

Pioneering the future on the biobased campus Dronten



BIOBASED CAMPUS

Wijdag 8 mei 16:22

- ↗ Fungus forest
- ↑ Xperience markt
- ↙ Depot
- ↑ Aeres
- ↖ Dronten

Biobased Campus Dronten

AERES HOGESCHOOL
BIOBASED CAMPUS

Rietbouw Hennep

Schimmel

Visie

Oostelijk Flevoland weerspiegelt inzichten en omstandigheden van bijna een eeuw geleden. Zestig jaar geleden vestigden zich de eerste bewoners in Dronten. Wij zien een vernieuwde, wenkende toekomst voor Oostelijk Flevoland. Een toekomst waarin het goede behouden blijft, en duurzame randvoorwaarden voor sociale en economische ontwikkeling zijn geborgd!

Met buurten op menselijke maat, waar je elkaar herkent en erkent. Met werk en maatschappelijke activiteit in diezelfde buurt, virtueel en fysiek verbonden met de rest van de wereld.

Ingebed in netwerken die circulair en duurzaam zijn. Met een watersysteem dat past bij het klimaat van 2050, en niet dat van 1950. Met voedsel uit de regio. Waar je huis onderdeel is van een circulair systeem, met grondstoffen uit de regio die na gebruik worden teruggegeven aan die regio, waarmee de cyclus opnieuw start.

Een toekomst die als voorbeeld kan dienen voor de wereld. Waar Flevolanders opnieuw als pioniers laten zien hoe je een omgeving kan maken waar je wilt wonen!



Onze visie focust op vier thema's

Landbouw en natuur



(lokaal) gebruik biobased materialen



Wonen en werken van de toekomst



Water en bodem



Met een aantal noties op systeemniveau

Landbouw en natuur



De aanwezige natuur is hier ook geen monocultuur meer. Door meer groen-blauwe dooradering te creëren kunnen de randbossen met de Marker Wadden en de Oostvaardersplassen verbonden worden en zal het areaal natuur toenemen, maar het kan nu ook veel multifunctioneler benut worden. De relatief voedselrijke natuur biedt kansen voor biomassa.

Nabij steden en dorpen kan men oogsten in voedselbos. Natuurbeheer wordt uitgevoerd door burgers en bedrijven in de buurt.

(lokaal) gebruik biobased materialen



Wanneer gebouwen en kunstwerken aan vervanging toe zijn, dan worden ze ter plekke gedemonteerd en elders hergebruikt.

Materiaal dat versleten is, wordt als organische stof teruggebracht in het regionale bodemsysteem.

wonen en werken van de toekomst



Het wordt steeds drukker, ook in oostelijk Flevoland. Door de lokaal verbouwde biobased materialen te gebruiken om nieuwe woningen te bouwen wordt door en voor het gebied gewerkt.

Door nieuwe woningen te integreren in de landbouw en natuur ontstaat een plek waar wij willen wonen.

Water en bodem



Het watersysteem op orde voor het klimaat van 2100. Extremen aan natte en droge kant zijn geen crisis, maar horen en passen erbij.

Door een mix van innovatieve technieken en herinrichting wordt het systeem duurzaam gebruikt en wordt het gebied minder water afhankelijk.

Het blijft een polder, een gemaakt systeem, maar nu wel in balans met zichzelf en het lokale gebruik.

Deze thema's zijn uitgewerkt in principeoplossingen

Landbouw en natuur

De grens tussen landbouw en natuur is over 100 jaar sterk vervaagd. Omdat de teelt van gewassen minder vervuilend en vergiftigend is kan natuur en landbouw elkaar veel meer versterken en opzoeken. Doordat er gevarieerder wordt verbouwd en er veel natuurlijke oevers en bloemrijke akkerranden zijn kunnen dieren en planten gemakkelijk tussen natuur en landbouw bewegen.

Door de aanwezigheid van natuurlijke bronnen van plaagbestrijding, zoals lieveheersbeestjes en vogels, gaan de kosten voor de bestrijding omlaag.



(lokaal) gebruik biobased materialen

Het gebruik van biobased materialen is inmiddels de norm. Riet, vlas, hennep en schimmels zijn gebruikt om de woningnood in Zwolle, Almere, Lelystad en Amersfoort aan te pakken. Ook in Dronten zelf zijn alle nieuwe woningen recyclebaar. Om al deze nieuwe woningen te bouwen en te onderhouden is Dronten de biobased hub van Nederland geworden. Hier wordt op grote schaal vlas, hennep en riet verbouwd. En op de campus van Dronten worden technieken ontwikkeld om deze materialen nog beter toe te passen. Zo worden met schimmels supersterke en lichte betonvervangers gemaakt.

Hiermee voorziet Dronten in een groot deel van de Nederlandse behoefte aan duurzaam bouw materiaal.



Wonen en werken van de toekomst

Door de nieuwe ontwikkelingen is Dronten een prachtig voorbeeld van landelijke ontwikkeling geworden. Het Wageningen van biobased onderzoek en de Veluwe van natte natuur zorgt voor een enorme aantrekkingskracht. Zowel voor woon als werkplezier is Dronten gewild. De combinatie van natuur en landbouw zorgt voor een mooi landschap waar mensen graag in wonen en recreëren.

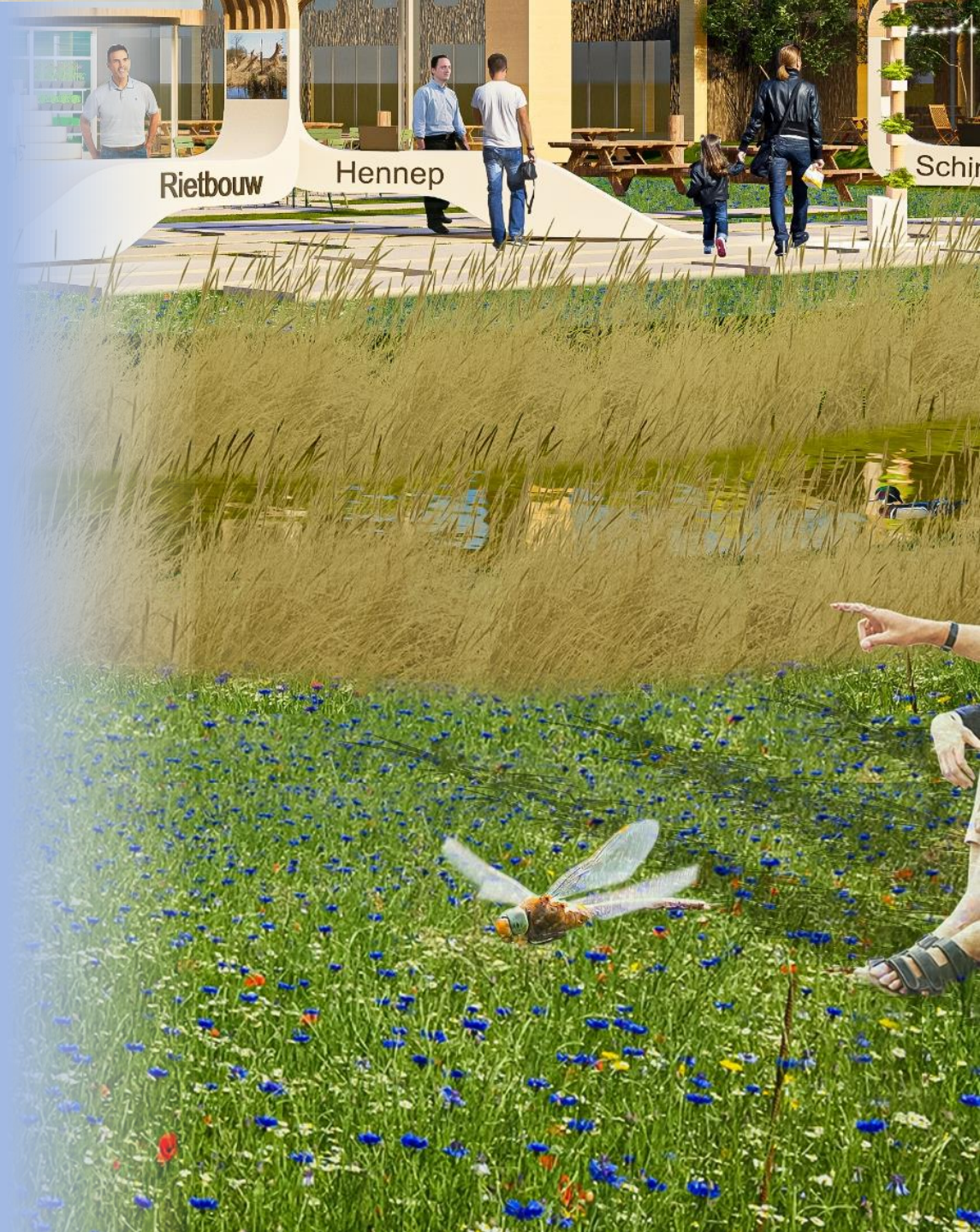
Daarnaast zorgen de landbouw producten en technieken voor een boost aan start ups en onderzoek in Dronten.



Water en bodem

Na ruim een halve eeuw het bodem en watersysteem te hebben uitgebuit. Wordt er een ommezwaai gemaakt naar een bodem- en waterverbetering strategie. Over 100 jaar is het gangbaar dat iedere agrariër geen kunstmest, gif of bodem verstorend materieel meer gebruikt. In plaats daarvan is men actief bezig het bodemleven te ondersteunen met ruige mest, structuur versterkende gewassen en lichte machines. Hierdoor is er nauwelijks uitspoeling naar het grond en oppervlakte water.

Voorbeelden hiervan zijn het verbouwen van hennep en vlas waarvoor geen grondroering, nagenoeg geen bemesting en bestrijding van plaagsoorten nodig is. Daarnaast bestrijdt men onkruid met lichte robots om geen structuur bederf te krijgen



Het proces om deze transitie waar te maken is op te delen in zes focuspunten



Voorstel aanpak tweede ronde

Graag gaan wij in de tweede ronde in gesprek met lokale ondernemers en bewoners van Lelystad en Dronten. Via de regionale werkateliers willen wij vooral de lokale uitdagingen en behoeftes in beeld brengen waarop wij onze visie toespitsen.

Het verder uitwerken van onze visie bestaat uit het concreet invullen en tastbaar maken van de principeoplossingen. Hierbij is het doel een ruimtelijke indeling van oostelijk Flevoland opstellen die via de regionale werkateliers met en voor de omgeving is opgesteld. Hiermee wordt lokale kennis ingezet en wat waardevol is behouden terwijl tegelijk de toekomst wordt vormgegeven.

Daarnaast willen wij graag voorstellen om onze ideeën en schetsen te combineren met die van anderen in ronde twee. Hierbij willen wij onze inhoudelijke expertise ter ondersteuning van een andere partij bieden, hopende hiermee tot een optimale visie voor oostelijk Flevoland te komen.