H+N+
S+ +

HERDEFINIËREN GRENS NATIONAAL LANDSCHAP NOORDOOST TWENTE

H+N+S
Landschapsarchitecten

AGENDA

OPGAVE

LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

- historische groei
- natuurlijke ondergrond
- cultuurlandschap
- samenhang
- beschermde gebieden

WAARDERING EN HERBEGRENZING

- landschappelijke waardering
- voorstel voor herbegrenzing

MOGELIJKHEDEN VOOR WINDOPSTELLINGEN

- jonge Heideontginning
- ensemble Essen- en oude Hoevenlandschap
- algemene ontwerpprincipes
- specifieke locaties

OPGAVE

- **onderzoek naar mogelijkheden herbegrenzing Nationaal landschap Twente o.b.v. landschappelijke analyse**

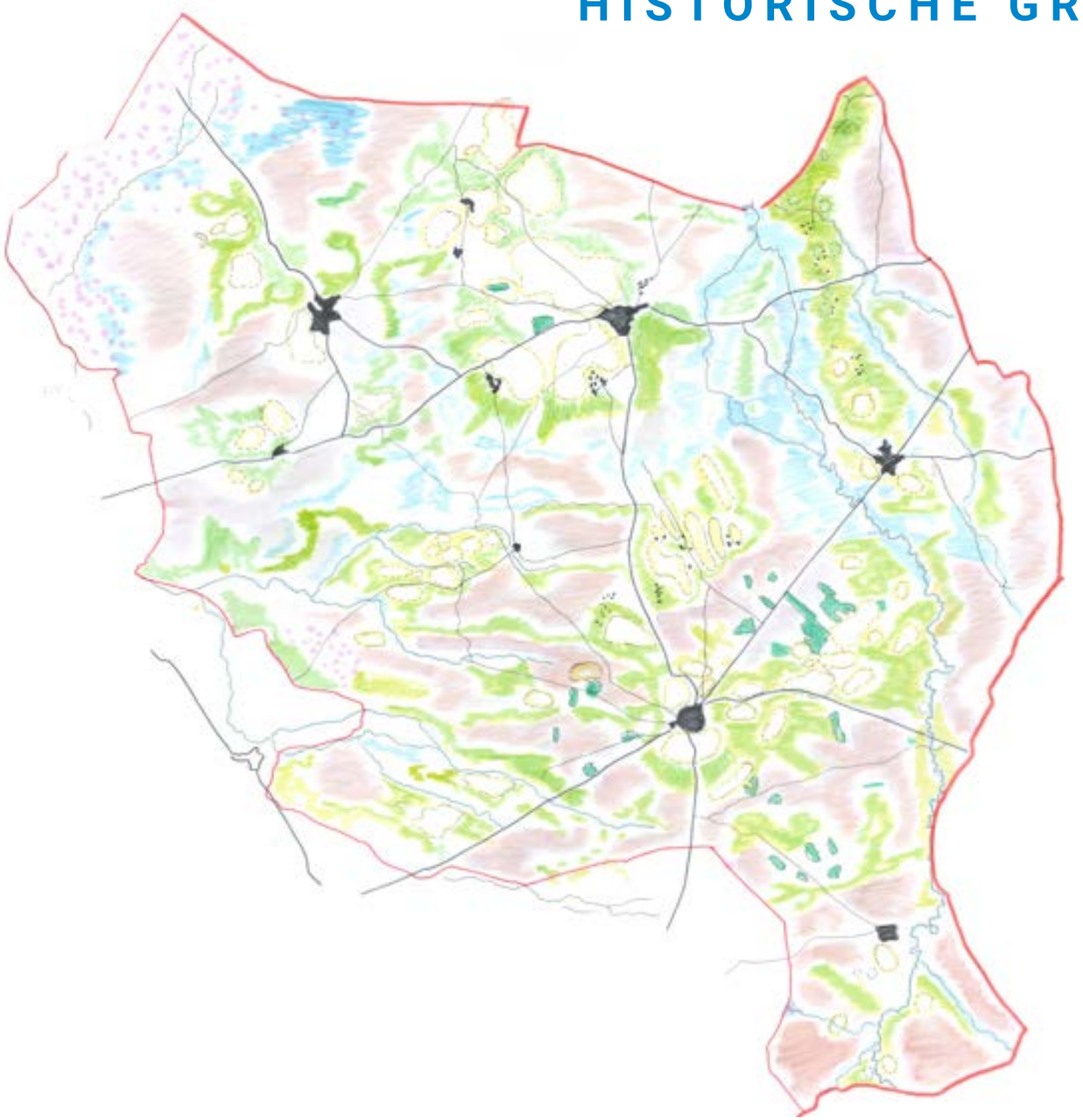
- **mogelijkheden voor windturbine-opstellingen in het landschap**

LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

UITGANGSPUNTEN

UITGANGSPUNTEN

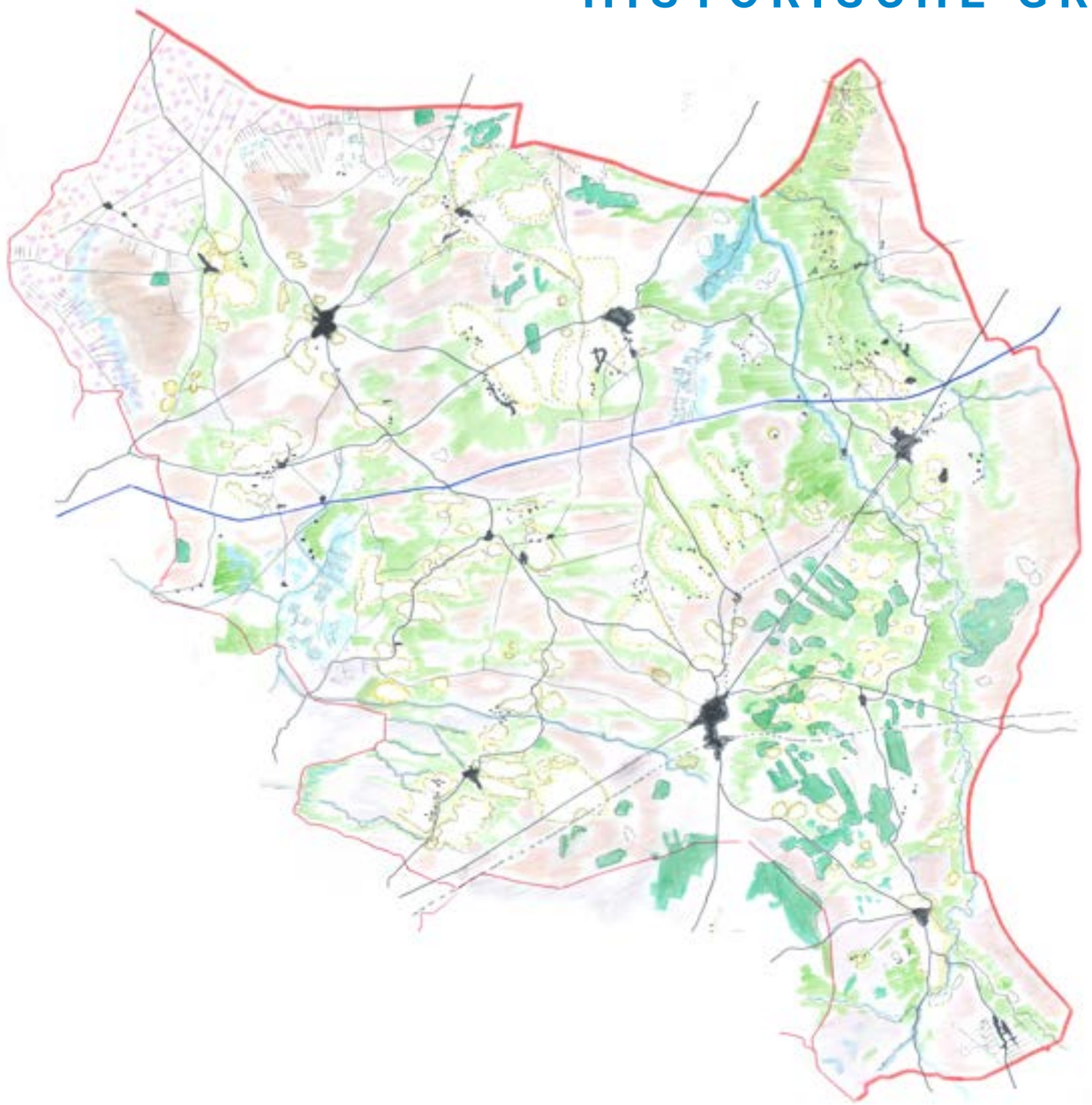
HISTORISCHE GROEI



1850

- duidelijke natte laagtes
- sterke verbondenheid tussen essen en maten/ flierenlandschap
- veel ‘woeste gronden’

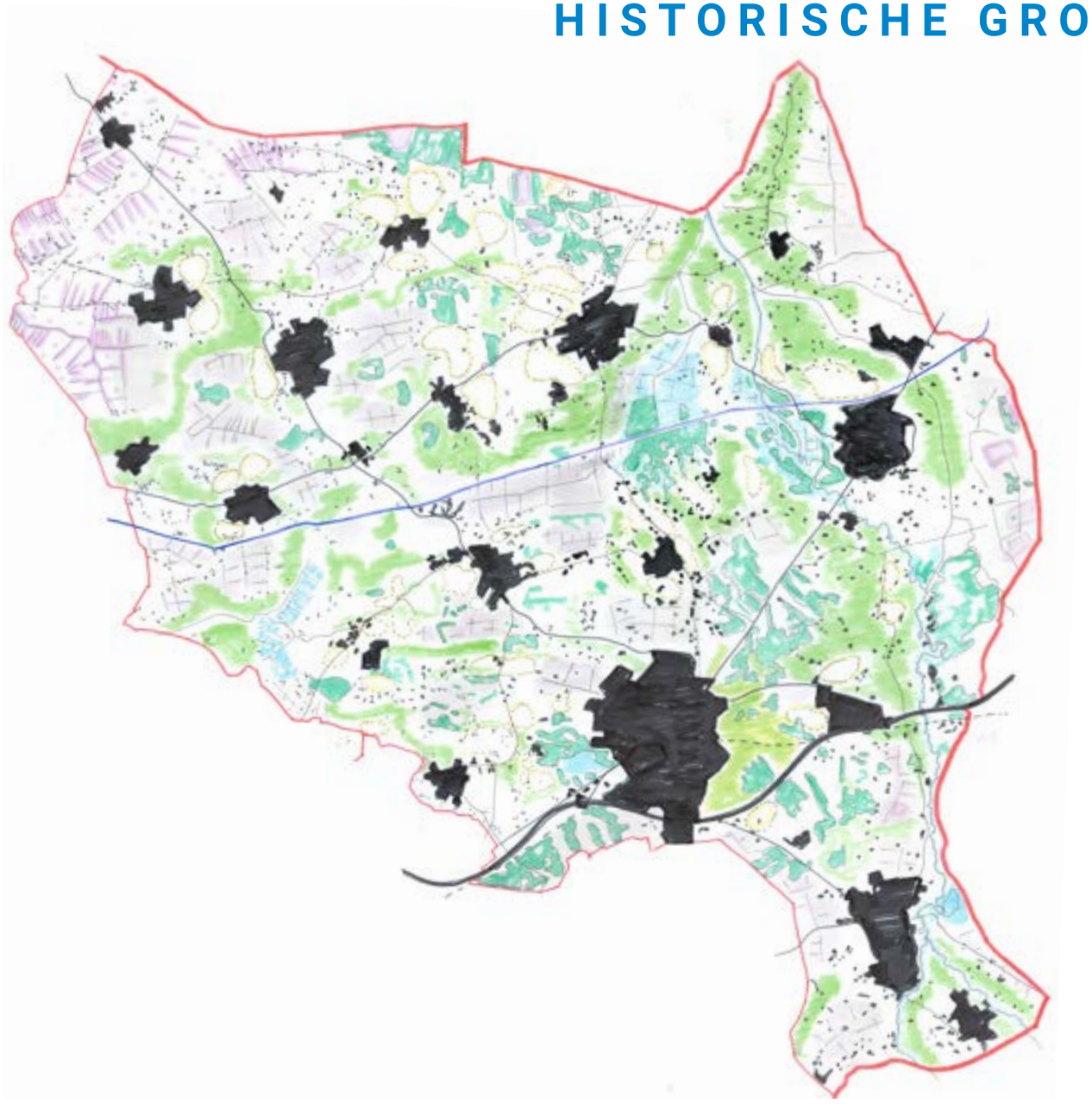
HISTORISCHE GROEI



1900

- ontstaan van oude hoevenlandschap
- beekdalen duidelijk zichtbaar
- bosaanplant op woeste gronden
- aanleg sporen en kanalen

HISTORISCHE GROEI



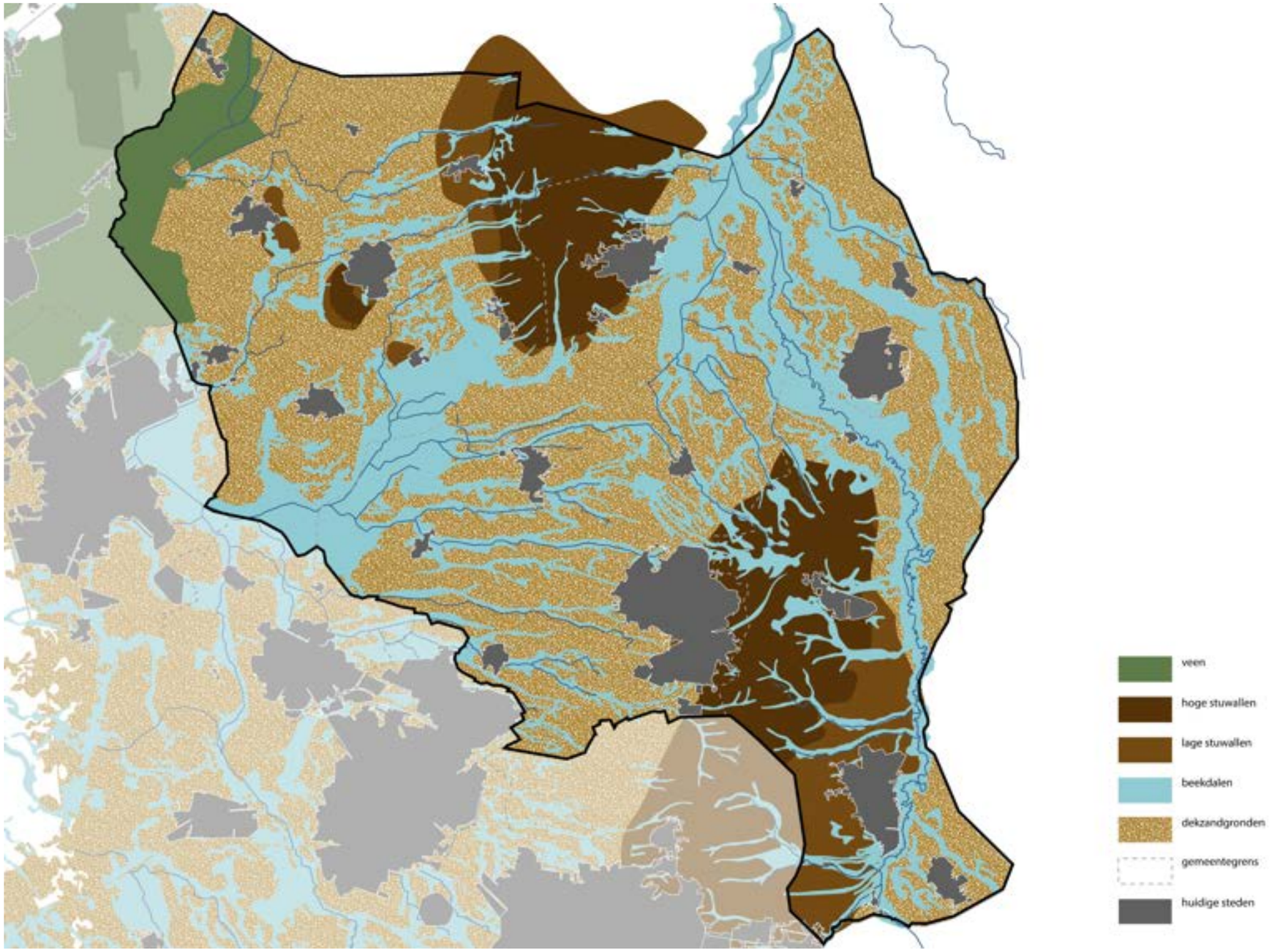
2010

- sterke stedelijke groei
- ontginning van de woeste gronden

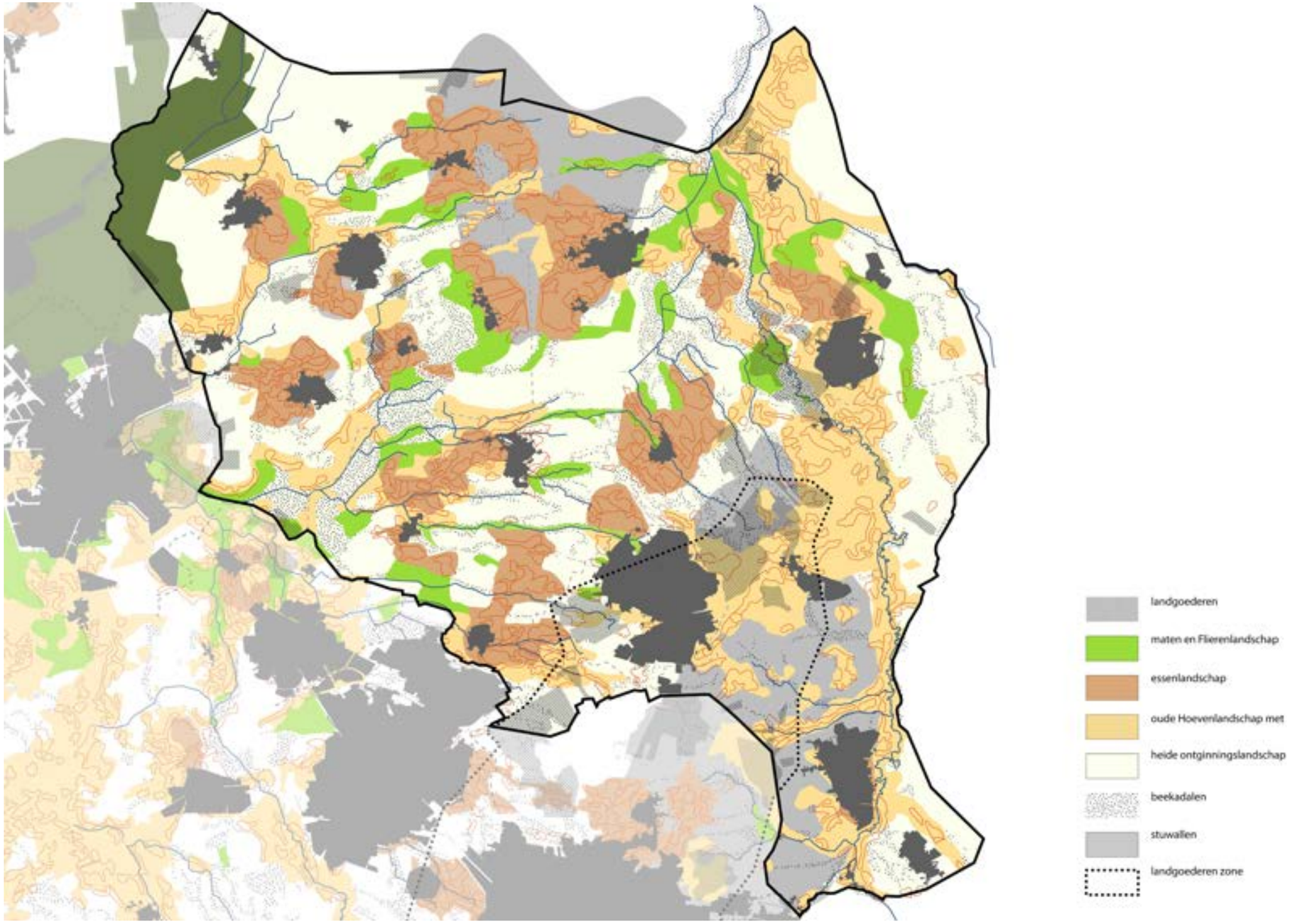
HISTORISCHE GROEI

1850 1900 2010

NATUURLIJKE ONDERGROND



CULTUURLANDSCHAP



CULTUURLANDSCHAP

ESSENLANDSCHAP

- samenhangend systeem
- landschap is geordend vanuit de erven en essen
- karakteristiek reliëf met soms hoge steilranden
- dorpen lagen op de flanken
- afwisselend en contrastrijk landschap

CULTUURLANDSCHAP

OUDE HOEVENLANDSCHAP

- verspreide erven, die ontwikkeld werden toen de oude essen ‘bezet’ waren

- landschap met zelfde opbouw als het essenlandschap, alleen in een meer kleinschalige, meer individuele en jongere variant

CULTUURLANDSCHAP

MATEN EN FLIERENLANDSCHAP

- laaggelegen kleinschalig landschap dat zich langs de beken heeft ontwikkeld

- variatie in ruimtelijke opbouw (hakhout, hooilanden, bosjes etc.)

CULTUURLANDSCHAP

JONGE HEIDEONTGINNINGEN

- oorspronkelijk functioneel verbonden met het essen- en oude hoevenlandschap

- planmatige en grootschalige ontginning en bosaanplant

- relatief grote open ruimtes, deels omzoomd door boscomplexen

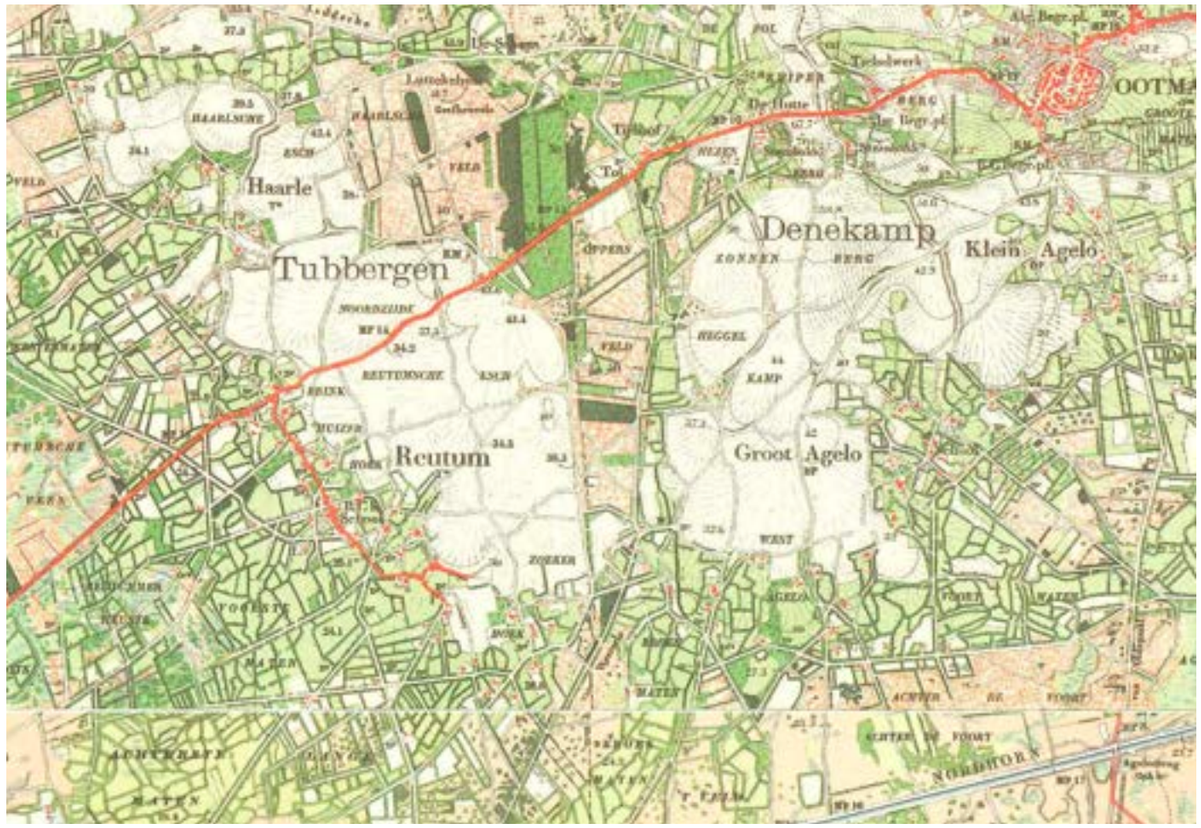
CULTUURLANDSCHAP

JONGE VEENONTGINNINGEN

- vanuit linten ontgonnen hoogveengebied
- vaak later alsnog afgegraven, verder ontwaterd en weer als landbouwgrond in cultuur gebracht (veenkoloniaal landschap)
- relatief open landschap met opstrekkende verkaveling

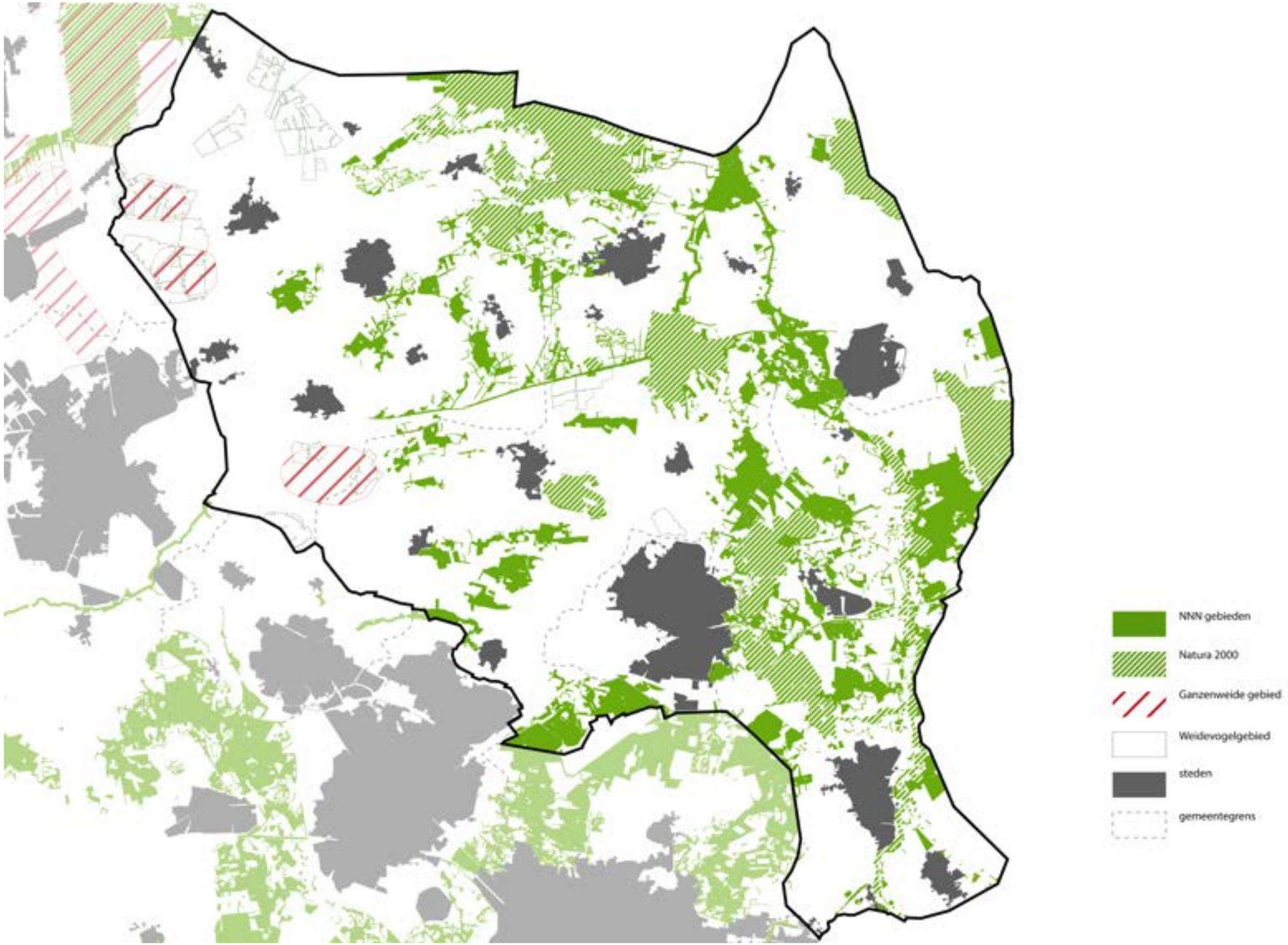
SAMENHANG

cultuurlandschap herkenbaar in huidige situatie

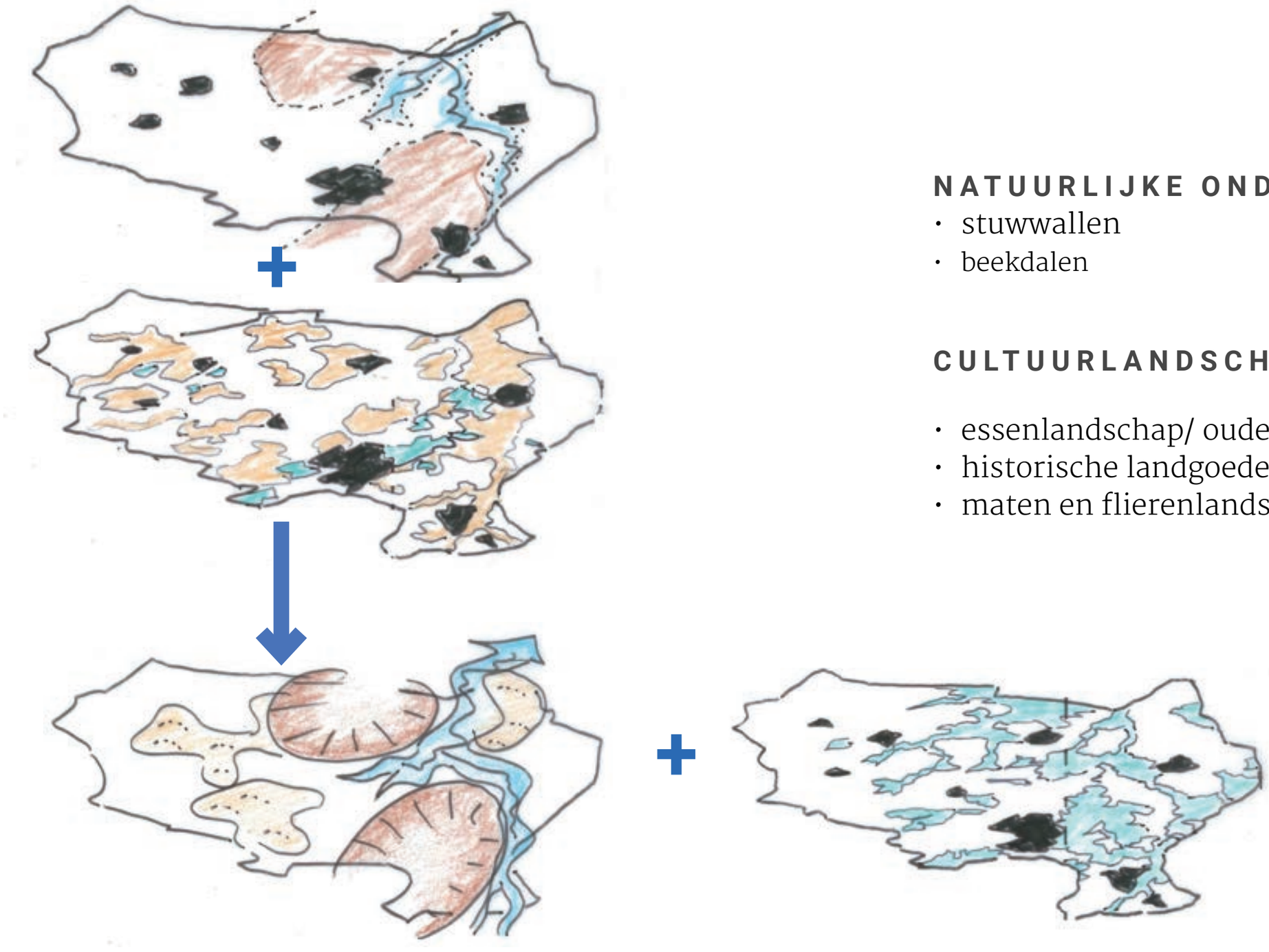


zonering van het cultuurlandschap rond 1900

BESCHERMDE GEBIEDEN



WAARDERING EN HERBEGRENZING



NATUURLIJKE ONDERGROND

- stuwwallen
- beekdalen

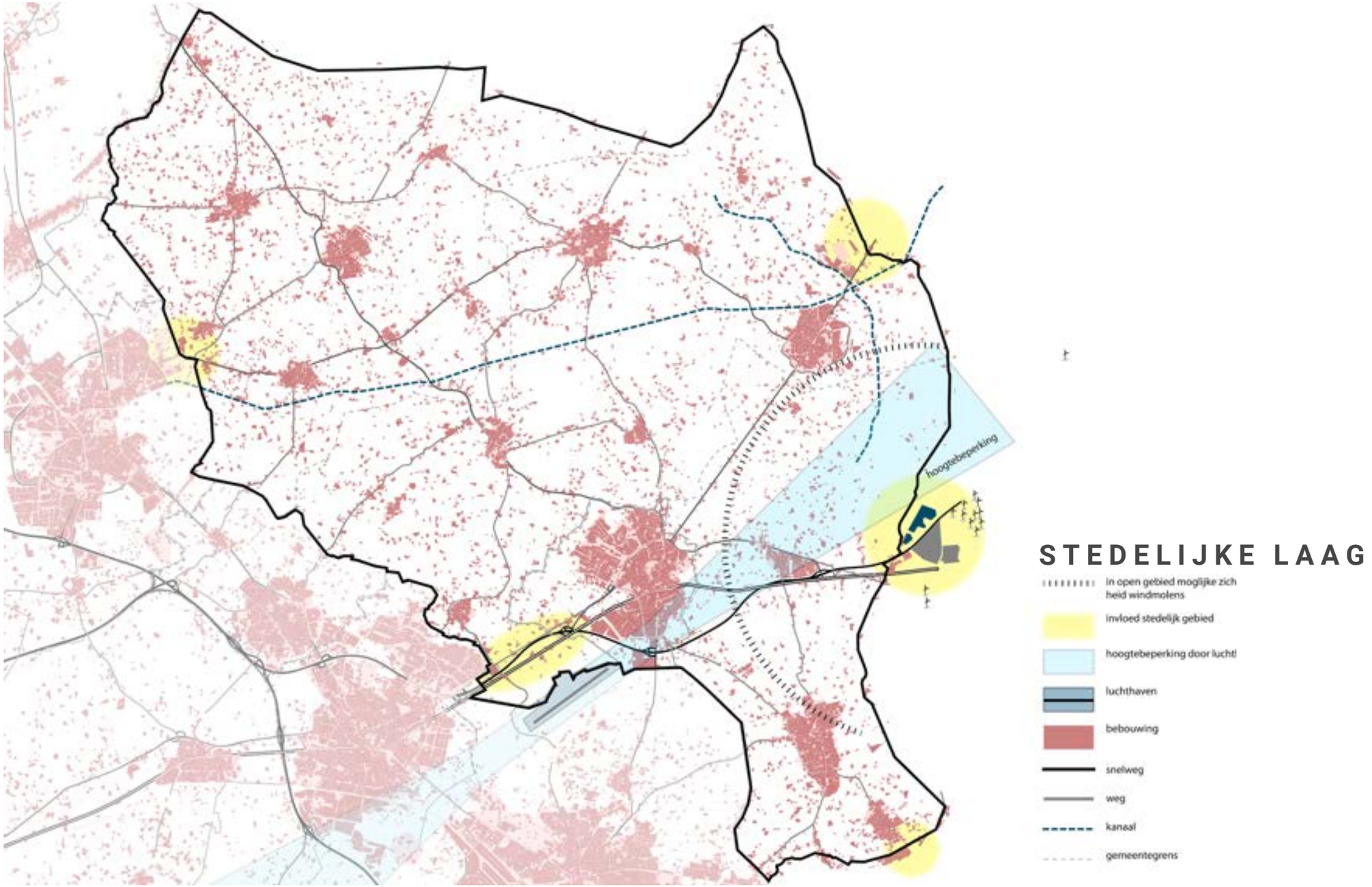
CULTUURLANDSCHAP

- essenlandschap/ oude hoevenlandschap
- historische landgoederen
- maten en flierenlandschap

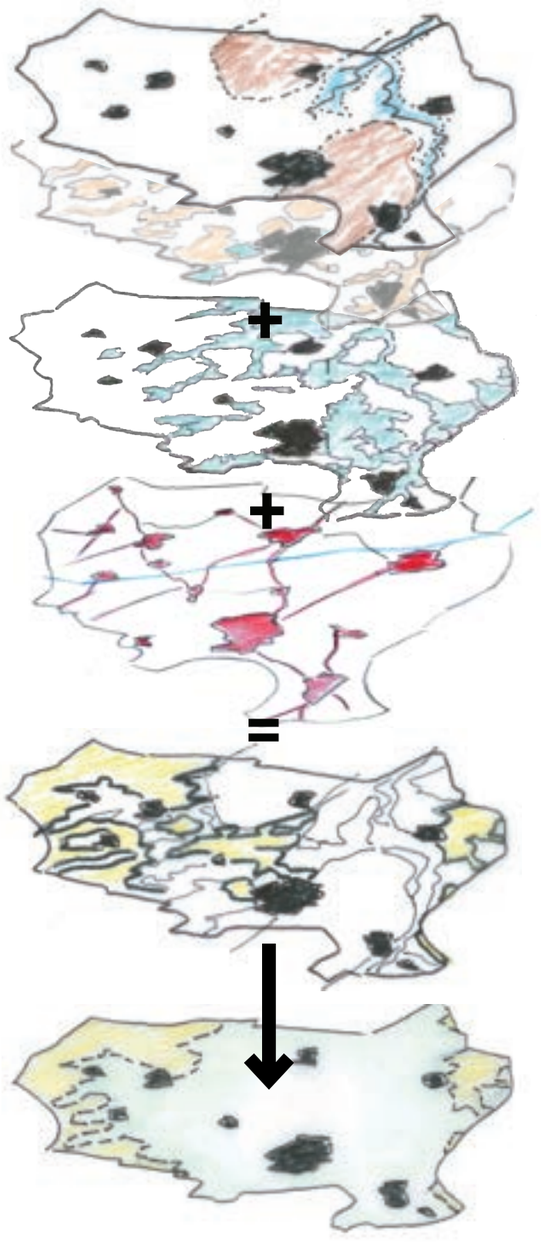
LANDSCHAPPELIJKE WAARDERING

	LANDSCHAPSTYPES
ZEER HOOG	• stuwwal & beekdalen • maten en flierenlandschap, essen landschap • NNN, N2000 gebieden • historische landgoederen
HOOG	• oude hoevenlandschap
BASIS	• jonge heideontginningen • veenontginningen

LANDSCHAPPELIJKE WAARDERING



LANDSCHAPPELIJKE WAARDERING



LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE:
- natuurlijke laag
- cultuurlijke laag

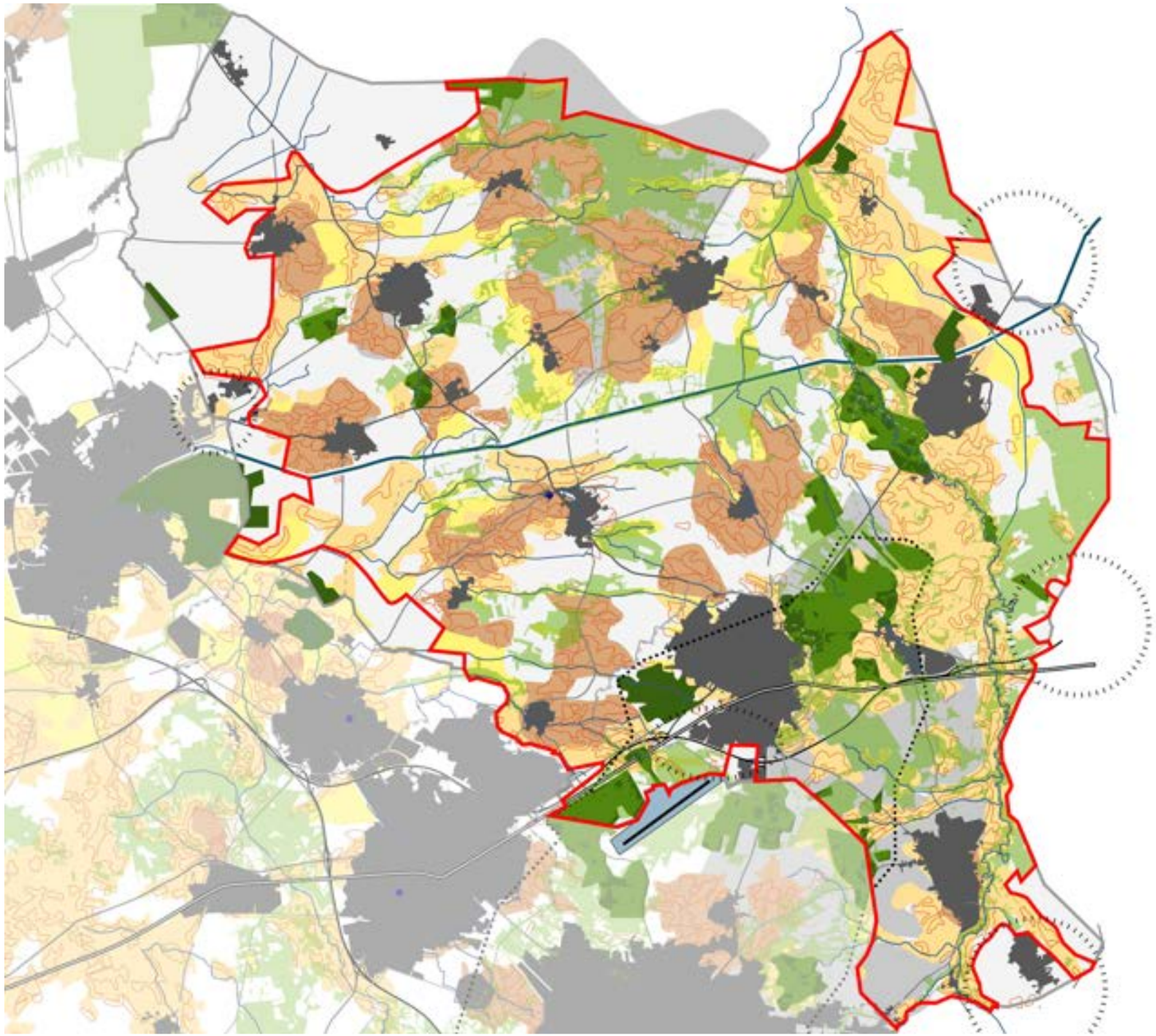
BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN:
- NNN
- N2000 gebieden

STEDELIJKE INVLOEDSSFEER:
- steden, bedrijventerreinen
- infrastructuur
- windturbine-opstellingen

LAGEN SAMENBRENGEN:
- jongere landschappen en stedelijke verstroingszones vallen erbuiten
- kerngebieden inzichtelijk

HERDEFINIËREN NIEUWE GRENS
- aaneengesloten gebied, geen ‘gatenkaas’
- grensherziening aan west- en oostzijde
- evetueel uitbreiden NL naar buitengebied Enschede?

VOORSTEL VOOR HERBEGRENZING

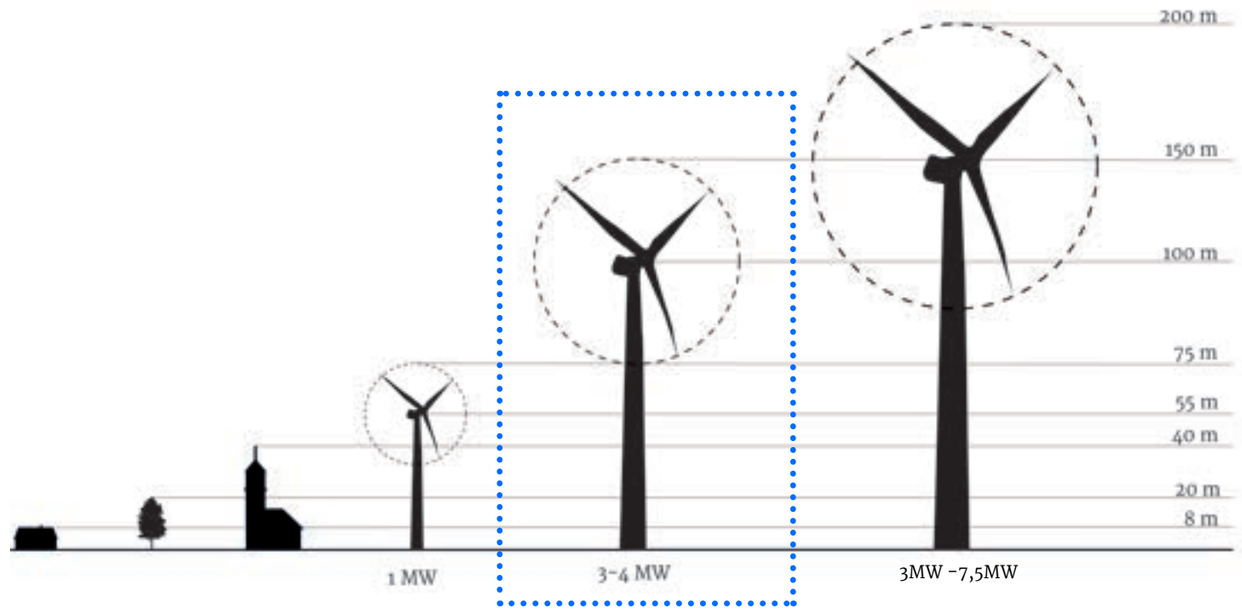


CONCLUSIE KAART

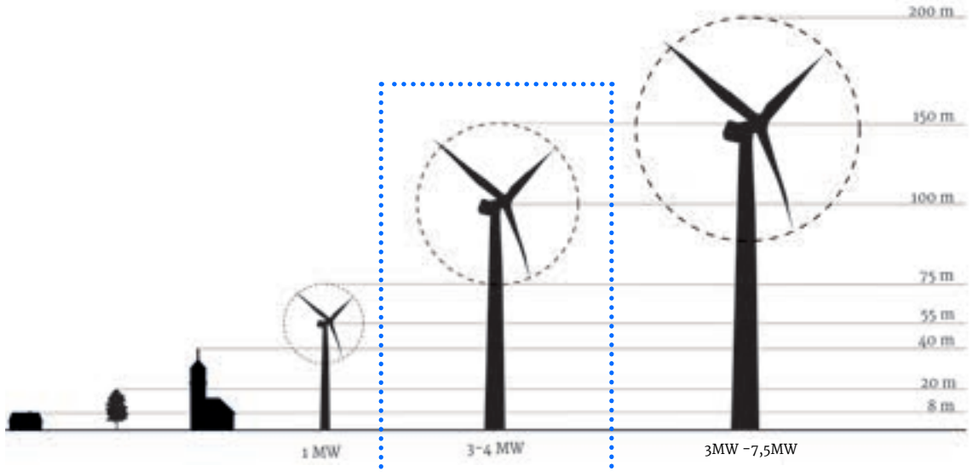
- huidige grens nationaal landschap
- nieuw kerngebied nationaal landschap
- berschermde gebieden NNN
- historische Landgoederen
- oude Hoevenlandschap met Essen
- Maten en Flieren landschap
- Essenlandschap
- Stuwallen
- invloed stedelijk gebied

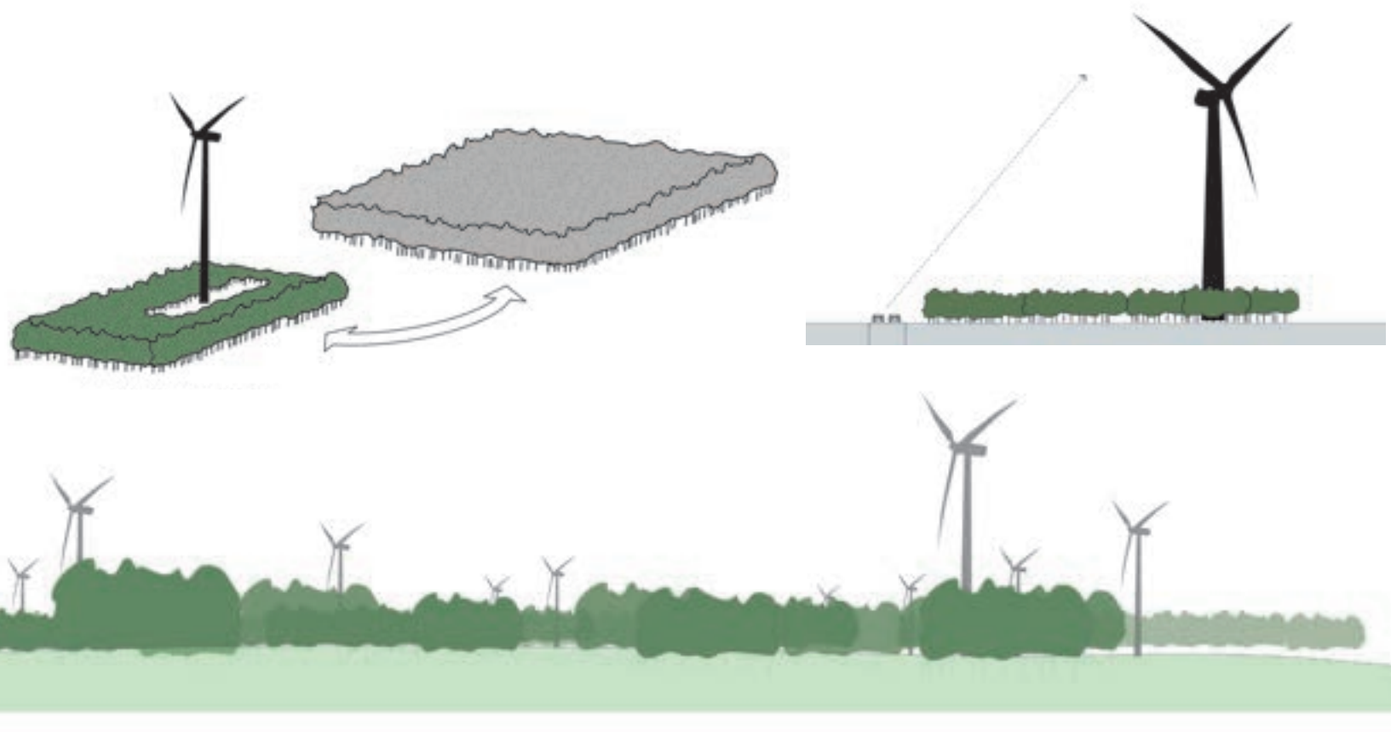
MOGELIJKHEDEN VOOR WINDOPSTELLINGEN

JONGE HEIDEONTGINNING



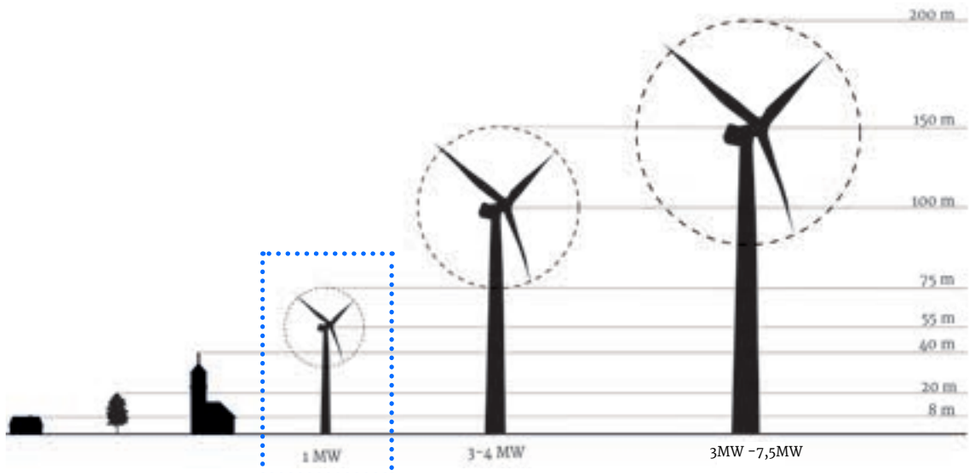
JONGE HEIDEONTGINNING





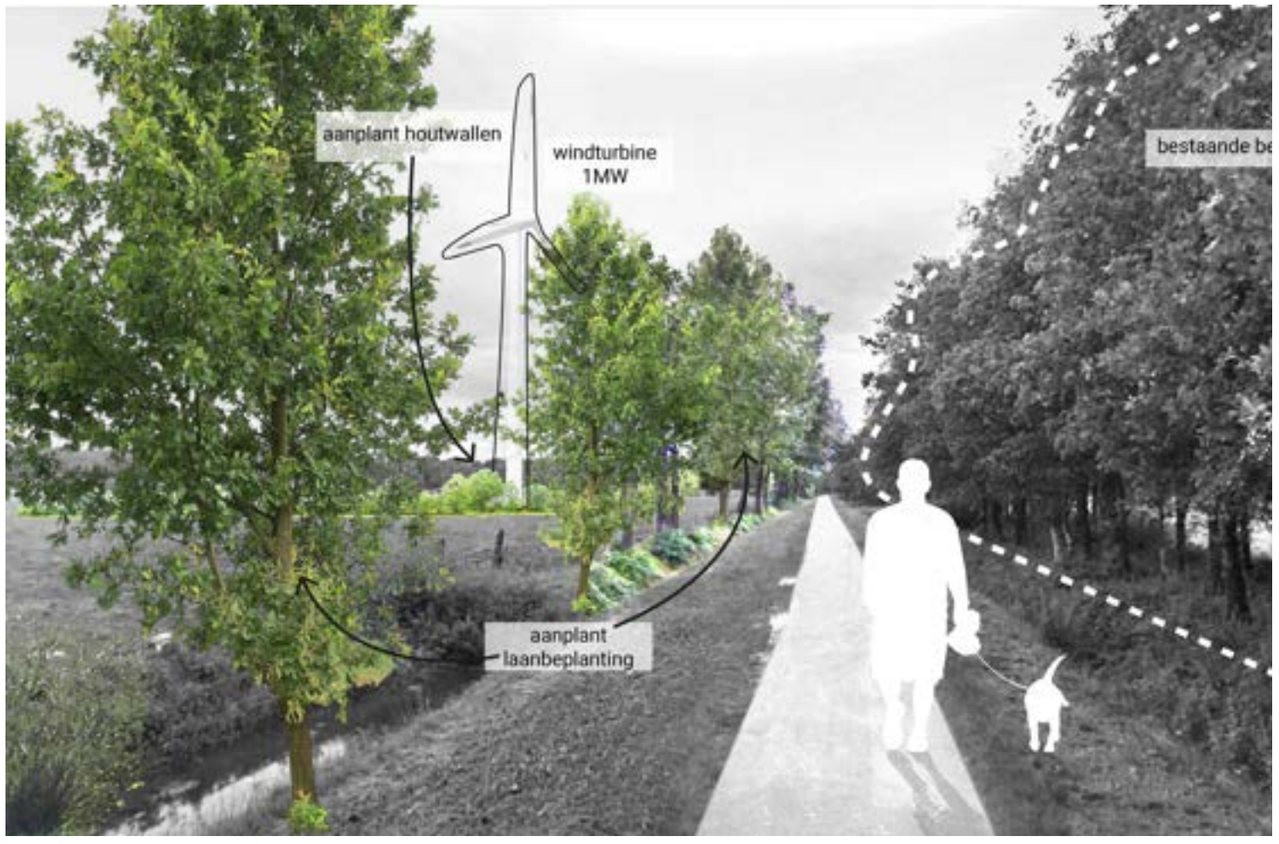
JONGE HEIDEONTGINNING

ENSEMBLE ESSEN- EN OUDE HOEVENLANDSCHAP



ENSEMBLE ESSEN- EN OUDE HOEVENLANDSCHAP

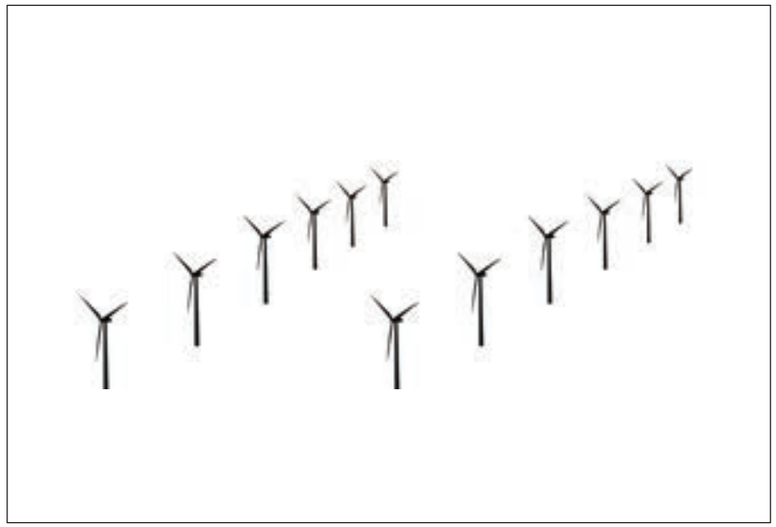
uitgangssituatie, grootschalig, jong landschapstype

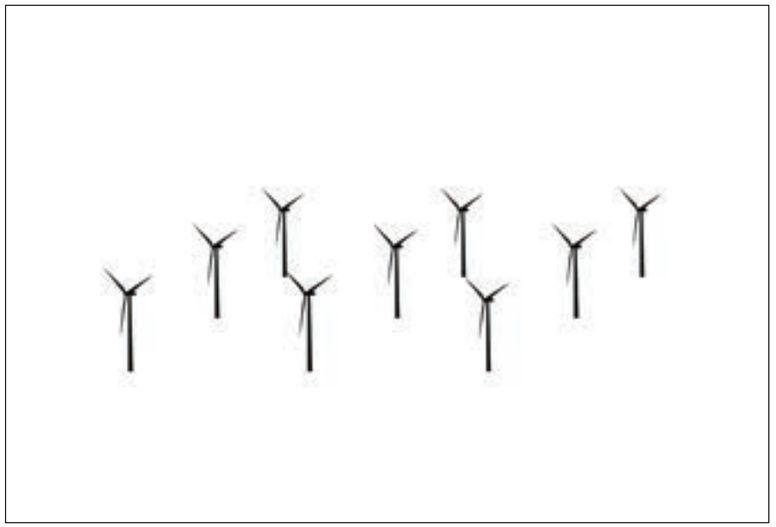


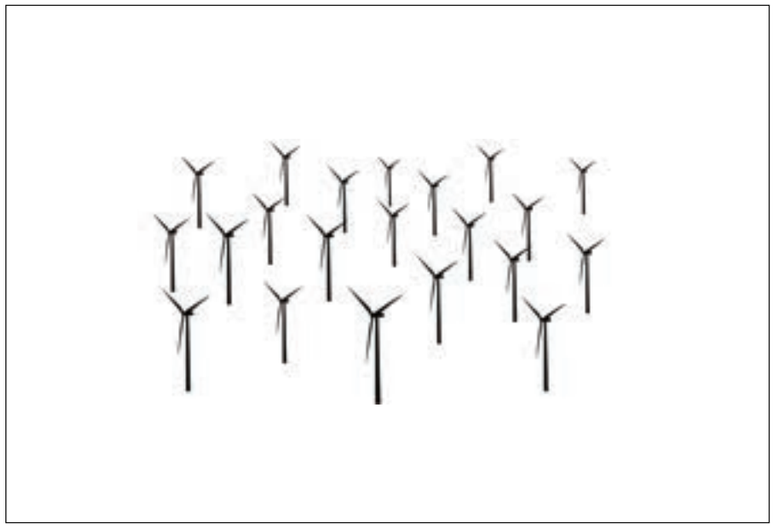
meekoppelkansen: verbetering van het landschapsstructuur

ENSEMBLE ESSEN- EN OUDE HOEVENLANDSCHAP

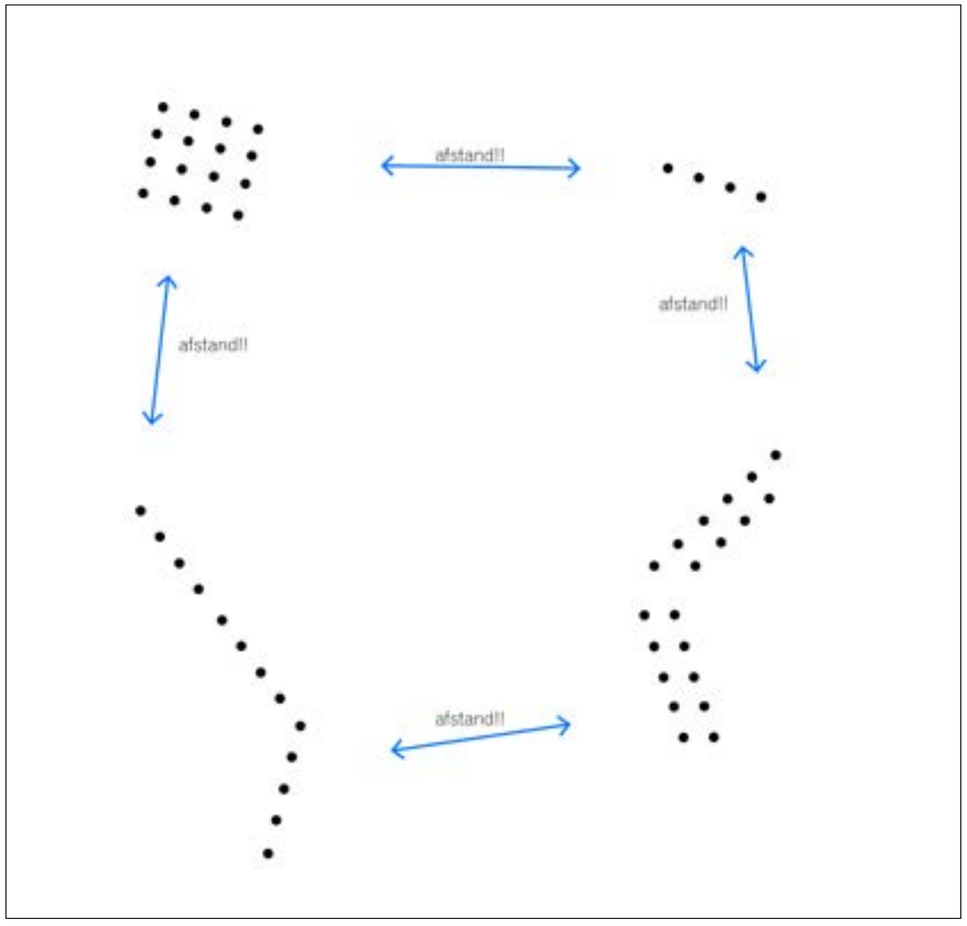
ALGEMENE ONTWERPPRINCIPES

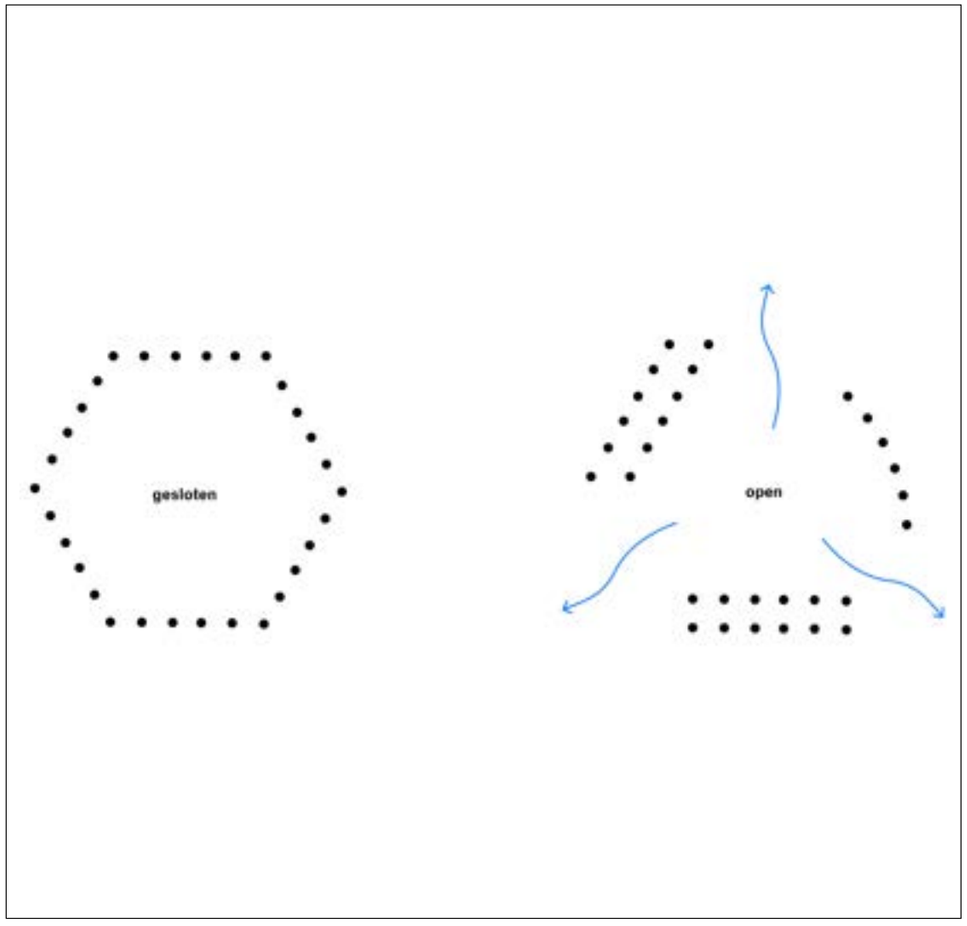






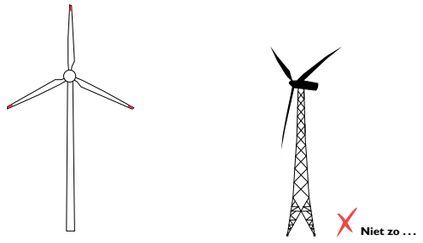
ALGEMENE ONTWERPPRINCIPES



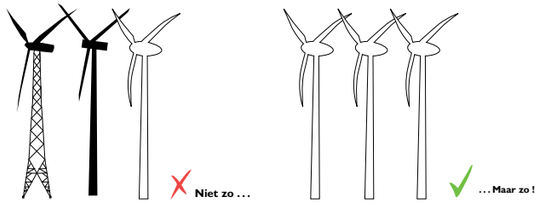


ALGEMENE ONTWERPPRINCIPES

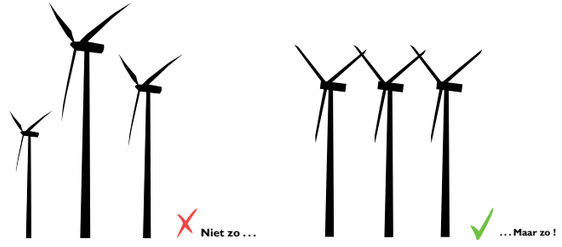
vormgeving turbine



- Kleur: wit of lichtgrijs. Indien markering noodzakelijk dan alle turbines in een cluster markeren op uiteinde rotorblad. Geen vakwerkconstructie.

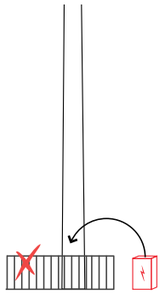


- Type: alle turbines binnen één cluster en bij voorkeur ook binnen één model zijn van hetzelfde type

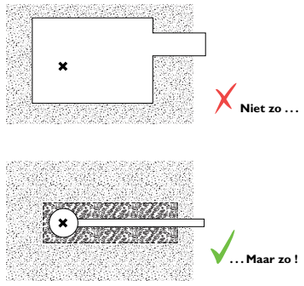


- Afmeting: alle turbines binnen één model hebben dezelfde afmeting

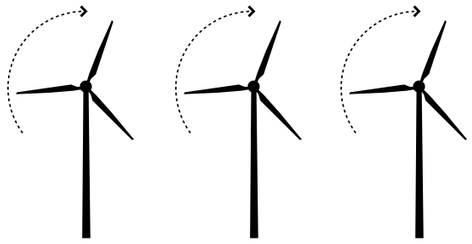
Inpassing en beleving



- Overige objecten (bijv. trafo) worden geïntergreerd in de mastvoet, er worden geen hekwerken toegepast

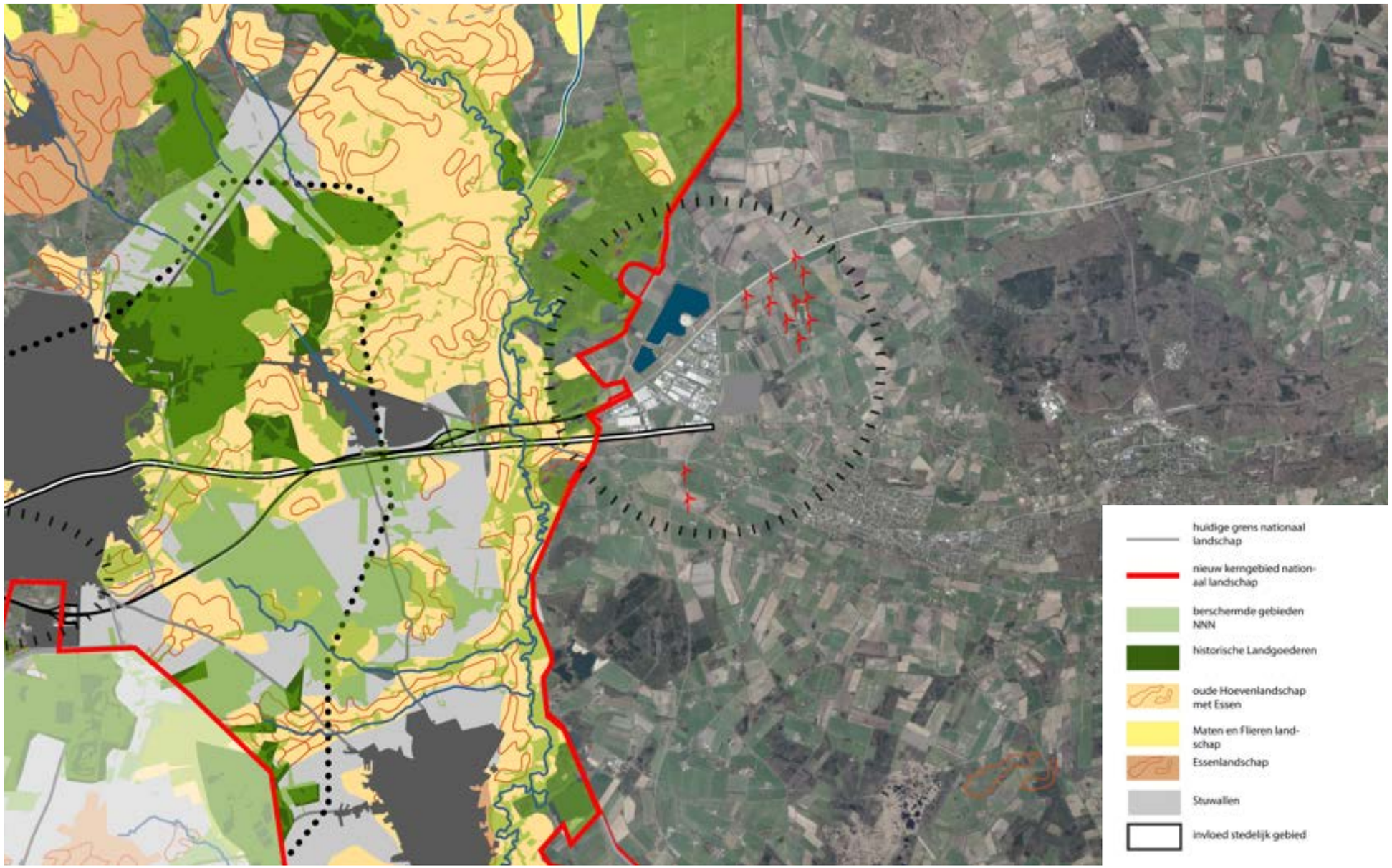


- Verharding t.b.v. toegangspaden en onderhoud wordt tot een minimum beperkt

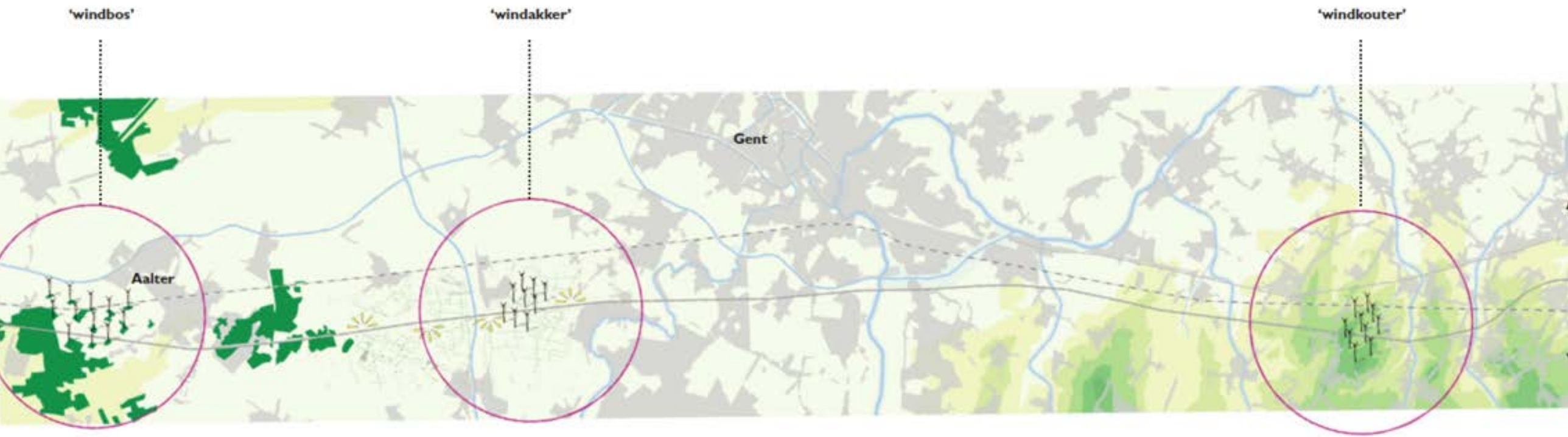


- Turbines binnen één cluster zodanig instellen dat ze synchroom draaien. Alle turbines hebben 3 rotorbladen.

LOCATIE DE POPPE

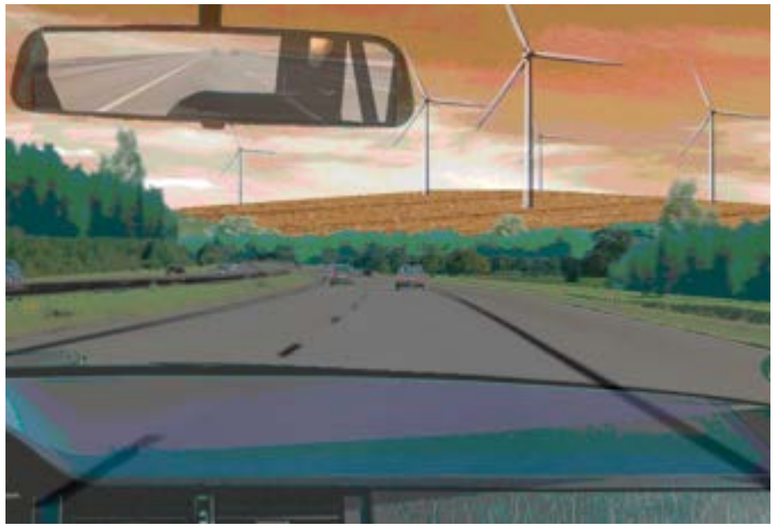


WINDOPSTELLINGEN LANGS SNELWEG ?



windstudie E40

WINDOPSTELLINGEN LANGS SNELWEG ?



windstudie E40

SOLITAIRE WINDTURBINE BIJ ERF?

H+N+
S+ +

HERDEFINIËREN GRENS NATIONAAL LANDSCHAP NOORDOOST TWENTE

H+N+S
Landschapsarchitecten