

OPGEWEKT Pajottenland

SAMEN NAAR EEN
LANDSCHAPSVISIE 2040



1. STRATEGISCH PROJECT OPGEWEKT PAJOTTENLAND

PROJECTGEBIED

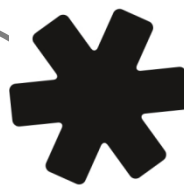
10 gemeenten



Slaan de handen in elkaar



Gemeenten
Halle, Herne,
Pepingen,
Gooik,
Galmaarden,
Lennik,
Sint-Pieters-



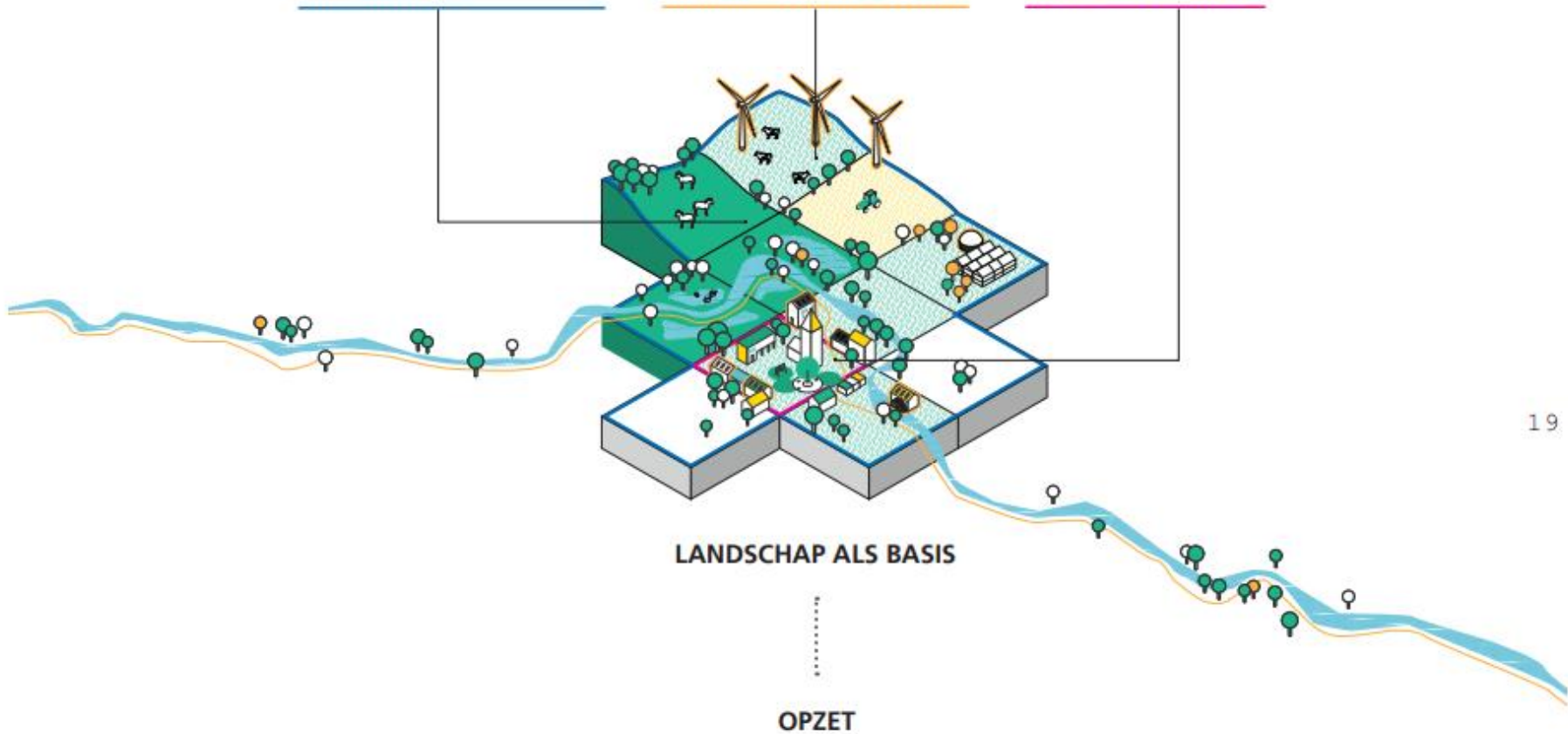
**VLAAMS-
BRABANT**



**KLIMAATADAPTIEVE
OPEN RUIMTE**

**RUIMTE VOOR
HERNIEUWBARE ENERGIE**

KERNVERSTERKING



19



2. DE LANDSCHAPSSTUDIE

A landscape photograph showing a green hillside in the foreground with trees displaying autumn foliage in shades of yellow and orange. In the background, a valley with a small village and rolling hills is visible under a clear blue sky with a few wispy clouds.

LANDSCHAPSSTUDIE

HERNIEUWBARE ENERGIE

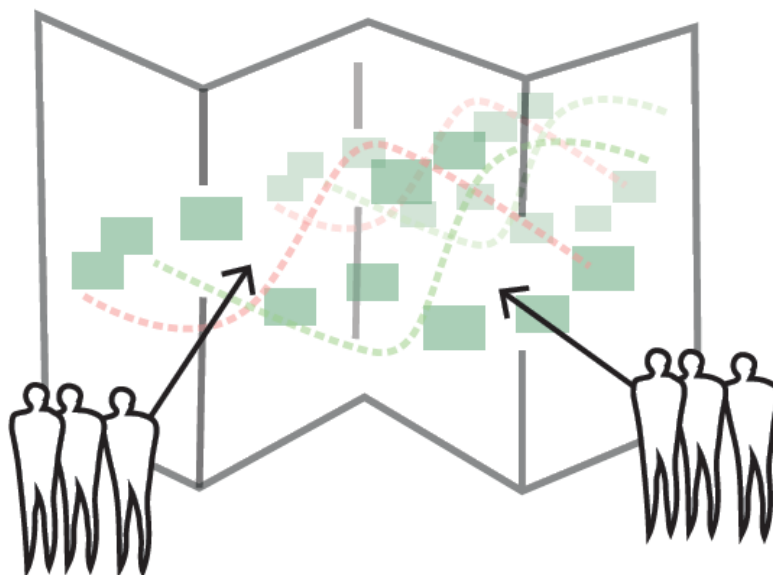
PAJOTTENLAND

februari 2021

Zoeken naar een evenwicht tussen:

- energetische efficiëntie,
- ruimtelijke wenselijkheid
- maatschappelijke draagkracht,
- realistisch blik op de haalbaarheid
- mogelijkheid voor energieopslag.





ENERGIE



RUIMTE



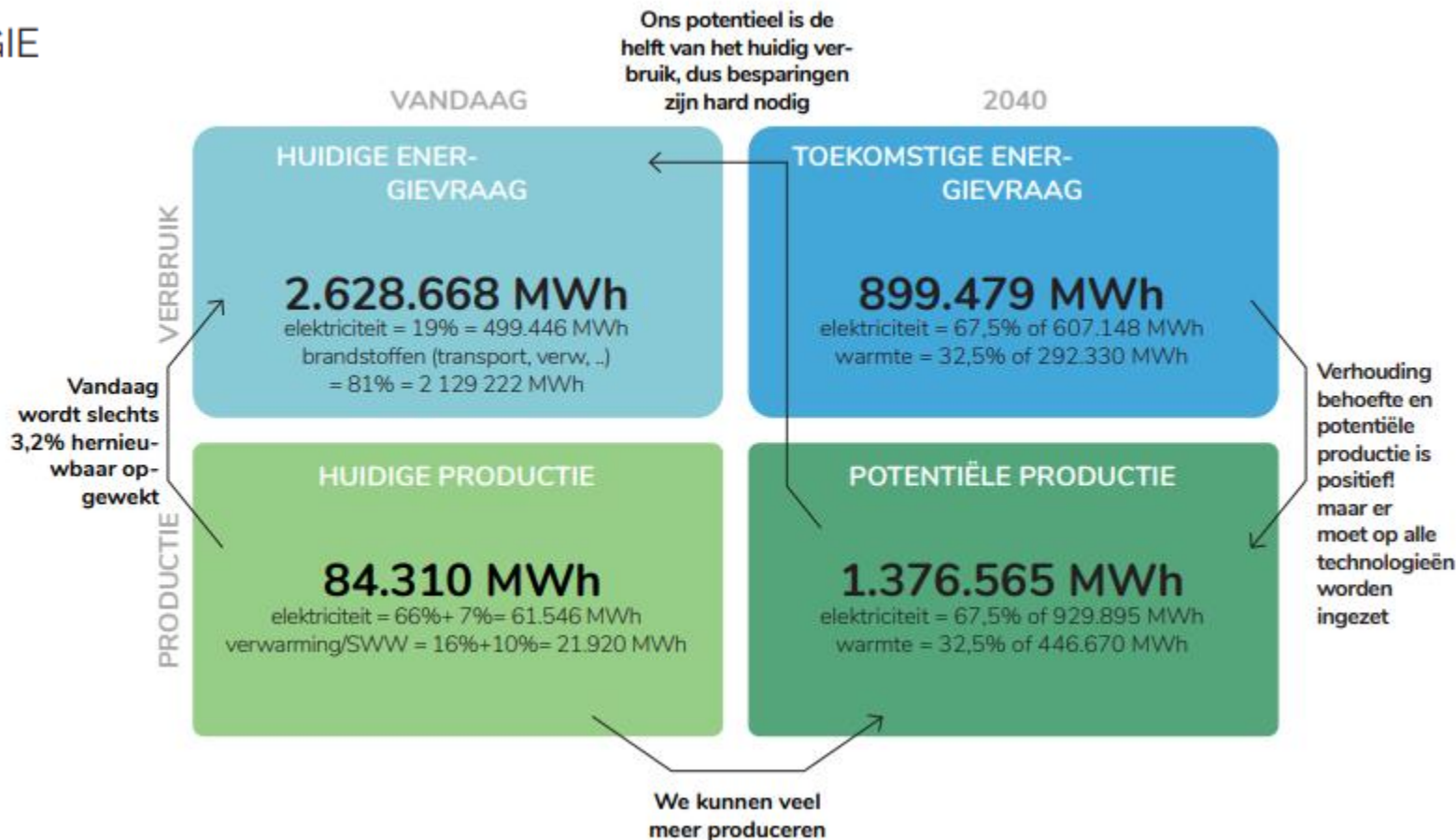
DRAAGVLAK





Energiesysteemanalyse

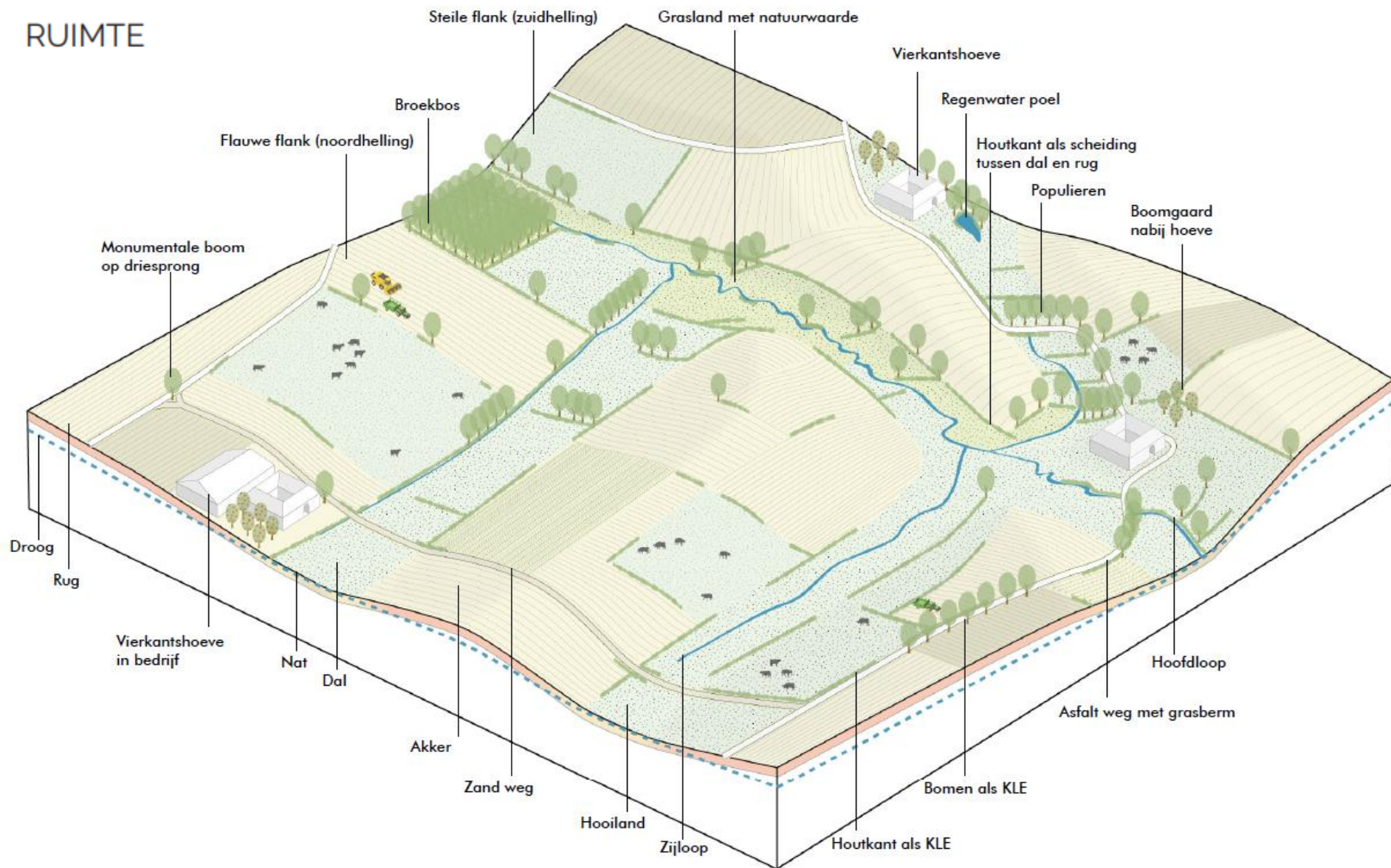
ENERGIE





Landschapsanalyse

RUIMTE





Draagvlakanalyse

DRAAGVLAK



Ambitiekader



AMBITIE 1

EEN OPGEWECT PAJOTTENLAND IN 2040, ENERGIE-NEUTRAAL EN KLIMAATBESTENDIG

Een Opgewekt Pajottenland kan de gevolgen van klimaatverandering opvangen en staat zelf in voor zijn energieverbruik door middel van hernieuwbare energie. Dit kan door volledig zelfvoorzienend te worden via hernieuwbare energie, of door deels nog hernieuwbare energie in te voeren van buiten de regio indien de ruimtelijke draagkracht een volledige zelfvoorzienendheid niet toelaat.

Door naast de productie van hernieuwbare energie ook slim in te zetten op energiebesparing en -opslag wordt het energieverbruik op jaarbasis dus neutraal en streven we naar het autonoom functioneren van het Pajottenland.



AMBITIE 2

EEN RUIMTELIJKE OPGAVE, OP MAAT VAN HET PAJOTSE LANDSCHAP

We zien het ruimtelijk beleid als een cruciale sleutel in het klimaatvraagstuk en als doorslaggevende factor voor een energetische transitie. We maken een aanspraak op de al schaarse ruimte voor zowel de reductie als de productie van energie. Dit betekent dat onze oplossingen geïntegreerd zullen zijn door verschillende uitdagingen tegelijkertijd aan te pakken, en op maat van het Pajottenland uitgewerkt zullen worden. Voorbeelden hiervan zijn het veerkrachtig maken van het landschap met natuur en water om klimaatschokken op te vangen, het werken aan de versterking van onze dorpskernen waar het aangenaam wonen en duurzaam verplaatsen is.



AMBITIE 3

HEFBOOM VOOR EEN KRACHTIG LANDSCHAP IN AL ZIJN GLORIE

Ons prachtige landschap is de drager van onze streek en onze identiteit. Dit landschap staat dan ook voorop, en zijn kleinschaligheid en diversiteit dwingt tot een fijnmazige aanpak. Een krachtig landschap is voor ons een landschap dat de gevolgen van de klimaatverandering kan opvangen door zijn rijkdom aan natuur, dat door zijn identiteit als landbouwlandschap een krachtig beeld geeft van wat het Pajottenland is, en dat zoveel mogelijk zelf in zijn energieverbruik kan voorzien door het samenwerken tussen bestuurders, burgers, landbouwers en ondernemers.

We geven binnen de regio dan ook de voorkeur aan hernieuwbare energiebronnen die enerzijds het welzijn en de financiële slagkracht van de Pajotten verhogen (met energie van en voor de Pajot) en anderzijds de landschapsidentiteit versterken. Een Opgewekt Pajottenland is een Pajottenland waar hernieuwbare energie de hefboom is om het landschap te versterken.

Een grondige analyse van de kwaliteiten en draagkracht van het landschap vormen de basis van de spelregels.



AMBITIE 4

EERST BESPAREN, DAN PRODUCEREN

Een energieneutraal Pajottenland is enkel haalbaar als we volop inzetten op het besparen van energie. Hiervoor moeten we het onnodig energieverbruik zoveel mogelijk beperken én de energie die nog wel gebruikt wordt efficiënter inzetten. Voor mobiliteit bijvoorbeeld betekent dit in de eerste plaats inzetten op het verminderen van het aantal verplaatsingen en het inzetten op een modal shift. De tweede stap is om maximaal in te zetten op technieken waarbij de productie van hernieuwbare energie en efficiëntie in energieverbruik gecombineerd worden. We denken bijvoorbeeld aan het elektrificeren van onze mobiliteit of het aanleggen van warmtepompen en warmtenetten op basis van hernieuwbare warmte in (bijna) energieneutrale gebouwen gelegen in aangename woonkernen. Uiteraard moeten deze keuzes welvoerdzaam gebeuren met oog voor alle aspecten zoals de recycling van batterijen en het organiseren van piekverbruiken bij het opladen van wagens, in zover dat mogelijk is.



AMBITIE 5

HERNIEUWBAAR EN LOKAAL GEPRODUCEERD

Door als regio zelf hernieuwbare energie te produceren en door als gemeente en burger lokaal aan te kopen, stimuleren we de lokale economie en zorgen we voor meer werkgelegenheid in de regio, minder wegvoerende winsten en een noodzakelijke financiële en energetische zelfredzaamheid. We kunnen burgercoöperatie versterken en faciliteren, met oog voor iedereen. Daarbij kunnen we lokaal de tussenhandel en transportverliezen beperken, wat zorgt voor een grotere opbrengst en lagere prijzen voor het energieverbruik dat overblijft. Hierbij stellen we voorop dat mensen niet meer dan anders zouden mogen betalen voor hun Pajotse hernieuwbare energie.

Door als regio zelf te investeren in hernieuwbare energie en door de productiemiddelen in eigen handen te houden, kunnen we meer inspraak hebben in keuzes en onze lokale verantwoordelijkheid in deze transitie opnemen. Want als lokale gemeenschappen staan we zelf in voor het lokale, directe verbruik van energie. Iedereen zal zijn steentje moeten bijdragen. De energie geproduceerd door offshore windparken is op schaal van België alvast nodig om bijvoorbeeld de zware industrie van stroom te voorzien. Niet alleen het Pajottenland, maar ook andere regio's hebben een aantal energievraagstukken aan te pakken. Door oplossingen door te schuiven naar elkaar komen we er niet.



AMBITIE 6

EEN DIVERSITEIT AAN HERNIEUWBAARE ENERGIEBRONNEN

De optimale energiemix voor het Pajottenland ligt volgens ons in een dynamische en veranderlijke mix van hernieuwbare energiebronnen en van productietypes. We kiezen dus voor de juiste energietechnologie op de juiste plaats in functie van de productiemogelijkheden, de landschappelijke inpassing, de afname en het moment, met oog voor opslag en distributie.



AMBITIE 7

ELKE SCHAAL EN VORM IS VAN BELANG

Niet zoals de juiste technologie op de juiste plaats en het juiste moment van belang is, moeten we ook rekening houden met de juiste schaal. De kleine schaal en de bijdrage op individueel niveau, zonder daarom grote productiecijfers aan te leveren, vormen net sleutels om samen te bouwen aan een wervend verhaal voor de hele regio. Alle boeijs tellen mee. Zeker omdat we streven naar een maximale integratie in het bebouwd gebied voor gebouwgebonden energieverbruik (huishoudens, tertiaire sector...). Daarnaast zijn er mogelijkheden voor grootschaligere productie voor collectief gebruik voor landbouw, mobiliteit, industrie in de open ruimte en het publiek domein.

Ook voor klimaatadaptatie zijn het de kleintjes die allemaal samen mee een verschil kunnen maken. Door elk de verharding in de eigen tuin te beperken, gezamenlijk te laten liggen en een endra struk of boom aan te planten, werken we aan een klimaatbestendig Pajottenland. Want we laten water doordringen in de bodem, leggen het broeikasgas CO₂ vast in de bodem én planten en bomen zorgen voor afkoeling bij hitte door schaduw. Wat we op privédomein kunnen, kunnen we zeker op publiek domein en in de natuur- en landbouwgebieden.



AMBITIE 8

INTERGEMEENTELIJKE EN INNOVATIEVE GEBIEDSGERICHTE SAMENWERKINGEN

Een groot aantal uitdagingen rond energie en klimaat moet intergemeentelijk worden aangepakt, zoals een visie op de juiste locatie en voorwaarden voor de integratie van een welbepaalde hernieuwbare energietechnologie geïntegreerd kan worden, een intergemeentelijke energieambtenaar en GECORO... Daarom hebben we een structureel en gecoördineerd gebiedsgericht programma van acties, communicatie en realisaties nodig, met een achterliggende overleg- en samenwerkingsstructuur. Dit kan onder meer opgezet worden door het oprichten van een intergemeentelijke GECORO en milieuraad, intergemeentelijke samenwerking rond het waterbeleid en het ainstellen van een intergemeentelijke energiecoach. Deze structuren bereiken de vooropgestelde ambities op lange termijn.



AMBITIE 9

EEN TRANSITIE MET, VOOR EN DOOR IEDEREEN

Binnen dit traject organiseren we innovatieve uitwisselingen tussen de burgers, lokale ondernemers en de overheden om samen te werken aan de opgaves rond energie en klimaat. Door bewustzijn van de eigen verantwoordelijkheid te versterken en door lokaal initiatief te stimuleren en ondersteunen willen we samen kansen creëren en sterk inzetten op bewustwording en gedragsverandering. Hierbij hebben we oog voor iedereen.



AMBITIE 10

WOORDEN EN DADEN: EEN STERKE VISIE VERTAALD IN CONCRETE ACTIES

Door middel van pilotprojecten willen we de potentie van nieuwe lokale coalities en de uitgangspunten van onze visie direct zichtbaar en tastbaar maken. Buiten de gangbare wegen bieden we ruimte om te experimenteren in het Pajottenland.



OPGEWEKT PAJOTTENLAND



... MAAR BETER SAMENWERKEN EN 1 VISIE DAN IEDER VOOR ZICH

A map of the Netherlands with several regions shaded in red. Numerous black dots are scattered across the map, representing the locations of wind turbines. The dots are concentrated in the red-shaded areas, particularly in the central and southern parts of the country. The text 'THE WORST CASE OVERAL VERGUNBARE WINDTURBINES' is overlaid on the map in a large, bold, black font.

**THE WORST CASE
OVERAL VERGUNBARE
WINDTURBINES**



WIND



ZON



BIOMASSA



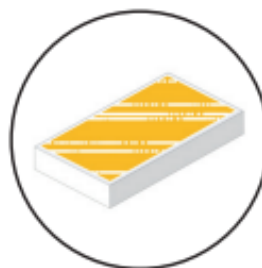
WATERKRACHT



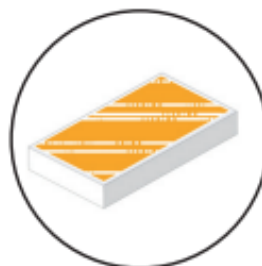
Zon op dak



- Gerenoveerde BEN-woning
- 52% van de totale oppervlakte van alle (geschikte) oost, zuid en west georiënteerde daken zijn voorzien van PV-panelen



- Bedrijfsgebouw, hal of loods
- BEN-norm (indien relevant)
- 52% van de totale oppervlakte alle (geschikte) oost, zuid en west georiënteerde daken zijn voorzien van PV-panelen

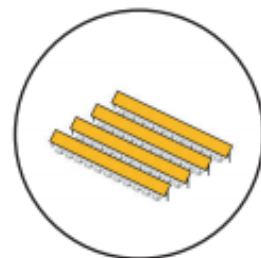


- Openbaar, collectief gebouw (school, gemeentehuis, zorgcentrum, ...)
- BEN-norm
- 52% (of meer) van de totale oppervlakte van alle (geschikte) oost, zuid en west georiënteerde daken zijn voorzien van PV-panelen



- Gebouw met erfgoedwaarde Architectonisch onzichtbare en geïntegreerde PV-panelen wanneer constructie dit toelaat.

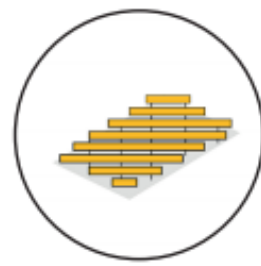
Zon op land



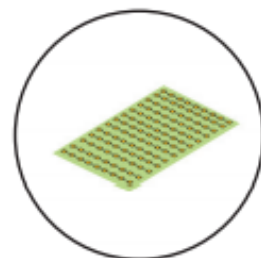
- Oppervlaktes gebruikt als parking groter dan 500m² worden overkapt met solar carports



- PV-panelen op grasland steeds gecombineerd met een meervoudig ruimtegebruik zoals begrazing, graslandbeheer ed. Enkel mogelijk wanneer direct gekoppeld aan gebruiker (dorpszonneweide, huiskavel landbouw)



- PV-panelen op rust-restgronden steeds gecombineerd met een meervoudig ruimtegebruik zoals begrazing, graslandbeheer ed.



- Agrivoltaïcs in combinatie met kleinfruit en laagstam boomgaarden

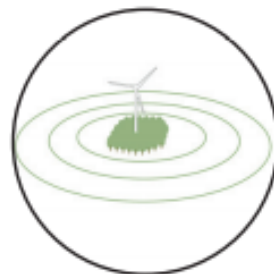
WINDENERGIE



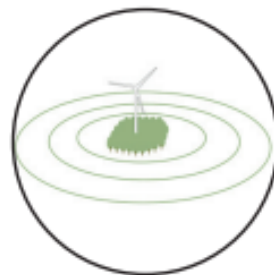
- Grote windturbine 120m, 2,5 MW geplaatst in duidelijke clusters



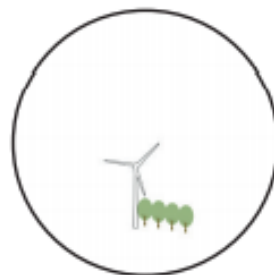
- Bestaande windturbine 120m, 2,5 MW empowerd



- Grote windturbines 200m, 4,5MW geplaatst in duidelijke clusters



- Opzetten omgevingsfonds windturbine. Versterken van landschappelijke structuur en de aanleg van kleine landschapselementen in directe omgeving van windturbine clusters



- Middel grote windturbine 50 kW



AANLEIDINGEN VOOR KANSGEBIEDEN WIND VANUIT LANDSCHAP

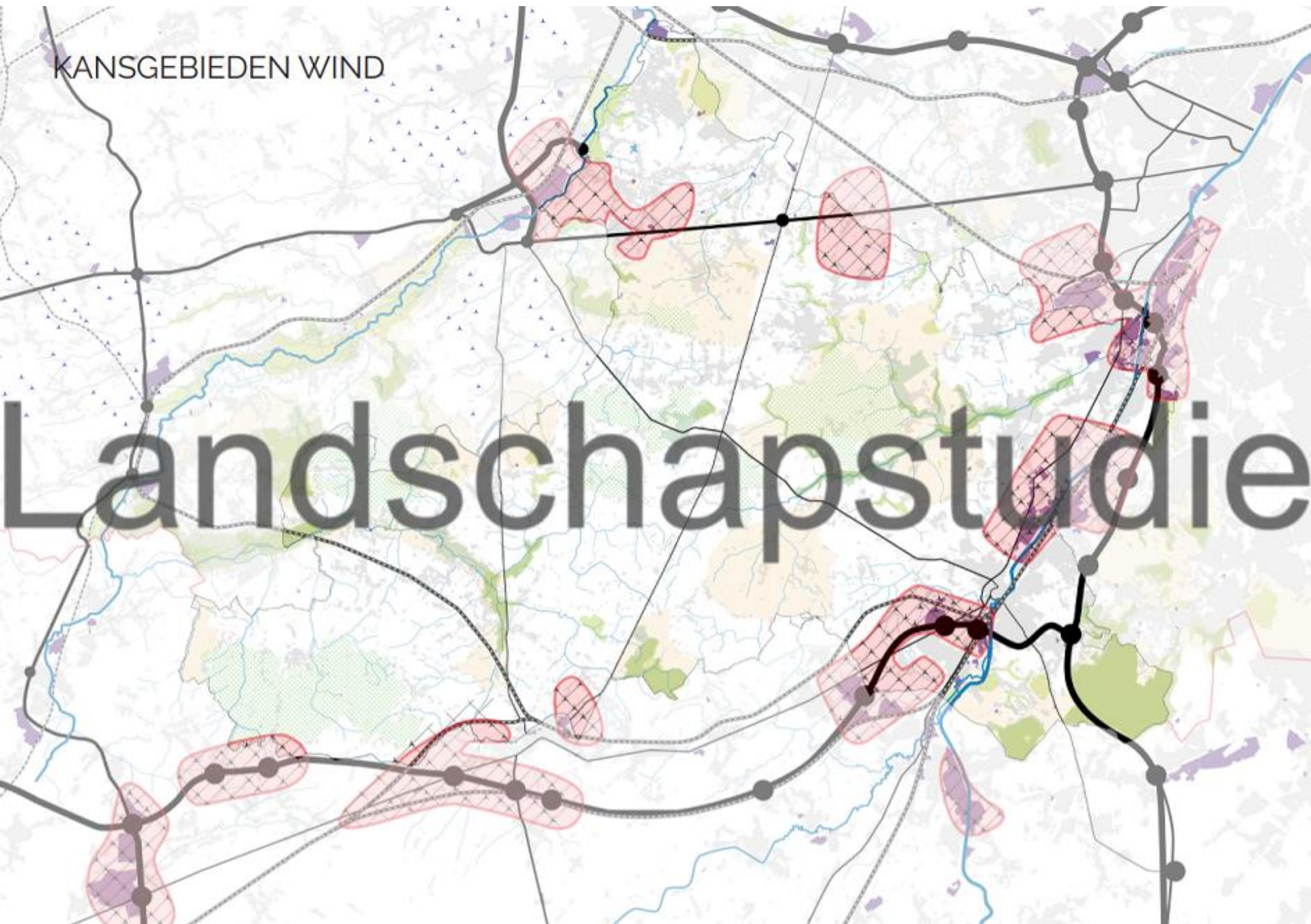
(GROOTSCHALIGE) INFRASTRUCTUUR
STEDELIJKHEID EN BEDRIJVENTERREINEN
KOPPELING PRODUCTIE EN CONSUMTIE
KOPPELEN MET TOEKOMSTIGE OPGAVES (VERDICHTING EN MOBILITEITSSHIFT)
RESPECTEREN LANDSCHAPPELIJKE GRENZEN



VERSTERKEN RUIMTELIJK VERHAAL EN IDENTITEIT VAN DYNAMISCHE RAND VS.
VERSTILDE MIDDEN

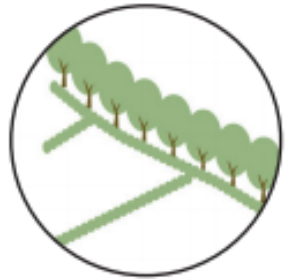
KANSGEBIEDEN WIND

Landschapstudie

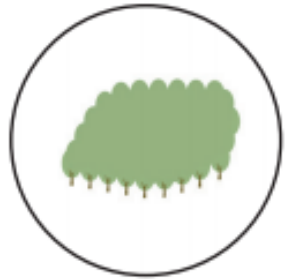


BIOMASSA

Bronmateriaal



- Kleinschalige landschapselementen versterken de landschappelijke structuur van de beekdalen. Het snoeihout wordt verbrand een centrale biomassa verbrandingsoven of in pocketverbrandingsinstallaties



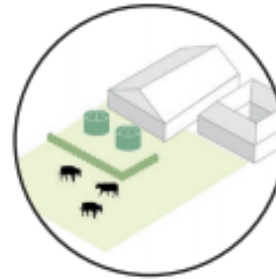
- Bos/natuur versterken de landschappelijke structuur en bieden bescherming tegen erosie op steile hellingen. Het snoeihout of organisch materiaal vanuit beheer wordt verbrand/vergist via een centrale biomassa verbrandingsoven of in pocketverbrandingsinstallaties



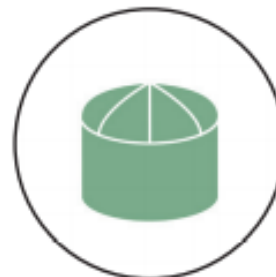
verwerkingsruimtes - Installaties



- Pocketverbrandingsinstallatie



- Kleinschalige biogasinstallatie bij landbouwbedrijf. De pocketvergister wordt gekoppeld aan moderne boerderijen en dient landschappelijk ingepast te worden.

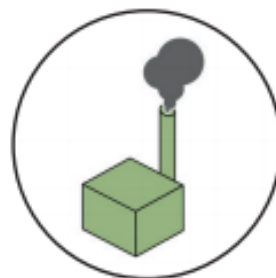


- Centrale vergistingsinstallatie voor verwerking natte fractie voor heel Pajottenland





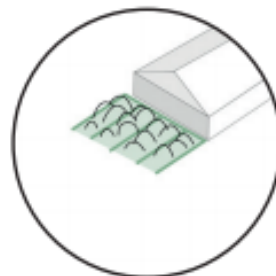
- Organisch materiaal van bermbeheer, georganiseerd via een intergemeentelijk bermbeheerplan. Bermmaaisel wordt vergist in een centrale vergistingsinstallatie



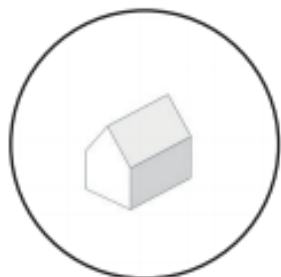
- Centrale verbrandingsinstallatie voor verwerking droge fractie voor heel Pajottenland



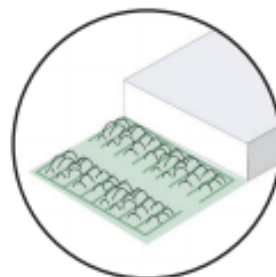
- Koeienmest als bron voor biogasinstallaties bij landbouwbedrijven



- biomassa hof - kleinschalige biomassa opslag voor biomassa op schaal van een dorp



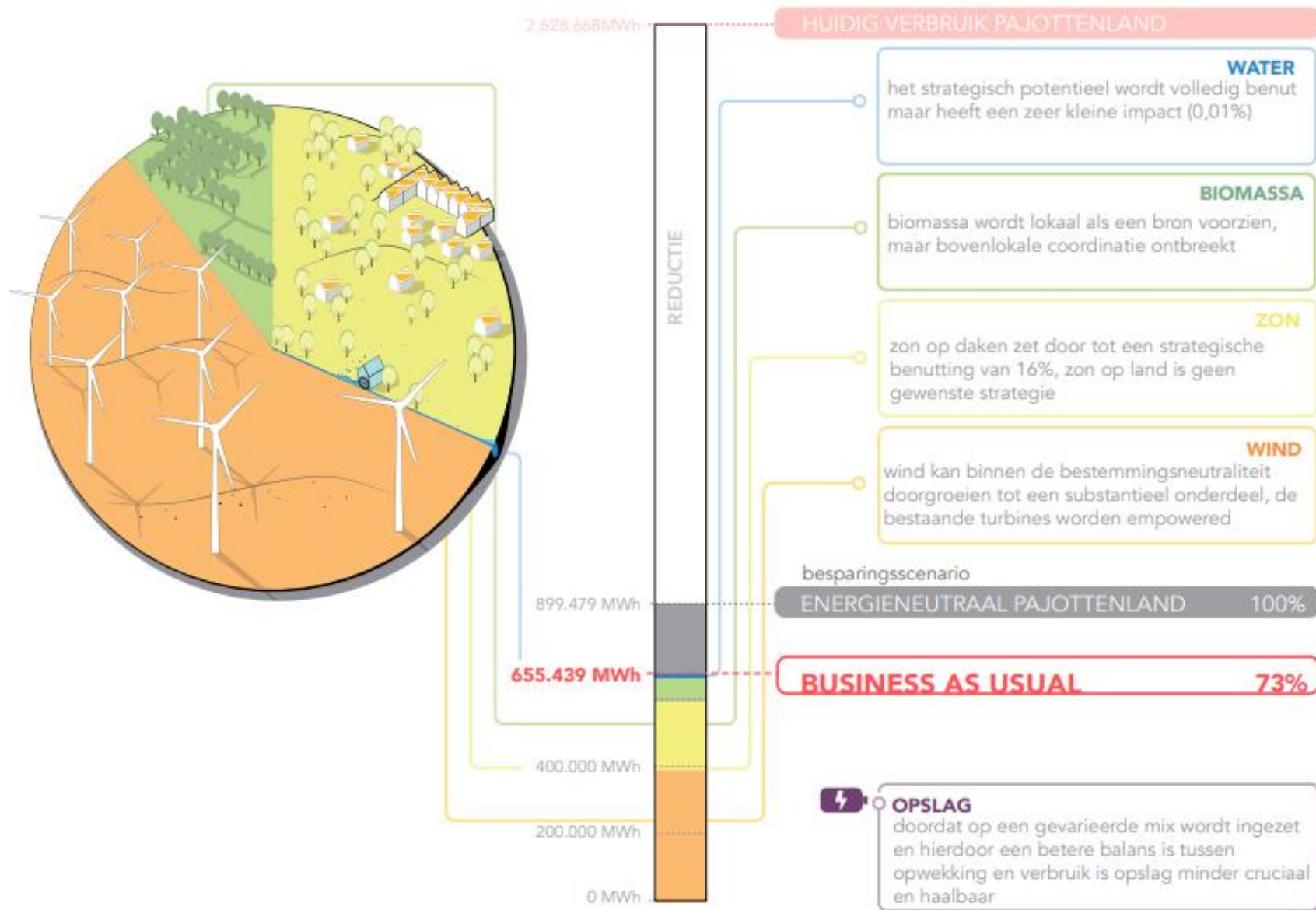
- Huishoudelijk afval als bron voor biogasinstallaties



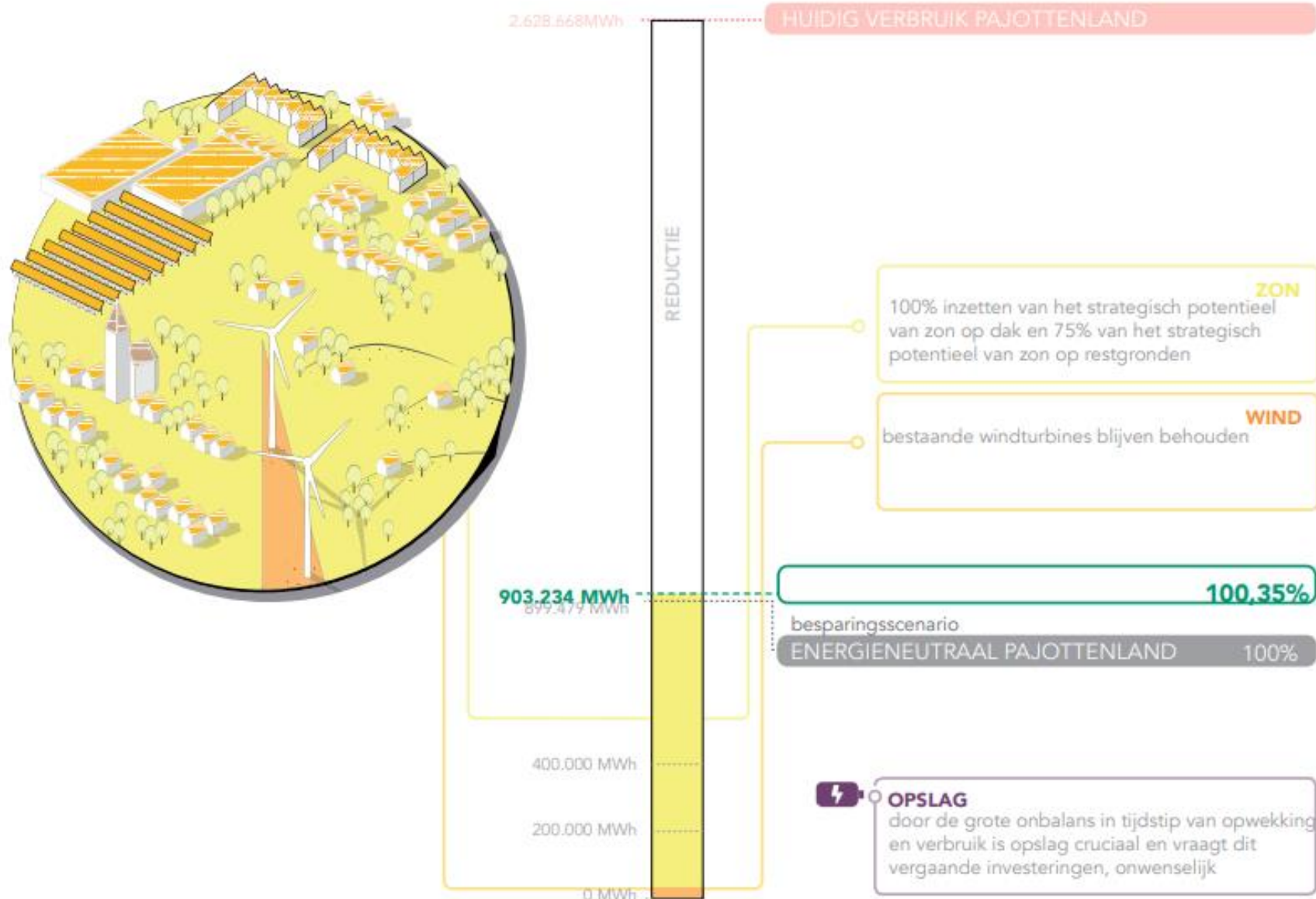
- organiseren van een biomassa plein grootschalige opslag voor biomassa op schaal van het Pajottenland



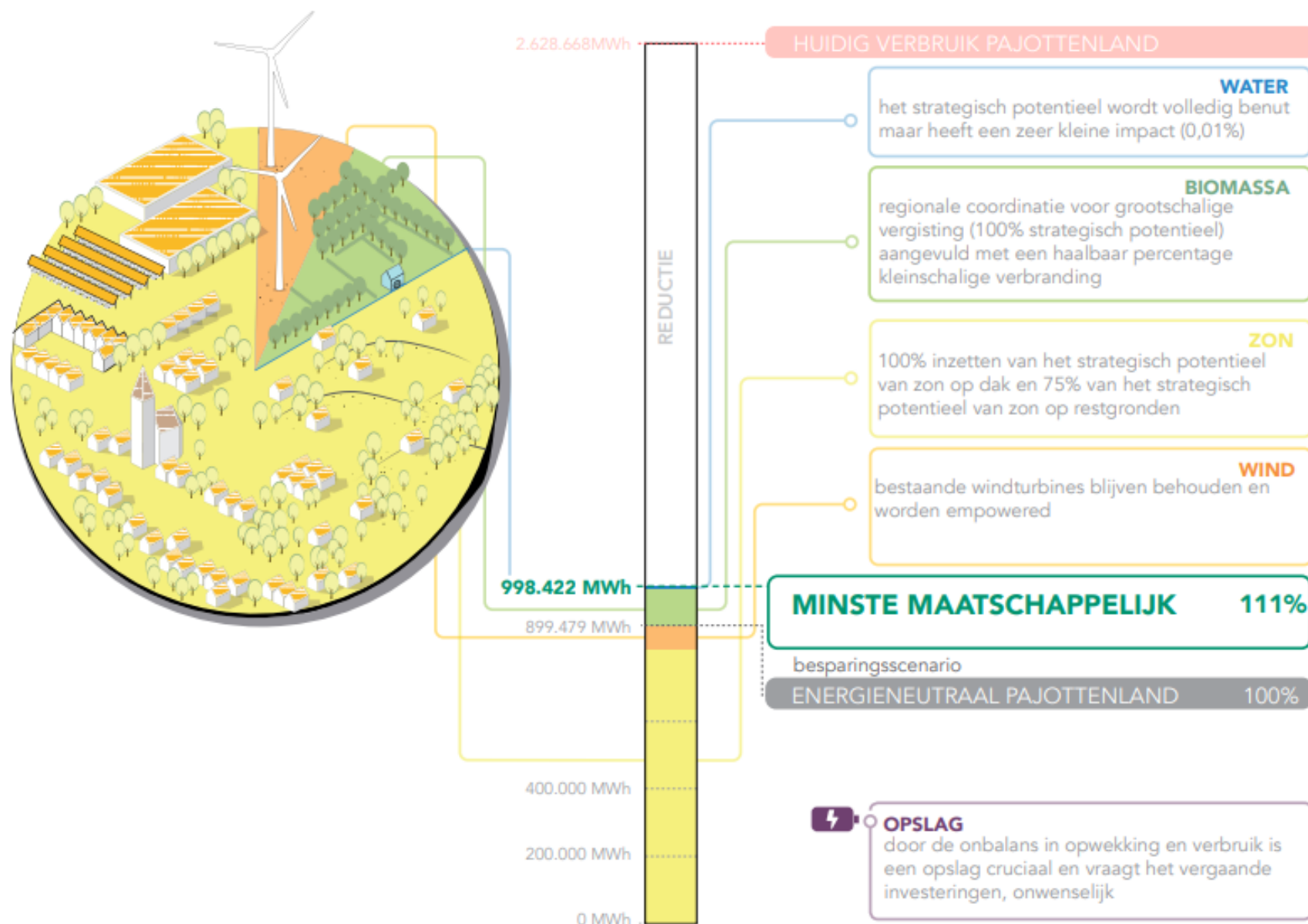
BUSINESS AS USUAL



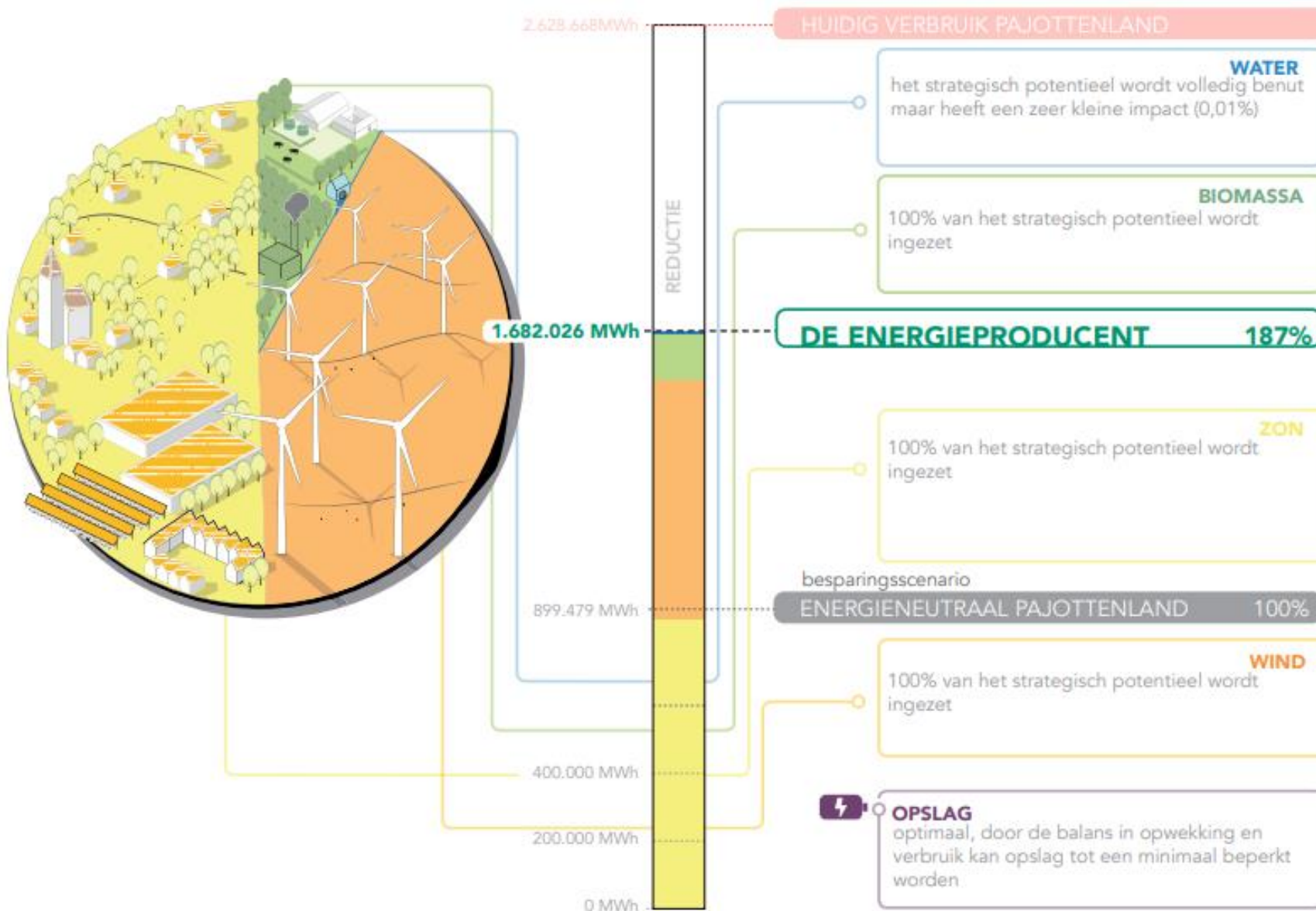
ZON ALS HOOFDROLSPeler



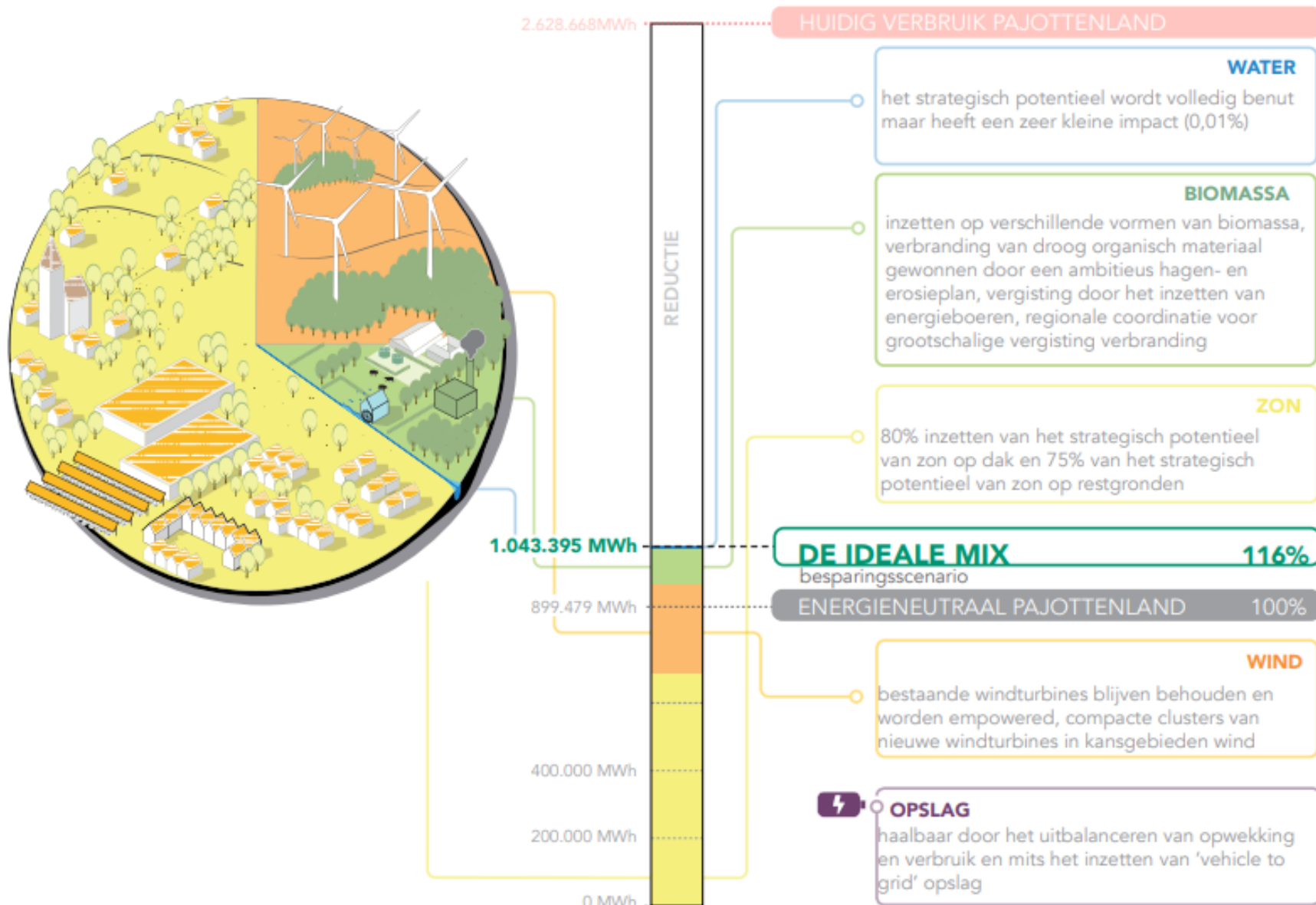
MINSTE MAATSCHAPPELIJK WEERSTAND



DE ENERGIEPRODUCENT

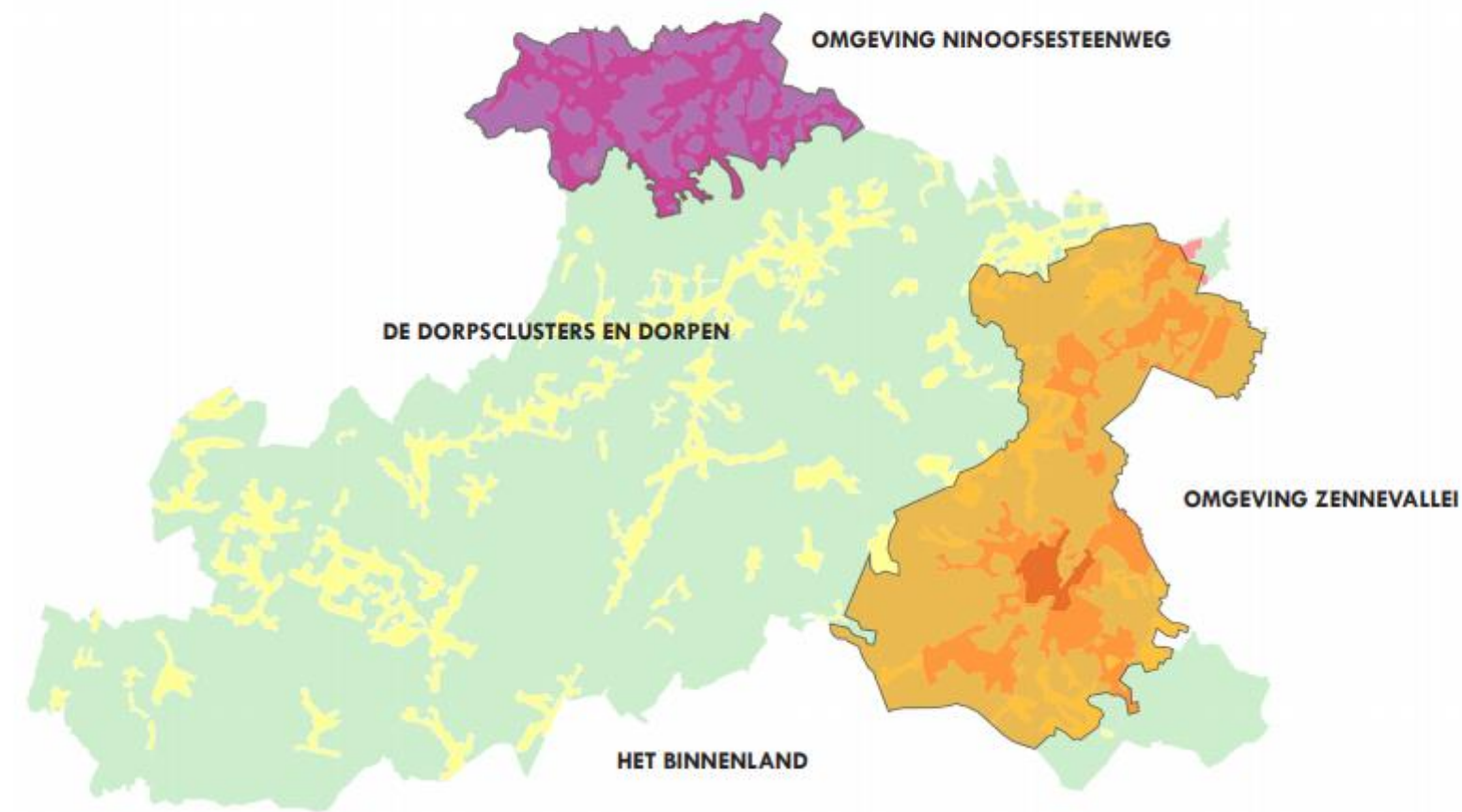


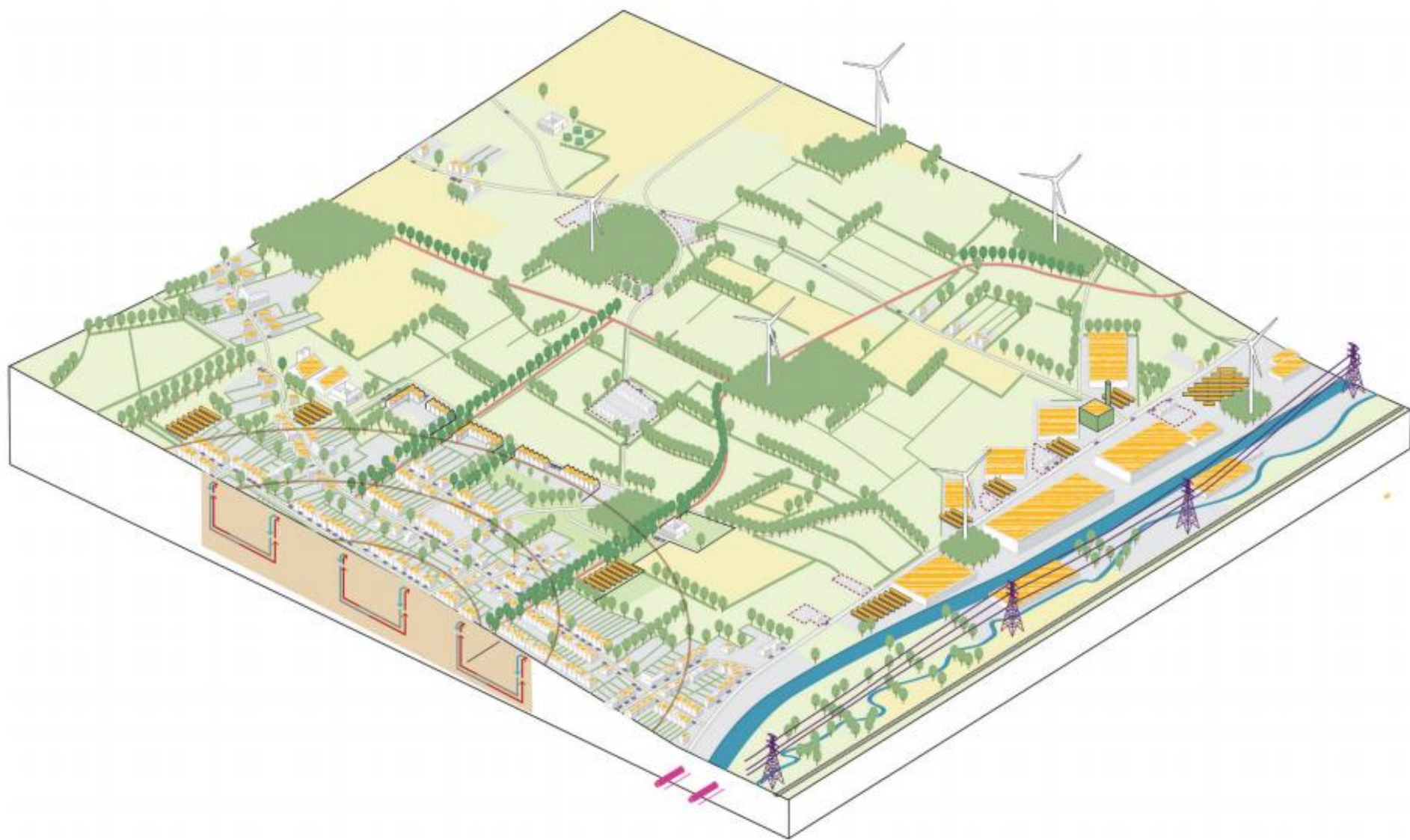
DE IDEALE MIX, ZON, BIOMASSA EN ENKELE WINDTURBINE CLUSTERS



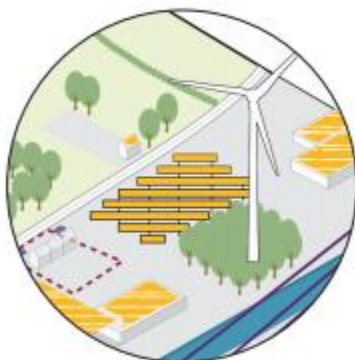
Energie	Type	% benutting potentieel technische reden	% benutting potentieel strategische reden	Productie	Eenheid
PV	Daken	65%	80%	604.093.347	kWhe
PV	Floating solar	75%	0%	-	kWhe
PV	Solar carport	60%	80%	24.532.518	kWhe
PV	Agrovoltaics (bifaciale PV)	10%	0,2%	373	kWhe
PV	Building Integrated Photovoltaics (BIPV)	20%	10%	707.328	kWhe
PV	Zonneweide 'restgrond'	25%	75%	92.156.976	kWhe
PV	Zonneweide 'rustgrond'	50%	10%	4.217.294	kWhe
PV	Zonneweide 'grasgrond'	50%	0,2%	11.968.999	kWhe
Wind	Grote WT 200 m hoog	55%	0	-	kWhe
Wind	Grote WT 120 m hoog	55%	43	193.500.000	kWhe
Wind	Middelgrote WT 50 m hoog	55%	35	2.625.000	kWhe
Wind	Bestaande Grote WT 120 m hoog	100%	180%	64.800.000	kWhe
Biomassa	Grootschalige vergisting	100%	100%	8.720.861	kWhth
Biomassa	Grootschalige verbranding	100%	100%	49.840.000	kWhth
Biomassa	Pocketvergisting	75%	75%	3.585.938	kWhe
Biomassa	Kleinschalige verbranding 'houtkant'	25%	50%	30.837.319	kWhth
Biomassa	Kleinschalige verbranding 'kort omloop'	50%	25%	411.379	kWhth
Biomassa	Kleinschalige verbranding 'landschapsbeheer'	100%	2%	7.926.055	kWhth
Waterkracht	zuppingerwiel	7	7	13.597	kWhe
Waterkracht	kaplan-, Francis of vortexturbine	4	4	8.805	kWhe
				1.099.946	MWh
Verbruik	Na REG en elektrificatie			900075,0966 MWhe	
% productie versus verbruik				122,21%	

Ingevuld tabblad van de rekentool voor de 'ideale' mix

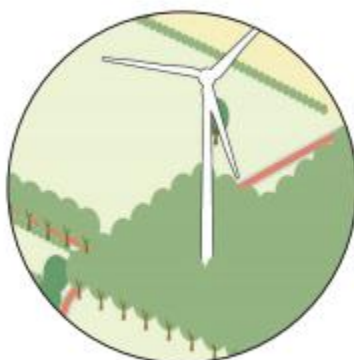




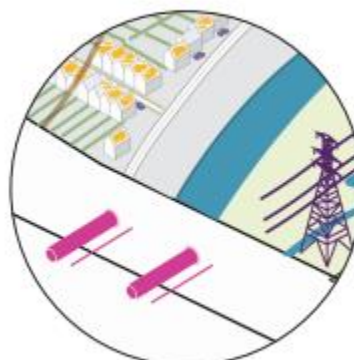
Voorbeelduitwerking Zennevallei



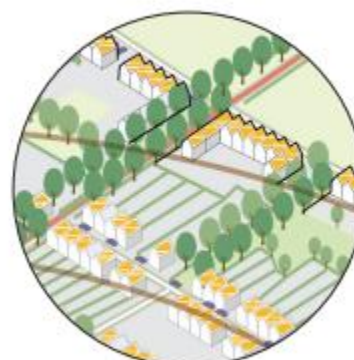
Plaatsing windturbines en zon op bedrijfsparken



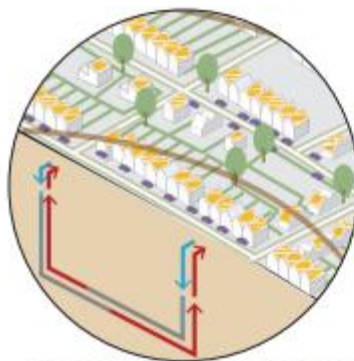
Windparken met omgevingsfonds



Doorpakken met innovaties rond waterstof



Stedelijke verdichting met dooradering van groen structuren en langzaamverkeersnetwerken



Warmtenet uitrollen en onderzoeken
inzetten restwarmte uit kanaalzone

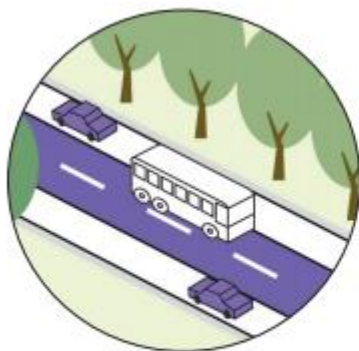


Kleinschalige zonneweiden gekoppeld aan het versterken van het landschap





Voorbeelduitwerking Ninoofsesteenweg



'slimme steenweg' voor
mobiliteit en energie



Windparken met omgevingsfonds



Multimodale knopen



Inpassing hernieuwbare energie in
combinatie met vergroening





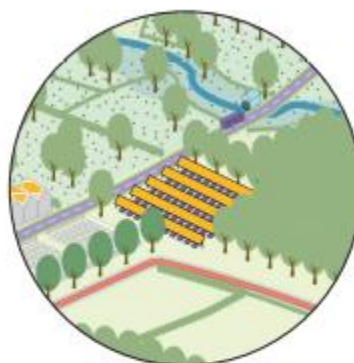
Voorbeelduitwerking energieke Pajotse dorpen



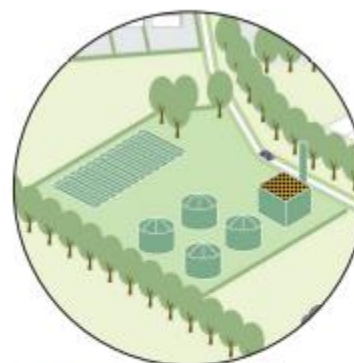
Vitale dorpskern als centrum van nieuwe mobiliteit (centrale oplaadplek, autodelen, fietsinfrastructuur)



Verdichting op schaal van het dorp, gekoppeld aan de publieke ruimte en landschap.

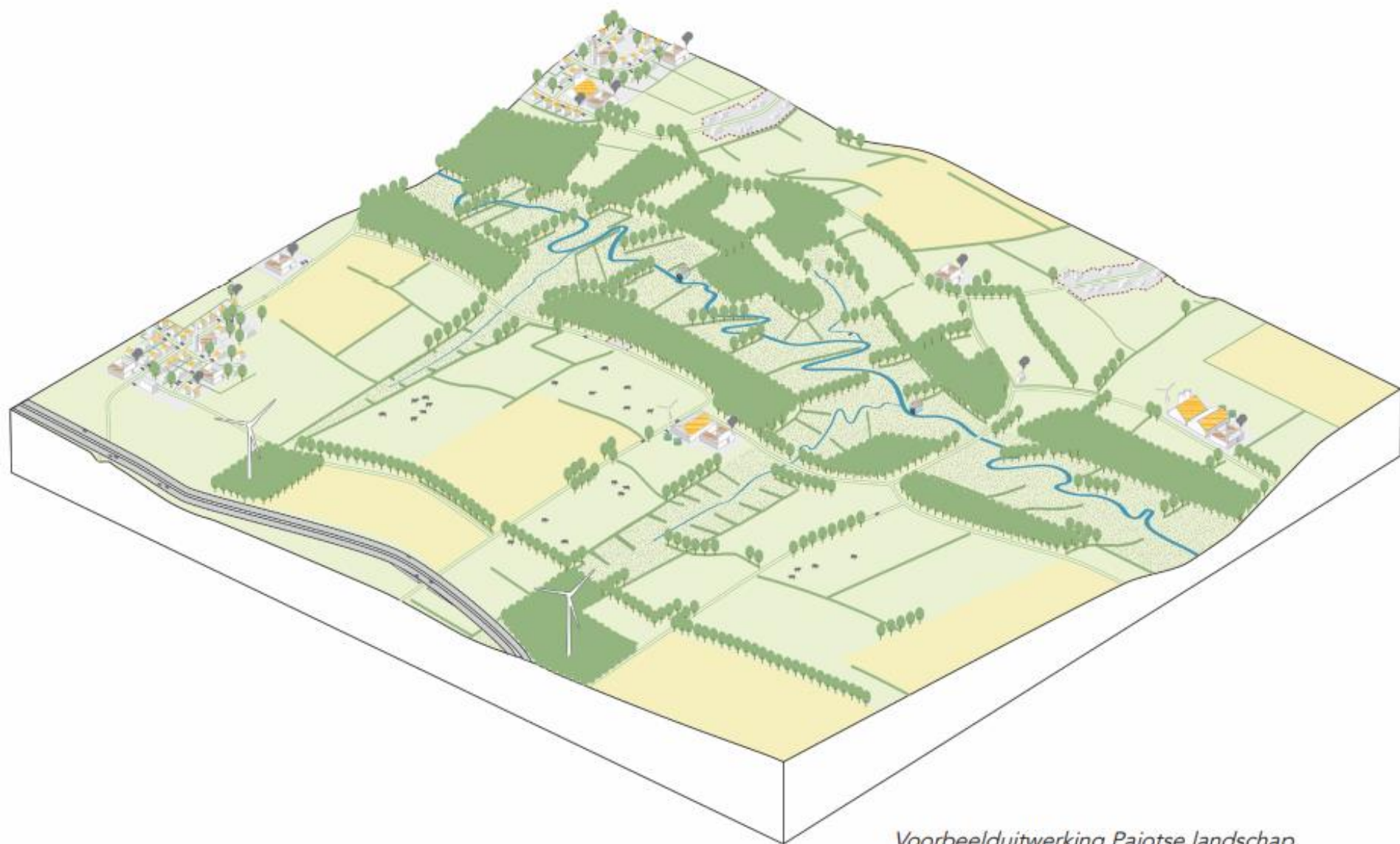


Tijdelijke zonneweide op braakliggende terreinen of restgronden.



Energiehub voor opwekking en opslag

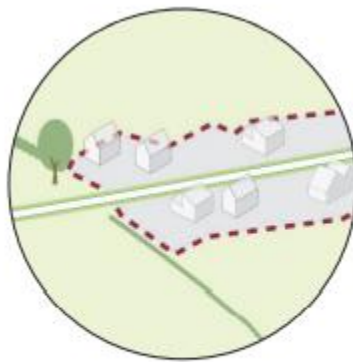




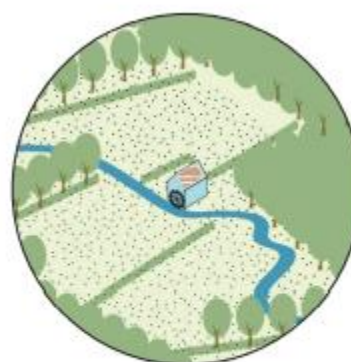
Voorbeelduitwerking Pajotse landschap



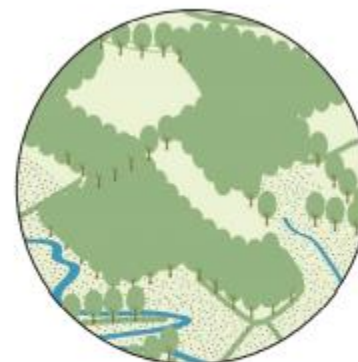
Typische Pajotse vierkantshoeves als energie-erfen.



Ontsnipperen door het terugdringen van urban sprawl en inzetten op verdichting op maat.



Oude watermolens worden terug in gebruik genomen, weliswaar met aandacht voor vismigratie.



Bos of houtkanten worden aangeplant op steile hellingen waardoor erosie wordt tegen gegaan. Onderhoud hiervan levert jaarlijks biomassa op.



ROADMAPS



BESPARING STIMULEREN



ENERGIE-GEDRAGSVERANDERING



INCLUSIEVE MAATREGELEN



INTERGEMEENTELIJKE SAMENWERKING



SAMENWERKING MET BEDRIJVEN EN DE
LANDBOUWSECTOR



NETWERK EN KENNISOPBOUW



AANPASSINGEN INTERNE WERKING VAN
GEMEENTEN



RUIMTELIJKE AANPASSINGEN



INVENTARISATIE, MONITORING EN EVALUATIE

3. DIGITALE BEVRAGING SCROLLYTELLING

Scrolllytelling = draagvlak creëren

Opgewekt Pajottenland



8,8% van het toekomstige verbruik (899.479 MWh)



Methodologie

Bevraging inwoners Pajottenland

▪ Bevragingmethode:

- Online vragenlijst - 5 minuten
- Oproep via:
 - Online facebook-advertentie
 - Broodzakkenactie met QR-code
 - Verspreiding via gemeentelijke communicatie (gemeentebleden, website, sociale media, ...)
 - Nieuwsbrief en sociale media van Regionaal landschap Pajottenland-Zennevallei en Strategisch project Opgewekt Pajottenland
 - Persbericht lancering en persactie rond Grey Day (16 februari 2021)
- N = 518 deelnemers
 - Waarvan N=451 inwoners van het Pajottenland
 - Waarvan N=226 ook een energiemix samenstelden

▪ Veldwerk

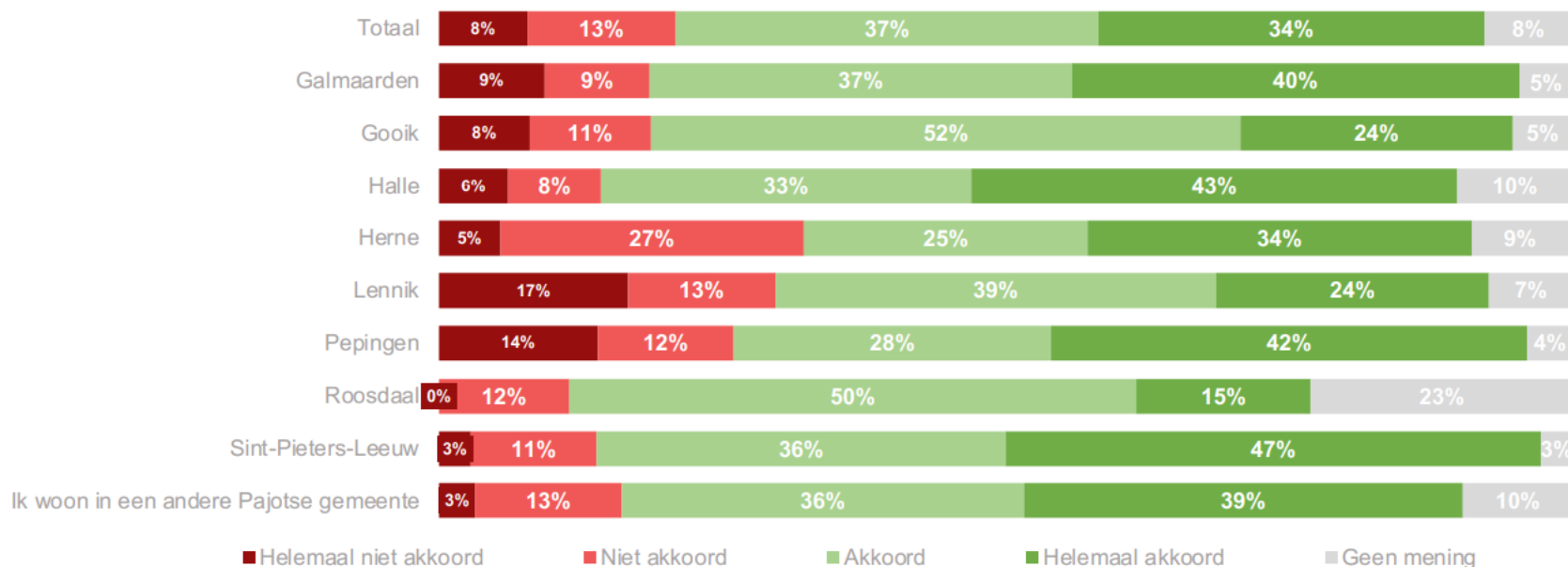
- Onderzoekperiode: 11 januari 2021 - 16 maart 2021

DE
BETROKKEN
PARTIJ



Het Pajottenland moet in 2040 evenveel hernieuwbare energie opwekken als het verbruikt.

Naar gemeente



71% van de inwoners van het Pajottenland is het eens met de stelling dat het Pajottenland in 2040 evenveel hernieuwbare energie moet opwekken als het verbruikt.

DE
BETROKKEN
PARTIJ

PA
CT

levuur

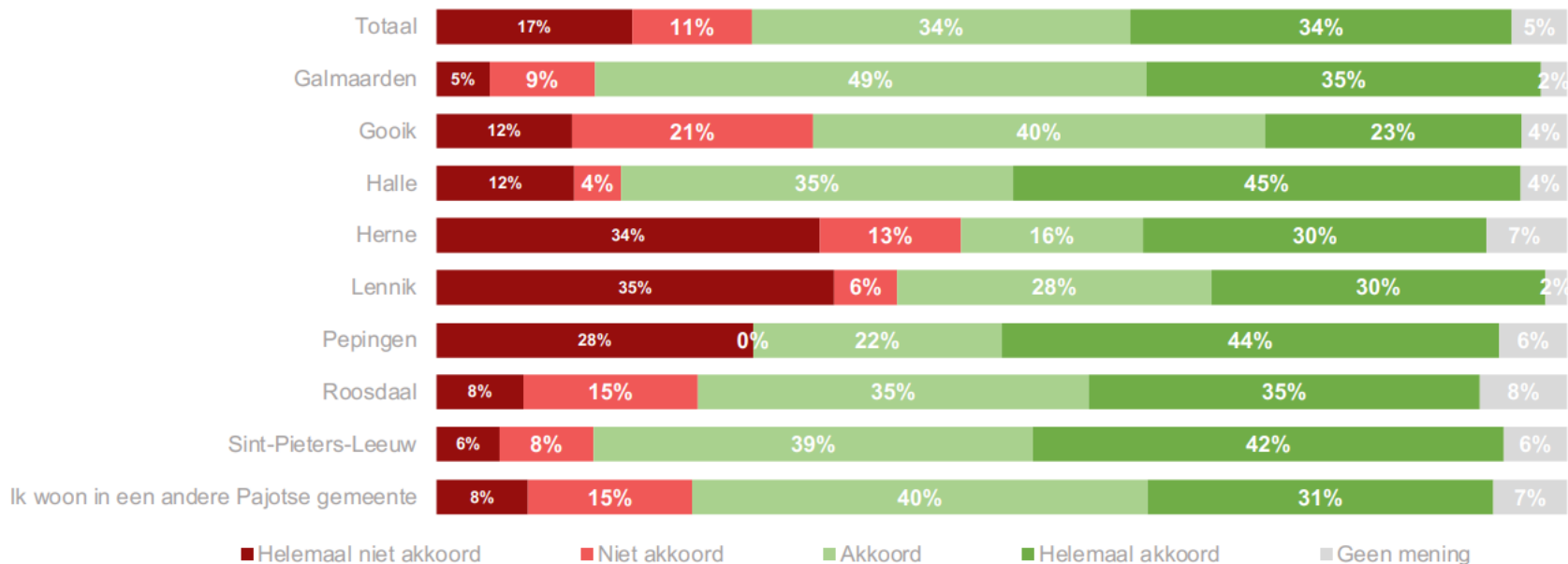
INDI
ville

tree
company



Windturbines kunnen een plaats krijgen in het Pajottenland van de toekomst.

Naar gemeente



Windturbines liggen moeilijker. Hoewel nog steeds 68% vindt dat windturbines plaats kunnen krijgen in het Pajottenland, is 28% het hier niet mee eens (waarvan bijna 2 op de 10 uitgesproken oneens). Vooral respondenten uit Herne en Lennik laten zich hier kritischer over uit.

DE BETROKKEN PARTIJ

PACT

levuur

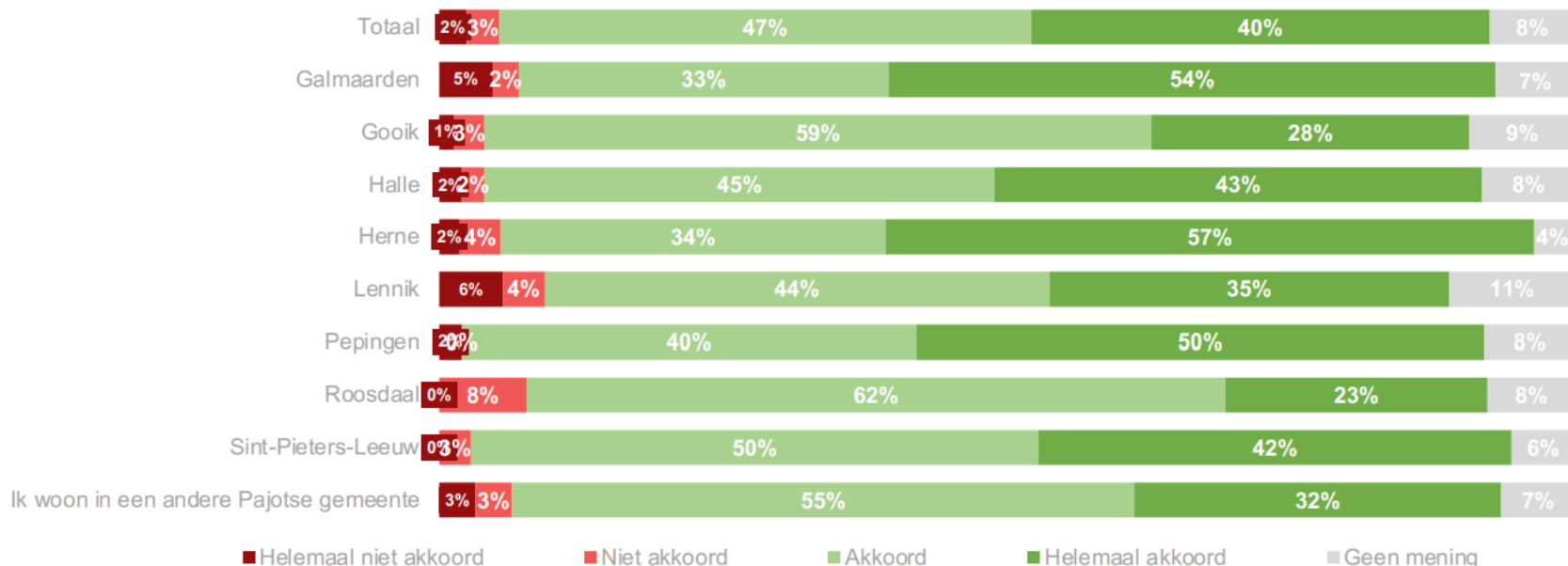
INDIVILLE

tree company



Ik wil de komende jaren acties ondernemen om zelf energie te besparen (mijn woning beter isoleren, mijn mobiliteitskeuzes aanpassen, consuminderen ...)

Naar gemeente



Nagenoeg 9 op de 10 inwoners van het Pajottenland (87%) heeft de intentie om energie te besparen door het eigen gedrag aan te passen. Het gaat hier evenwel om intenties, wat uiteraard nog geen effectief gedrag is. Er zijn geen verschillen tussen de inwoners van de verschillende gemeenten of tussen de leeftijdsgroepen.

DE BETROKKEN PARTIJ

PA
CT

levuur

INDI
ville

tree
company



Hernieuwbare energiemix

Wat is jouw ideale hernieuwbare energielandschap voor het Pajottenland? Welke energiebronnen zou jij inzetten om het Pajottenland energieneutraal te maken tegen het jaar 2040?

	Zon	Wind	Biomassa
TOTAAL	66%	38%	7%
Galmaarden	60%	48%	8%
Gooik	64%	32%	6%
Halle	70%	51%	9%
Herne	76%	26%	4%
Lennik	68%	31%	5%
Pepingen	63%	38%	7%
Roosdaal	63%	38%	7%
Sint-Pieters-Leeuw	65%	47%	8%
Andere <u>Pajotse</u> gemeenten	63%	35%	6%

Algemeen wordt vooral ingezet op zonne-energie, gevolgd door windenergie en biomassa (het verschil tussen wind en biomassa is slechts marginaal significant). Behalve voor biomassa waar in hoofdzaak Galmaarden en Halle significant hoger scoren dan Gooik, Herne en Lennik, zijn er geen statistisch significante verschillen tussen de gemeenten. Er is ook geen significant verschil in % windenergie tussen wie wel en niet vindt dat windturbines een plaats hebben in het Pajottenland van de toekomst.

DE
BETROKKEN
PARTIJ

PA
CT

levuur

INDI
ville

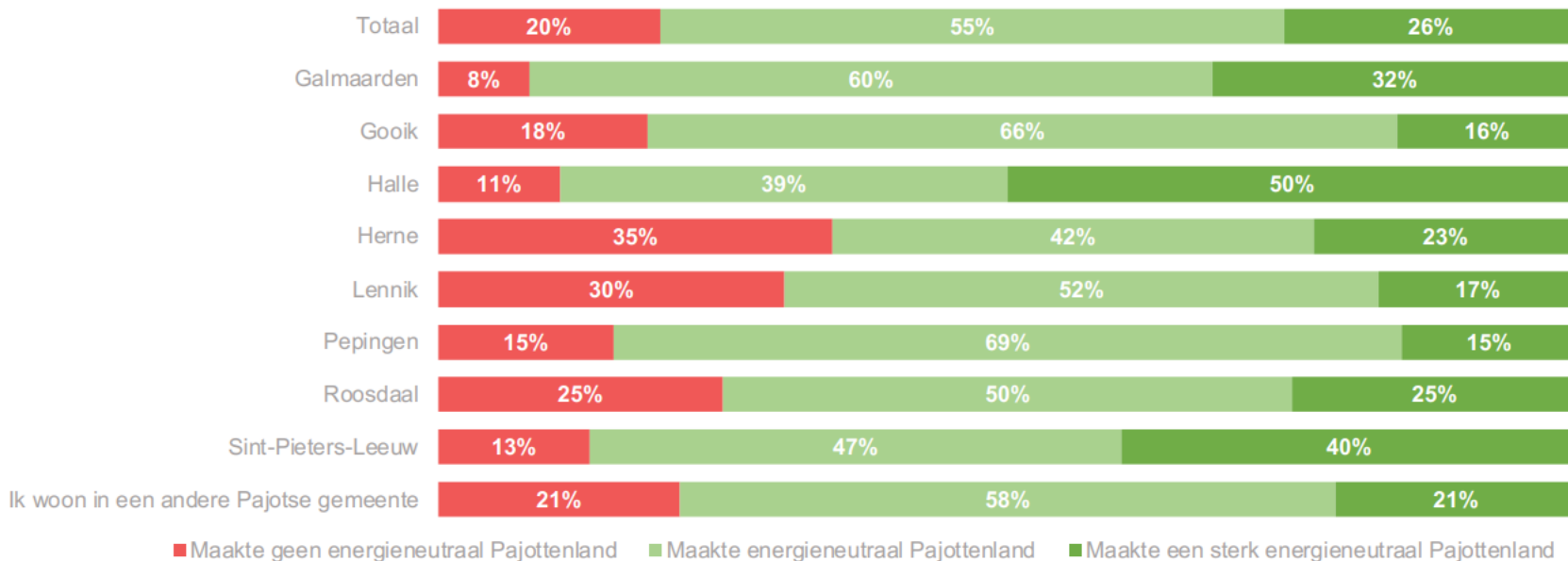
tree
company



Hernieuwbare energiemix

De mate waarin men een energieneutraal Pajottenland samenstelde (N=226*)

* 226 respondenten vulden de vragen over het hernieuwbare energielandschap voor het Pajottenland in



80% van de respondenten komen in hun hernieuwbare energiemix ook tot een (sterk) energieneutraal Pajottenland. Er zijn geen significante verschillen tussen de gemeenten.

DE
BETROKKEN
PARTIJ

PA
CT

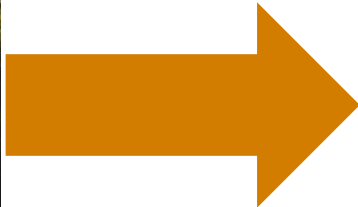
levuur

INDI
ville

tree
company



4. LANDSCHAPSVISIE 2040



LANDSCHAPSSTUDIE

HERNIEUWBARE ENERGIE

PAJOTTENLAND

februari 2021

OPGEWEKT PAJOTTENLAND

LANDSCHAPSVISIE 2040
in een notendop



1

- Presentatie Landschapsstudie voor Gedeputeerde en de tien Colleges van Burgemeester en Schepenen – Juni 2020

2

- Workshops met de Gedeputeerde, Burgemeesters en bevoegde Schepenen – September & Oktober 2020

3

- Participatief traject toekomstscenario energieneutraal Pajottenland 2040 met Burgers – 11 Januari tot 15 Maart 2021

April

- Participatief traject toekomstscenario energieneutraal Pajottenland 2040 met Gemeenteraadsleden – April/ Mei 2021

20/05

- Publieksdebat – 20 Mei 2021

26/05

- Derde werkoverleg met de Gedeputeerde, Burgemeesters en bevoegde Schepenen (verwerken van de input van de participatietrajecten) – 26 Mei 2021

Juni

- Formele agendering Landschapsvisie 2040 Gemeenteraden & Raadscommissie Provincie Vlaams-Brabant – Juni 2021

Slot

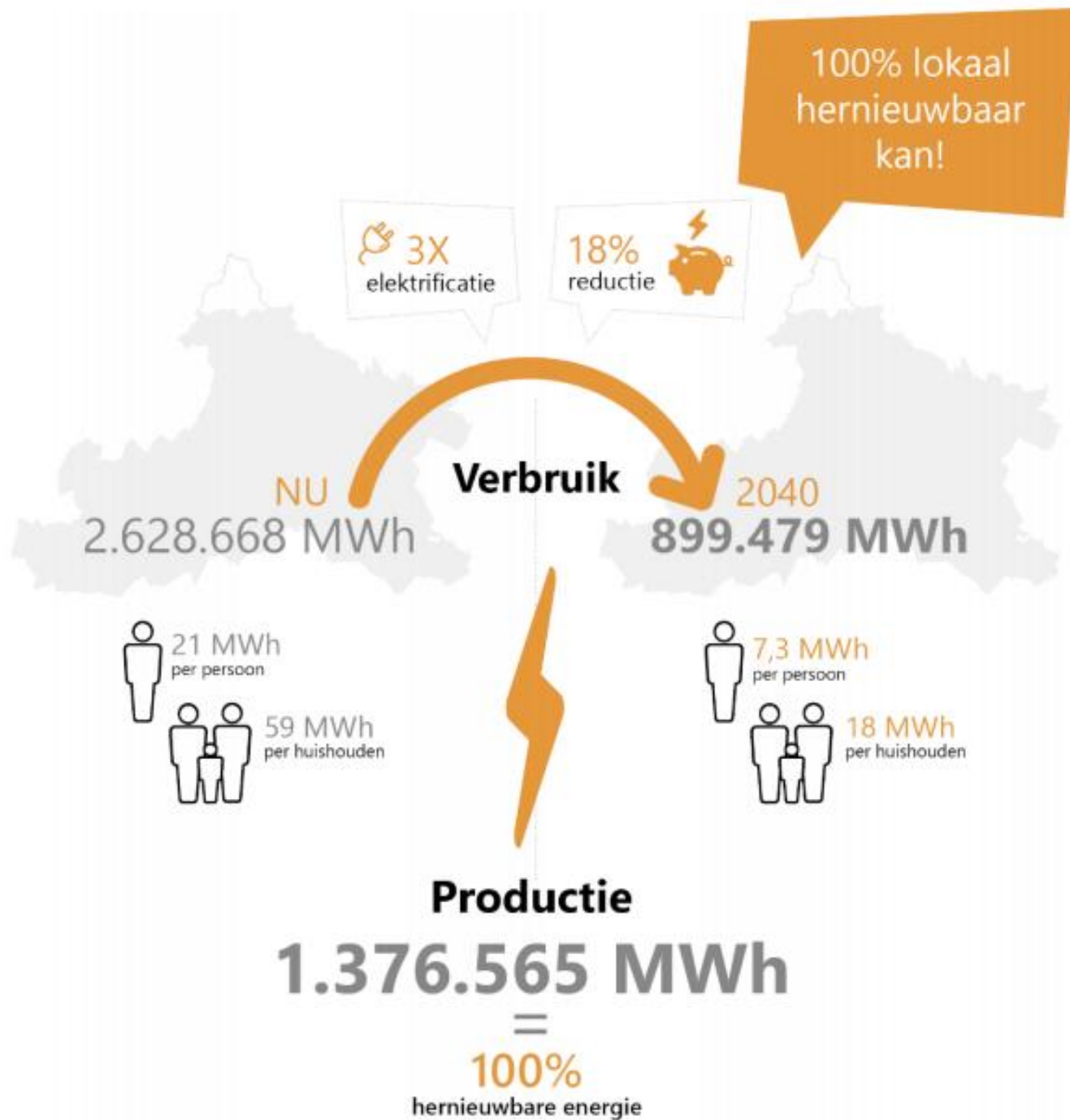
- Ondertekening Landschapsvisie 2040 door Gedeputeerde en Burgemeesters – September 2021



OPGEWEKT PAJOTTENLAND

LANDSCHAPSVISIE 2040

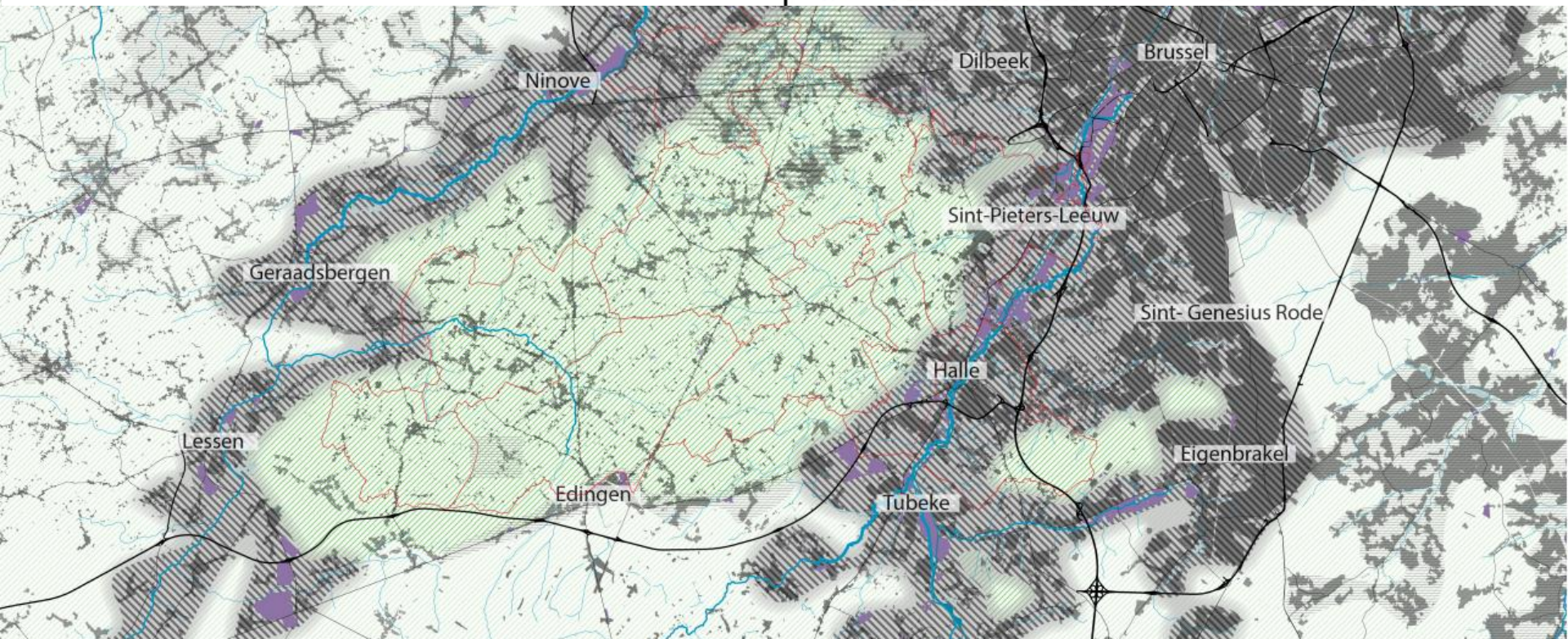
in een notendop



HET VERSTILDE BINNENLAND

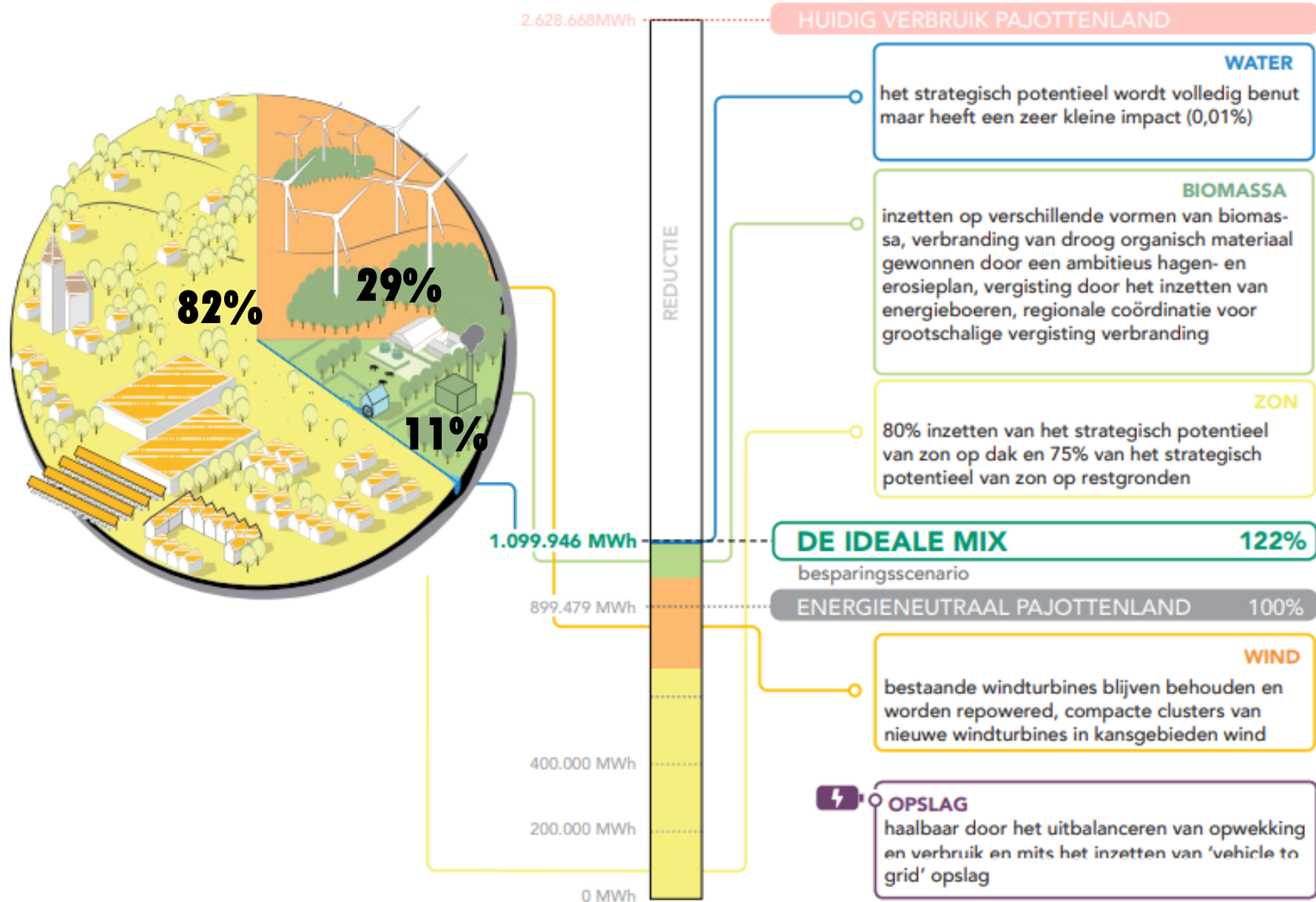


DE DYNAMISCHE RAND

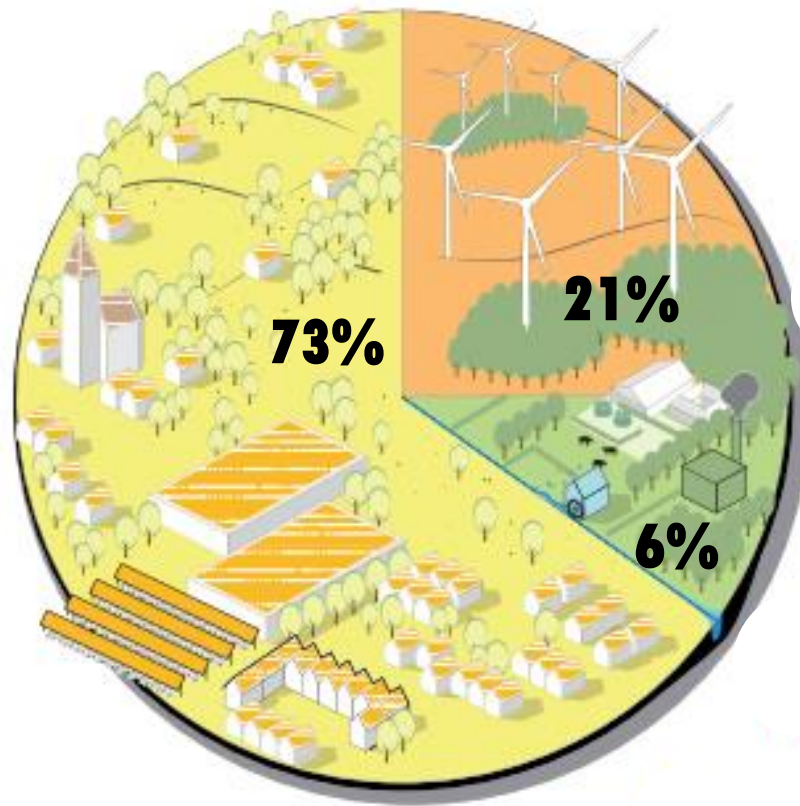




De ideale mix: zon, biomassa en enkele clusters van windturbines

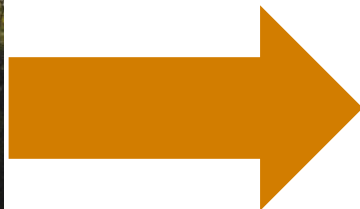


LANDSCHAPSVISIE 2040



LANDSCHAPSSTUDIE
HERNIEUWBARE ENERGIE
PAJOTTENLAND

februari 2021

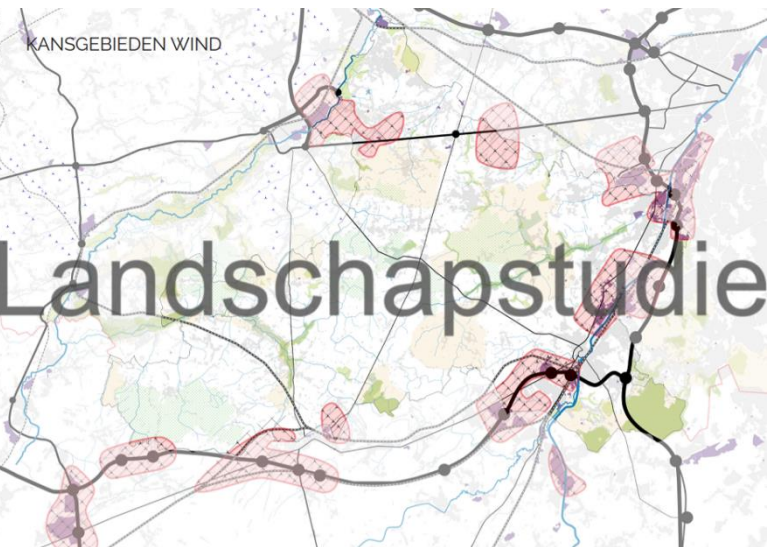


OPGEWEKT PAJOTTENLAND

LANDSCHAPSVISIE 2040
in een notendop

STUDIE vs. VISIE





Opgewekt Pajottenland - Landschapsvisie 2040

HARDE KAART HERNIEUWBARE ENERGIE en INFRASTRUCTUUR

De 'harde' kaart geeft de harde structuren weer, zoals bebouwing, bedrijvenzones, weginfrastructuur en de hernieuwbare energiebronnen die hier rechtstreeks aan gelinkt zijn.

De kansen voor collectieve warmtevoorzieningen zijn aangeduid voor de locaties waar het zeker zinvol is om verdere haalbaarheidsstudies uit te voeren en voor de locaties waar de kansen samenhangen met bijvoorbeeld de heraanleg van het openbaar domein.

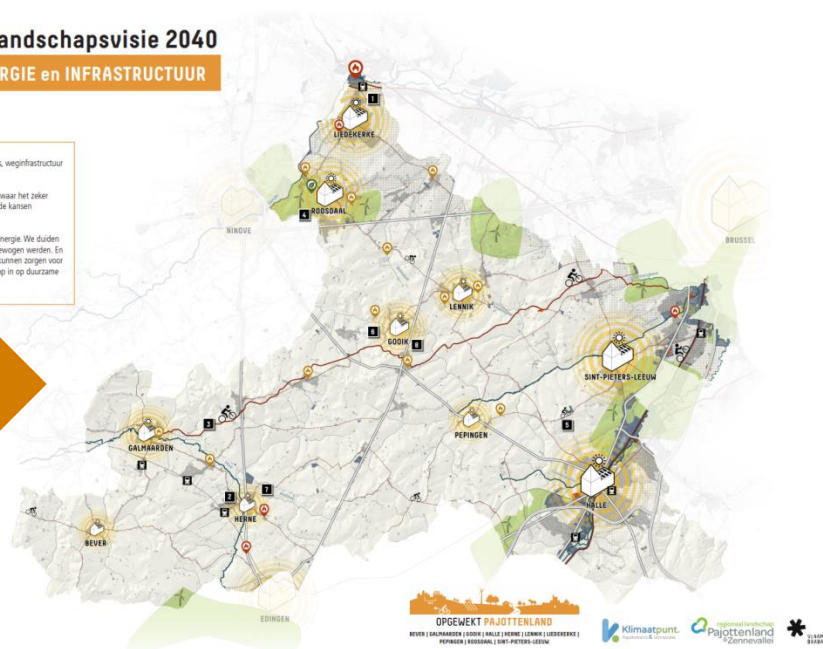
In elke dorps- en stadskern zijn er veel mogelijkheden om in te zetten op zonne-energie. We duiden enkele afgebakende zoekzones voor windenergie aan die zorgvuldig gewist en gewogen werden. En we zoeken naar locaties voor kleinschalige biomassa-verbrandingsinstallaties die kunnen zorgen voor groene warmte. Om tegemoet te komen aan de besparingsopgave zetten we volop in op duurzame mobiliteit.

projectvoorstellen

- 1 warmtevoorziening Leidsdorp
- 2 warmtevoorziening Herne
- 3 windaanwinder
- 4 Proefcentrum Pajott energiehub
- 5 klimaatminimie landbouw
- 6 Pajottencentrum Pajottendrook
- 7 toeloo thermografische scan
- 8 Mobiliteits Pajottenland

verklaring

- warmte: collectief potentieel
- warmte: contextueel potentieel
- biomassa-verbranding
- zoekzone windenergie
- toeloo: functioneel netwerk
- bedrijvenzone



STUDIE vs. VISIE



ONTWIKKELINGSKADER WIND

BASISPRINCIPES

1. Clusteren

- Duidelijkheid
- Ruimtelijk-energetische optimalisatie
- Intermittentie en beschikbaarheid

2. Van ruimtelijke aanleiding tot positieve associatie



ONTWIKKELINGSKADER WIND

BASISPRINCIPES

1. Clusteren
2. Van ruimtelijke aanleiding tot positieve associatie
 - Twee identiteiten in het Pajottenland
 - Energievraag koppelen aan energie aanbod
 - Grootschalige infrastructuur en bedrijventerreinen als aanleiding, maar niet onvoorwaardelijk
 - Een open deur: respecteer de beschermde gebieden en de bijhorende afstandsregels



ONTWIKKELINGSKADER WIND

Maatschappelijk – over lusten en lasten

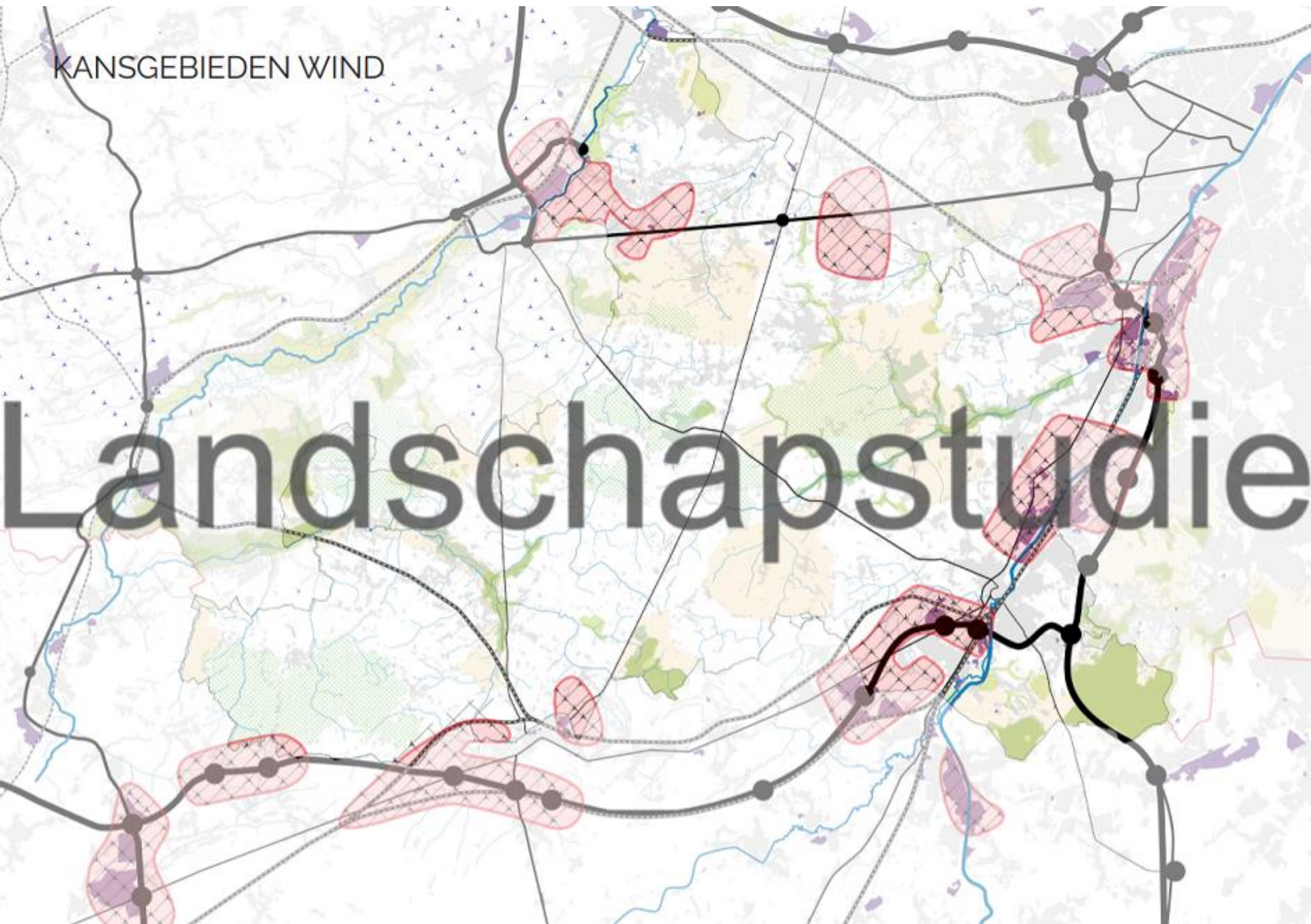
Organisatorisch – over geven en nemen

Ruimtelijk – over eenheid en rust



KANSGEBIEDEN WIND

Landschapstudie



Opgewekt Pajottenland - Landschapsvisie 2040

HARDE KAART HERNIEUWBARE ENERGIE en INFRASTRUCTUUR

De 'harde' kaart geeft de harde structuren weer, zoals bebouwing, bedrijvenzones, weginfrastructuur en de hernieuwbare energiebronnen die hier rechtstreeks aan gelinkt zijn.

De kansen voor collectieve warmtevoorzieningen zijn aangeduid voor de locaties waar het zeker zinvol is om verdere haalbaarheidsstudies uit te voeren en voor de locaties waar de kansen samenhangen met bijvoorbeeld de heraanleg van het openbaar domein.

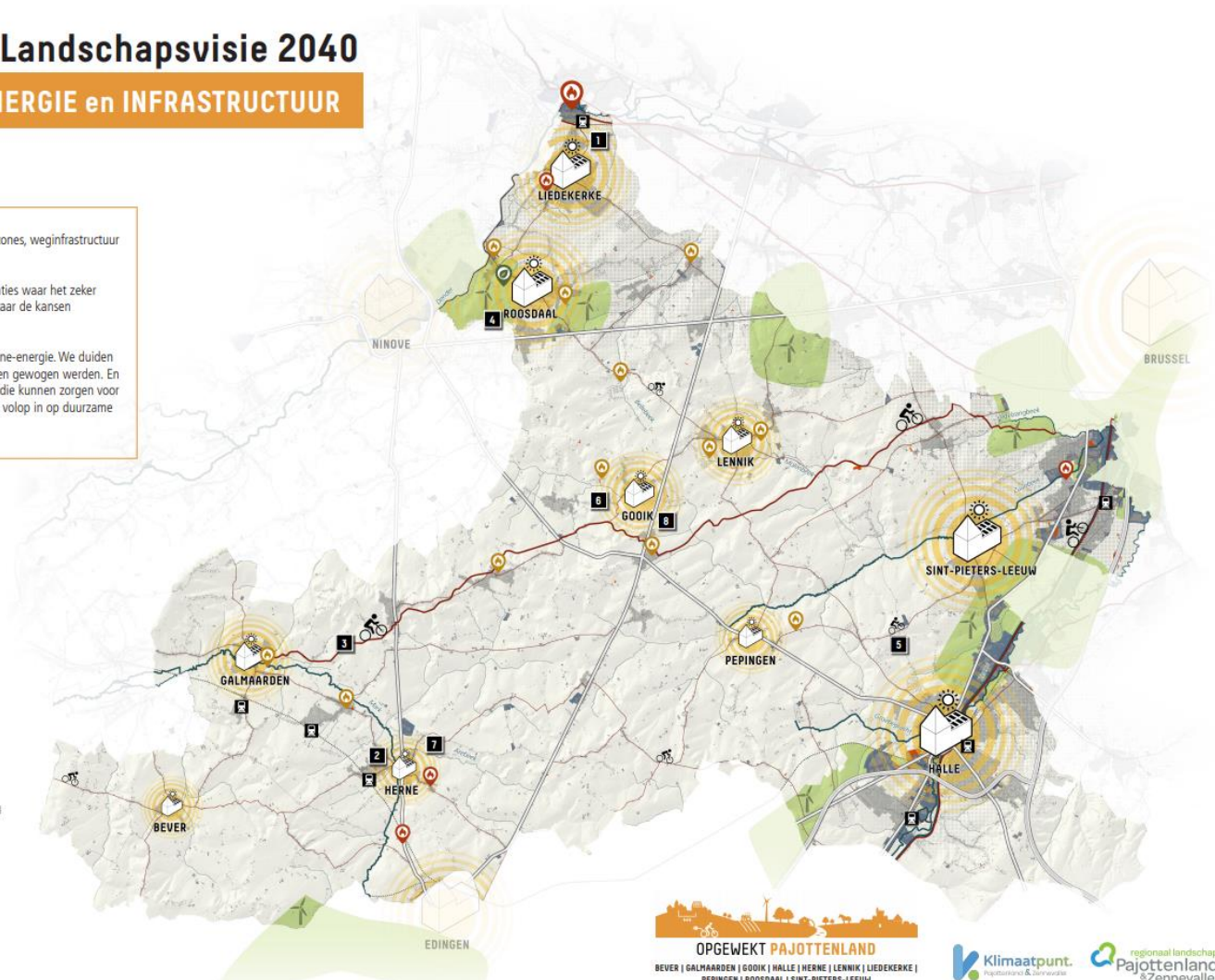
In elke dorps- en stadskern zijn er veel mogelijkheden om in te zetten op zonne-energie. We duiden enkele afgebakende zoekzones voor windenergie aan die zorgvuldig gewikt en gewogen werden. En we zoeken naar locaties voor kleinschalige biomassa-verbrandingsinstallaties die kunnen zorgen voor groene warmte. Om tegemoet te komen aan de besparingsopgave zetten we volop in op duurzame mobiliteit.

projectvoorstellen

- 1 warmtenetscreening Liedekerke
- 2 warmtenetscreening Herne
- 3 VolleGaassroute
- 4 Proefcentrum Pamel energiehuis
- 5 klimaatslimme landbouw
- 6 Plattelandscentrum Paddenbroek
- 7 toolbox thermografische scan
- 8 Mobipunten Pajottenland

verklaring

- 📍 warmtenet: collectief potentieel
- 📍 warmtenet: contextafhankelijk potentieel
- 🌿 biomassa-verbrander
- 🌿 zoekzone windenergie
- 🚲 bovenlokaal functioneel fietsnetwerk
- 🏭 bedrijvenzone



Opgewekt Pajottenland - Landschapsvisie 2040

ZACHTE KAART NATUUR, LANDSCHAP en WATER

De 'zachte' kaart vertrekt vanuit het landschap en zijn open ruimte. De bos-, vallei- en beekstructuren vormen de groenblauwe netwerken van het Pajottenland.

We zetten in op het verbinden van bestaande bosclusters met nieuwe en toegankelijke groenzones in de bebouwde omgeving. Deze groenblauwe netwerken gebruiken we als dragers voor trage wegen die wandelen en fietsen stimuleren.

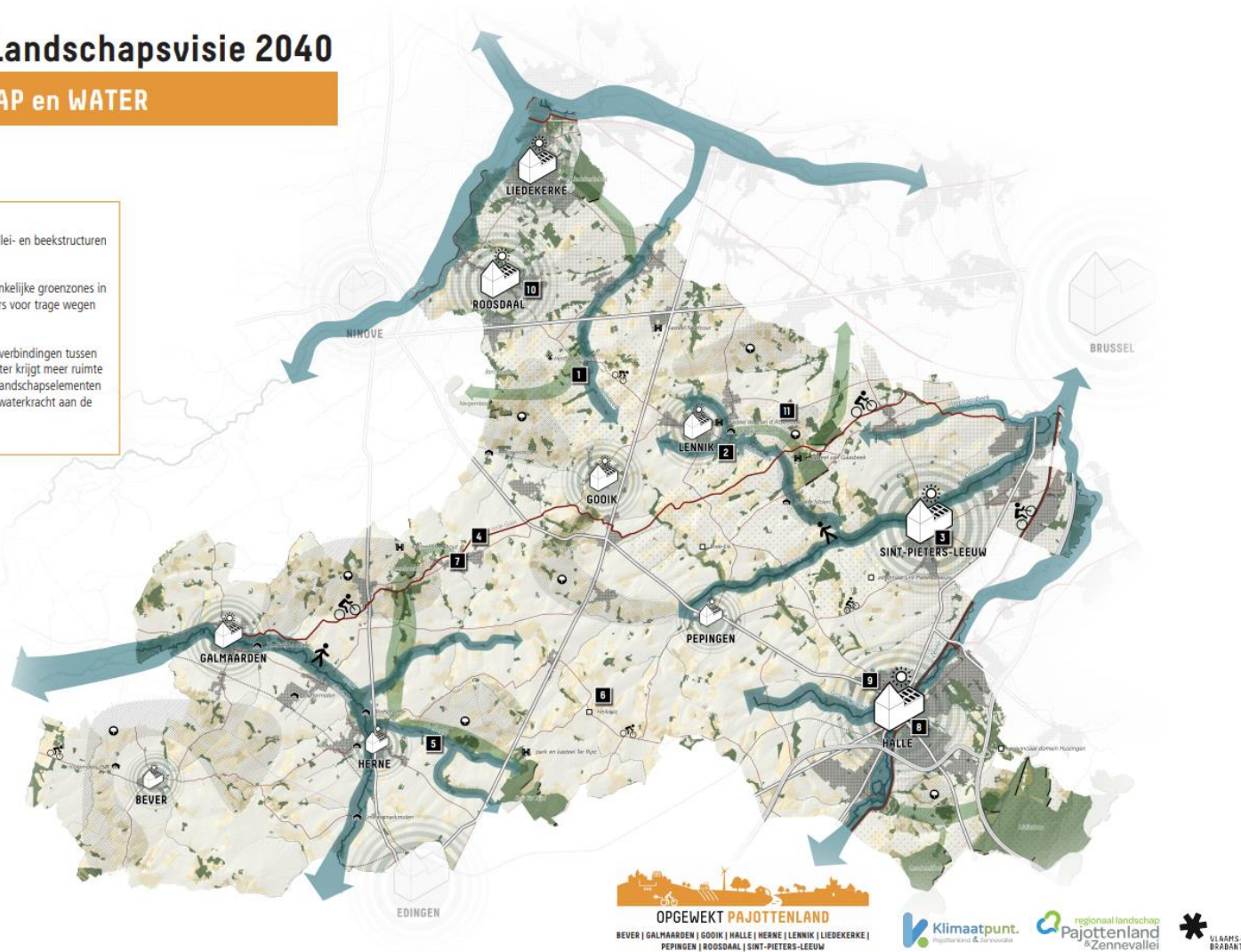
Om te komen tot een klimaatadaptief landschap zoeken we naar groenblauwe verbindingen tussen de dorpskernen en de omliggende beekvalleien. Beken worden opgelegd, water krijgt meer ruimte en de natuur meer kans. We duiden zoekzones aan voor de inzet van kleine landschapselementen als bron van groene warmte in hoog erosiegevoelige gebieden en zoeken naar waterkracht aan de historische watermolens.

projectvoorstellen

- 1 Groen hart Onze-Lieve-Vrouw Lombek
- 2 Groen Hoefijzer Lennik
- 3 Wipweide Sint-Pieters-Leeuw
- 4 VolleGaasroute
- 5 Klimaatvallei Aerebeek
- 6 Heikruis: ingroenen dorpskern
- 7 Oetingen: ingroenen dorpskern
- 8 Verover de ruimte - stationsplein Halle
- 9 Klimaatwijk Halle
- 10 Ontharding Kappelweide Roosdaal
- 11 Klimaatbosfondus Pajottenland

verklaring

- boslink
- vallei
- bovenlokaal functioneel fietsnetwerk
- houtkant - bos
- zoekzone biomassa
- erfgoed: vastgestelde inventaris
- potentie bodemeris: hoog - laag risico



OPGEWEKT PAJOTTENLAND
BEVER | GALMAARDEN | GODIK | HALLE | HERNE | LENNIK | LIEDEKERKE |
PEPINGEN | ROOSDAAL | SINT-PIETERS-LEEUW

Klimaatpunt.
Pajottenland & Zennevallei

regionaal landschap
Pajottenland & Zennevallei

**VLAAMS
BRABANT**

Vragen?

Carolien Ruebens

Projectcoördinator Opgewekt Pajottenland

Provincie Vlaams-Brabant

dienst ruimtelijke planning

Provincieplein 1 – 3010 Leuven

016/26 74 99

carolien.ruebens@vlaamsbrabant.be

