



Gezamenlijke oplossing met de buren: Hoe start je een energiehubs en de rol die de gemeente daarin speelt.

Congres Slimme oplossing voor netcongestie, HTC Eindhoven
28-01-2025

Annie Kruijzen – Projectleider duurzaamheid Gemeente Nuenen
Joost van Montfort – Energiehubs regisseur Brainport Development



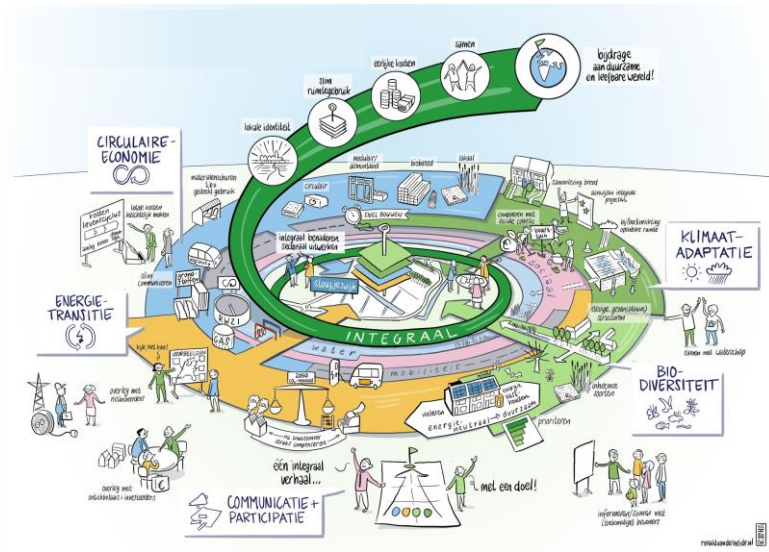
Gemeente Nuenen



BRAINPORT
EINDHOVEN

Annie Kruijzen

Projectleider duurzaamheid gemeente Nuenen



Samenwerken



'Toen en Nu'

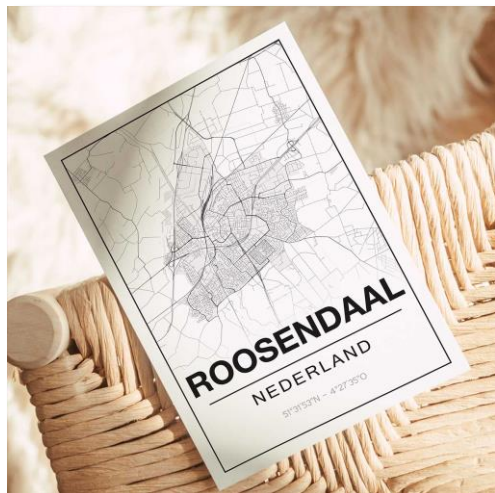


Gemeente Nuenen

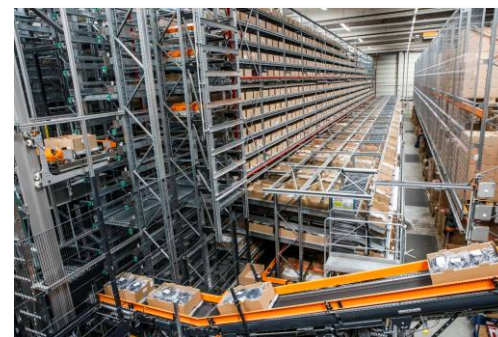


Joost van Montfort

Energiehub regisseur Brainport Development



Technische
bedrijfskunde



VANDERLANDE
a TOYOTA AUTOMATED LOGISTICS company



Energiehub regisseur



Gemeente Nuenen



**BRAINPORT
EINDHOVEN**

€ 370.000.000,-





€ 370.000.000,-

€ 230.000.000,-

We willen ook jullie wat beter leren kennen

Wie is hier aanwezig vanuit een bedrijf?

Wie is hier aanwezig vanuit de overheid?

Wie van jullie heeft al succesvol een energiesamenwerking opgezet?

Wie van jullie ervaart netcongestie?

Wie van jullie zijn al bezig met het opzetten van energiesamenwerkingen?



Gemeente Nuenen





Gemeente Nuenen



Agenda

1. Het waarom van energiesamenwerking
2. Wat is een energiehubs?
3. Wat maakt een energiehubs complex?
4. Hoe kom je tot een energiehubs (4 fasen model)
5. De Nuenense aanpak
6. Vragen en discussie (10-15min)



Gemeente Nuenen



BRAINPORT
EINDHOVEN

Redenen om een energiesamenwerking te beginnen

Een energy hub balanceert belangen en maakt ambities mogelijk

Impact netcongestie op bedrijven



Beperking economische groei; geen verzwaaring of nieuwe aansluiting mogelijk.



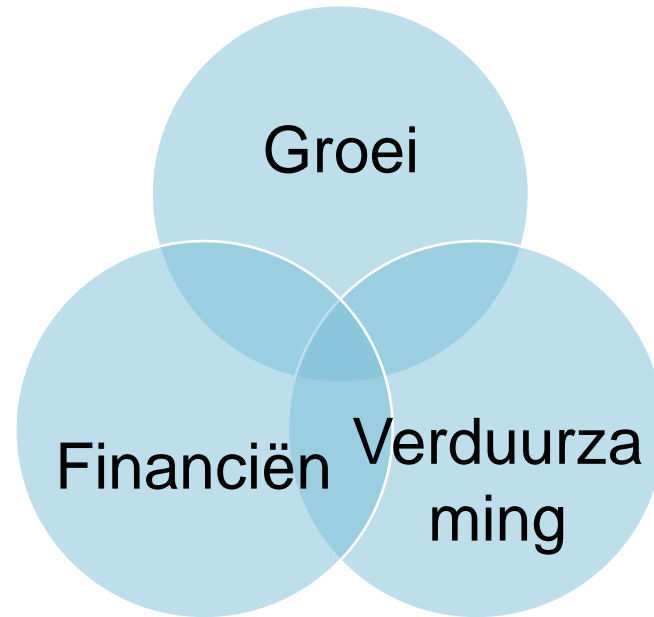
Beperking energietransitie bedrijfsprocessen; elektrificatie kan niet doorzetten doordat de elektriciteit er niet is.



Beperking verduurzamingsinitiatieven; zonne en wind energie wordt minder interessant omdat er niet terug geleverd kan worden.



Hogere kosten voor elektriciteit; transport maar net name aansluitingskosten stijgen en zullen de komende periode blijven stijgen.



Gemeentelijke ambities

Duurzaamheid

- Stimuleren verduurzamingsinitiatieven bij bedrijven
- CO₂ reductie in de regio realiseren door meer opwek van duurzame energie mogelijk te maken.
- Opmaat naar bredere verduurzamingsaanpak, bijv. circulaire economie, duurzame mobiliteit, klimaatadaptatie, etc.



Economische zaken

- Handelingsperspectief bieden aan bedrijven zodat ze kunnen blijven groeien.
- Vestigingsklimaat binnen gemeente
- Vergroten van de eigen invloed van bedrijven op hun energievoorziening, zodat ze in de toekomst minder afhankelijk zijn van de netbeheerder



Definitie Energiehub

Energiehubs zijn lokale samenwerkingen tussen bedrijven waarin vraag en aanbod van energie op elkaar wordt afgestemd. Denk hierbij aan afspraken over energieopwek, -transport, opslag, -conversie en -verbruik.

Bron: [Energyhubs | Netbeheer Nederland](#)

Energiehubs leggen een slimme verbinding tussen de productie, de opslag, de conversie en het verbruik van duurzame energie.

Bron: [Energiehubs: het wat, waarom en hoe - Firan](#)

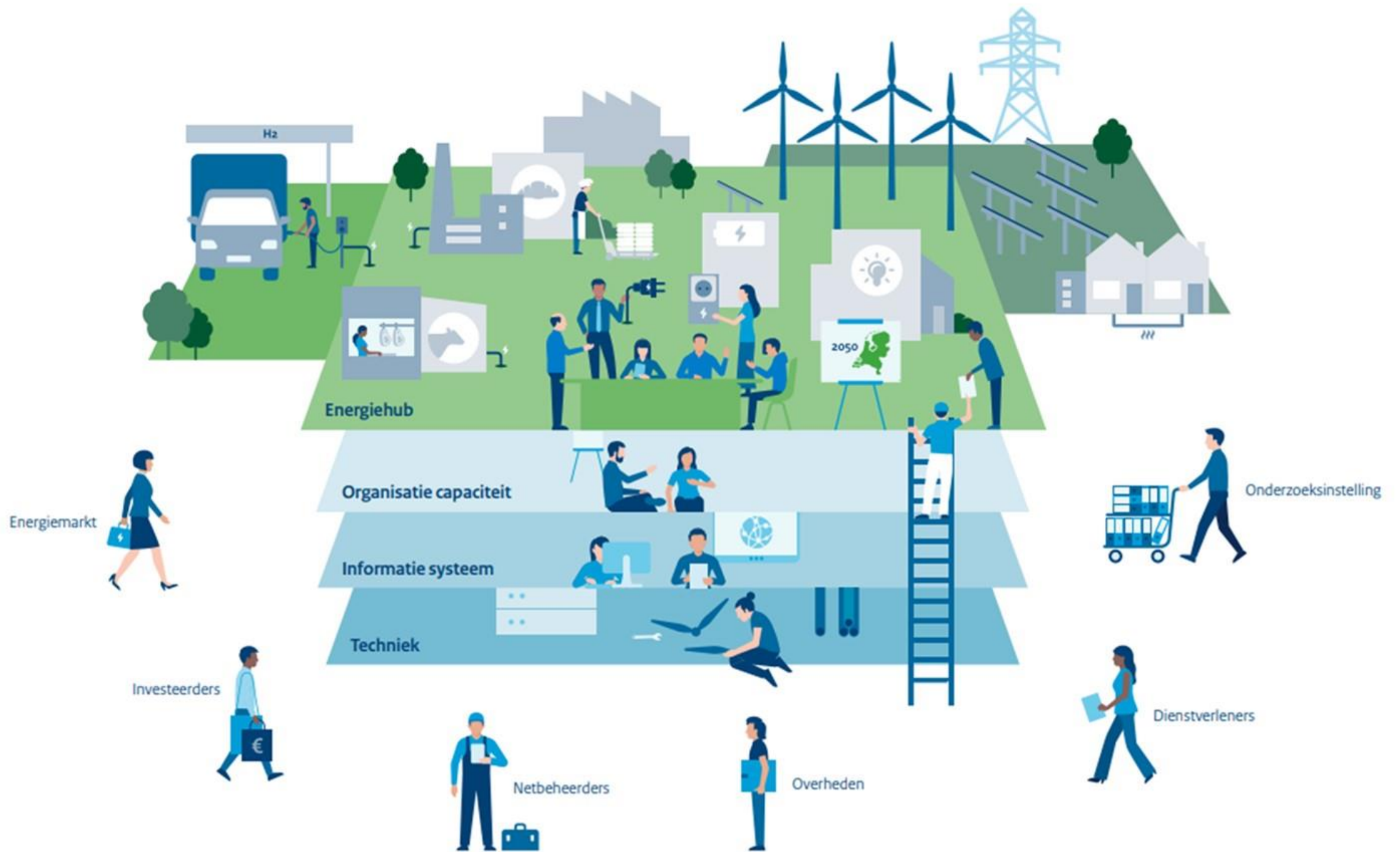
Energiehubs zijn juist een lokale samenwerking tussen gebruikers en producenten van energie. U kunt dus met andere inwoners en bedrijven samenwerken in een energiehub. En stemt dan energieopwek, -transport, -opslag, -conversie en -verbruik op elkaar af.

Bron: [Samenwerken in energiehubs | RVO.nl](#)



Gemeente Nuenen









Handvaten proces

- MOOI EIGEN 4 fasen plan: [Home - EIGEN](#)
- Routekaart RVO: [Routekaart Samenwerken in energiehubbs: de nulmeting](#)
- Stappenplan regionale netbeheerders: [Stappenplan voor energiehubbs - Screens](#)



Gemeente Nuenen





← 4 Fases



← 8 Subfases

DOEL VAN DE FASE

Ontdek of een energiehub voor jou de moeite waard is om te onderzoeken.	Leer hoe je een groep met voldoende draagvlak kunt vormen voor jullie gezamenlijke energievoorziening.	Verken samen met een adviesbureau verschillende oplossingsrichtingen en kies er een uit om mee verder te gaan.	De gekozen oplossing wordt verder uitgewerkt aan de hand van opgestelde ontwerpcriteria	Ontvang een gedetailleerd ontwerp en krijg een nauwkeurig beeld van jullie eigen energiehub.	Onderteken de contracten met de netbeheerder en leg de juridische, financiële en operationele verantwoordelijkheden vast.	Testen en implementatie van de energiehub.	Jullie eigen energiehub is nu operationeel en in overeenstemming met de contractuele afspraken.
---	--	--	---	--	---	--	---

CRITERIA

<input type="checkbox"/> Je hebt je ingelezen in de verschillende individuele en collectieve oplossingen die door de netbeheerder worden aangedragen	<input type="checkbox"/> Er is sprake van een actieve groep ondernemers <input type="checkbox"/> Er is voldoende bereidheid tot samenwerking en organisatievermogen binnen jullie groep van ondernemers <input type="checkbox"/> Je hebt vastgesteld dat de groep nettechnisch een logische groep is om mee samen te werken <input type="checkbox"/> Door de groep is een procesregisseur aangesteld <input type="checkbox"/> Jullie hebben als groep een aanspreekpunt namens het collectief aangewezen <input type="checkbox"/> Jullie hebben als groep een gezamenlijke doelstelling, uitdaging of ambitie geformuleerd <input type="checkbox"/> Jullie hebben als groep nagedacht over de financiering van het ontwerp en de realisatie van de energiehub. <input type="checkbox"/> De netbeheerder is door het aanspreekpunt van het collectief op de hoogte gesteld over de resultaten van de verkenningfase <input type="checkbox"/> Je hebt een contactpersoon bij de netbeheerder	<input type="checkbox"/> Er is een (technisch) adviesbureau aangesteld voor het doen van een analyse om te komen tot oplossingsrichtingen <input type="checkbox"/> Je hebt een machtiging voor het delen van data afgegeven <input type="checkbox"/> Op basis van de analyse heeft de groep een oplossingsrichting gekozen die in de volgende stappen verder kan worden uitgewerkt <input type="checkbox"/> De gekozen oplossingsrichting is gedeeld met de netbeheerder	<input type="checkbox"/> De groep heeft alle benodigde aanvragen ten behoeve van de gekozen oplossing bij de netbeheerder ingediend <input type="checkbox"/> De groep heeft de criteria/voorwaarden van de ondernemers geformaliseerd <input type="checkbox"/> De groep is bekend met de criteria/voorwaarden die de netbeheerder stelt aan de energiehub <input type="checkbox"/> De groep is bereid de benodigde investeringen te doen om tot een definitief ontwerp te komen	<input type="checkbox"/> De organisatorische uitgangspunten zijn vastgelegd in een ontwerp <input type="checkbox"/> De technische aspecten en uitgangspunten zijn vastgelegd in ontwerpen <input type="checkbox"/> De financiële aspecten van de hub zijn vastgelegd in een ontwerp <input type="checkbox"/> Alle afspraken zijn juridisch geborgd in contracten <input type="checkbox"/> De groep geeft akkoord op het ontwerp en realisatie energiehub en deelt de uitkomsten met de netbeheerder	<input type="checkbox"/> Er is een rechtsvorm voor de energiehub opgericht (bijvoorbeeld een coöperatie) <input type="checkbox"/> CSP-rol / eindverantwoordelijkheid collectieve capaciteit belegd bij exploitatiebedrijf <input type="checkbox"/> Benodigde groeps & individuele (flex) contracten ondertekend (met netbeheerder) <input type="checkbox"/> Uitgewerkt implementatie en testplan (inclusief vereisten netbeheerder) <input type="checkbox"/> Aansprakelijkheid geborgd	<input type="checkbox"/> Contract via CSP geïmplementeerd in GOPACS (indien van toepassing) <input type="checkbox"/> Het contract is geïmplementeerd door de netbeheerder en de contractvoorwaarden worden nageleefd door de ondernemers <input type="checkbox"/> Operationele processen plus tools zijn geïmplementeerd (e.g. settlement methode, bankrekening) <input type="checkbox"/> Bedrijven succesvol onboarded op aansturingplatformen <input type="checkbox"/> Aansturingplatform is succesvol geconfigureerd <input type="checkbox"/> Toegang aansturingplatform tot real-time meetdata <input type="checkbox"/> Doorlopen Inbedrijfsname-protocol van de netbeheerder (het testprotocol is hier een onderdeel van) <input type="checkbox"/> Installaties / assets succesvol geïnstalleerd	<input type="checkbox"/> Monitoring-fase van het contract is gestart <input type="checkbox"/> Handhaving-fase van het contract is gestart. <input type="checkbox"/> Doorlopen van het beheersprotocol
--	--	---	--	---	--	--	---

← Checklist / Criteria per subfase

1 Initiatief en inzicht

Wil je verduurzamen en/of uitbreiden, maar heb je een nieuwe of zwaardere aansluiting nodig en heb je te horen gekregen dat dit individueel niet kan? Of ben je benieuwd naar de voordelen van energie delen met andere ondernemers? Energiehubs kunnen een oplossing zijn wanneer een individuele aanpak niet werkt en kunnen bijdragen aan een duurzaam energiesysteem voor de toekomst. Deze stap helpt je de potentie van een energiehub in te schatten. Aan het eind van deze stap weet je of het zin heeft om een collectieve oplossing te verkennen.

Checklist ☰

Vernellers 🚀

Risico's ⚠️

Wat moet er gebeuren?

[Hulp nodig?](#)

- Je hebt je ingelezen in de verschillende individuele en collectieve oplossingen die door de netbeheerder worden aangedragen

[Naar stap 2 Verkennen](#) →[Stappenplan in één oogopslag](#) →



Gemeente Nuenen



Situatieschets Nuenen



Bron: [Kaart zonder titel](#)



Gemeente Nuenen



BRAINPORT
EINDHOVEN

Fase 1 – Verkennen

Hoe is het Energyhub initiatief in Nuenen gestart?

1. Twee bedrijven hebben zich bij de gemeente gemeld (Projectleider Duurzaamheid) met de intentie op zonnepanelen op het dak te leggen en het verzoek aan de gemeente hierin mee te denken.
2. Daarnaast signalen ontvangen over netcongestie in de Brainport regio
3. Gemeente wilde dit breder en voor meerdere bedrijven oppakken, maar had beperkte capaciteit
4. Gewenst: integrale en toekomst bestendige aanpak
5. Samenwerking Brainport Development – Energiehub Regisseur



Gemeente Nuenen



BRAINPORT
EINDHOVEN



Regionale aanpak Energiehubs

Coalition of the Willing

- 11 gemeenten
- Energiehubregisseur(s)
- Onderlinge kennisdeling
- 2024-2026
- Coördinatie door Brainport Development



Gemeente Nuenen



gemeente
son en breugel



gemeente
Veldhoven



BRAINPORT
EINDHOVEN

Fase 1 – Verkennen

Keuze bedrijventerrein

Uitgangspunten

- Gerichte aanpak en niet al te brede uitvraag in het begin.
- Organisch groeien door succes te boeken

Keuze bedrijventerrein(en)

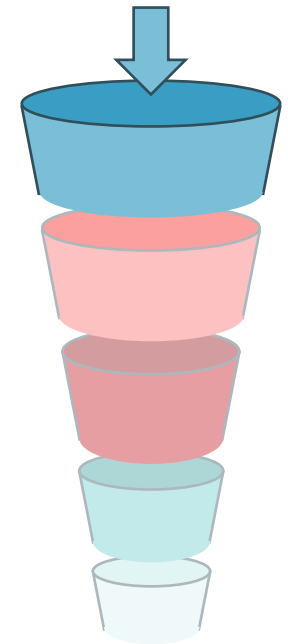
Bedrijventerrein gekozen aan de hand van:

1. Energieverbruik obv gevoel
2. Organisatiegraad
3. Gemeentelijk beleid

Uitkomst

Focus op Eeneind bedrijventerrein, bestaande uit drie deelgebieden.

Alle bedrijventerreinen
Gemeente



Bedrijven die willen
samenwerken in een
Energiehub



Gemeente Nuenen



Fase 1 – Verkennen

Analyse grootverbruikers

Uitgangspunten

- Maximale impact – focus op grootverbruikers
- Maximale impact – zo veel mogelijk bedrijven

Analyse energieverbruik bedrijven

Elektriciteits- en gasverbruik door gemeente uit het E-loket van RVO gehaald. Aan de hand hiervan bedrijven gerangschikt op

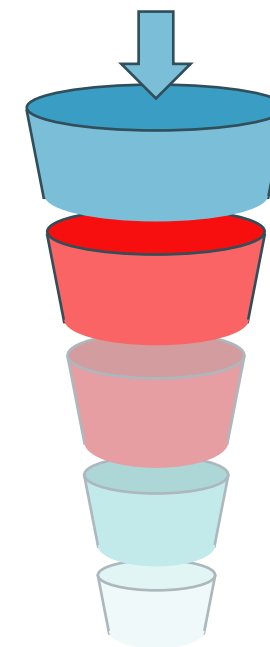
1. Elektriciteitsverbruik
2. Gasverbruik

Uitkomsten geverifieerd adhv ‘Energieverbruik bedrijven naar belastingschijf’ van CBS

Uitkomst

Gerangschikte lijst van (meld plichtige) grootverbruikers werd aangevuld met 1 bedrijf. Uitkomsten nog niet direct gebruikt voor besluitvorming.

Alle bedrijventerreinen
Gemeente



Bedrijven die willen
samenwerken in een
Energiehub



Gemeente Nuenen



Fase 1 – Verkennen

Nettopologie opvragen – inzicht groep bedrijven/veld

Uitgangspunten

- Bedrijven moeten technisch kunnen samenwerken
- Alle grootverbruikers moeten terugkomen op nettopologie

Nettopologie

Bij Enexis is het mogelijk een nettopologie aan te vragen obv één/enkele EAN codes. EAN codes van bedrijven te achterhalen via: [Eancodeboek](#)

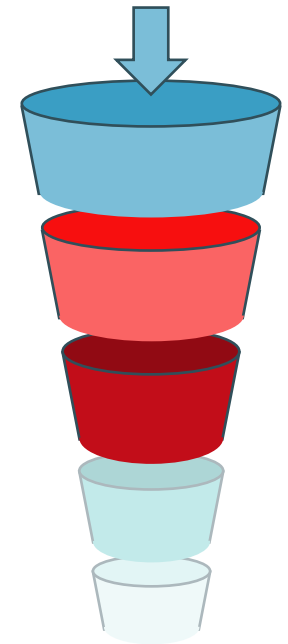
Let op:

- Koppel de bedrijfsnamen aan de EAN codes
- Controleer of je alle grootverbruikers terugziet op de nettopologie
- Iteratief proces

Uitkomst

Overzicht welke bedrijven ‘netburen’ zijn en derhalve vanuit technisch oogpunt energie kunnen delen.

Alle bedrijventerreinen
Gemeente



Bedrijven die willen
samenwerken in een
Energiehub



Gemeente Nuenen

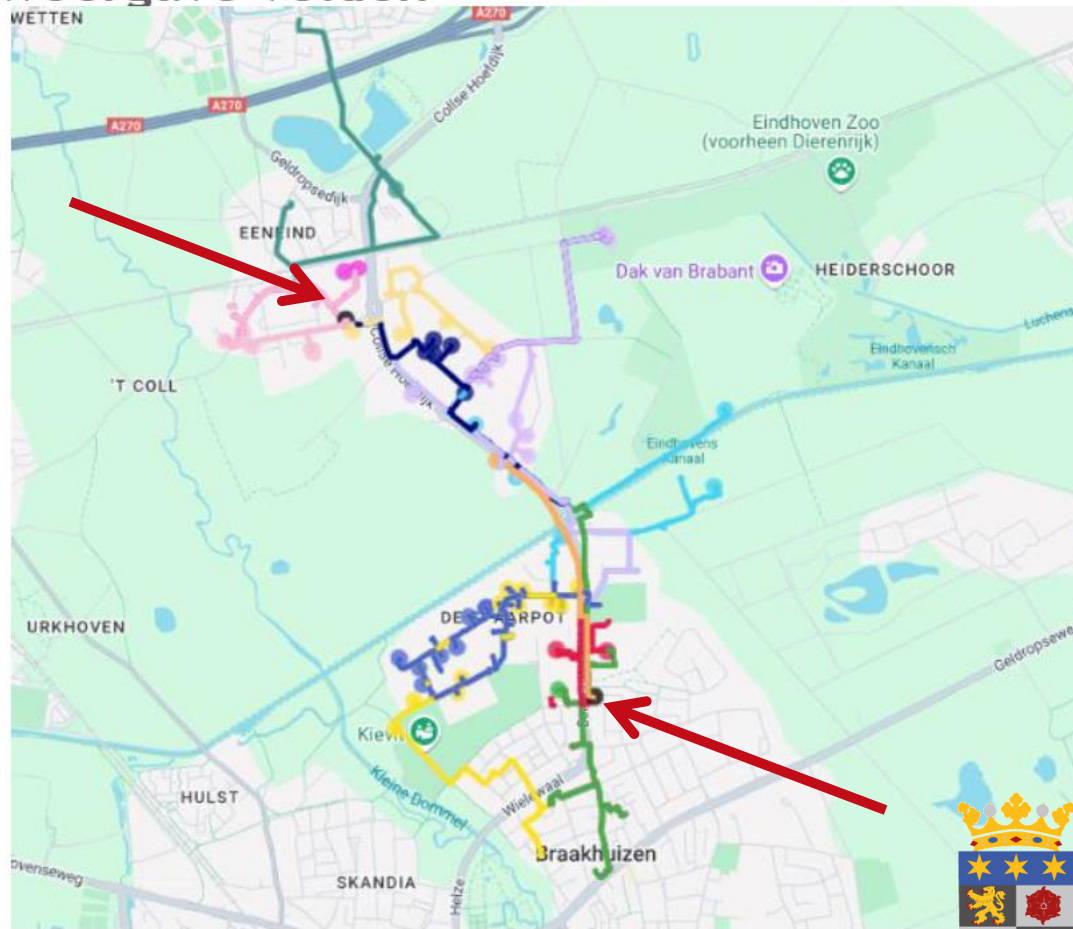


Nettopologie Nuenen

Geografische weergave



Kaartweergave velden

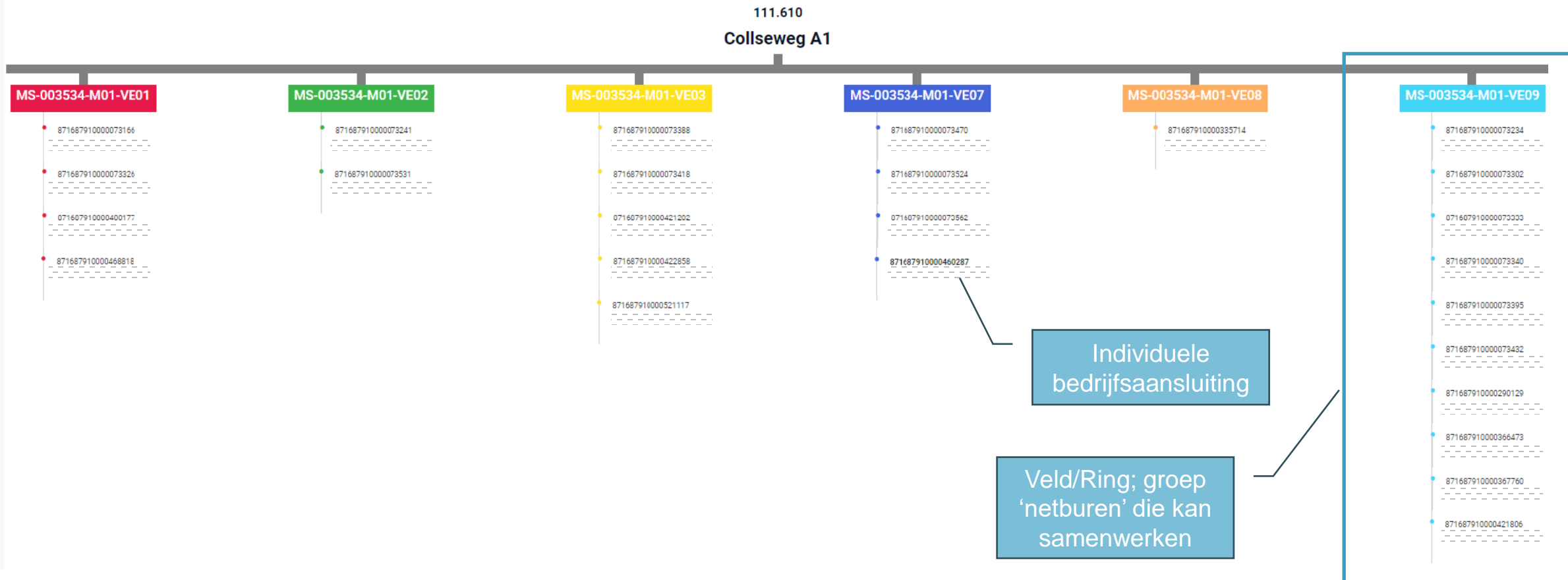


Nettopologie Eeneind – schematische weergave

Transportverdeelstation 111.610 Collseweg A1



Schematisch overzicht transportverdeelstation 111.610 - Collseweg A1

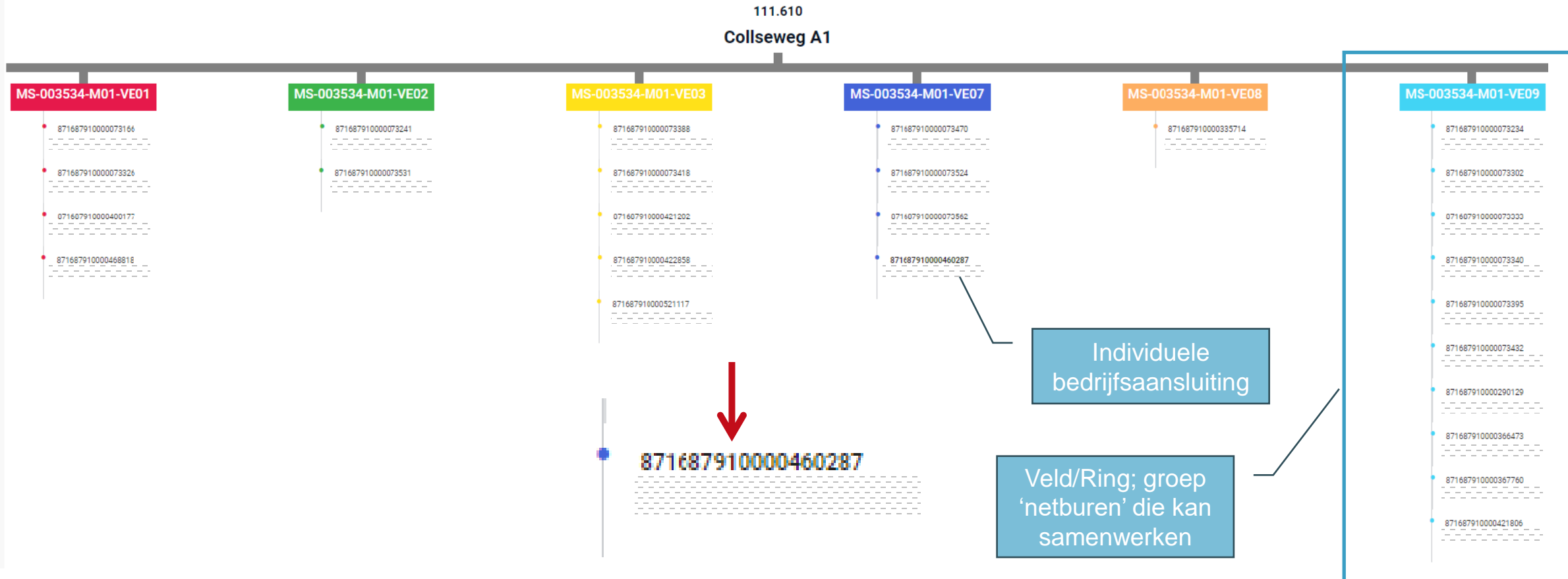


Nettopologie Eeneind – schematische weergave

Transportverdeelstation 111.610 Collseweg A1



Schematisch overzicht transportverdeelstation 111.610 - Collseweg A1

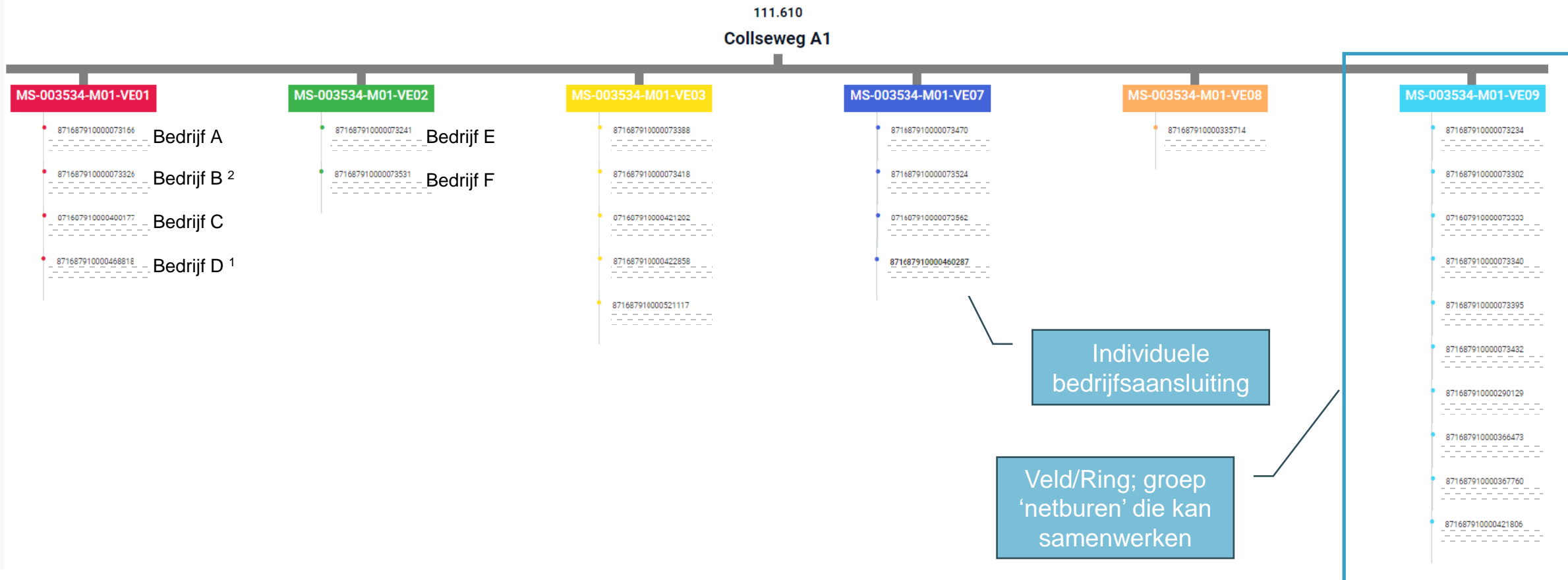


Nettopologie Eeneind – schematische weergave

Transportverdeelstation 111.610 Collseweg A1



Schematisch overzicht transportverdeelstation 111.610 - Collseweg A1

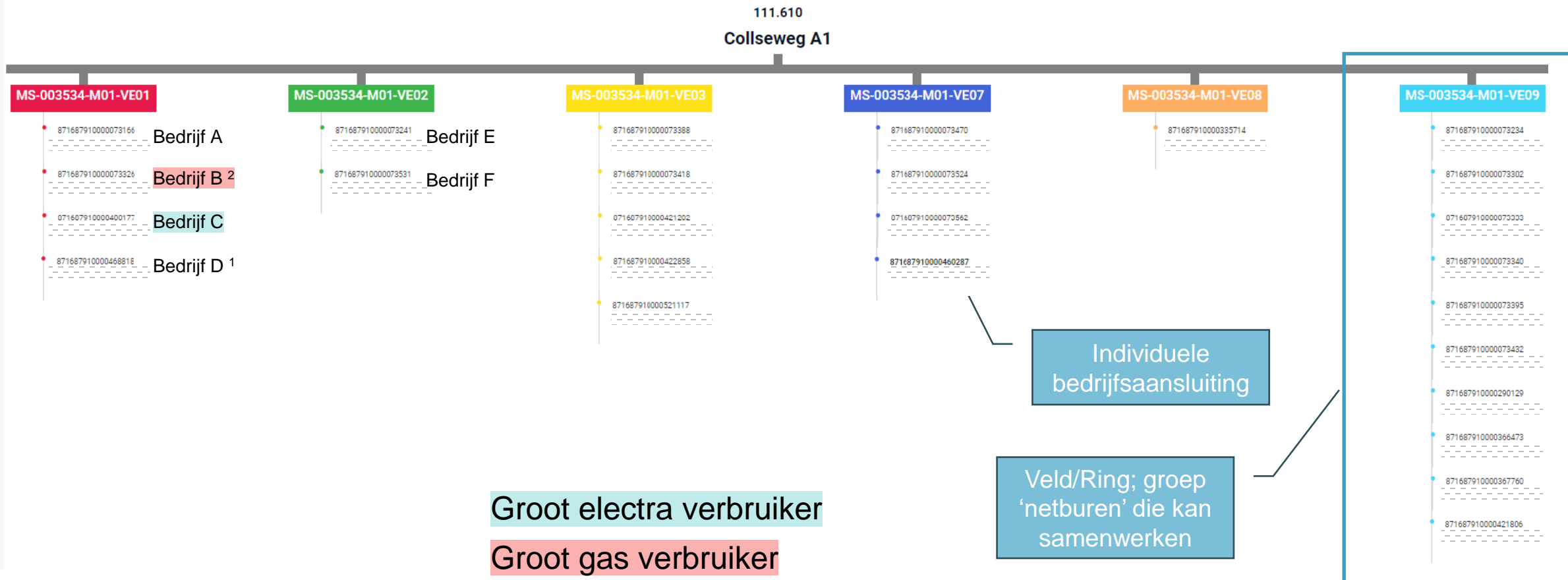


Nettopologie Eeneind – schematische weergave

Transportverdeelstation 111.610 Collseweg A1



Schematisch overzicht transportverdeelstation 111.610 - Collseweg A1

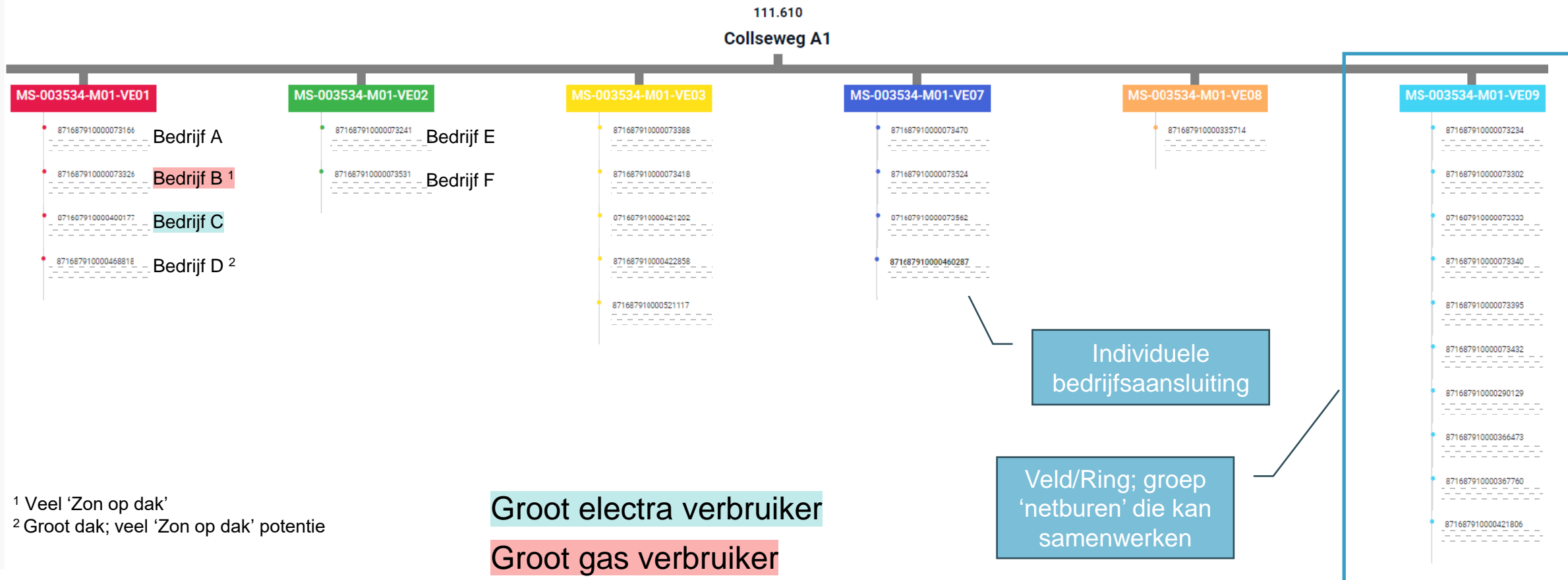


Nettopologie Eeneind – schematische weergave

Transportverdeelstation 111.610 Collseweg A1



Schematisch overzicht transportverdeelstation 111.610 - Collseweg A1



Fase 1 – Verkennen

Keuze groep bedrijven adhv besliscriteria en scoringsmatrix

Uitgangspunten

- Transparantie en objectiviteit in keuzeproces voor veld
- Prioriteiten lijst

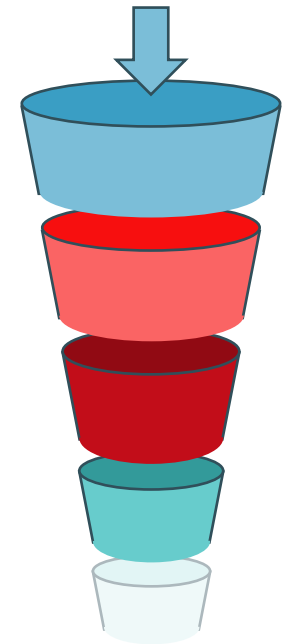
Besliscriteria en scoringsmatrix

1. Gezamenlijk lijst met besliscriteria opgesteld op basis waarvan we de keuze voor een veld wilden maken.
2. Weging aan deze criteria gehangen.
3. Velden die in aanmerking komen gescoord.

Uitkomst

Top 3 aan velden waarvoor we energiesamenwerking willen gaan onderzoeken, waarbij we met het hoogst scorende veld als eerst aan de slag willen gaan.

Alle bedrijventerreinen
Gemeente



Bedrijven die willen
samenwerken in een
Energiehub



Gemeente Nuenen



Fase 1 – Verkennen

Voorbeelden besliscriteria en scoringsmatrix

Besliscriteria

criterium	Rationale	Gewicht
# bedrijven	Hoe meer bedrijven zich in een veld bevinden, hoe groter de kans op complementaire profielen.	3
Verbruikt vermogen per veld	Hoe meer elektriciteit (en gas) er door het veld verbruikt wordt, hoe meer impact we kunnen hebben met een energiesamenwerking.	2
Verschillende bedrijfsactiviteiten en daarmee kans op flexpotentie	Hoe meer verschillende bedrijven zich in een veld bevinden, hoe groter de kans op flexvermogen.	2
Verwachte slagingskans	Hoe groot is de urgentie bij de bedrijven op het veld? Hoe goed zijn ze gezamenlijk al georganiseerd? Hoe vooruitstrevend zijn de bedrijven op dit veld en hoe zijn ze in staat een koplopersfunctie te vervullen voor de rest van het bedrijventerrein? We willen voor het eerste veld	2
Ruimtelijke inpassing energie-assets	Is het qua ruimtelijke inpassing mogelijk om energie-assets toe te voegen, in het bijzonder 'zon-op-dak' en 'energieopslag'	1

Scoringsmatrix

Score [10 punten te verdelen over de velden]	Veld 1	Veld 3	Veld 7	Veld 9	
	0	2	2	2	4
	0	3	2	1	4
	0	3	2	2	3
	0	2	2	2	4
	0	2	2	2	4
Totaal		12	10	9	19



Gemeente Nuenen



BRAINPORT
EINDHOVEN

Fase 1 – Verkennen

Uitkomst scoringsmatrix

Criterium	Rationale	Gewicht	Scores			
			Veld 1	Veld 3	Veld 7	Veld 9
# bedrijven	Hoe meer bedrijven zich in een veld bevinden, hoe groter de kans op complementaire profielen.	3	5	7	5	13
Verbruikt vermogen per veld	Hoe meer elektriciteit (en gas) er door het veld verbruikt wordt, hoe meer impact we kunnen hebben met een energiesamenwerking.	2	9	6	3	12
Verschillende bedrijfsactiviteiten en daarmee kans op flexpotentie	Hoe meer verschillende bedrijven zich in een veld bevinden, hoe groter de kans op flexvermogen.	2	9	5	6	10
Verwachte slagingskans	Hoe groot is de urgentie bij de bedrijven op het veld? Hoe goed zijn ze gezamenlijk al georganiseerd? Hoe vooruitstrevend zijn de bedrijven op dit veld en hoe zijn ze in staat een koplopersfunctie te vervullen voor de rest van het bedrijventerrein? We willen voor het eerste veld	2	8	6	6	10
Ruimtelijke inpassing energie-assets	Is het qua ruimtelijke inpassing mogelijk om energie-assets toe te voegen, in het bijzonder 'zon-op-dak' en 'energieopslag'	1	7	6	7	10

Overall score **74** **61** **52** **113**



Gemeente Nuenen



Nettopologie Eeneind – schematische weergave

Transportverdeelstation 111.610 Collseweg A1



Schematisch overzicht transportverdeelstation 111.610 - Collseweg A1



2

3

1

111.610
Collseweg A1

MS-003534-M01-VE01

MS-003534-M01-VE02

MS-003534-M01-VE03

MS-003534-M01-VE07

MS-003534-M01-VE08

MS-003534-M01-VE09

- 871687910000073166 Bedrijf A
- 871687910000073326 Bedrijf B ¹
- 071607910000400177 Bedrijf C
- 87168791000046881E Bedrijf D ²

- 871687910000073241 Bedrijf E
- 871687910000073531 Bedrijf F

- 871687910000073388
- 871687910000073418
- 071607910000421202
- 871687910000422858
- 871687910000521117

- 871687910000073470
- 871687910000073524
- 071607910000073562
- 871687910000460287

- 871687910000335714

- 871687910000073234
- 871687910000073302
- 071607910000073333
- 871687910000073340
- 871687910000073395
- 871687910000073432
- 871687910000290129
- 871687910000366473
- 871687910000367760
- 871687910000421806

Individuele
bedrijfsaansluiting

Veld/Ring; groep
'netburen' die kan
samenwerken

¹ Veel 'Zon op dak'

² Groot dak; veel 'Zon op dak' potentie

Groot electra verbruiker

Groot gas verbruiker

Fase 1 – Verkennen

Contact bedrijven en definitieve groep samenstellen

Uitgangspunten

- Eerst individueel contact boven collectief
- Vertrouwen creëren bij de ondernemers

Individuele kennismaking

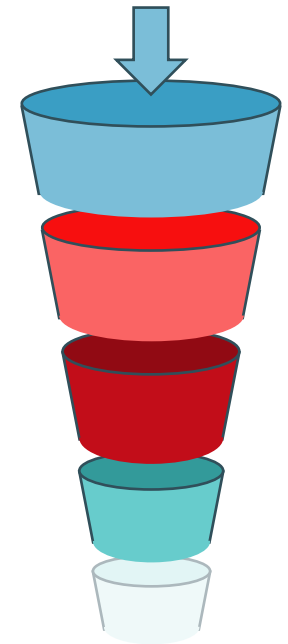
1. Belronde
2. Brief/email met toelichting
3. Individuele gesprekken; focus op bedrijf, bedrijfsvoering, huidige situatie mbt energievoorziening en groei- en verduurzamings ambities. Focus in deze fase nog niet (te veel) op de technische oplossing.

Uitkomst

Vertrouwen in geschetste plan van aanpak. Individuele toezeggingen om door te willen gaan naar de volgende fase, incl toezegging machtigingsformulier te ondertekenen voor analyse van de kwartierdata.



Alle bedrijventerreinen
Gemeente



Bedrijven die willen
samenwerken in een
Energiehub



Gemeente Nuenen





Hoe gaan we
verder?

Fase 1 – Verkennen

Collectief smeden

Uitgangspunten

- Collectieve aanpak biedt meer perspectief dan individuele
- Bedrijven zijn bereidwillig elkaar te helpen

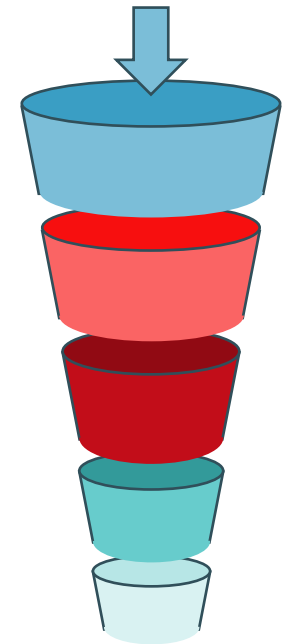
Collectieve kennismaking

1. Collectieve bijeenkomsten organiseren met idealiter alle bedrijven van het gekozen veld.

Gewenste uitkomst

1. Onderling vertrouwen is uitgesproken en groep gaat acteren als collectief; dit kan worden vastgelegd in een intentieverklaring.
2. Er is een aanspreekpunt vanuit het bedrijfscollectief.
3. Er is een gezamenlijke doelstelling, uitdaging en ambitie geformuleerd.
4. Eerste ideeën rondom de financiering van het ontwerp en de realisatie zijn gedeeld.

Alle bedrijventerreinen
Gemeente



Bedrijven die willen
samenwerken in een
Energiehub



Gemeente Nuenen



Kanttelingen bij stappenplan

1. Meer iteratief dan rechtlijnig proces.
 - a. Itereren binnen een stap
 - b. Itereren tussen fases
2. Maatwerk
3. Geen garantie tot succes; maar **wat** is succes?
4. Mensenwerk
5. Publiek

Stappenplan voor energiehubs							Download het Stappenplan voor energiehubs	
← Terug		Laatste wijziging 29-11-2024						
Verkennen		Plan & Ontwerp			Realisatie		Exploitatie	
Initiatief & inzicht	Verkennen	Analyse	Criteria	Ontwerp	Contract	Implementatie	Exploitatie	
DOEL VAN DE FASE								
Ontdek of een energiehub voor jou de moeite waard is om te onderzoeken.	Twee drie ja een groep met voldoende draagvlak kunt vormen voor jullie gezamenlijke energievoorziening.	Verken samen met een adviesbureau verschillende oplossingsrichtingen en kies er een uit om mee verder te gaan.	De gekozen oplossing wordt verder uitgewerkt aan de hand van opgestelde ontwerpcriteria.	Ontwerp een gedetailleerd ontwerp en krijg een nauwkeurig beeld van jullie eigen energiehub.	Ontdekken de contracten met de netbeheerder en leg de juridische, financiële en operationele verantwoordelijken vast.	Taken en implementatie van de energiehub.	Jullie eigen energiehub is in operatie en in overeenstemming met de contractuele afspraken.	
CRITERIA								
<input type="checkbox"/> Je hebt je ingezet in de verschillende individuele en collectieve oplossingen die door de netbeheerder worden aangeboden.	<input type="checkbox"/> Er is sprake van een actieve groep ondernemers. <input type="checkbox"/> Er is voldoende bereidheid tot samenwerking en organisatievermogen tussen jullie groep van ondernemers. <input type="checkbox"/> Je hebt vastgesteld dat de groep niet/niets/niet-actieve groep is om mee samen te werken. <input type="checkbox"/> Daar de groep is een procesregisseur aangesteld. <input type="checkbox"/> Jullie hebben als groep een aanspreekpunt namens het collectief aangewezen. <input type="checkbox"/> Jullie hebben als groep een gezamenlijke doelstelling, uitdaging of ambitie geformuleerd. <input type="checkbox"/> Jullie hebben als groep nagelicht over de financiering van het ontwerp en de realisatie van de energiehub. <input type="checkbox"/> De netbeheerder is door het aanspreekpunt van het collectief op de hoogte gesteld over de resultaten van de verkenningsfase. <input type="checkbox"/> Je hebt een contactpersoon bij de netbeheerder.	<input type="checkbox"/> Er is een (technisch) adviesbureau aangesteld voor het doen van een analyse om te komen tot oplossingsrichtingen. <input type="checkbox"/> Je hebt een machtiging voor het delen van data afgegeven. <input type="checkbox"/> Op basis van de analyse heeft de groep een oplossingsrichting gekozen die in de volgende stappen verder kan worden uitgewerkt. <input type="checkbox"/> De gekozen oplossingsrichting is getoetst met de netbeheerder.	<input type="checkbox"/> De groep heeft alle benodigde aanvragen ten behoeve van de gekozen oplossing bij de netbeheerder ingediend. <input type="checkbox"/> De groep heeft de criteria/voorwaarden van de ondernemers geformuleerd. <input type="checkbox"/> De groep is bekend met de criteria/voorwaarden die de netbeheerder stelt aan de energiehub. <input type="checkbox"/> De groep is bereid de benodigde investeringen te doen om tot een definitief ontwerp te komen.	<input type="checkbox"/> De organisatorische uitgangspunten zijn vastgelegd in een ontwerp. <input type="checkbox"/> De technische aspecten en uitgangspunten zijn vastgelegd in ontwerpen. <input type="checkbox"/> De financiële aspecten van de hub zijn vastgelegd in een ontwerp. <input type="checkbox"/> Alle afspraken zijn juridisch getoetst in contracten. <input type="checkbox"/> De groep gaat akkoord op het ontwerp en realiseert energiehub en deelt de uitkomsten met de netbeheerder.	<input type="checkbox"/> Er is een rechtsvorm voor de energiehub opgericht (bijvoorbeeld een coöperatie). <input type="checkbox"/> CSP-rol / eindverantwoordelijkheid collectieve oprecht belang bij exploitatie/bod. <input type="checkbox"/> Randvraag: groep & individuele (wel) contracten ondertekend (met netbeheerder). <input type="checkbox"/> Uitgewerkt implementatie en testplan (inclusief verlopen netbeheerder). <input type="checkbox"/> Aanspreekbaarheid geborgd.	<input type="checkbox"/> Contract via CSP geïmplementeerd in OOROC (in het van toepassing). <input type="checkbox"/> Het contract is getoetst/onderkend door de netbeheerder en de contractvoorwaarden worden ingevuld door de ondernemers. <input type="checkbox"/> Operationele processen plus tools zijn geïmplementeerd (e.g. settlement methode, bankrekening). <input type="checkbox"/> Bedrijven succesvol aangesloten op aansluitingsplatformen. <input type="checkbox"/> Aansluitingsplatform is succesvol geïmplementeerd. <input type="checkbox"/> Toegang aansluitingsplatform tot niet-financieel. <input type="checkbox"/> Doorlopen inwachtprocedure protocol van de netbeheerder (het testprotocol is hier een onderdeel van). <input type="checkbox"/> Installaties / assets succesvol geïmplementeerd.	<input type="checkbox"/> Monitoring-fase van het contract is gestart. <input type="checkbox"/> Handhaving-fase van het contract is gestart. <input type="checkbox"/> Doorlopen van het beheersprotocol.	



Gemeente Nuenen



BRAINPORT
EINDHOVEN

Samenvatting en wat is goed gegaan

Voorwaarden voor succes

Samenvatting:

- Data gedreven aanpak
- Gerichte aanpak vanuit technische (on)mogelijkheden en goede kennis van de lokale situatie zorgt voor focus en concrete haalbare kansen
- Persoonlijke benadering naar bedrijven; neem de tijd om elkaar te leren kennen en ambities te achterhalen
- Verbinding met bedrijven door gezamenlijk aanwezig te zijn (gemeente en Energiehub regisseur) bij individuele kennismaking; vertrouwensband creëren, informatievoorziening naar bedrijven.
- Transparantie naar alle bedrijven en binnen de gemeente rondom gemaakte en te maken keuzes



Gemeente Nuenen



Leerpunten tot dus ver

(Nog) sneller naar succes

Leerpunten

- Iteratief proces; zeker het komen tot een complete nettopologie
- Zorg voor goede data huishouding; gemeentelijke data mbt bedrijven incompleet en niet altijd actueel
- Houd rekening met extra tijd/werk indien organisatie graad op het bedrijventerrein laag is, denk bijv aan goede bedrijfscontact informatie.
- Duidelijke visie vanuit gemeente mbt ontwikkeling van het bedrijventerrein helpt in snelle(re) besluitvorming en duidelijkheid naar bedrijven
- Zorg voor een goed communicatieplan, zowel naar interne stakeholders maar met name naar externe stakeholders zoals de bedrijven



Gemeente Nuenen



Vragen en contact



Annie Kruijzen

Projectleider Duurzaamheid Gemeente Nuenen

E: a.kruijzen@nuenen.nl

M: +31 6 36 18 93 86

Joost van Montfort

Energy Hub Regisseur Brainport Development

E: j.vmontfort@brainportdevelopment.nl

M: +31 6 59 82 94 29



**Dank voor jullie
aandacht**



Vragen?



Gemeente Nuenen

