden betaalde kosten voor publicaties, websites en andere vormen van communicatie.

⁷ €780.000 – €260.000 (26 gemeenten * €10.000) = €520.000 / 13.889 percelen = €37,44 per perceel

- Er wordt gerapporteerd over:
 - a. aantal personen of groepen die zijn bereikt;
 - b. welke activiteiten zijn uitgevoerd en wat het gemeten of berekende effecten zijn van deze activiteiten in brede zin.

Middelen die na aanwending t.b.v. de pre-competitieve vraagbundeling en het wegnemen van aanlegdrempels resterend kunnen worden gebruikt voor het vervolg van het project. Voorwaarde hierbij is dat het aantoonbaar bijdraagt aan de doelstelling van dit project en dat het wordt aangewend buiten (risico's omtrent) staatssteun. Er worden geen leningen en/of garantstellingen verstrekt.

Opmerkingen

Om de beschikbare bedragen te ontvangen wordt de gemeenten gevraagd om een projectplan in te dienen bij de Provincie Utrecht op basis van de subsidieverordening AVP. Eis aan het plan is dat het voldoet aan de afspraken uit de intentieovereenkomst. Reeds gemaakte kosten kunnen worden meegenomen wanneer deze voldoen aan de voorwaarden. De vaste en de variabele bijdrage zijn niet gelabeld aan specifieke projectonderdelen.

Er zijn grote verschillen in aantal witte percelen tussen gemeenten. De meeste verstedelijkte gemeenten hebben weinig percelen waar geen snel internet is. Dit geldt in absolute zin, maar zeker in relatieve zin. Zo zijn in de Gemeente Utrecht 2 promille van de percelen wit en kent de Gemeente Lopik bijna 18% witte percelen. Op het eerste gezicht lijkt de meerwaarde van dit project en de bijbehorende intentieverklaring voor (grote) gemeenten met relatief weinig witte percelen beperkt te zijn, aangezien zij een zeer beperkt probleem lijken te hebben. Dit is echter niet het geval. Juist in gemeenten met weinig witte percelen of verspreide clusters met witte percelen biedt dit project de mogelijkheid om deze bewoners van snel internet te voorzien dankzij de samenwerking met buurgemeenten. Wanneer deze percelen nu niet worden aangesloten is de kans reëel dat deze kans zich in de toekomst niet meer voordoet zonder excessieve aansluitkosten.

Verdeling €220.000

Voor een deel van deze middelen krijgen Stichting Gebiedsontwikkeling Utrecht-West en Gebiedscoöperatie O-gen een opdracht voor de onder artikel 1.3 beschreven samenwerking. Ook worden deze middelen gebruikt voor inhuur van externe deskundigheid via de genoemde organisaties.

Artikel 3 Duur van de intentieverklaring

Deze intentieovereenkomst loopt tot 31 december 2019. De inzet is dat op die datum in de gehele provincie snel internet in het buitengebied is gerealiseerd.

Bijlage 1

Overzicht aantal witte percelen per gemeente en de (maximale) bijdrage van de Provincie Utrecht (totaal en per perceel) o.b.v. de gehanteerde verdeelsleutel

gemeente	witte percelen	bijdrage per perceel	subtotaal bijdrage	vaste bijdrage	bijdrage project	bijdrage per perceel
Amersfoort	207	€ 37,44	€ 7.750	€ 10.000	€ 17.750	€ 86
Baarn	540	€ 37,44	€ 20.217	€ 10.000	€ 30.217	€ 56
Bunnik	387	€ 37,44	€ 14.489	€ 10.000	€ 24.489	€ 63
Bunschoten	126	€ 37,44	€ 4.717	€ 10.000	€ 14.717	€ 117
De Bilt	179	€ 37,44	€ 6.702	€ 10.000	€ 16.702	€ 93
De Ronde Venen	2308	€ 37,44	€ 86.411	€ 10.000	€ 96.411	€ 42
Eemnes	114	€ 37,44	€ 4.268	€ 10.000	€ 14.268	€ 125
Houten	397	€ 37,44	€ 14.864	€ 10.000	€ 24.864	€ 63
IJsselstein	278	€ 37,44	€ 10.408	€ 10.000	€ 20.408	€ 73
Leusden	475	€ 37,44	€ 17.784	€ 10.000	€ 27.784	€ 58
Lopik	1077	€ 37,44	€ 40.323	€ 10.000	€ 50.323	€ 47
Montfoort	515	€ 37,44	€ 19.281	€ 10.000	€ 29.281	€ 57
Nieuwegein	64	€ 37,44	€ 2.396	€ 10.000	€ 12.396	€ 194
Oudewater	327	€ 37,44	€ 12.243	€ 10.000	€ 22.243	€ 68
Renswoude	256	€ 37,44	€ 9.585	€ 10.000	€ 19.585	€ 77
Rhenen	431	€ 37,44	€ 16.137	€ 10.000	€ 26.137	€ 61
Soest	187	€ 37,44	€ 7.001	€ 10.000	€ 17.001	€ 91
Stichtse Vecht	1825	€ 37,44	€ 68.327	€ 10.000	€ 78.327	€ 43
Utrecht	308	€ 37,44	€ 11.531	€ 10.000	€ 21.531	€ 70
Utrechtse Heuvelrug	1434	€ 37,44	€ 53.689	€ 10.000	€ 63.689	€ 44
Veenendaal	103	€ 37,44	€ 3.856	€ 10.000	€ 13.856	€ 135
Vianen	292	€ 37,44	€ 10.932	€ 10.000	€ 20.932	€ 72
Wijk bij Duurstede	615	€ 37,44	€ 23.025	€ 10.000	€ 33.025	€ 54
Woerden	857	€ 37,44	€ 32.086	€ 10.000	€ 42.086	€ 49
Woudenberg	372	€ 37,44	€ 13.928	€ 10.000	€ 23.928	€ 64
Zeist	215	€ 37,44	€ 8.050	€ 10.000	€ 18.050	€ 84
Totaal	13889		€ 520.000	€ 260.000	€ 780.000	
Bijdrage Utrecht-Oost	€ 386.061		Bijdrage Utrecht-West	€ 393.939		
Bijdragen excl. BTW						

ÿØÿà □JFIF □□□ ` ` ÿÛ C
□□ □□
□

□-□□□□\$ &%# #" (-90 (*6+"#2D26;=@@@&0FKE>J9?@=ÿÛ C□

□

□□□□□=) #) =====ÿÄ □□ M□s□□" □
□□□□□ÿÄ □□□□□□□ □□□□□□□

ÿÄ µ□ □□□□□□□□□□ □}□□□ □□□□!1A□□Qa□"q□2□` ;□#B±Á□RÑğ\$3br,
□□□□□%&' () *456789:CDEFGHIJSTUVWXYZcdefghijstuvwxyzf,,...†#^%Š' ``"•--
~™šç£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐ×ØÙÚÛÜÝÞßàáâãääåæçèéêëìíîïðñòóôõö÷øùúÿÄ -
□ □□□□□□□□□ □□□□□□□

ÿÄ µ□ □□□□□□□□□□ □□w □□□□□□!1□□AQ□aq□"2□□□B` ;±Á #3Rğ□brÑ
□\$4á%ñ□□□□&' () *56789:CDEFGHIJSTUVWXYZcdefghijstuvwxyz, f,,...†#^%Š' ``"•--
~™šç£¤¥¦§¨©ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐ×ØÙÚÛÜÝÞßàáâãääåæçèéêëìíîïðñòóôõö÷øùúÿÛ

□□ □□□□ ? ñæ9;òŠR0k°•(¥Å□ □ç□¶"-1\m□ €úS-
□=□ \È+€Uμ±•°!©WL"ö R,¹ÑC□bμ□I=ØT«;D1¹□âK™□ê#m□
ìksìP/ǵ1\$□b□!□s"íQ^•<□ªªIb «WÎ;ì-Cdq□-□œ€

41sZ;BG,Š`¼Z□É□^;3sÃ-J□+éS~i ±´'x†}£+□P÷úR`ÆÎn
ÕOPi□æá□ rAê´áó`¿•'i□ç™AÑ åÓ°Óó"Îw)={ŠNK†Î ?+JR□~0|·□□}Ö²íŠyÅ¥`şY•-
QÔ-ÀÖ...Ŧ™âÂ±1£
Û□kASßSòªpD`Ç
J~fùäE<2úEUÛ™"Dr†Ç·□•□1

zÇ□k£□□^LÃ□'¤SØ,,Z%ÎÊ%çbŠ
I¿,□□Hô=ÅgÉ)¹»\$□á>jg,èlè}ªðÒ¤:d-□ª<'#EùÀ.9?□¼A`Ll÷8□á-
"□-Ç€□i□µ•y3Z□ÓQ·e<â¶,BÂ6\$□OROãLo"foâ?+
Šdi□|£'x1·_Äüæ□□ó'□(>ðOĜÿ ÝÎ²Q²·õ₁~&@WwĂcĭ□‡_1zş>¿Î¤\$Àncøyñ

□Šy_`{ }
1FTù□k·&'ç>Ã×ùÒÀò¹1"□SSfè}¹şF□i1□WüÄHQ-?iâx""èTÿnŁğâ¥µÈİ·ûŁQ-·Æw7n:-
Āš@>|ÀÈÆŞe>,\i{□·ÛXyW
âJÇw~«Ā>à□Bvşç;Ā7şç;Ā'ÜĀ+K~□Ē°"(aíÀð*~□□hî+Xi+pñ-EŪhF{
à□iÔöæ«ZY5âÔqJ>","ÉÈ#Ĝ`x'·j-}1o'PòĀ□□ØØ"æó]□"Ē□iœvëÿ
çääDæ©GŸ«Øç~ĒmŪ□âGØàìçò@ŸŪĀqK□ð,,ÿ ¾...mZx□9±µĜç1±}·
ĒñHàuYç?ã^òsGöz□□^¾oğĒN3âÿ ßY-□¾□@1¹·}□;û□i1)Ô-ç^□g-ÍK1™'c^óĀK!÷¤-
,TèĝāN\ÿ ß"-
ŸĀ̄µø□ĒYô<□û2nĀ4ÿÛ³·à5ð□øw|·ăoûärÿ Āâó□¾ÿ ·Şöæ:èø□É[±óÑ°æ□Ē6ü©>Ē(ê±ò̄;□Ā-
8ð·ÿ i`Q·Ā{□Òcø °X-?□Ā9kv>□bò)Ā#□;□G"Gc^ò'Ā+Vé:ş)UdøY□}Û"U"X-?ó
-ŞcĀó{Rīc-áI?wÉ?□*Æß
@FvĀû@+Xâ0ií"ZÿcĒ6R,,ĀYá□ôyĀ□ş□5ÿ?□/;è□fê†·Ēé=¤%m-Î;e.Ēè¤ĝµä}R«>†t□b?...jç
~©cl¥ÛZ-ŞLÿz6ü³jĒÖMW \¥²□□ŌoÈ>"□IŁ□
»)
Ū(ò□í□·s|·ÿ·X□ŷ_âRtp□Ç¾_i□âRWæŌ>7ê~ŞKà·ç
(ç °çŠ(çŠrÆİ2:P□h ,Ş□-□ QE□ QE□ QE□□\$1□□O&·#À\$□~t̄·†Q□µ/i□Ē-;Ĝ&5'F9"Ē□□ğ1
ªO5)Oām-□□š ĝşµ"°u
Çšnbô °□"á"□□3,àqE'~ş'P□□d□şzĀÇçşó□Ā□@şth8Zú>có7Uô (-
æ·ü52éËzàWkqá}3O·³mKĀ°Zown- □³`°-Óæ□□·aēŪmÎ·u□SK□ÑO□- á9IPó""bn;~šh-
xÔĀÆ□ēføŌStOzi¹cŪó™□>/^àNĒùSĀ±
Ē37sM3□ıO`+\$ŸSU@Pt·0İÑŁéO-Zè"%Àû>Ĝİ□W;À cŪ-d□·□~Āš|iéM7□ō-
æ1¤Û}iò;ª□Ò7ÿi□i¼□Ł□İÍjM;¼^□'ÖDá-æái,,AyR □ç¾sE')QC&°-b□6□GèG□
|Sr`□□Pzş□%ÑĀ©□ăĒĒ»Xă□ß·D□<□H_ÍjcuÎ<(û« ·ç1Şt

:ŠQ"ĒdsÀaĜÒ"Óqú8è~ç-‰œ#Kšä\$F- "ªÚ□\$Ē¤d°=0*†VA´'¿)Ç*~ëTÖ°ù×
<□"ó#ĝlìj□, ;T{"=GÒŦ-4w¹ĝŦ£ª+†ò\$□İb+ó|ç" >ØéRiĜŦn¤v²F! [•-ĒWr;
'Ū}2;{Óg\$ĀcK; F £)□□è~ŸÖ¤ ä*ÿ £¾Í >□g<únş•
£y□kón[Ē□
18

Ü□`iŠî□‡*9W¿;‡š<æiÉŠfš□uØαçš~□Q□ô-cÊ, □|□□Şİ

pätü. □f/u □!w □6q¹ ÌA' □àrk_Æ^ □-Âšÿ Ù-ñ.g-!; □>U²HÆ
>•ç¶¥; □< Hú~†N □>SE•G?•¯óS □ò □æ2 □'2z {ÿ æ×I-ø □çLÓôIíîc □] \ (□ÛnÛ3 (ld □zãµb
j □mæ# { %¥Û>EĜĂx □+ □vö4i □ēúÿ 2J-Éİ0Û □¤Oóùù ©Yñ □-àÊŞşZ) ù#ø₁
\$!Y± Øÿ Ç □ðoaŸäi □wJÆ3âÊ81 ·B □-
ähßúş ù•oéúÿ "]"...P □%à^E:fiÛ~<R£6ÂW □E₁Öê³₄şßQQ# (àFL □ç 'ĜóíÂ^Óí...şS

□□ íá[ŸNĂûphÛ_ëúòcJîß×ðæ‡»□3H2Gç□s•]-,Ô□□Aï□k□

Xûs×<b°ié×-×à³šûí-ä,ĕ•Â;\$,@ÿ eÖ--ç^xtğŭé±1|ëi``xàïoÅ:

Å]õ3@ÔĪ-Ē`ì`mç|ûłf•oîb?-ĂfŮ9; ŠfÑH

¹F†r84Ē-ᵛAæ

ÌG; [#œ{WTK5Ôç•4öF"-#ôbŒi'Vş÷~jä-7ñ¹1Ş©r;à³kÒĒ[¹„qmŮznpç©©D~D...[.s,}1«U[

[nG² [Øë-ş'x-□□Ů·□öĞ□Ó·øÁ-|<Ōŕ[{|?•qÑ]in¥n!xØ

ªĜæfîsP%Å □PğĒeĪ□Ô•,÷-;Jjp-ÅOğ@éµ´□M·øĒqÇŸa

ûXŠÕ ·ø½e!□k□□î\□ñf™7ççÁ-ÃšbÊAã5ªÃáç¼-÷`ïQu>•Œø-
çO•Æhóê¹-K□□h·?vö□₁àEx□+¼7>¿mj·ÑŞ□□œ□Ê□-
æpO□<}ÚÇ<P`qó□ÿ`a!Ú<iç½µE¹ó¼:¥•ÀÏWp7ÑÂŸV

2#ikæÈu©W□sù×Qá+ëíoZ<O·½kwuf□ÉÆ□z□+:™\c□%=□'QÄ¶ícÚè~\$□□èzeüö-zò□dhÉ<ff□+
μ-~#\ñæyN=×□,,²ÊÖ¼Ze~Lz£ÑèÆk□μøfo'úØlî-Z¶§-Ó'Ædd?í
ç□□'7%j½7ÔÖ{xdûñFßU□Z]□O>iÚEø.*Hu+;□öWl·ü
~t□;□éXŞpîŠ'Û~`xçJ>şX•ÿ u«6ãáæÿ.|¹□~ª
u'μ~qu£'™.„Cİ.~□©İ•,mð□VE×Ä[ÈòR=Äı'
zÍ□©^æx^îîCÄG£<:ëÁWÖÿ z □ÖMfMáû~ó~í}
ÉÔ2ØÛOş¶□Ûêç°;æI|Q3xgÑ□□ŞQ□OU □uXÔT&©vª0«;e=□ãUëãfi&İðè|
Ğ(\$E"Å*Hñ~ŞE□£p□

ÇÚ_jÖqÛùW•) .□x ·~-<óÀşç÷0|R¶[-□šRQ}Lú É□Ö·□åìol-
!U6ì '™□"Rÿ xÿÏ□LUÛ>h_O□Â4]èex□□'®r¹÷Ê«•Áâ-k-ÿ #šò™yaÀèMg ù¹
]#îË-™aE□í• wUÀÀ1/5BMFâßG²™□□y%gÛ #äuaâ#□,5¥+i½°ù_±>□WÀ -ðÅ#Dw□`
èîç□V²-¥Ïv`Û-□□'"S´`-™iK| [¥Î >mq;F÷
4æ8 >-ðah□Øsü©û=1OÖ-
/=´9!Ú□n>aÖ™Zú9ûG^î-P□Ét...² :ä×I`I□[~µ9δù¥7H,Ò <Äùùí□ó□Fÿ2½Á®'ÙMC-
ÿ ðöip"W;kš%g-Iy%ðö`|,b+!æC!é"□*~ÿû3WÑðx`%-î"□Ï□0|Ò₁I=xªt1÷2+?□7Qü{+öó8š?
í"òçÒa□Æ □öv|cfÇ>I9çéEU, &#Q□Âáb•cè

a6°# □Ò..GÌ%□Kìíÿ

¾ôp□“©Ii□Pü½

vím□éj;µ¼H±Ēi\$R □G*ñŸlŒ□«“j□ØZ,,□]½SÙ-°i<`&bÃ-Ī\Ĝé[Vô□q©o-1×µûnqĪ¥N

□

! »½-□ñ .5-□Ùù-8Æ1ÿ\W9â
«%d†9- .Â, Á-" ¼Ç□S* | ±½Í) b□Jœ%□Wk ·-
s3Êù1□°~Ñ²ÇœRùÿ&9İë@Guîx>µ™Ô2Š□ ŞçŞ□sî¼Ö4,,±□'□ '□zi\$×Óh~1çz□Š-4
± 6±@Ía7öL
#K3 (+ó|Û□□iùTZ@□°İ<¼7ç'□* [bÖâ□1□□-wİbpF;UMv?□ø--vñE- >ÛiÑ[I□ÛÊÏ□rO
c¼A'Ç'ı#Zğêi^uÖÿç£ÆÒÈ»Zq!;È□†
Åf~ĞÒÈ`MÿFñ}öÖ•m;ÚiäÄ+ØÙÀ[İÊ) aæ□pÙ úU;1cáİ□Xj×Ze¶¥}©Ë
%. ·□ç□2□ùA□bO-X±,ğç...@µ□7X7ó´2Gej°24eÁ□□8□ôët-nô-wÂ-
z>©©.™sŞK#ÛİŞLñÉ□à²□¼, □Şù
Æî• i□Ş/ğ¼ävH°n³

¯% >' É□ `Àgæd□+?K' ĞöírxâÓ□□F¶-æWB|ëµOï·'i:
·|xŸG²ñwtátât`çÃ\$feD#İw

Y¶@ŒW7ájÛGÕnWPWk
ëy- .<±ó*?ñê

?ZZÆé4=bĂVĜüRmô [] : tÒÿ□Ō >c&âá•'æî9-önĂĂ' iz6□öŞ□□ë^Â ·□`Éÿİ«-#□`+□;½fiíá;□h□
†□wí×-Œ-

% tLdaN□şC□j)/'□□ézWŪµÇÒo4ûak2'ně2);Yvy □ îi0-
j\$□²°_□i0B□çNò_mendòN7!>€7éTm¼=msfø_N1ç_è7M+ï□™!ÎÕ□Ū+4ÿ
\$i□>7'h©□=□h\$F¼□\$4L,\$\$<â£×|Qioã]:óG>}!□°Å□t□*□œ□Ó'4&iaµÔ;fş-
×<Jş□k B¶¶¶\`\$ŞŪô□¼Ğ\$\\íf9Á□□F;Ō+~E_
4'|~èV,ŪON□U«[ÿ

h\$!“ÄÖš»\g□ÛNò□H²6p□³4i□=Efîê+ÉğÖîÓîÅîšæÒH~ãiq×ñ;îî
q□ ±¶Ō< □¶;n“Ä\$3»G È\$FÄ□ø□MÇi-®<
â [ÉâI.m□°,b>x÷3□Ç×□çğV±□fâ >[»îËn□Ç!Q’ ;Ĝ@áéÆæµîš

•à•wN³ÖEöããÀQ-□DeF'□#9 óevÅSÜ
•Ph:o□-ôH¼; fñĪ< t□I
□□1€pSœçœšÈ>Ãö°x□↑, (VK<mi, â•Çİ©ó□fiEòkzi...xÄ«-JŞé-É^Ô¼...N EPI³Æ
□-^, ¢Ô<H-nCÍq--Ī°í ' `±Ů8÷□iô□Ïÿ Â□`klègÃfm0□□š¹'Ī

GúÅ9ÀP{b³ù7;Ûê--
×ôKWS<7ÖÈn1÷J³□çéšŸyyáiwVo□Ükw□"BËqc□oæù€ Bÿ»,G□Õm;Q[O□k¶K;[]^İ□Ñ£I-
hòK□G c□S,,#ðéaÊIG^ŸË•-ËSñí\$#1ç6qÆÆ9æÛ%'Ûó;gÔ`Ç;k[Sğ°ßèÚ...¹ğËi+kn×PÛÈà°ÿ,ä`
,•i□fšî□Ävòk°/^U•ð
XÌz"~;FĞá°|Êx÷-»»o□ÜMwr<Asx×E¼Ík□m□DÇ¼,,ğ □È□jªÉðé12iÇñ14¼Au\$ □5ÍÌLÀ□B□□ùİ
?...uý □w>0%š+E²Lä`ù□,Ss¶ú;~ğ□□S
"áBÿ"□øW|júÇ,¼1lõ
gP,òicE\$šªpä© €Aê□ÆÍjÍ#îÍ»»«{[_#ÆæÍnÖO.4iÿ ,Ûçm□'ëI«□#zøSmª^hpM"«<·Oİ~<ç
B`ìq×ò¹o□øiO»Öð5Òâu°ÑâGE,Ûæã •è00+aði
-Ä{?□Ç-°`"Vxd...E^yd□N;æzÔòù□fø"Nğãê-á½"ÅÛP¹½T{Ğ□Ø>1~Ç°□ò□Ä!|•f= ¼+,-
□ßíc'Î□□è×□¼æw°°Aã»□[N""½3&I
*çß|G-v×Zi...-ð□í>□oR^È¹`IË@_n Ü8□ñÆi´Áy□tß
éÚ

×@jÚô#R#MœÁo
□□r□íÿ }

:U=cQčSNÓ.´HäÓ¯@gE=´jJ/ì?^òàò-µgÃ-#Ói-5o□êise□ä!h_&C□ÈÀ9äò-
^k□Åšĩ#□i6zIk©íg□=û!EcvH
ÿ ÖiE¹¥b¯È□□iŠšğiβ□4İ3TÑ□ōīì
•#ù`. [□^ç9ÉúU□□Zéú□ÅıwD¶³

È¥à, fĒE-□"ú□Ãò-?□ø«F½øμçêö÷É&Ÿo□k, Á [
A|ñĒ÷□©-^4ÔtîĒ:†'f2é·Kâ 'o^a|ØëĒ*Ô]-äe}Kú□+...ã□ê÷□èÑÄÖ□°K□-
h°"se~ş ~5•â-"ĒQŌ'<□m□èBÔî¥XS%÷\$-ê{'íIfş

°ñ]Ó6̄y, 3£I

; xÍ¼...F\$` }«CÄ:²ÄD³Óµ µ«Í>è\5ô±i-Œü£; äğ«IS;.ÖÔéÁÚTzâèĀISù{N-Í-
ß·9úvúō#Ötá∅,÷OfæÚfŒ18àt?•zEÖŠá•[YmjmcU-`ĂšJo_ŠmÆ7, üëío<<ÍVêeIL&BØ¹•~
S'@ªû`4vQèÚn-ğ_Zéñ
FÆà\$òD0ò.{ŸŁ∅VÎ·àİ&ëÄ>-ğ1œ[¹†Î¼•Gi]@i{∅∅çXÿ

¼M!é×□•-·9•N»E (f□•Êx□hòşTË;□< □%çÄ
*Ëfb□9&,méø÷æ• □üÃK□wü!:n«u}¤·..._N,8İÛu%|-aç?^½ø-½
Âşfá1ÖŞ½
□µ°a%ÄhD□□ÇÈ3İ=?□{k>□´°¾Ö£ñ-öçÚ□□
□lãðÛŸ_oNŌ`/<mî¾□Şi÷:□™«És»Ë`K□Ş□\c|h< ``ðOM;“ùR: ?□ßèú...#Š©,´æ³Ó|~Ã[;□^□ùÁδ5
‡©i°

³ğÒ]oJÒ-NÖo,□&âÀ□>cßfT|□â
7Kğ\$^-oi-□îâÛ□□9sµ†P=HëF™-ø/ÂkÍ□Ü\$ö€.;ò□

Yr\$NÇł1"£6Ö÷_q•ÓZš~□³ÒçÒ1+Ÿá□□VW!n@n~U_R+S¯OJÖÓô+_□|c¶¶°R-òZłš,,çi*A-
¥U;ñ7#5{=.i5>ë□-ÑUôĚt#{

w□b!;ñ6•ÿ □,uâ½C!%£Bóil#□~R1□\$“Üª;ïª}§_Ò□£;□#áÛ}CQñ□_ye. -
®äHm□ÿ ¬lóüÄ-ŖĜ!ÿ „f
f-%ô<“™c□Ô□
“ŒÖv•â½4ÛèÚ]âÄÄ□:•ËË
ä□Ê□ððç□£Ôî4“4X-‘è>1RE“4÷®[` ç□ -ã*Šçm¾ÿu¾iÔ+Ëã;×ê±ø{Iñ6-
ŖŖŒ“%ê(ÊŖÔ@I□ÛÛæ¹/□“è□'¾³´, !< k□œí

ãð-/x»C»ñ†•s Šâ<ËŸ|'Æ9ü«>ñ«k«x¶òèN-ï,EM® epE-ð-p~ÑMs_mo\$äÖâ¶-
Ü
nEÇÎ
Ô'ñMî8Û3;®g"SK' S,,·G=Ñ'ñÍÚ\$`Ã₁;[v\$8...ğ%}T×××\$&bGNSVc;af°¹g-
ÑŸBÖI-™ívs%°ŸÚ}ëB+È&TtoÆ>-QÇF«ğk'GE;Æ,ç"²ÍV"K}OgîikË-<[uI>ÖÏİ\$•0
\sËkGmM)uG^÷\$Ÿ ŸV©d_ÛÊ:<®ß™&î-'³gé4şè>Z £•1¼6

»†FG<fÖ-
ââK@Şi ~ ³ ¹ \$ □ β @ ; □ j ¼ á 1 2 = _ W Š Ò g d G Î J ò à □ R X i Ö ' h Ó j □ □ 0 H n V □ † ã % H Î y i M E ´ D ê Â 2 × } ? □ ç " □ u ç % a
-o

“ [•±JùÊ□Üg□□³H° „æ (□ =±, □ : 'NiÿÆ¶.´]-) tøb-
ôÉ | ``èX. □Kcÿz} i†¬' ÊRk) .ÖK□Cùè□; 8àÕ, LçXŠ□Z= |¼_ >2□U- [>>> ·HùË•Êà

□qÓò!Å©...□

¥¼□K□□▫ÛpO<Æà§5¥«é□V-¾□ê

8Æ2¾ÑãàÆËŠ`4}.ÄZZêwSGwu□`z□âÂ□MŞ´rÊû#¶[çàšNí4}□ù□fW>[Çyo□Ó4|bîÏ

â0z□PI©HD+
,+□-, { IÊ"□äû
»sç□ÄªÖî□2g-w%ü±¹p\$ •-iCá½,ø']-Y@üĞA□"

c`cÿÖ...±°Ô" >íĀGŞİÂ·Ô]5•ȷHăY 8 İÜç?•C-
Óŕ×eWİ2ù, íæçò©íí~°ÛaçĀĀí•ÛiȪ·µĀ
î™ĀĒĒtûf-•İü; ,ü3IFR¼ĀjTÚæV°ü!3x, åæÔ]ã%-P-2

Ĝ{[İQSZø|æÚ\$6öòİl... 1`IxÇ·-]-
Ã%âW²óâûVÿ h'^7ĈŎFñ<úwœVÚ34ÄdùxîZ«T_`>JÖé±ß-
B™©IéMvĜf°B'ÉëÛ{òïÖ:ıîÿoi

QÄËkpn° 9, Wn=9¥; ¶ò\$Ñ&ò\$ >ì2ymo>7Fv--gÄ¶ÚE´3E4´ ¶ Šä>FÚ¶¶ğ4´ šWObâ*
¥ (ë/.Ú~|]¶»ueü1,,1ß\$V¶, {¶}êô-+°, (³mm%ô¶ùQ]:¶"/ò«' izKègP¶îÓ|ç (V`¿9¶Æ;¶š´
¶¶µ-]N¶¶ö [y¶, >pøÄ±@À¶¥¶¶¶"êá]Üäë\$K/ô¶ö^'°µ¶cÊ+Cj%
 \¶; İûÛ¹ªú...ê^*mÓì-v¶"n...K{¶"ZÖ:¶¿Äé, f™
ôS<ec*s°-íI1#D6Iv\$•Âá@äÚ;Jj:ÿ [¶ó•¶SÜZÿ Á¶-îi5¶»LgÉä zT<
f¶m+H¶±·5`øC, úš*08¶vš òú3IK_L~t¶çš\p¶KV!²-hË"ùAAçÿË¶¶-
, ÉæM=´ (;É2ŠËÿztÖäË...) İáG?-#¶ÿH-ò9

Mt-;éV
ÅµK™‡

□Á÷íT|Ö-ãpÖöQ□^~bW>,iô-ã^çø"ÿ /ÏÑǦQøÙB=6FĚ□mĚĚ□Āçš%Ě □ €8äUÉ<G{\$-
□□`n»b^□:ÿĚŠL>□B~ó□ÖÄÚ7i`/f-°FêÛ□ÇçMĀ) '°ĀíN□0 qĭnâµ3□,□Jç`Ā-òÇ

êI

ädçóÇáVô¿°fn,Y]æi·0SæVVöiZF?3K-ý Z...gè_/,)C1æp?#,÷¹#03Øû ĩc`Îšã
éBwdd÷ìßZ²Grr:ŠøPO#Šü¿Ä:~"Œæ`ärS,úT`/*,NIÀp?~çöW-
F...Yi>s2rAésvn(€}ª

ÔsóNáÚ<W*g°DC§~*) ;-

§>ÝZk/ÚfDW<ío4'ËÿSÛ•uR\ 'î1Lj{Ó²ô#~, □bÅ+g™·+ÿùæ; {, □*1□²yK□y' □□œe¿

Ù¼-íWá»<i,,< #, íøQzánD AH-fG=İç\`|ÒHè+%²Ícî·u?u...9â\$Xäö%»1?Îh-
êğ²u(Oİ:JP E,%Ğp}â>ð17|±,è¼c=GÒW1Ö2E1ÒpÈðÿ 8|;-i\$'Qöÿ 9\$1ùÃHv«*r
Ö-ð1Vñ-
È>t*2{2ÿÊÊÛ£Ëşö/Q÷`üşTEZ&\ÿ.SÈuèjİ...HÖ<¹GÍ•?+û{ùPI•ßð1vcJîÈ|-`i: `Ë
y-1Ñ•öÉéé{z×=Ö`ewÿ oÖ]Ñäh-...

ÁiÀéíQÆ1`×¥□SQ»î`ZW•-ÈP¥□□&œŠ
€N□y8î) f ·-kØ\Â5î1êhv1
dL+□ðéøšÒRqW3ŠMØ, □´□·eø!\œ

ú`RF`S̄æî&Iï±®°

5Ô' 1' +□□Ä21□•-Û

ûÖT>□-

MÔ\$□ī□L£÷`¿úóö_»ø×4qTå}uìnèÍ[C9î®'i□H#ÛänÈÑSi□öÔ□g•\$o,ó'Pí(>□«^×I»ÛrÅ6□"i
□AÛ3Ĉæäs□□±\\L%¼GhÖGi-â\$";)□□þjFöV%ÁÛS>öQnv□ÚR□

íÁĪöúÔ^NÔóQ+Iù□àÿ ò-ÿ°]Em\$Ö¶ó-

¹;wİ@r>½□µWg¼+Ñ£q□^a□+□Sið-avÊÈÎTö»(çİa\$Ä□&ã-□□|-Æœ,K%□f...6ñµß

ie#!\²`\$ò{₁Ttç¥Od²İŞ.Õ□í□T, ©>+Şá[óY\Êİ
©□(>äú™iÈ□¥öI¬łK>□Ê6vÈHÈö-ÔĂÑ/® \-
¼•`±·□*ŌÍSJ,Ó HÑă%]Æâ~□8ëëøŪubŪ•ÁA¤ŪFmâíĂĂý Jeó□öE\ñíŞ™□úñ³Ě□
À

¶nVúfOv-ĩ Eµ™6 ,p□èj™

É.p9QÛý ...tÂÖµ´3`w¿QûùÇ\$ã-î□à

'9\$#%w`aεA#?ãUøÚsÆö□½Y□h^Ñ£™fó□1 [□□G±□úWG1□...□FvÆĞÇÄ□iâO□'È*

Áœãü=^a®ì (çâ€Ä®01×5^adØÑÚ<Cqxæîü\$úæ¥' ;E€4WE¤•ÙÇçYjyÁéOgR>TÛøæ->Ì>E-Å8Ïä
jHâç

N=^a \vV •SéN□2[Aëß□^a \&`H`F×Û=Ô•Ò▫à-àæúU□°ó >s□j□Ä0+•+Ĝ□´Ô´
šŇĪ•ÉĪfS¥éÆsY-3J□ (E□áĚñøâš ·%NG□^a< ,□ÙĪĪ-4äMÙÉĀ6□Ī□-
à□□æi;□Ò;4©ñ;SöJ_□}□-áèØ´•f
©²Ň) !¶ō ,3RßOŞÛh□éŌ7†ñç ,□□□"□ `

{Ö1ıĜăœÔt"ÚV"T#) óß ·á ·æoÛj-' j□

«!) i

i1Ú~R□`öü*åÿ ^#ÖtíVÚæêFQçY±□æ□û\$Û-μÊT©\$©^a½£!á) èú-¾ûÿ ^GU¯jV°--¡□}Ö□) qgöV
Áe□3íj7»Ñöt´½Ô.^□,□□öá 2méμ†-s
Ä\$-□¥* Ñmí

«ní□□□a□□É«z□-ü□;□ǧfC³fo,-
ÍÖy□āRr□□2{ÔË-Û□ĀĀmHÊ~ĒGúÍ#şy□Ó~ZâÕvKíëJí%Š-□´{Yiòü□ǧtðóM}ý Öεα};□xÍv"xšÅ
□ ĀRĭaCkòŸö□YFúW

Ã

@éRn iJpøøhV·70øäü·-"ó"šòx,îï4À"x |Û?Zou\$š{ßÚ]:iY-úÒî(Ôşì
ø@çM^ÚFKI.¿;3²+ÿ E,îîôâş+"âdóRÔ-iÀ8Rq'sšAc«ÚjV÷PÇf&•eI#

Åîzÿ|W"□zTÊ□□ÃufÛ=fê4Ó»ny ģoètziÖ•wöv³Ö□`fª°Z<w□ÆIcÆ{Ñ«kÖ²Å©µ"çÎ-ş;^

Ò2 □ ï · " ¹ b □ è Å □ □ V î T p p I & Û · S t û y □ Å ñ > > « ¥ Ì ù ; g ò à " M ^ É ò ä q í × ÿ J Å Ö æ K ^ Ò _ í -
Ô □ \ ´ , > □ ä X · " ÿ " 4 J « ' ³
X 8 R ' " [Ó Ó » } ¯ × , ø ÿ Ò
\$ û æ ^ ÿ Ò
\$ û æ ³ : ú □ ç Š (□ Ì © h # □ Š J ú s ó ` Ā Š U ä û Ó i s □ 8 ! □ • © ! ¶ » - K x g Â □ × □ ¯ i ÿ j , k ù & l ° ; 8 e G J S æ Q æ Ô * q N ö -
Ô " v ¹ 7 l ; □ □ Ø Í Z □ ³ Z C * Û - H □ □ □ ÿ i ÿ L - 8 ¯ □ ? Ú ¥ k _ ³ ³ □ ^ □ □ E F v 1 □ j r < v ° " K q # P 9 U M Ê z ä i T Ò J × ¯ + 5 ° # 1
Î P Š □ □ □ é ÷ v Ğ Z é ö " ç 3 I : □ Ū Ū } □ : □ „ Ú È □ À □ Å = Æ R Ä ÷ i :
Î é © d < ³ ½ ¯ æ G ù h □ Û À □ > • Ğ è Ú
j 3 b i □ Å □ Š ... è ú Ò © ´ x □ ¯ ¶ < (ğ □ Ĭ) å ¯ ô - À T K □ □ ³ 4 Q Ç □ 9 + æ î Z ; □ V P

EHôé3øô ü\$<véşusU°\`møiü| ¹áš@Eŕšárô-jª;r'£·`ÆĜïïG,š-G8Ëwiß_CM·\px
iŸjVà;û<ëLBà...Ăü°¹*İšİİ+d`ò#!q=zqU#2\$g;-
)îµ±oooi•,EäYpHlzzc@{ÓQçj!~Tä8;ŕhÂ2
cùF>bý iŸF₁*üí`½*v>P6ăĩ\~½*INèå%•K"ŸŸ\$uÅUÔ~...W-Z©_<¹æšé«+Z&
4•iä%ØKÜ0 Ä¹Pz3Zª£ «ËÛ-«êEY»a•ª;AY3+-
rp?,T;šŇÉS...n13\qxS!Zh!'iç+zz 5&i0ù,8èãî·®j8%ĂHš

£ŸF¥ \$)*Œ,ŒTŠn*®M%:@ää,R0ûSî°ö¥Œ%□m?Ç□□
Fî#Ū-7ÆÄ!Oğı
O"i•mä%Ä□ªÇ,´X."|ÅŒCpş(□_áşsz□

ÚN,,

m*=áÊã,,v'è{zÕK8Åø·"çao~u;FQÔiòì³n@\'çñ-ä¹ä£Ñjý ĚúĚŇ>H¹ueJZJs&ÛsÔf
o

ac

s¹ŕû `S0»ätÈ98□8□□+□ííFE&âNO=í□g«èöv6:

q=1¹»ë#%×tyë-î□ö;ö-tÅq%©©j÷9

Í#i ~□~5çI.ŞT□□| 61ş54W□6\2fó`¨ã5æ,

"ÜùÍßSÛv1a5Ëc®¹šòwK

«Ÿµ, „4-□

—íæp1ô¤·Ôî□(□g%än¨»İO@Ûñ1j¼ó=%□ÒÛ•ä*Êyu

3□□8ö□□m...éA3;š□) •X,Ø□çÖ|i+M□;ªWßqÑ;4²ØA9 (Ãkg□¥aÓfÂóïU/4kÛDQ4□@%aò;íçıÓÁúÓ
o□Ö□%£·9ä|i`x,8ëSÉ¶İc3#°`òêfsµ}°1šÒ3q³•_è,•5-
□>ok□·...□QnTà´™□`î3Z6×OŞê□N,îd□€28È#@sùªT□ŞI□

-^xSßEw-□iHu=-îYÛ□\$"ê □\$□, \$<Tn"öz
ašW□A×Z;°" 16p:□,,,"î4ú□9□~±£Gt±ÛyÓÊB0□ó□öt5\`Ă
5°»^H □îŎ□`ßŠíð£´û<AKµĂ•\$s-œÇ□ðçœŮĜdN2;¼E»1*šÉ¥Iíd
\□,<-ú□øVsy@□Ăd±ÈÛ,¿Ó□³7^ö8&¹,,Ü□□□Ă

€ñÓ€ô\$]] □K< K~`"Äç04&×1□+□éÓ©5ne÷□S\$□³0ã□□W-++Eq¹r úö!ì\$Ÿ3•- '-Mä\$-
ë (ùK□RÛÙ, öÂàŒ□œlî?□×R"--~rŒV□w°Š8òíò"œ□Â-
{wŒr€Q□r□, ~bš²Ä³äÄJ`□;ğ□□>÷Ë`[); 'Öf□€Fâ%{€p□V#%£□

ô' `Zš5æz□ÃÛí•

2→¼□íî+oRğ□¶ >d² □G™r □Ú=1Q, \!.YnZ£9G™lr□òycð¥É□w>ÖtéJZä

H□Çær¹îµgoäqð°cQKc'□<R>ebÇùg°EñK-ù□□ÒF*7□s•Ke□Ô/Ò e~xÛy5□CâiÚç*Ûi^a-
vê.^fÄÄ□û²äð□íðα
Øw`QîG0lô«□F'^a

□iøîxçò´ç±6: ?Ñaÿ p□s \c½

□\□;s'□ĩGR̄i~÷oJüî\$ÆĩÔé□

>□/í□#ãò£«□□f□ö^¤'□, Yòî:ôU, g□1□
`1%²Ã□`NÒ
Jª%□>-1ô+àt B'...t

1LčŠ□□#|Ñ¨□ŸJ□•X©È □\$y'p"~x8©£rÄfÉLD

Íš, ?ÅM@S\$•) íû-miQ

φ€□â%□†) •e•63Mò-š€¹□J;ê
;Ê_zVP±□(
'Gš°Q'úĂD□ē□JŃ«□œĜ□□TšRúŃ@ \yÛ

INTENTIEVERKLARING

SNEL INTERNET BUITENGEBIED PROVINCIE UTRECHT

DOELSTELLING:

De Provincie Utrecht, Gebiedsraad O-gen, Gebiedscommissie Utrecht-West en de Utrechtse gemeenten willen snel internet (breedband) beschikbaar maken voor het buitengebied¹. Dit is van cruciaal belang om de economische en maatschappelijke kansen van de buitengebieden in de provincie Utrecht te vergroten en te versterken. Daarom willen partijen zich inspannen voor de realisatie van snel internet in de buitengebieden in de periode 2017-2019. Deze ambitie vereist gemeenschappelijke kaders en afspraken, welke in deze intentieverklaring zijn verwoord.

ONDERGETEKENDEN:

1.	Provincie Utrecht	Gedeputeerde dhr. B. Krol
2.	Gebiedscommissie Utrecht-West	Voorzitter dhr. J.W. Verkroost
3.	Gebiedsraad O-gen	Voorzitter dhr. J.T. Wolleswinkel
4.	Gemeente Amersfoort	Wethouder mw. Y. Kemmerling
5.	Gemeente Baarn	Wethouder dhr. T.G.W. Jansma
6.	Gemeente Bunnik	Wethouder dhr. R. Zakee
7.	Gemeente Bunschoten	Wethouder dhr. B. Koops
8.	Gemeente De Bilt	Wethouder mw. J.L. van Hulst-Mazirel
9.	Gemeente De Ronde Venen	Wethouder dhr. A. Goldhoorn
10.	Gemeente Eemnes	Wethouder dhr. N.L. Rood
11.	Gemeente Houten	Wethouder dhr. H.J.C. Geerdes
12.	Gemeente IJsselstein	Wethouder dhr. H.C.V. Veldhuijsen
13.	Gemeente Leusden	Wethouder dhr. J. Overweg
14.	Gemeente Lopik	Wethouder dhr. J.R.C. van Everdingen
15.	Gemeente Montfoort	Wethouder dhr. J.L.M. Vlaar
16.	Gemeente Nieuwegein	Wethouder dhr. J. Gadella
17.	Gemeente Oudewater	Wethouder dhr. L.W. Vermeij
18.	Gemeente Renswoude	Wethouder dhr. D. Vlastuin
19.	Gemeente Rhenen	Wethouder dhr. J. Kleijn
20.	Gemeente Soest	Wethouder mw. J. van Berkel-Vissers
21.	Gemeente Stichtse Vecht	Wethouder dhr. P. de Groene
22.	Gemeente Utrecht	Wethouder dhr. J. Kreijkamp
23.	Gemeente Utrechtse Heuvelrug	Wethouder dhr. G. Boonzaaijer
24.	Gemeente Veenendaal	Wethouder dhr. F.H. Beckerman
25.	Gemeente Vianen	Wethouder dhr. J.A.E. Landwehr
26.	Gemeente Wijk bij Duurstede	Wethouder dhr. H. Marchal
27.	Gemeente Woerden	Wethouder dhr. H.H.M. Haring
28.	Gemeente Woudenberg	Wethouder dhr. G.A. de Kruijff
29.	Gemeente Zeist	Wethouder dhr. S. Jansen

¹ Het betreft de witte percelen in het buitengebied van de provincie Utrecht. Om discussies rond staatssteun te voorkomen zijn deze begrensd tot de percelen met een downloadsnelheid die lager ligt dan 30 Mbit/s. Dit is de grens die de Europese Commissie hanteert.

OVERWEGEN DAT:

- I 13.889 percelen in het buitengebied van de provincie Utrecht momenteel niet de beschikking hebben over een hoogwaardige internetverbinding (NGA, minimaal 30 Mbit/s)²;
- II Het voor marktpartijen commercieel gezien minder aantrekkelijk is om dit gebied te ontsluiten i.v.m. hoge aanlegkosten;
- III Hoogwaardige internetverbindingen meer en meer een cruciale infrastructuur zijn voor economie, zorg, onderwijs en recreatie;
- IV Het ontbreken van een hoogwaardige internetverbinding voor deze 13.889 percelen daarom als probleem gezien wordt;
- V Het voor marktpartijen aantrekkelijk gemaakt moet worden om te investeren in de aanleg van hoogwaardige internetverbindingen;
- VI Gebleken is dat marktpartijen bereid zijn tot aanleg indien er voldoende belangstelling blijkt uit een pre-competitieve vraagbundeling gevolgd door voldoende contracten bij dienstenaanbieders op het toekomstige netwerk. Daarnaast is het wenselijk de aanlegkosten zo veel mogelijk te beperken en hiermee eventuele aanlegdrempels binnen gemeenten te minimaliseren;
- VII Er binnen de Provincie Utrecht meerdere initiatieven ten behoeve van de realisatie van snel internet actief zijn;
- VIII Deze initiatieven vragen om een goede onderlinge afstemming waarbij verschillende faseringen en snelheden mogelijk moeten zijn;
- IX Intergemeentelijke samenwerking de te hanteren werkwijze is om realisatie van snel internet in gemeentegrens overstijgende clusters te verwezenlijken en samenwerking loont.

SPREKEN DE VOLGENDE INTENTIES UIT:

1 Algemeen

1.1 Een pre-competitieve vraagbundeling³ uit te voeren

De pre-competitieve vraagbundeling kent in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- Er vindt geen communicatie plaats t.a.v. exacte prijzen of abonnementen;
- Eindgebruikers wordt gevraagd om hun interesse te bekrachtigen;
- Er wordt enkel actie gezet op de witte percelen.

1.2 De drempels voor de aanleg van infrastructuur ten behoeve van hoogwaardig internet te minimaliseren

De drempels voor de aanleg van infrastructuur zijn van velerlei aard. Gemeenten zeggen toe in overleg met aanbieders t.a.v. de witte percelen te bezien op welke wijze de aanleg van de benodigde infrastructuur kan worden gerealiseerd tegen de laagst mogelijke kosten.

² Verkenning witte gebieden Provincie Utrecht, Dialogic, 15 maart 2016. Een overzicht van de witte percelen per gemeente vindt u in de toelichting

³ Pre-competitieve vraagbundeling, ook wel interessepeiling genoemd, heeft als doel de bewoners en ondernemers in het buitengebied enthousiast te maken om in de toekomst snel internet af te nemen. Het daadwerkelijke sluiten van contracten – de vraagbundeling – gebeurt in een volgende fase en is een verantwoordelijkheid van marktpartijen

1.3 Onderlinge samenwerking te zullen zoeken

In het kader van deze intentieverklaring komen de Provincie Utrecht, de Utrechtse gemeenten, Gebiedscommissie Utrecht-West en Gebiedsraad O-gen overeen dat Gebiedscommissie Utrecht-West en Gebiedsraad O-gen de opdracht krijgen om de afstemming tussen de gemeenten op zich te nemen. Deze afstemming heeft betrekking op de intergemeentelijke samenwerking t.a.v. de pre-competitieve vraagbundeling en het bundelen van krachten om drempels die de aanleg van de benodigde infrastructuur belemmeren te verlagen om op deze wijze op het benodigde schaalniveau met marktpartijen tot een succesvolle business case te kunnen komen.

2 De Provincie Utrecht is bereid gemeenten die participeren in deze intentieverklaring financieel te ondersteunen

De Provincie Utrecht stelt € 1 mln. ter beschikking ter ondersteuning van deze ambitie. Een deel van dit bedrag (€780.000) is direct beschikbaar voor gemeenten die de intentieverklaring ondertekenen. Het overige deel (€220.000) wordt ingezet voor algemene ondersteuning, zoals de inzet van de programmabureaus, de ondersteuning in het voortraject door onderzoeksbureau Dialogic en een eventuele promotiecampagne. De middelen die beschikbaar zijn voor gemeenten worden verdeeld op basis van een verdeelsleutel. Deze is opgebouwd uit een vast bedrag van €10.000 per gemeente (totaal € 260.000), waarnaast een bedrag van €520.000 lineair op basis van het aantal witte percelen van de participerende gemeenten wordt verdeeld. De totale bijdrage die gemeenten kunnen ontvangen is niet gelabeld aan specifieke onderdelen van het project en kunnen worden aangewend voor het waar mogelijk verlagen van aanlegdrempels, de pre-competitieve vraagbundeling en het verdere vervolg van het project. Het aantal witte percelen is per individuele gemeente bepaald in het verkennend onderzoek van Dialogic, zie hiervoor ook bijgevoegde toelichting.

De financiële ondersteuning wordt middels een subsidie beschikbaar gesteld op basis van een projectplan. Om voor de subsidie in aanmerking te komen moet voldaan worden aan de Subsidieverordening AVP 2016-2019 (vastgesteld 23 augustus 2016). Middelen die na aanwending t.b.v. de pre-competitieve vraagbundeling en het wegnemen van aanlegdrempels resteren kunnen worden gebruikt voor het vervolg van het project. Voorwaarde hierbij is dat de inzet van deze middelen aantoonbaar bijdraagt aan de doelstelling van dit project en dat deze worden aangewend buiten (risico's omtrent) staatssteun. De Provincie Utrecht zal geen leningen en/of garantstellingen verstrekken.

3 Duur intentieverklaring

Deze intentieverklaring wordt afgesloten voor de periode van 28 september 2016 tot en met 31 december 2019.

4 Wijziging

Indien zich onvoorziene omstandigheden voordoen met betrekking tot de uitvoering van deze intentieverklaring treden partijen met elkaar in overleg om te bezien in hoeverre de inhoud van deze intentieverklaring aanpassing behoeft.

Bijlage: toelichting n.a.v. aanpassingen intentieverklaring o.b.v. reacties gemeenten

Laatste pagina voor ondertekening.

Aldus akkoord bevonden en ondertekend te Utrecht d.d. 28 september 2016,

Namens Provincie Utrecht

Gedeputeerde dhr. R.W. Krol

Namens Gebiedsraad O-gen

Voorzitter dhr. J.T. Wolleswinkel

Namens Gebiedscommissie Utrecht-West

Voorzitter dhr. J.W. Verkroost

Namens gemeente Amersfoort

Wethouder mw. Y. Kemmerling

Namens gemeente Baarn

Wethouder dhr. T.G.W. Jansma

Namens gemeente De Bilt

Wethouder mw. J.L. van Hulst-Mazirel

Namens gemeente Bunnik

Wethouder dhr. R. Zakee

Namens gemeente Bunschoten

Wethouder dhr. B. Koops

Namens gemeente Eemnes

Wethouder dhr. N.L. Rood

Namens gemeente Houten

Wethouder dhr. H.J. C. Geerdes

Namens gemeente IJsselstein

Wethouder dhr. H.C.V. Veldhuijsen

Namens gemeente Leusden

Wethouder dhr. J. Overweg

Namens gemeente Lopik

Wethouder dhr. J.R.C. van Everdingen

Namens gemeente Montfoort
Wethouder dhr. J.L.M. Vlaar

Namens gemeente Nieuwegein
Wethouder dhr. J. Gadella

Namens gemeente Oudewater
Wethouder dhr. L.W. Vermeij

Namens gemeente Renswoude
Wethouder dhr. D. Vlastuin

Namens gemeente Rhenen
Wethouder dhr. J. Kleijn

Namens gemeente De Ronde Venen
Wethouder dhr. A. Goldhoorn

Namens gemeente Soest
Wethouder mw. J. van Berkel-Vissers

Namens gemeente Stichtse Vecht
Wethouder dhr. P. de Groene

Namens gemeente Utrecht
Wethouder dhr. J. Kreijkamp

Namens gemeente Utrechtse Heuvelrug
Wethouder dhr. G. Boonzaaijer

Namens gemeente Veenendaal
Wethouder dhr. F.H. Beckerman

Namens gemeente Vianen
Wethouder dhr. J.A.E. Landwehr

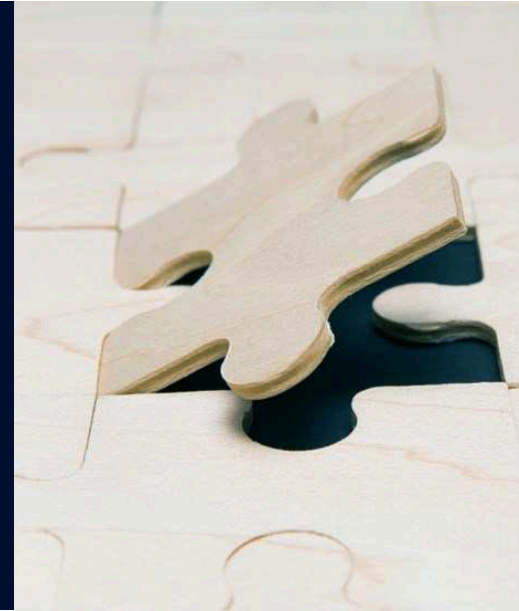
Namens gemeente Wijk bij Duurstede
Wethouder dhr. H. Marchal

Namens gemeente Woerden
Wethouder dhr. H.H.M. Haring

Namens gemeente Woudenberg
Wethouder dhr. G.A. de Kruif

Namens gemeente Zeist
Wethouder dhr. S. Jansen

Bijeenkomst raadsleden Breedband Utrecht

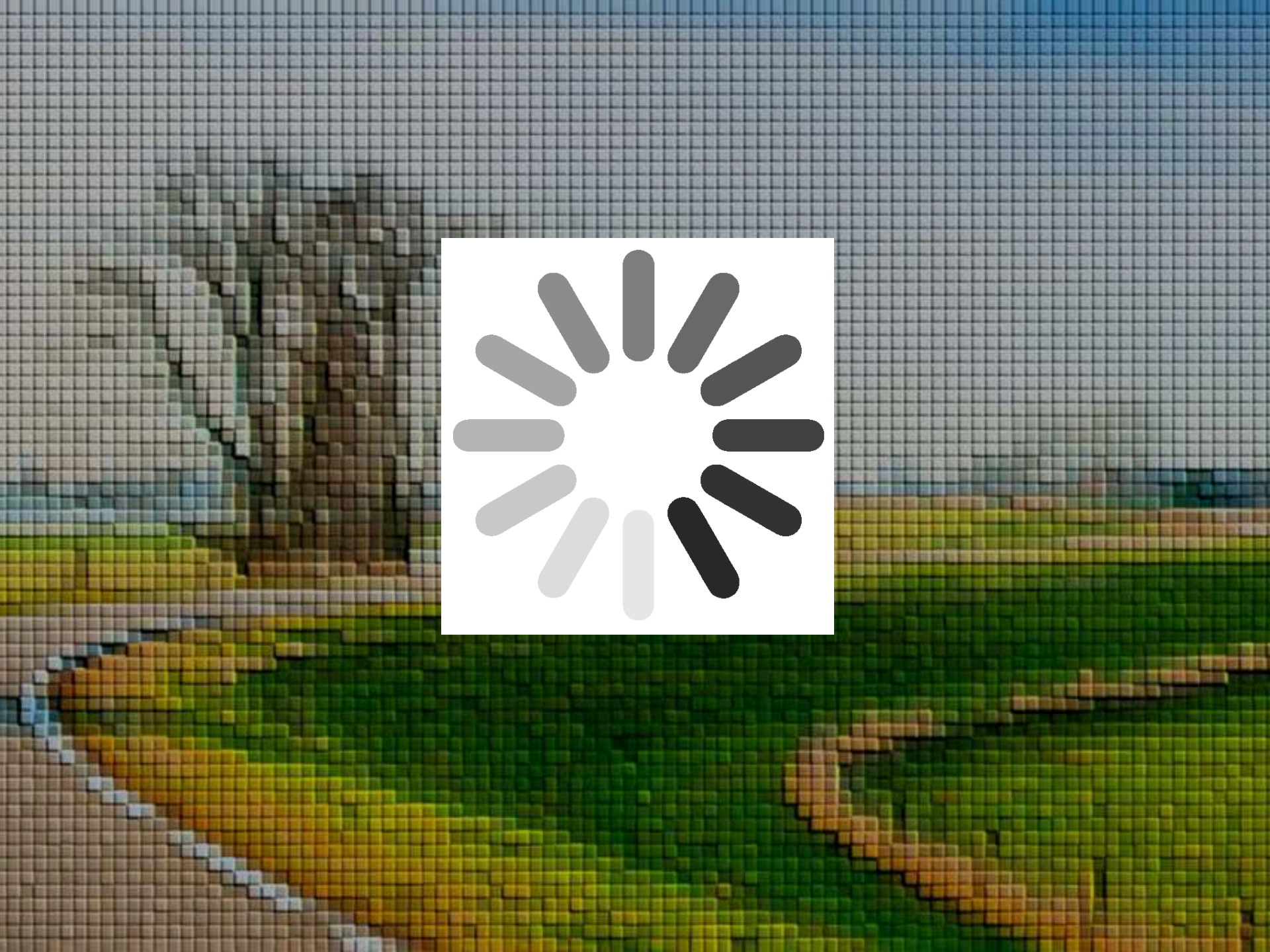


ir.ing. Reg Brennenraedts MBA – Dialogic

12 september 2016

dialogic
innovatie • interactie





Breedband heeft een maatschappelijke en economische meerwaarde



Bijdrage aan een goed vestigingsklimaat



Vergrijzing en gezond ouder worden (domotica, telezorg)



Onderwijs op afstand



Thuiswerken



Smart farming

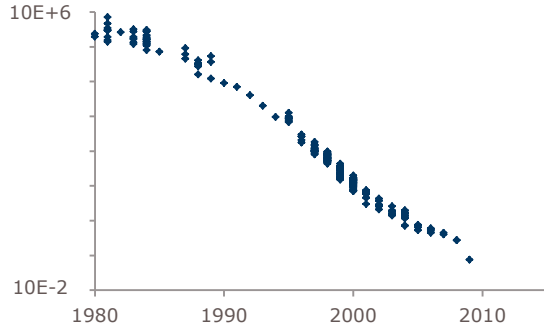


ICT-toepassingen in de cloud

Opslag

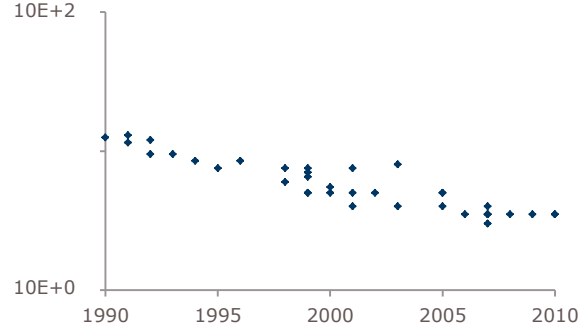
Goedkoper

Prijs per GB (\$)

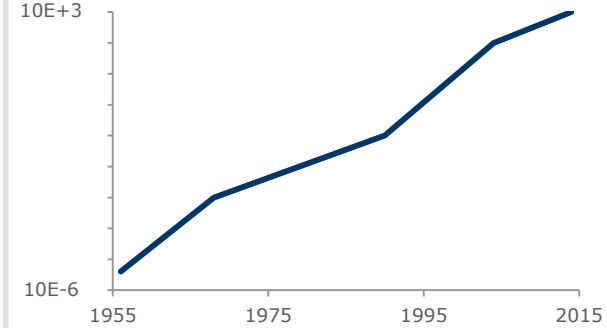


Sneller

Wachttijd (ms)

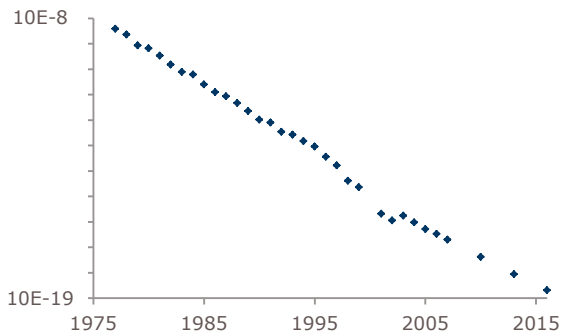


Compacter

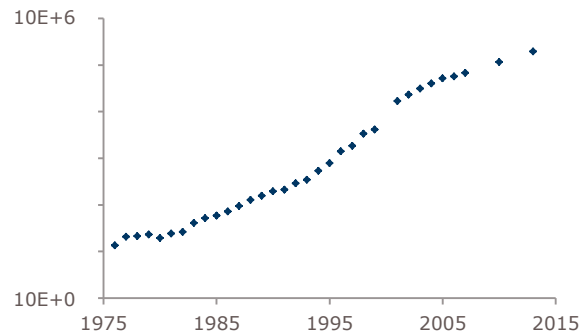
GB/inch²

Verwerking

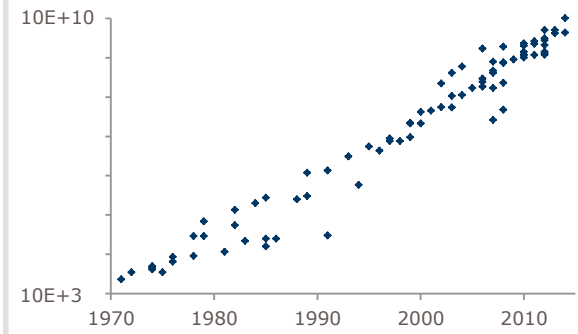
Prijs per transistor-cycle (\$)



Processorsnelheid (MHz)



transistors / processor

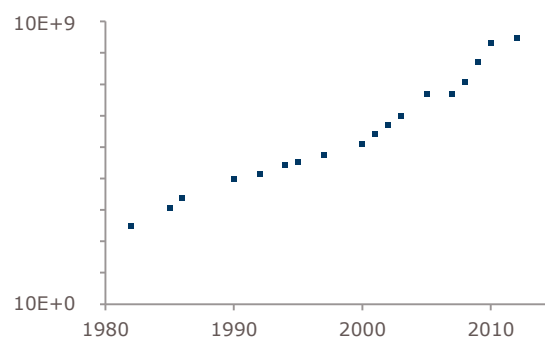


Versturen

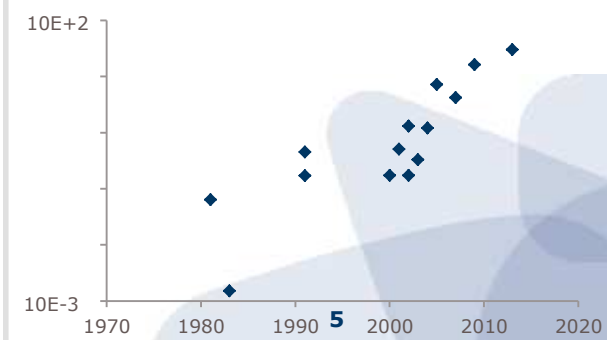
Prijs per Mbps (\$)



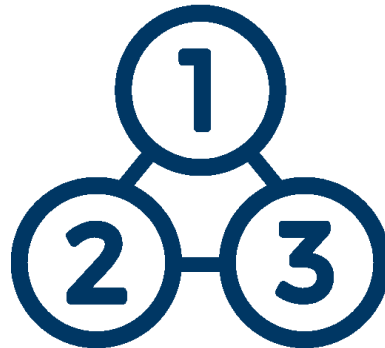
Downloadsnelheid (bps)



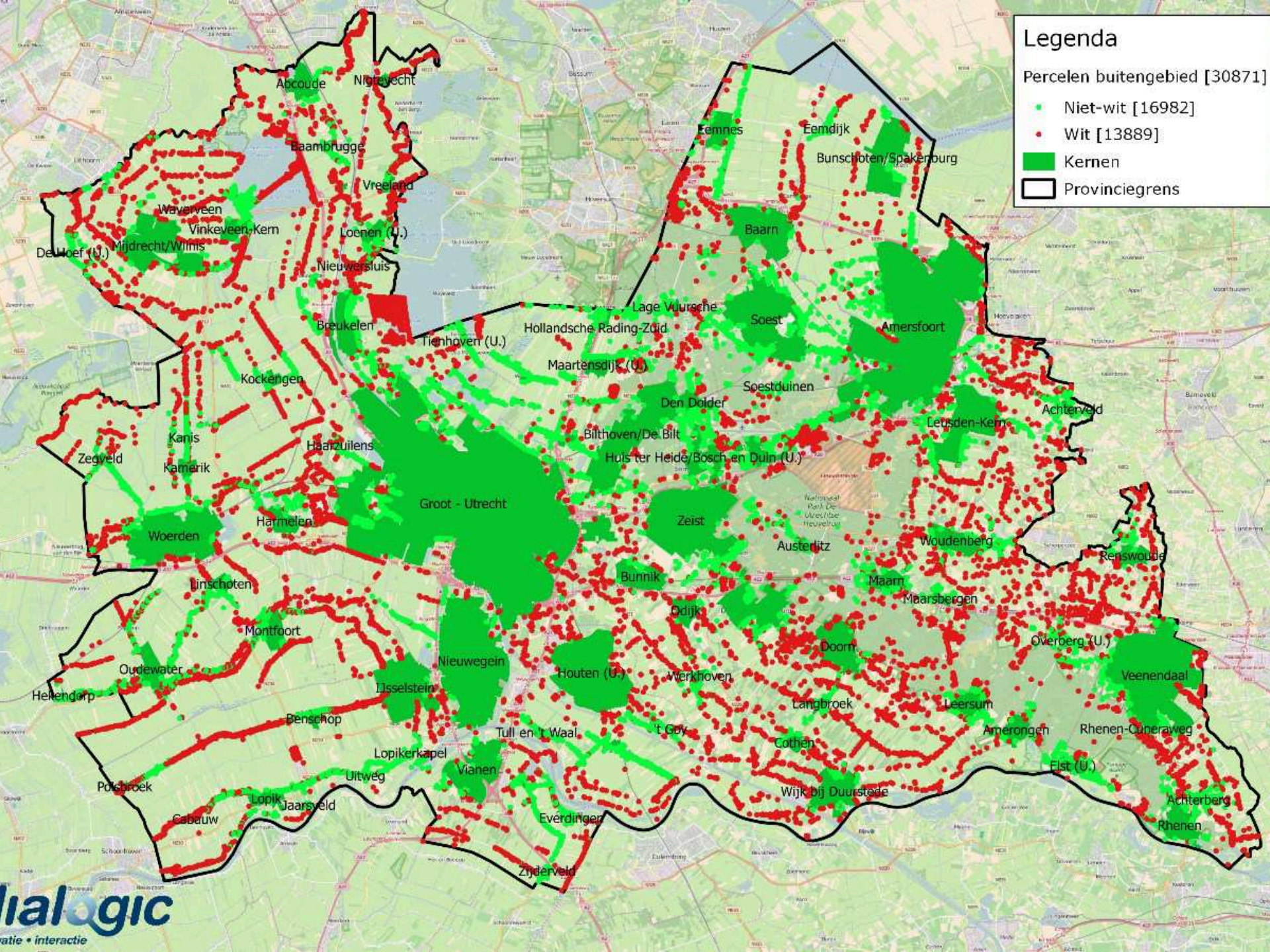
Spectrale efficiëntie ((bit/s)/Hz per site)



Agenda







Legenda

Percelen buitengebied [30871]

- Niet-wit [16982]
- Wit [13889]
- Kernen
- Provinciegrens

Abcoude, Nigtevecht, Baarnbrugge, Eemnes, Eemdijk, Bunschoten/Spakenburg, Vreeland, Baarn, Soest, Amersfoort, Loenen (U.), Nieuwersluis, Breukelen, Tienhoven (U.), Hollandsche Rading-Zuid, Lage Vuursche, Soestduinen, Soest, Maartensdijk (U.), Den Dolder, Soestduinen, Amersfoort, Kockengen, Haarzuilens, Bilthoven/De Bilt, Huis ter Heide/Bosch en Duin (U.), Lettsden-Kern, Achterveld, Zegveld, Kamerik, Harmelen, Groot - Utrecht, Zeist, Austerlitz, Woudenberg, Renswoude, Woerden, IJnschoten, Bunnik, Odijk, Maarn, Maarsbergen, Overberg (U.), Veenendaal, Oudewater, Nieuwegein, Houten (U.), Werkhoven, Langbroek, Leersum, Amerongen, Rhenen-Cuneraweg, Hekendorp, Benschop, Tull en 't Waal, 't Goy, Gothen, Amerongen, Flist (U.), Achterberg, Rhenen, Polchoek, Caberuw, Lopik, Jaarsveld, Everdingen, Zijderveld, Lopikerkapel, Vianen, Wijk bij Duurstede.

1: Rand van de kernen



2: Veel verspreide percelen

hoge dichtheid en lage concentratie



dialogic
innovatie • interactie

dialogic
innovatie • interactie

3: Weinig verspreide percelen

lage dichtheid en lage concentratie.



4: Grote clusters

hoge dichtheid en hoge concentratie



5: Kleine clusters

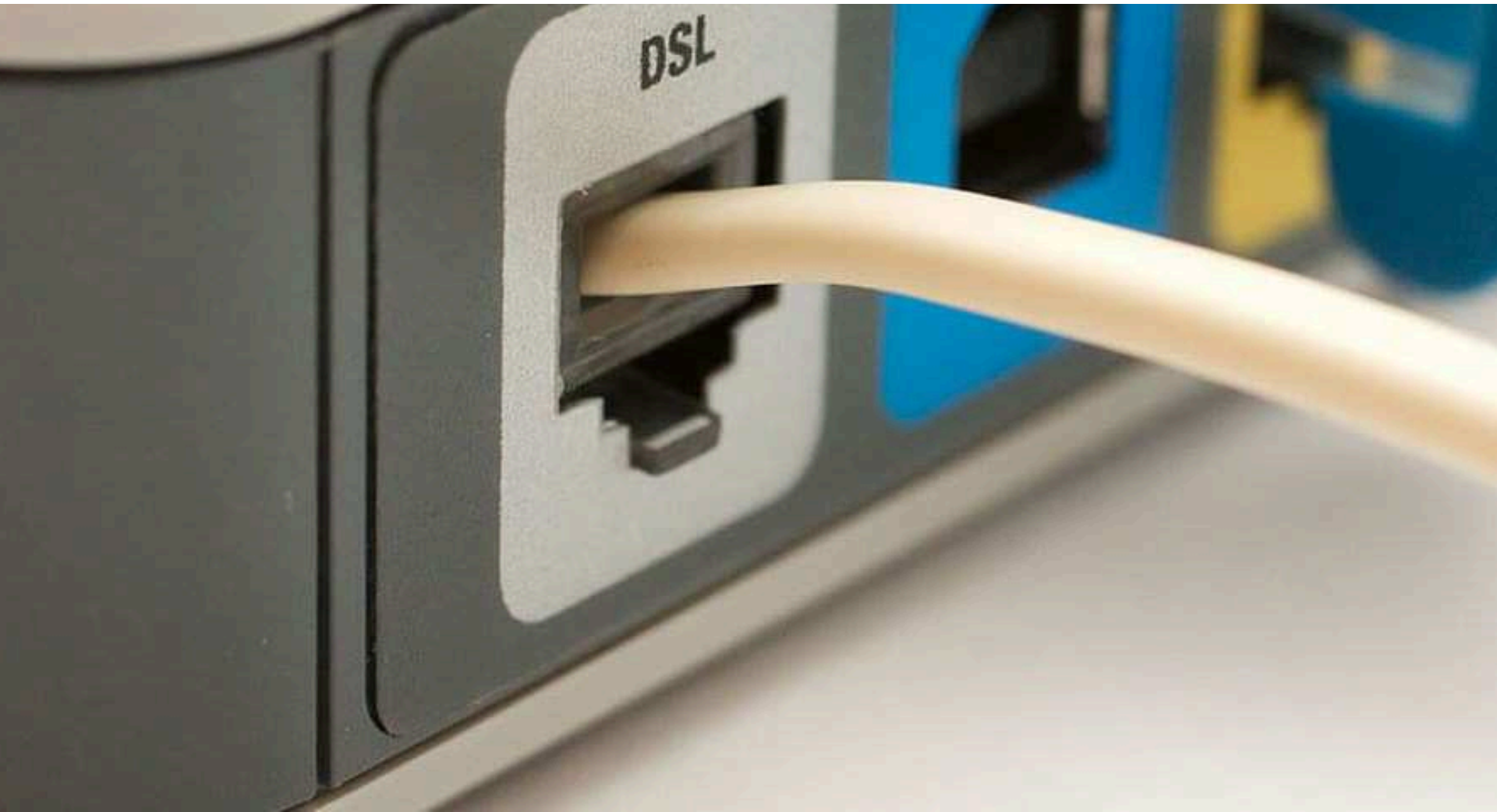
lage dichtheid en hoge concentratie.







DSL



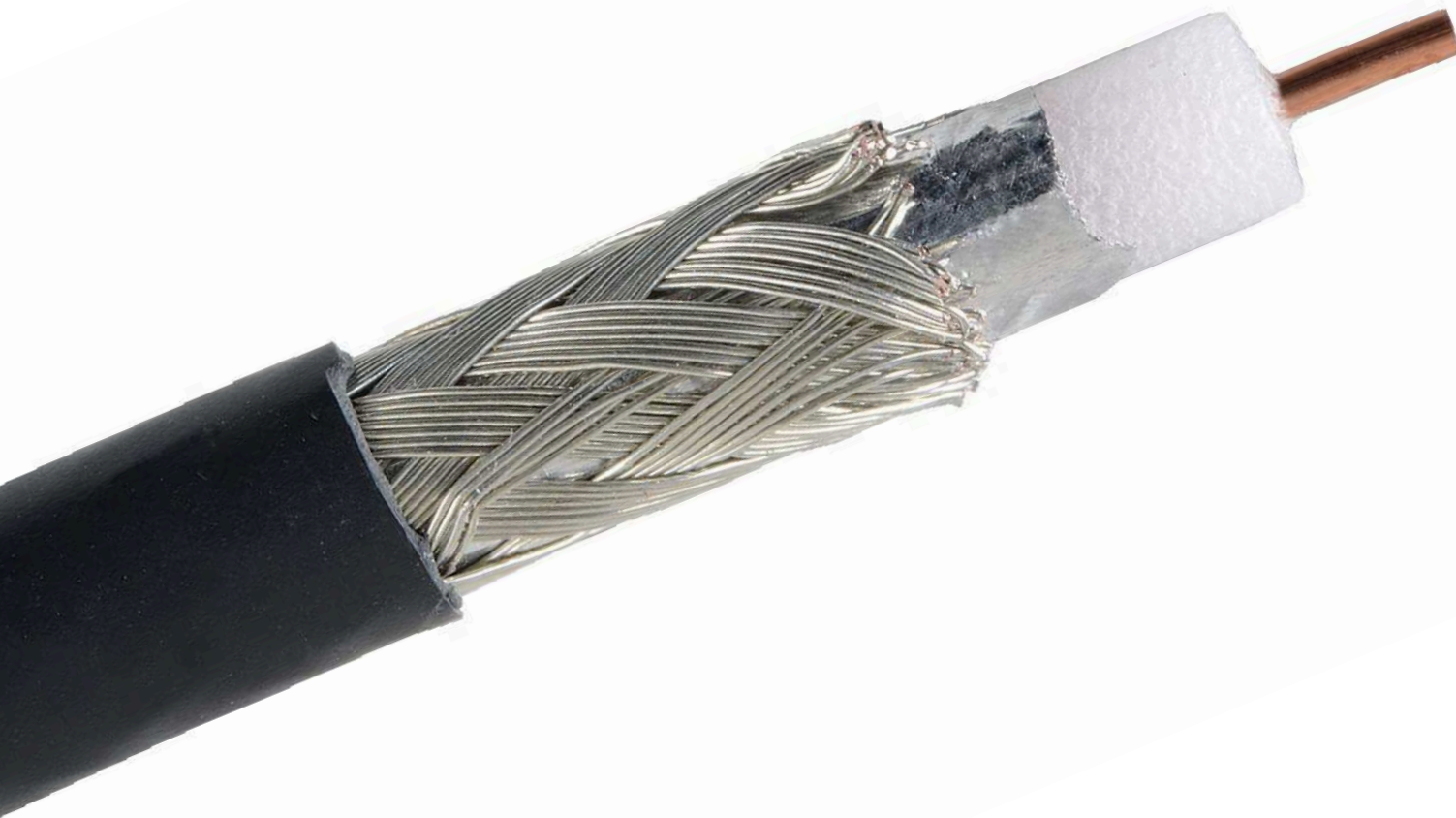


DSL

**Beperking:
Afstand tot wijkcentrale**



COAX





COAX

**Beperking:
Ontbreekt in buitengebied**



Glasvezel



Glasvezel

**Beperking:
Hoge aanlegkosten**



Punt-multipunt



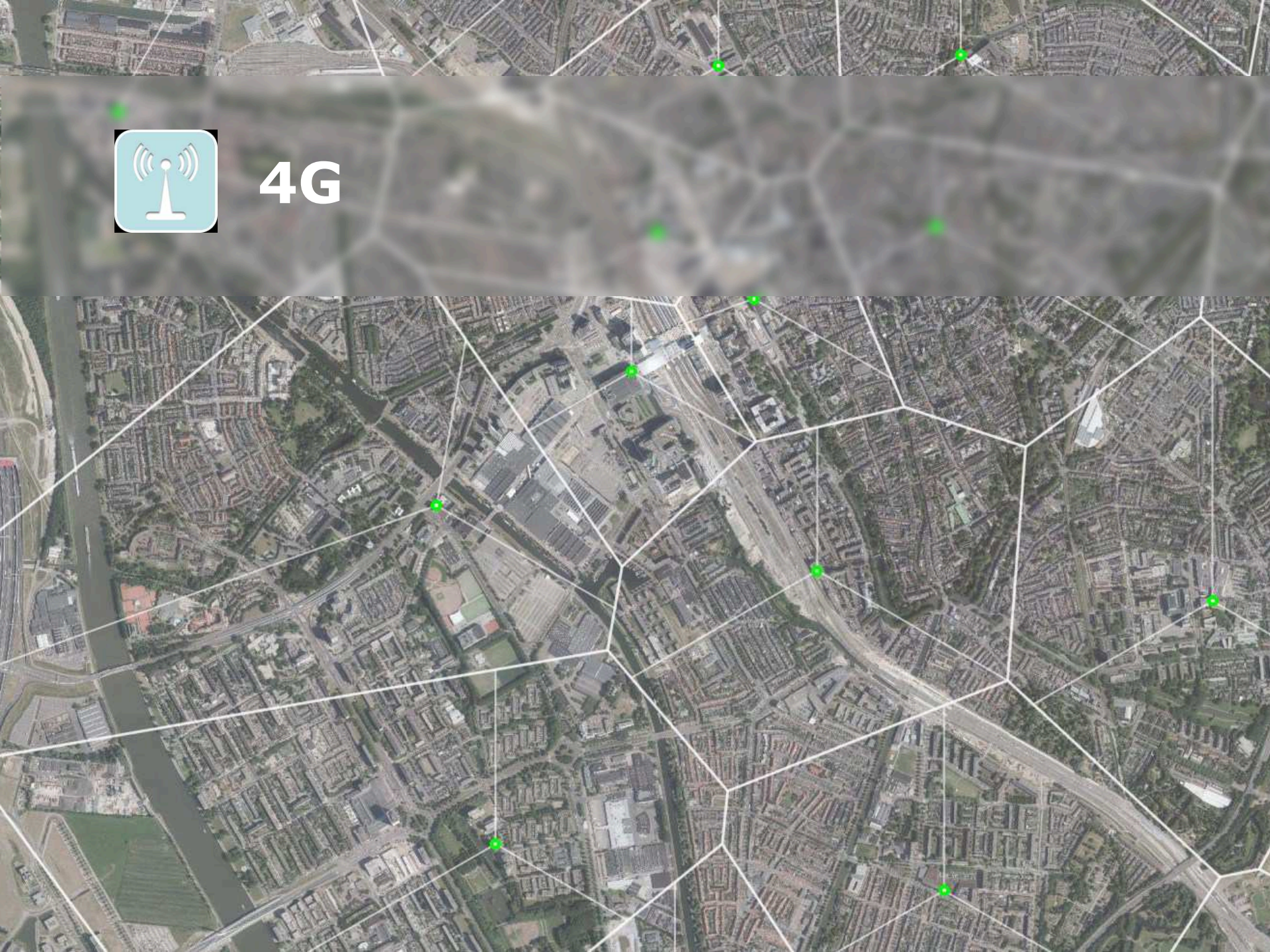


Punt-multipunt

**Beperking:
Tijdelijke oplossing**



4G





4G

**Beperking:
Slechte gebruikerservaring**



Straalverbindingen





Straalverbindingen

**Beperking:
Vooral grootzakelijk**



Satelliet

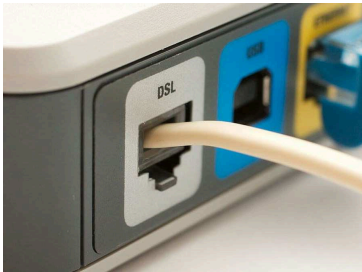




Satelliet

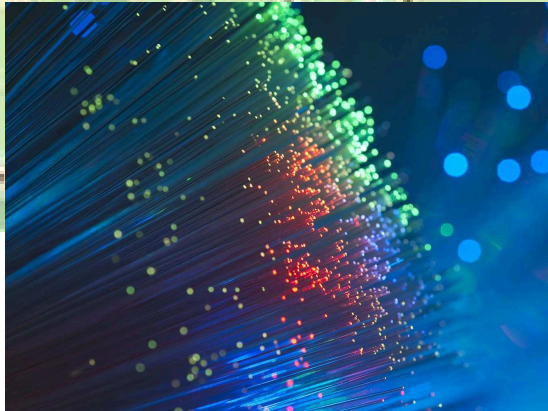
**Beperking:
Slechte gebruikerservaring**

1: rand van de kernen



2: Veel verspreide percelen

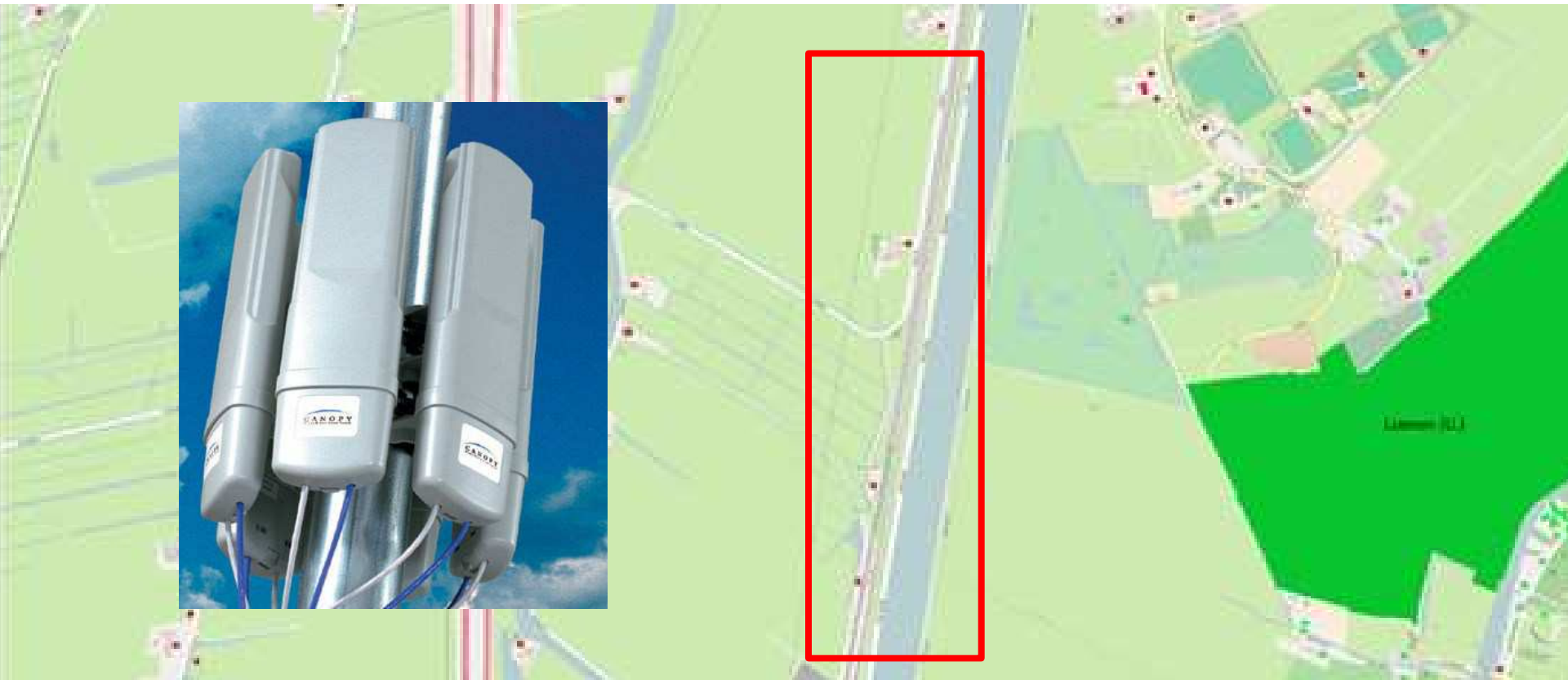
hoge dichtheid en lage concentratie



dialogic
innovatie • interactie

dialogic
innovatie • interactie

3: Weinig verspreide percelen lage dichtheid en lage concentratie.



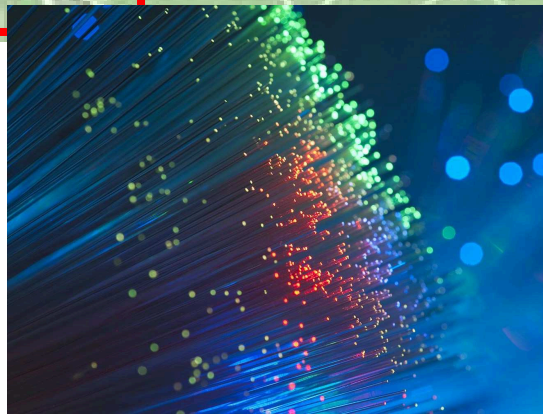
4: Grote clusters

hoge dichtheid en hoge concentratie



5: Kleine clusters

lage dichtheid en hoge concentratie.



Legenda

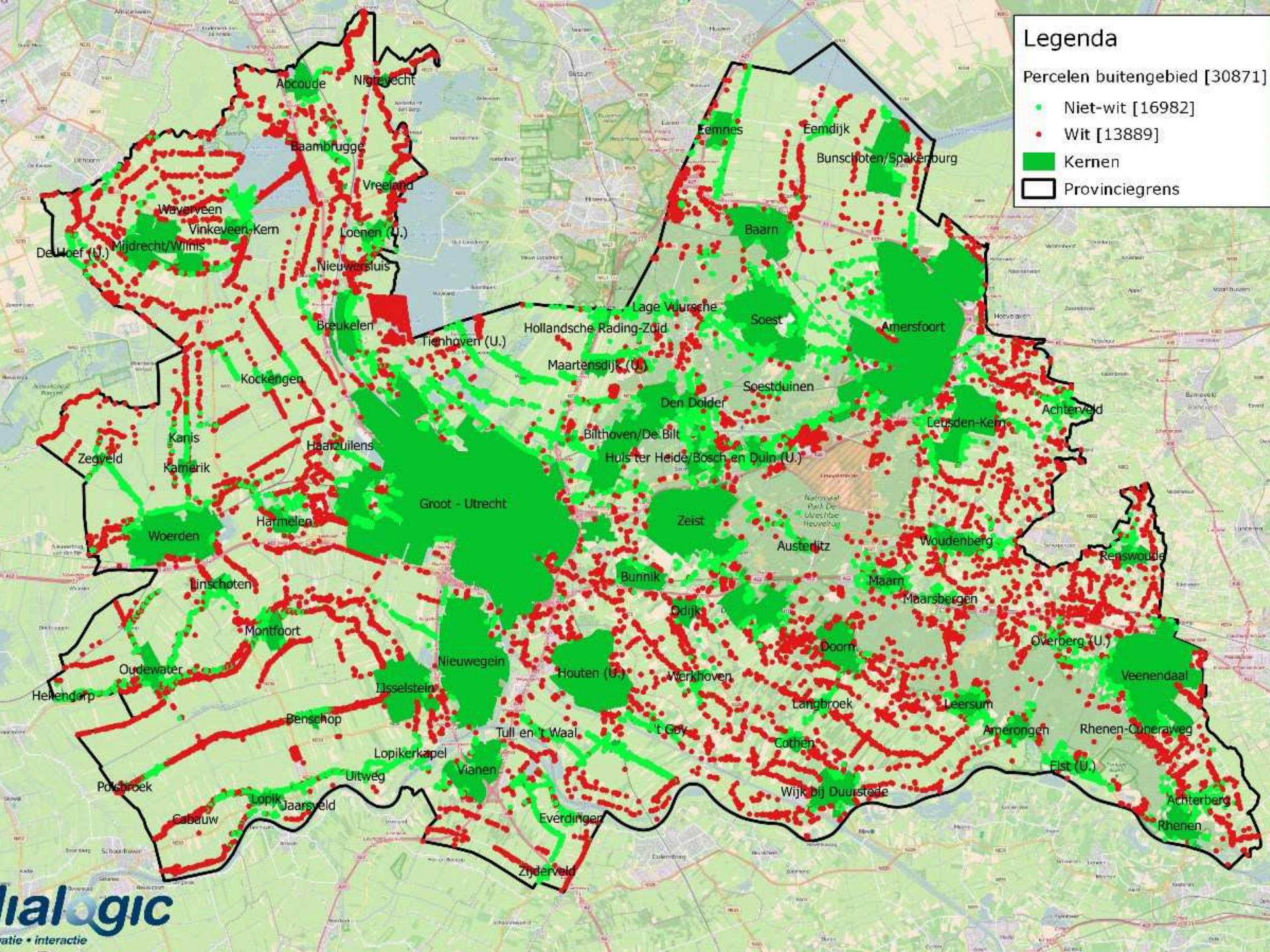
Percelen buitengebied [30871]

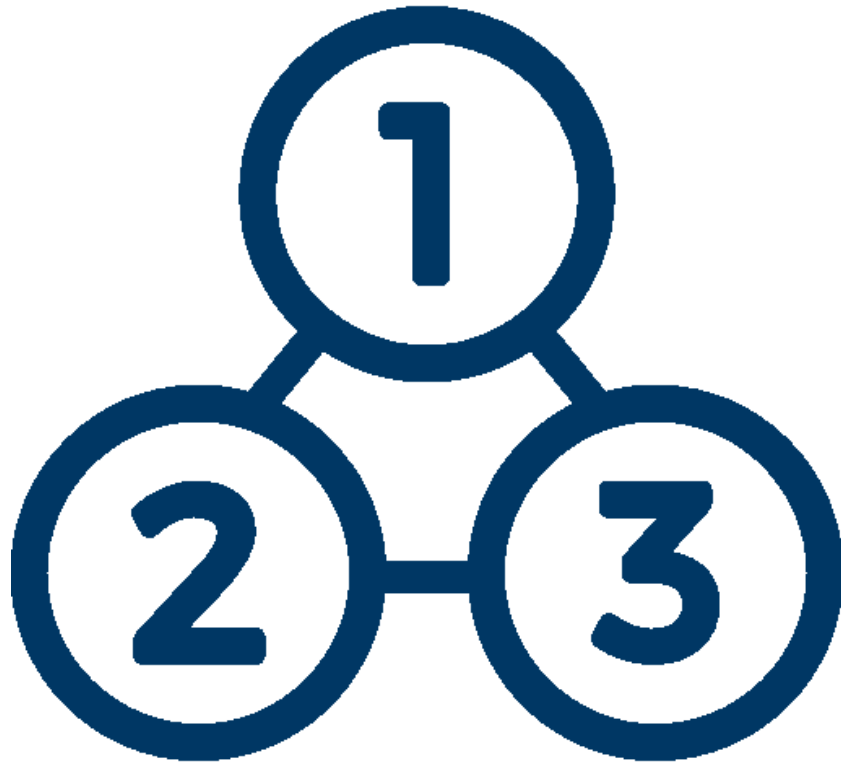
• Niet-wit [16982]

• Wit [13889]

■ Kernen

□ Provinciegrens





Beleid voor de buitengebieden

- Waarom is er geen NGA?
 - Te hoge kosten voor buitengebied
- Wat zijn de drivers van de business case?
 - ① Realisatiekosten
 - ② Aantal deelnemende klanten
 - ③ Opbrengsten per klant
 - ④ Kapitaalkosten
- Wat kunnen gemeenten doen?
 - ① Verlagen drempels realisatie
 - ② Stimuleren vraagbundeling
 - ③ Aansluitsubsidie
 - ④ Marktconforme lening
- Welke business modellen zijn er?
 - ① Marktpartijen
 - ② Netwerkcoöperaties
 - ③ Overheid als eigenaar

Kern van
(concept)intentieverklaring:
gas erop en de rem eraf!

Drempels verlagen voor vaste netwerken

- Het delen van digitaal kaartmateriaal.
- De communicatie over civieltechnische werkzaamheden.
- Operationele aspecten (Waar mag gegraven worden? **Hoe diep?** Boringen?)
- Het toezicht op civieltechnische werkzaamheden.
- De coördinatie (timing) van civieltechnische werkzaamheden.
- Afstemming met andere grondroerders en belanghebbenden.
- **Leges en degeneratiekosten.**
- Herstelwerkzaamheden en herbestrating.
- Vervuilde grond en grondverbetering.
- Locatie van PoP's en beschikbaarheidsstelling van gronden.
- Contact met andere beheerders of eigenaren van gronden of objecten.
- Realisatie van kunstwerken.

Ondersteunen vraagbundeling

- Uitvoeren van een interessepeiling
 - Geen dienstenaanbod
 - “Intentieverklaringen”, geen contracten
 - Geen verbintenis met specifieke afnemer
- Steunen van de vraagbundeling
 - Positieve communicatie vanuit gemeente
 - Bijeenkomst in gemeentehuis?
- Betalen van vraagbundeling voor één partij
 - Kan, maar voorzichtig met staatssteun

Marktpartij als eigenaar

- Standaardaanpak (prijs, technologie, diensten, differentiatie, et cetera) en dus efficiënt
- Hoge slaagkans
- Rol overheid beperkt:
 - Weinig controle over uitroltempo, diensten, et cetera
 - Weinig of geen proceskosten
 - Weinig of geen investeringen



Netwerkcoöperaties als eigenaar

- Geen standaard aanpak en dus weinig efficiënt
- Beperkte slaagkans?
 - Enkele van circa 80 initiatieven zijn tot uitrol gekomen
- Rol overheid groot
 - Enige controle over uitroltempo, dienstenaanbod, differentiatie, et cetera
 - Hoge proceskosten (50k€-150k€ per initiatief)
 - Hoge investeringen: leningen of garanties (1M€-10M€)

Overheid als eigenaar

- Geen concrete ervaring met aanpak en efficiëntie.
- Zeer beperkte slaagkans (zie ervaringen uit Gelderland, Limburg en Amsterdam)
- Rol overheid groot:
 - Volledige controle over uitroltempo, dienstenaanbod, differentiatie, et cetera.
 - Zeer hoge proceskosten.
 - Zeer hoge investeringen.

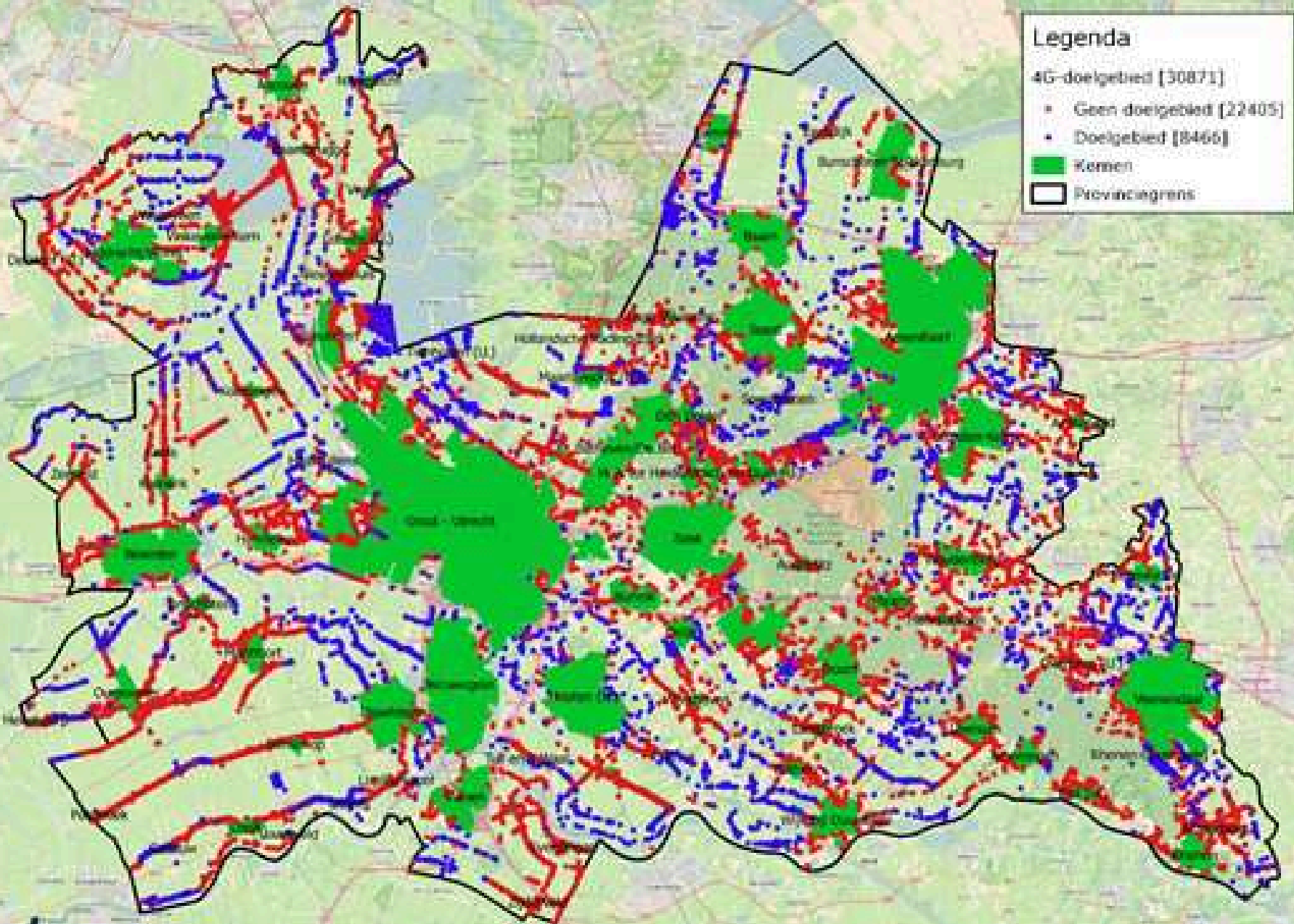
V & A

Reg Brennenraedts (reg@dialogic.nl)

11 april 2016

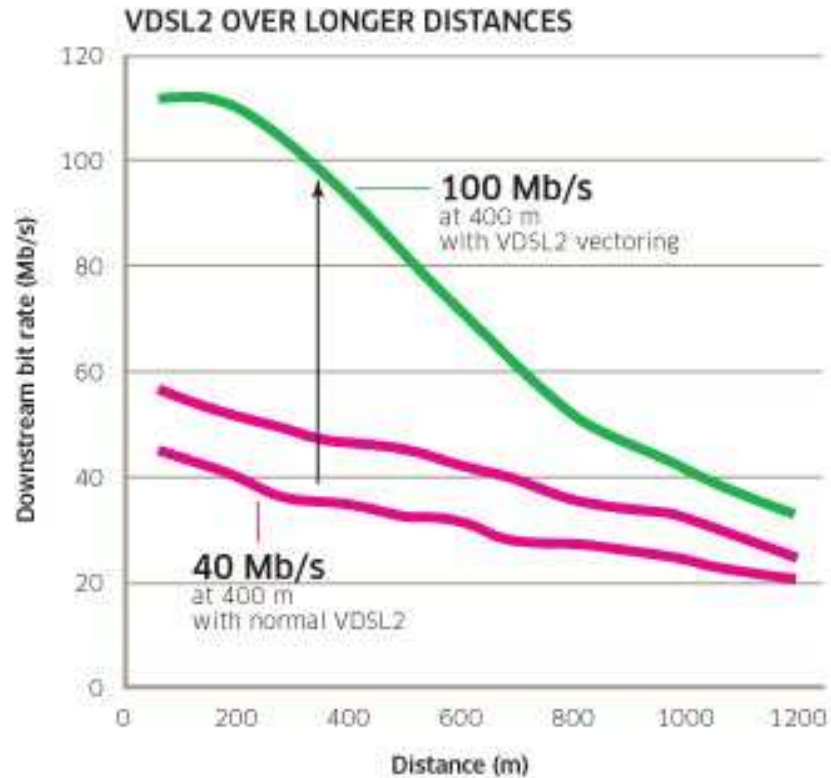
Adres:	Hooghiemstraplein 33 – 36 3515 AX Utrecht
Tel.:	030 215 0580
Fax:	030 215 0595
Email:	info@dialogic.nl
Internet:	www.dialogic.nl

Dekking KPN 4G-aanbod



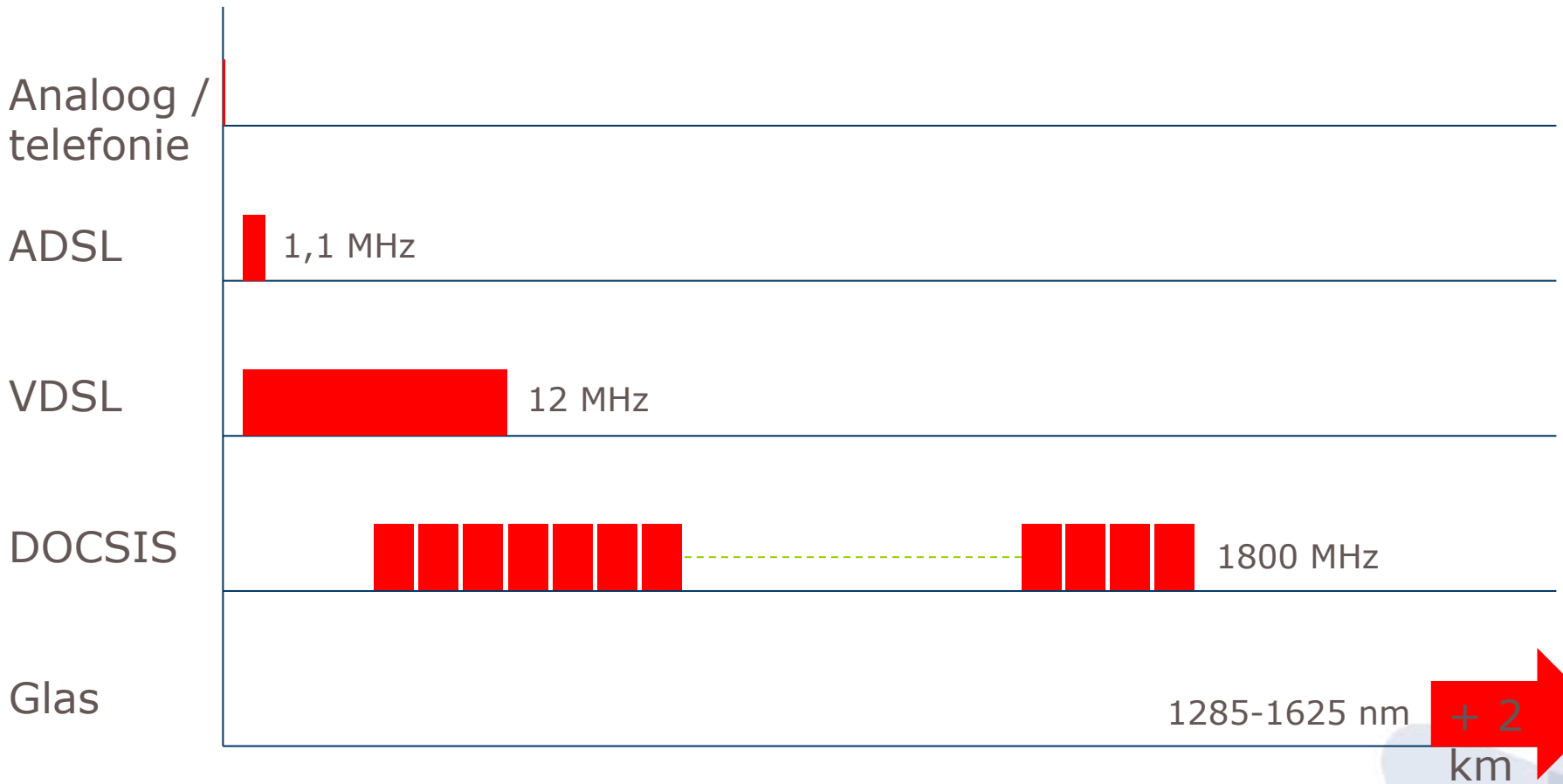


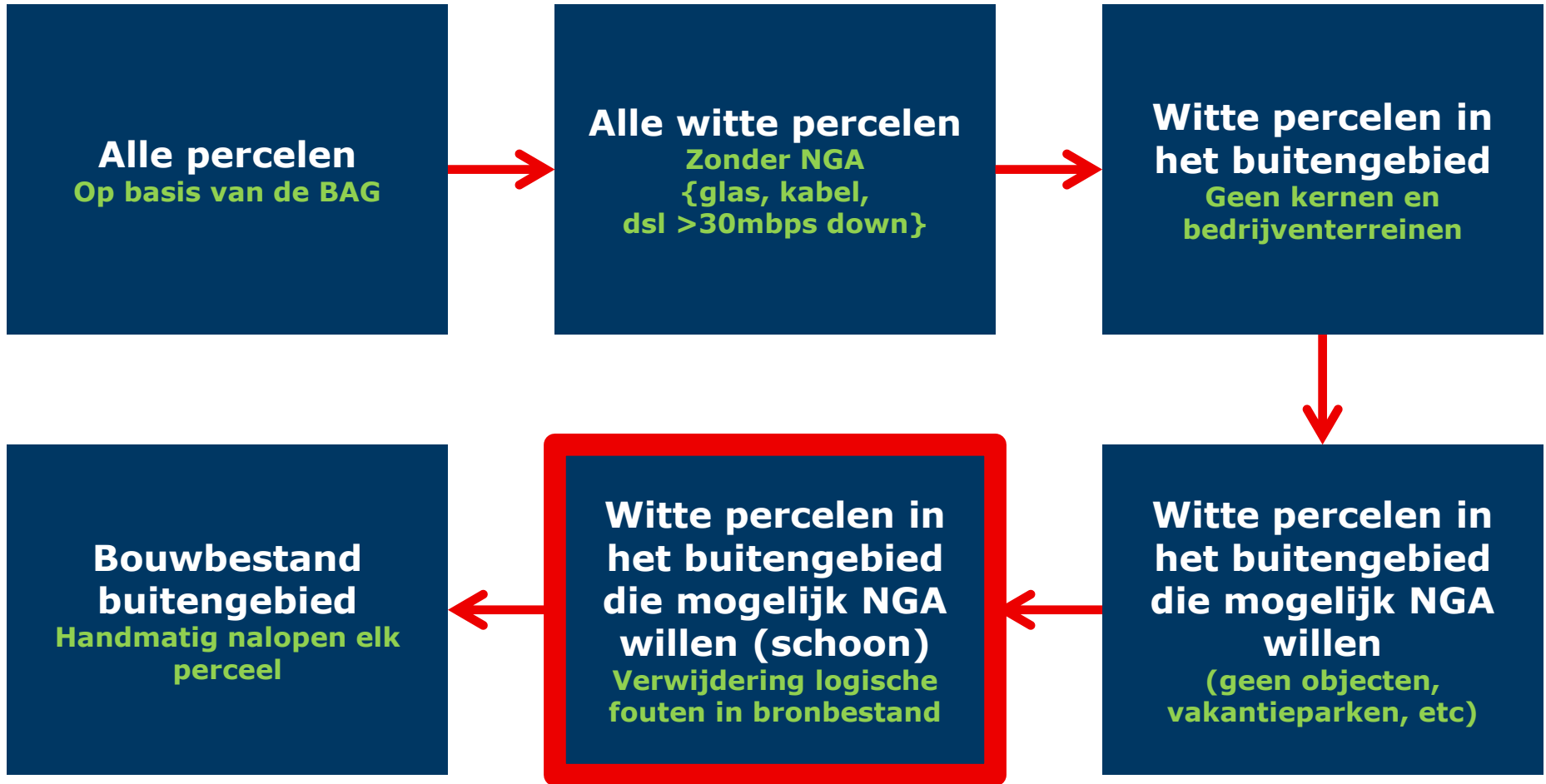
DSL - Afstand is de beperking

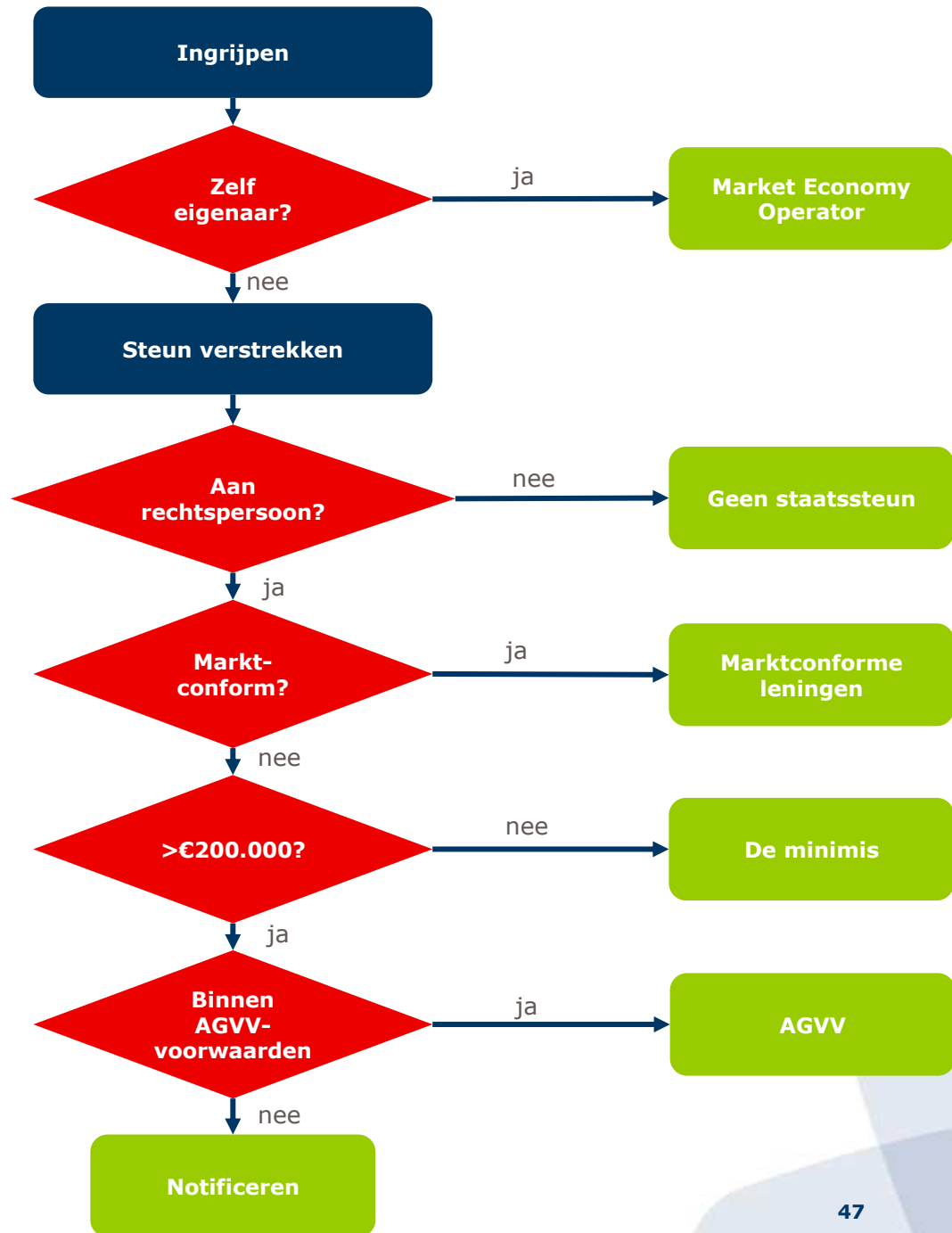




Bandbreedte als resultaat van beschikbaar frequentiespectrum









Internet


① tot 20 Mbit/s download
tot 2 Mbit/s upload

+ Toon meer

> Sneller internet/Glasvezel?


Internet


① tot 60 Mbit/s download
tot 6 Mbit/s upload
② Spotify Premium (t.w.v. €10,- /mnd)

+ Toon meer

> Sneller internet/Glasvezel?

Internet


① tot 60 Mbit/s download
tot 6 Mbit/s upload
② Spotify Premium (t.w.v. €10,- /mnd)
③ KPN Veilig (t.w.v. € 5,- /mnd)

+ Toon meer

> Sneller internet/Glasvezel?

Vast bellen

① Voordelig bellen
(belkosten € 0,10 /min
naar vast en mobiel)

35,- /mnd

Na 3 maanden 45,- * /mnd

Vast bellen

① Voordelig bellen
(belkosten € 0,10 /min
naar vast en mobiel)

35,- /mnd

Na 3 maanden 60,- * /mnd

Vast bellen

① Onbeperkt bellen
(belkosten: gratis
ook naar vast in ruim 40 landen)

35,- /mnd

Na 3 maanden 82,50 * /mnd

Beste keuze

Connect & Play Start



★ MyPrime ↻ Replay TV 📺 TV Royaal

nu 3 maanden

€ 34,95

daarna € 45,95 per maand*

[Info & opties](#)

[Direct bestellen](#)

Connect & Play Complete



★ MyPrime ↻ Replay TV 📺 TV Royaal

nu 3 maanden

€ 34,95

daarna € 59,95 per maand*

[Info & opties](#)

[Direct bestellen](#)

Connect & Play Max



★ MyPrime ↻ Replay TV 📺 TV Royaal

nu 3 maanden

€ 34,95

daarna € 77,95 per maand*

[Info & opties](#)

[Direct bestellen](#)

  **Connect**

40 / 4 Mbit/s

Wifi-modem ⓘ

WifiSpots

Internetbeveiliging ⓘ

150 / 15 Mbit/s

Wifi-modem ⓘ

WifiSpots

Internetbeveiliging ⓘ

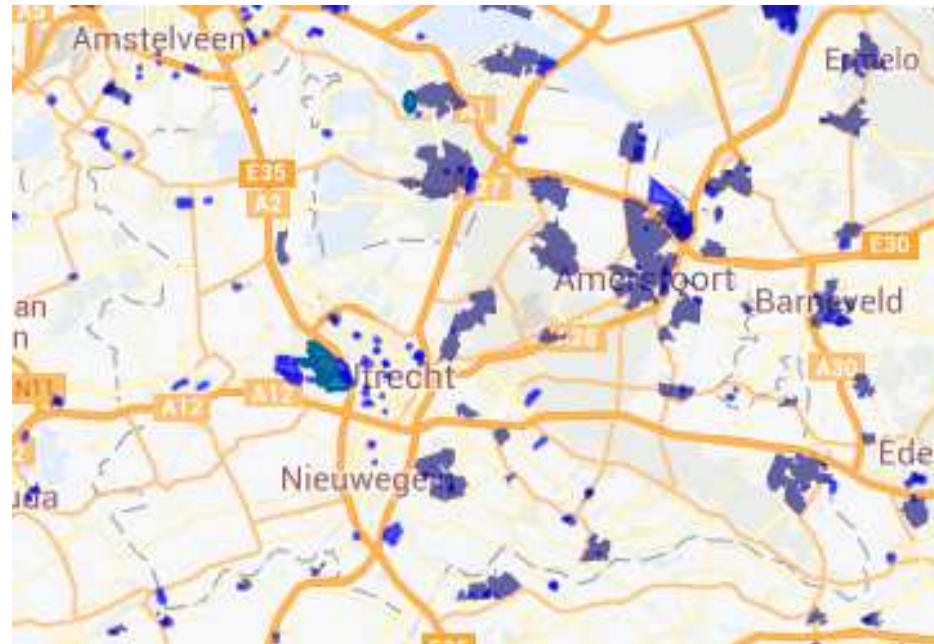
300 / 30 Mbit/s

Wifi-modem ⓘ

WifiSpots

Internetbeveiliging ⓘ

regge fiber



> Upgrade beschikbaar!

Sneller Glasvezel Internet

100 Mb/s of 500 Mb/s

Download en upload



*Snel internet in de
Provincie Utrecht.*

*wanneer gaat de schop de grond in?
informatieavond gemeenteraadsliden 12 september*



Agenda

- | | |
|-------|---|
| 19:30 | inloop |
| 20:00 | welkom en introductie |
| 20:10 | presentatie problematiek en oplossingen
(Reg Brennenraedts, Dialogic) |
| 20:35 | vragen |
| 20:45 | presentatie proces en intentieverklaring
(Eric Veltink, Provincie Utrecht) |
| 21:10 | vragen en discussie |
| 21:30 | afsluiting en borrel |



Doelstelling

- Realisatie snel internet in ca 95% van de witte gebieden (reëel ervaringscijfer, overige deel nader beschouwen)
- Max. aanvullende kosten ca €10 - €15 t.o.v. de kernen
- Kracht en efficiency putten uit samenwerking
 - Uitvoering in periode 2017-2019



Traject

- 11/2015: Initiatiefvoorstel PS
- 03/2016: Verkennend onderzoek Dialogic
- 05/2016: Vervolgopdracht Dialogic
- 06/2016: Bestuurlijk overleg en 1^e masterclass
- 07+08/2016: Overleg betrokken partijen + opstellen intentieverklaring
- 08/2016: 2^e masterclass + overleg gebiedscommissies



Traject

- 08+09/2016: Interne bespreking en besluitvorming gemeenten
- 12/09/2016: Bestuurlijk overleg, informatieavond raadsleden
- 28/09/2018 Ondertekening **intentieverklaring**
- 10/2016: Masterclass civiel
- 10-12/2016: Uitwerking vervolg met gemeenten, gebiedscommissies en Provincie Utrecht
- **Ambitie:** Realisatie in de periode 2017-2019

*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



Vragen?



*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



De intentieverklaring

Wat betekent het voor gemeenten?

*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



De intentieverklaring

Rem eraf en gas erop:

Verminderen aanlegdrempels
Vorbereiden van de afnemers

*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



De intentieverklaring

Verminderen aanlegdrempels

Stimuleren interne en gezamenlijke discussie gemeenten t.a.v. leges, graafdiepte, degeneratiekosten, toezicht e.a.



De intentieverklaring

Vorbereiden van de afnemers

- Netwerk van buurtambassadeurs via clubs en verenigingen
 - Voorlichting
 - Interessepeiling

*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



De intentieverklaring Financieel

Verdeling middelen (1 mln)

- 220.000 algemeen
- 780.000 gemeenten
- verdeelsleutel

*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



De intentieverklaring Financieel

Indicatie bijdrage gemeenten:

- 50-100% van provinciale bijdrage
- Ca 120u bovenformatieve ambtelijke inzet

*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



Vragen?



*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



Projectorganisatie

- Gemeenten
- Gebiedscommissies
- Provincie Utrecht



Tot slot

- Verschillende snelheden gemeenten
- Gespreid bedje maar afhankelijk
 - Gezamenlijke clusters
- Discussie rond aanlegdrempels cruciaal
- Ondertekening 28 september!!

*Snel internet
in het buitengebied van de
Provincie Utrecht*



Vragen?





*Snel internet in de
Provincie Utrecht.*

*wanneer gaat de schop de grond in?
informatieavond gemeenteraadsleden 12 september*

Intentieverklaring Snel Internet Buitengebied Provincie Utrecht

WIJZIGINGEN IN EINDVERSIE

Wijzigingen in artikelen Intentieverklaring:

[onder art. 1.1]

Was: Eindgebruikers wordt gevraagd een verklaring te ondertekenen om hun interesse te bekrachtigen

Wordt: Eindgebruikers wordt gevraagd hun interesse te bekrachtigen.

[onder art. 1.2]

Was: [...] tegen minimale kosten.

Wordt: [...] tegen de laagst mogelijke kosten.

[onder art. 1.3]

Was: [...] het wegnemen van drempels die de aanleg van infrastructuur kunnen belemmeren [...]

Wordt: [...] het bundelen van krachten om drempels die de aanleg van de benodigde infrastructuur belemmeren te verlagen

[onder art. 2, 1^e alinea]

Was: Deze bijdrage is gekoppeld aan de pre-competitieve vraagbundeling.

Wordt: De totale bijdrage die gemeenten kunnen ontvangen is niet gelabeld aan specifieke onderdelen van het project en kunnen worden aangewend voor het waar mogelijk verlagen van aanlegdrempels, de pre-competitieve vraagbundeling en het verdere vervolg van het project.

[onder art. 2]

Toevoeging na [...] Subsidieverordening AVP 2016-2019: (vastgesteld 23 augustus 2016). Middelen die na aanwending t.b.v. de pre-competitieve vraagbundeling en het wegnemen van aanlegdrempels resteren kunnen worden gebruikt voor het vervolg van het project. Voorwaarde hierbij is dat het aantoonbaar bijdraagt aan de doelstelling van dit project en dat het wordt aangewend buiten (risico's omtrent) staatssteun.

Wijzigingen in artikelen Toelichting bij de Intentieverklaring:

[onder art. 1.3, 2^e alinea]

Was: [...] Programmabureau Utrecht-West [...]

Wordt: [...] Stichting Gebiedsontwikkeling Utrecht-West [...]

[onder art. 1.3, 2^e alinea]

Was: [...] Van de Provincie Utrecht krijgen ze een opdracht om bovengemeentelijk schaalniveau de gemeenten te ondersteunen [...]

Wordt: [...] Onderdeel van de subsidie van de Provincie Utrecht is om de gemeenten op bovengemeentelijk schaalniveau te ondersteunen [...]

Derde alinea verwijderd:

De uiteindelijke vraagbundeling is een onderdeel van het project waarbij gemeenten en programmabureaus i.v.m. het risico van het verlenen van staatssteun geen rol hebben.

[onder art. 2, Verdeling €780.000]

Toevoeging: De vaste en de variabele bijdrage zijn niet gelabeld aan specifieke projectonderdelen.

[onder art. 2, *Opmerkingen*]

Was: Ook de gemeenten Leerdam en Zederik participeren in dit project. De additionele kosten hiervoor worden gedragen door de Provincie Utrecht.

Wordt: Dit project is ook opengesteld voor de gemeenten Leerdam en Zederik. De additionele kosten hiervoor worden gedragen door de Provincie Utrecht. *Deze zinsnede is in de aanpassing opgenomen als voetnoot.*

[onder art.2, *Opmerkingen*]

Was: [...] bij de Provincie Utrecht op basis van de subsidieverordening AVP.

Wordt: [...] bij Stichting Gebiedsontwikkeling Utrecht-West of Gebiedscoöperatie O-gen op basis van de voorwaarden zoals opgenomen in de intentieovereenkomst.

[onder art.2, *Opmerkingen*]

Toevoeging: Juist in gemeenten met weinig witte percelen of verspreide clusters met witte percelen biedt dit project de mogelijkheid om deze bewoners van snel internet te voorzien dankzij de samenwerking met buurgemeenten. Wanneer deze percelen nu niet worden aangesloten is de kans reëel dat deze kans zich in de toekomst niet meer voordoet zonder excessieve aansluitkosten.

[onder art. 2, Verdeling €220.000]

Was: Voor een deel van deze middelen krijgen de gebiedscommissies een opdracht voor de onder artikel 1.3 beschreven samenwerking. Ook huurt de Provincie Utrecht voor dit bedrag externe deskundigheid in.

Wordt: Voor een deel van deze middelen krijgen Stichting Gebiedsontwikkeling Utrecht-West en Gebiedscoöperatie O-gen een opdracht voor de onder artikel 1.3 beschreven samenwerking. Ook worden deze middelen gebruikt voor inhuur van externe deskundigheid via de genoemde organisaties.

Toevoeging: Aanvraag subsidie:

De financiële ondersteuning wordt middels een subsidie beschikbaar gesteld op basis van een projectplan aan Stichting Gebiedsontwikkeling Utrecht-West of Gebiedscoöperatie O-gen. Gemeenten kunnen om een bijdrage uit deze subsidie vragen conform deze intentieverklaring. Om voor de subsidie in aanmerking te komen moet voldaan worden aan de volgende voorwaarden:

- Uitrol van snel internet vindt plaats in een wit gebied zoals omschreven in de EU-richtsnoeren voor de toepassing van de staatssteunregels in het kader van de snelle uitrol van breedbandnetwerken (2013/C 25/01);
- De gemeente geeft in een kort projectplan aan op welke wijze de bijdrage wordt besteed. Hierbij wordt ook opgenomen wat de totale kosten zijn;
- De bijdrage wordt besteed aan de volgende kosten:
 - i. loonkosten eigen personeel of aan derden betaalde kosten voor coördinatie, advies, en begeleiding ten behoeve van de gesubsidieerde activiteiten
 - ii. loonkosten eigen personeel of aan derden betaalde kosten voor publicaties, websites en andere vormen van communicatie.
- Er wordt gerapporteerd over:
 - a. aantal personen of groepen die zijn bereikt;
 - b. welke activiteiten zijn uitgevoerd en wat het gemeten of berekende effecten zijn van deze activiteiten in brede zin.

Middelen die na aanwending t.b.v. de pre-competitieve vraagbundeling en het wegnemen van aanlegdrempels resteren kunnen worden gebruikt voor het vervolg van het project. Voorwaarde hierbij is dat het aantoonbaar bijdraagt aan de doelstelling van dit project en dat het wordt aangewend buiten (risico's omtrent) staatssteun. Er worden geen leningen en/of garantstellingen verstrekt.

[onder Bijlage 1]

Hier is een onderverdeling met subtotaal gemaakt voor de gemeenten in Utrecht-Oost en Utrecht-West.