

Opdrachten
Onderzoek &
Ontwerpen

Almere 2.0

Lelystad
Airport

Markermeer
IJmeer

Flevokust
haven



Infrastructuur



Nieuwe
natuur

Vervolg-
opleidingen



Talent kleurt
FLEVOLAND

Talent kleurt Flevoland

De provincie vindt het belangrijk om jong talent te betrekken bij Flevoland. Het is het gebied waar jij nu woont met je familie en waar mogelijk ook je toekomst ligt. Flevoland is letterlijk op de bodem van de Zuiderzee ontstaan.

Vlak voor de Tweede Wereldoorlog is de inpoldering van Flevoland gestart. Het nieuwe land was in eerste instantie bedoeld voor de voedselproductie van de al maar groeiende Nederlandse bevolking. Al snel werd het nieuwe land ook ontdekt als prettige ruimte om te wonen, te werken en voor vrijetijdsbesteding. Inmiddels is er een hele samenleving in Flevoland ontstaan, waar zo'n 400.000 mensen wonen. Toch is Flevoland nog niet af. De provincie groeit flink en er is veel ruimte voor nieuwe dingen. Juist dat maakt Flevoland zo bijzonder!

Maar wat doet de provincie nou eigenlijk? Best veel. De provincie houdt zich bijvoorbeeld bezig met infrastructuur, economie, recreatie & toerisme, sport, kunst & cultuur, water, natuur, openbaar vervoer en energie.

Flevoland wordt voor jou natuurlijk vooral interessant als je er zelf aan kunt meewerken. Daarom zijn we samen met docenten van de vijf Flevolandse Technasia, Aeres hogeschool en Windesheim aan de slag gegaan. De opbrengst staat in dit boekje. Hierin vind je actuele maatschappelijke vraagstukken van de provincie. Deze vraagstukken gaan over natuur, voedsel, duurzaamheid, infrastructuur, (circulaire) economie en nog veel meer.

De vragen komen uit zes verschillende programma's:

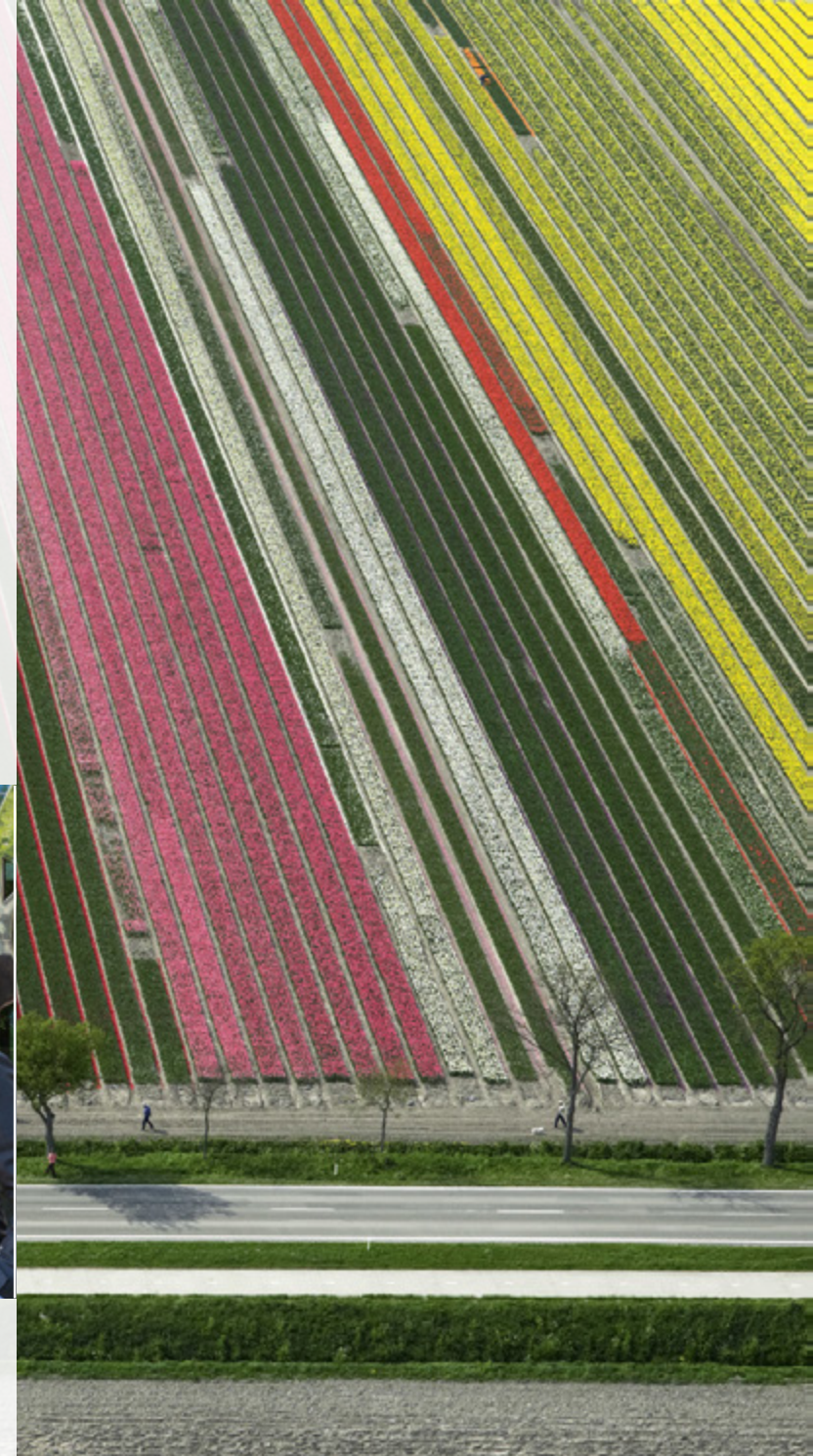
- + Almere 2.0/Floriade Werkt!
- + Flevokust Haven
- + Infrastructuur
- + Lelystad Airport
- + Markermeer IJmeer
- + Nieuwe Natuur

Voor het bedenken van antwoorden op de vragen, doen we een beroep op jouw talent, creativiteit en nieuwsgierigheid. We zijn heel benieuwd welke oplossingen jullie bedenken!

Smaakt dit naar meer? Kijk achterin voor vervolopleidingen die goed aansluiten bij het werk van de provincie of check direct de vacatures bij de provincie Flevoland.

Maar eerst nodig ik je van harte uit om de vraagstukken te lezen, een keuze te maken en je (technisch) talent in te zetten. Samen met jou maken we Flevoland nog kleurrijker!

Jan-Nico Appelman
*Gedeputeerde
Economische Zaken*



Almere 2.0



Rondom Amsterdam en Utrecht is een groot tekort aan woningen. Daarom heeft het Rijk aan Almere gevraagd om ruimte te bieden aan 60.000 nieuwe woningen. De voorzieningen in de stad moeten worden aangepast en uitgebouwd om aan deze groei tegemoet te komen.

Almere doet dit op een duurzame manier onder het motto: 'Growing Green Cities' op zowel sociaal, economisch als ecologisch gebied, waarbij ruimte is om te experimenteren.

Om hiervoor te zorgen werken het Rijk, provincie Flevoland en gemeente Almere samen aan het programma Almere 2.0. In dit boekje zoomen we in op een belangrijk onderdeel van Almere 2.0 namelijk: Floriade Werkt!

Meer informatie?

www.flevoland.nl/dossiers/almere-2-0

Floriade

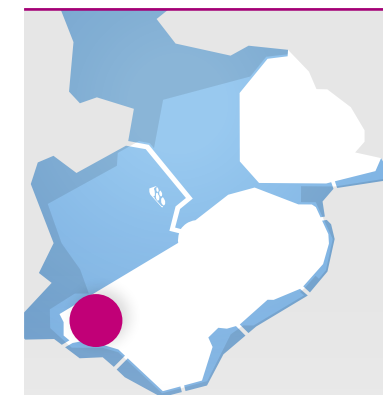
In 2022 vindt de wereldtuinbouw-tentoonstelling de Floriade plaats in Almere. De provincie heeft een economisch programma rondom de Floriade opgezet: Floriade Werkt! dat zich richt op de economische kansen die deze wereldtentoonstelling met zich meebrengt. Het centrale thema van de Floriade is 'Growing Green Cities'.

In 2050 wonen wereldwijd ongeveer 7,5 miljard mensen, van de in totaal 9 miljard mensen, in de stad. De Floriade Almere 2022 gaat onder het centrale thema

'Growing Green Cities' over de uitdagingen waarvoor wereldsteden de komende decennia staan. Eén van die uitdagingen is: hoe zorgen we dat de inwoners van grote steden (in het buitenland vaak met miljoenen inwoners) van voldoende en gezond voedsel worden voorzien?

Vanuit deze thematiek willen we twee actuele vraagstukken aan jullie voorleggen:

- + Hoe brengen we kennis op het gebied van voedselproductie dichtbij de stad?
- + Hoe maken we op het Floriadeterrein een innovatieve verbinding(en) tussen Waterhout en het jachthaventerrein?
- + Hoe richten we het innovatiepaviljoen in op het gebied van groenvoorziening?



FLOATING FOODLAB

VERBINDINGEN OVER WATER

TUIN BIJ HET INNOVATIEPAVILJOEN

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Floating FoodLab



Van grond tot mond

De vraag naar voedsel stijgt en door een ongezond eetpatroon nemen welvaartsziekten zoals obesitas of suikerziekte toe. Verandering in hoe we omgaan met de bodem, onze voedselketen en eetpatroon is noodzakelijk om de wereldbevolking te blijven voorzien van voldoende en gezonde voeding. In de land- en tuinbouw zie je dat op twee manieren aan de oplossing van dit vraagstuk wordt gewerkt. Enerzijds wordt gekeken naar intensivering van de bestaande landbouw: een steeds hogere productie per hectare, het voorkomen van ziektes, intensieve veehouderij, het gebruik van robots en drones. Anderzijds zijn er steeds meer boeren en consumenten die juist een andere kant op willen: kleinschalige productie dichtbij en in de stad. Waarbij boeren rechtstreeks in contact komen met consumenten, zodat je weet waar je voedsel vandaan komt; van grond tot mond.

Floating FoodLab

De Aeres Hogeschool in Almere richt zich vooral op de tweede richting. De school gaat in 2020 een nieuw schoolgebouw bouwen op het Floriadeterrein. De school wil daarnaast ook een drijvend kenniscentrum bouwen, waar alle kennis op het gebied van voedselproductie in en dichtbij de stad bij elkaar wordt gebracht. De werknaam van het drijvende kenniscentrum is Floating FoodLab. Op de kaart op de volgende pagina zie je het Floriadeterrein. In de blauwe rechthoek komt de nieuwe school binnen het Floriadeterrein en het Floating FoodLab komt misschien vlakbij, in het water. De provincie Flevoland en de Aeres Hogeschool moeten het

komend jaar een ontwerp maken voor het Floating FoodLab.

Maatschappelijk vraagstuk

Hoe ga je de groeiende stedelijke wereldbevolking voorzien van gezond voedsel? Uitgangspunt is dat de productie zo veel mogelijk in of nabij de stad zelf plaatsvindt. Hierdoor voorkom je onnodig afval en transport met de bijbehorende uitstoot van uitlaatgassen. Zodat je tegemoetkomt aan vraagstukken op het gebied van toenemende urbanisatie, klimaatverandering en duurzame land- en tuinbouw.

Deelopdrachten

Ontwerp een Floating FoodLab dat drijft in het Weerwater. Een bijzonder gebouw, waar mensen graag naartoe gaan. Het FoodLab is niet alleen een goede plek voor onderzoekers, maar ook voor inwoners van de stad die iets willen kopen of proeven. Het wordt dan een soort drijvende boerderij (maar niet met vee), restaurant, winkel en informatiecentrum in één. Het accent ligt op onderzoek. Er wordt ook voedsel geteeld dat gegeten of verkocht kan worden, maar dat is ondergeschikt aan het onderzoek.

Ontwerp een drijvende boerderij

Ontwerp een drijvende boerderij voor bij de nieuwe school van Aeres Hogeschool op het Floriadeterrein.

Onderbouw:

Ontwerp een drijvende boerderij die past bij de school en ook geschikt is als onderzoeksruimte. Houd rekening met het de mogelijkheid voor bezoekers om elkaar te ontmoeten.

Bovenbouw:

Ontwerp een drijvende boerderij inclusief onderzoeksruimte, ontmoetingsplek, winkel én informatiecentrum passend bij de school. Denk na over hoe de thema's van de Floriade (greening, healthying, energyzing, feeding) te integreren in het ontwerp.

Studenten:

Ontwerp een drijvende boerderij inclusief onderzoeksruimte, ontmoetingsplek, winkel, informatiecentrum én restaurant passend bij de school. Houd rekening met de thema's van de Floriade, het Flevolandse karakter van het gebouw en de beoogde gebruikers van het paviljoen (bv ondernemers, docenten, studenten). Integreer de mogelijkheid om voedsel te telen in de boerderij.

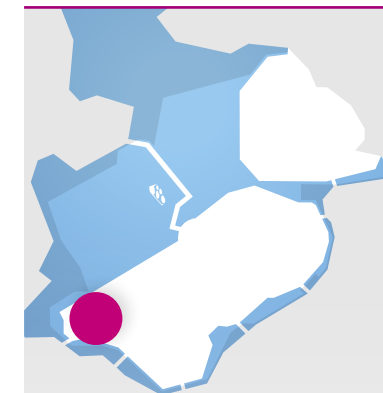
Meer informatie?

www.flevoland.nl/dossiers/floriade-werkt

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!

FLORIADDE
WERKT!



BEKIJK DE KAART



FLOATING FOODLAB

VERBINDINGEN OVER WATER

TUIN BIJ HET INNOVATIEPAVILJOEN

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN

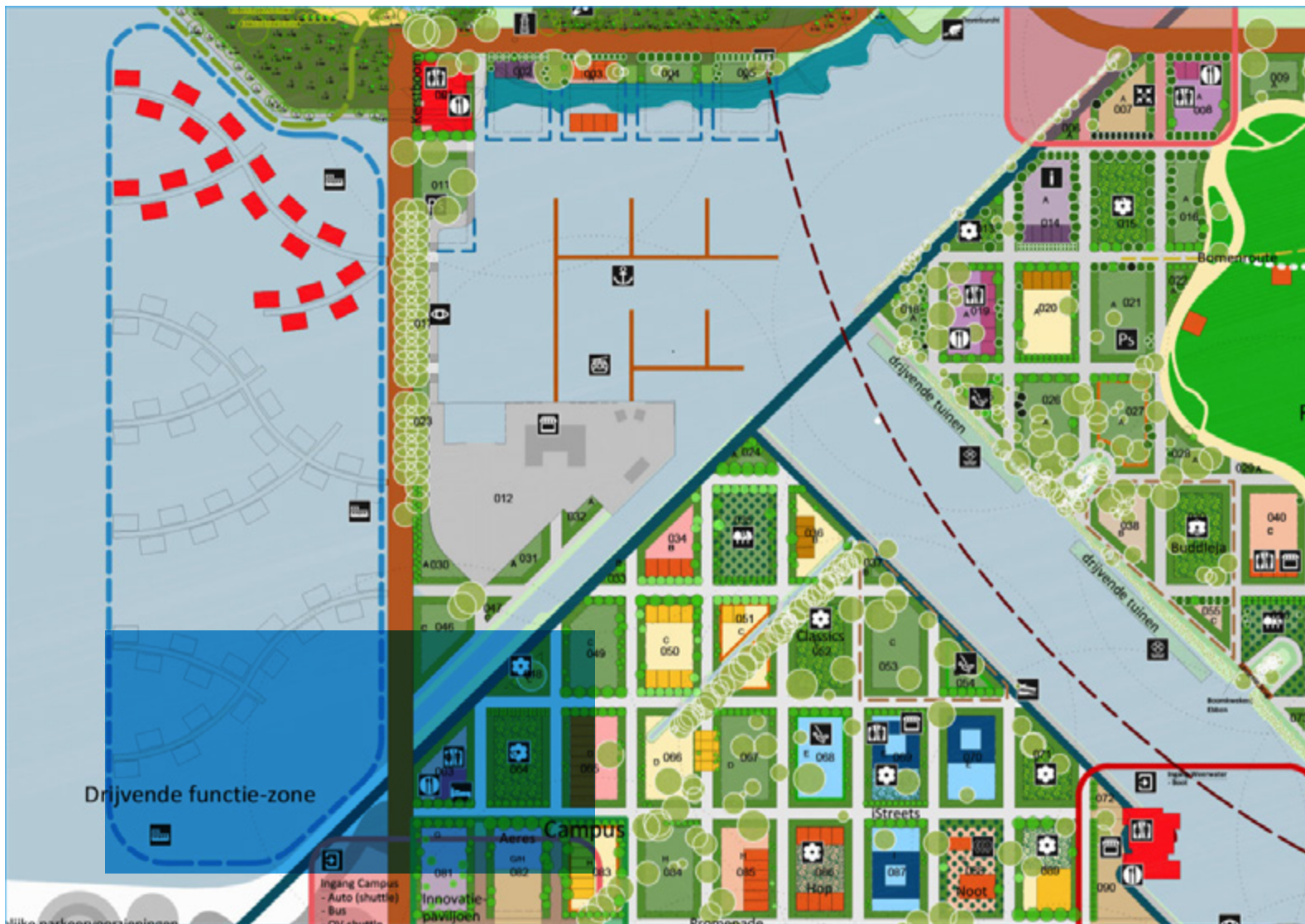


Floa

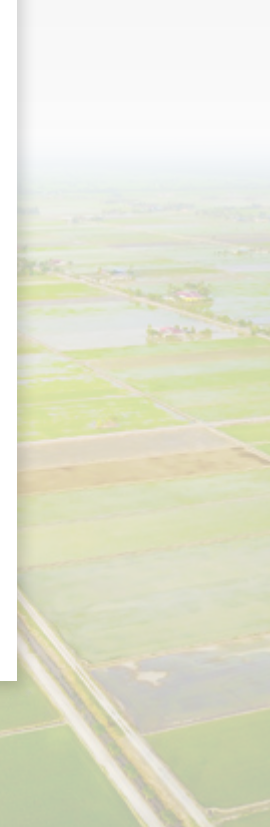


Van grond tot
De vraag naar v
patroon nemen
ziekte toe. Ver
onze voedselke
wereldbevolkin
gezonde voedir
manieren aan c
Enerzijds word
landbouw: een
voorkomen van
van robots en c
en consumente
kleinschalige pi
rechtstreeks in
weet waar je v

Floating FoodL
De Aeres Hoges
richting. De sch
bouwen op het
ook een drijver
op het gebied v
bij elkaar word
kenniscentrum
volgende pagin
rechthoek komt
en het Floating
De provincie FL



RIADE
WERKT!



FLOATING FOODLAB

VERBINDINGEN OVER WATER

TUIN BIJ HET INNOVATIEPAVILJOEN

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Innovatieve verbindingen over water op het Floriadeterrein

FLORIADE
WERKT!

Binnen het Floriadeterrein moeten de komende jaren ook meerdere bruggen worden gebouwd die de verschillende delen van het terrein met elkaar verbinden. Twee van deze bruggen (de Noordelijke Boulevardbrug en de Rondje Weerwaterbrug) worden op dit moment ontworpen met als achterliggende vraag: hoe maak je een innovatieve, duurzame en toekomstbestendige brug?

Maatschappelijk vraagstuk

Recent is besloten dat er een extra verbinding nodig is van Waterhout naar het jachthaventerrein. Tijdens de Floriade hoeven mensen daardoor minder ver te lopen. En omdat de gridstructuur over de watergang tussen Waterhout en Haddock loopt zijn er heel veel mogelijkheden tot bruggen/oversteken. Er moet dus minimaal één extra brug (rode streep) komen, maar er zijn meerdere extra oversteekpunten mogelijk (rood gearceerd), wat een scala aan oversteken zou op kunnen leveren. De brug die echt verplicht is moet aan allerlei eisen van de gemeente Almere voldoen, maar de rest niet. Dat levert veel mogelijkheden op om naar de overkant te komen! Een pondje, stapstenen, zeilband, toch nog een brug of....?

Deelopdrachten

Onderbouw:

Ontwerp één oversteekmogelijkheid die geschikt is voor mensen om naar de overkant van het water te komen. Zorg er voor dat de oversteek aansluit op één van de thema's van de Floriade (Feeding, Greening, Energyzing en Healthyng the city) en interessant is voor de bezoekers die van over de hele wereld de Floriade bezoeken.

Bovenbouw:

Ontwerp één brug die voldoet aan de gestelde eisen door gemeente Almere en één andere oversteekmogelijkheid. Beide moeten innovatief en duurzaam zijn. Zorg ervoor dat de oversteek aansluit op één van de thema's van de Floriade en interessant is voor de bezoekers die van over de hele wereld de Floriade bezoeken.

Studenten:

Ontwerp één brug die voldoet aan de gestelde eisen door gemeente Almere en één andere oversteekmogelijkheid. Beide moeten innovatief en duurzaam zijn. Zoek aansluiting met de twee innovatieve bruggen die al worden ontworpen voor het Floriadeterrein. Zorg ervoor dat de oversteek aansluit op één van de thema's van de Floriade en interessant is voor de bezoekers die van over de hele wereld de Floriade bezoeken.

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



FLOATING FOODLAB

VERBINDINGEN OVER WATER

TUIN BIJ HET INNOVATIEPAVILJOEN

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

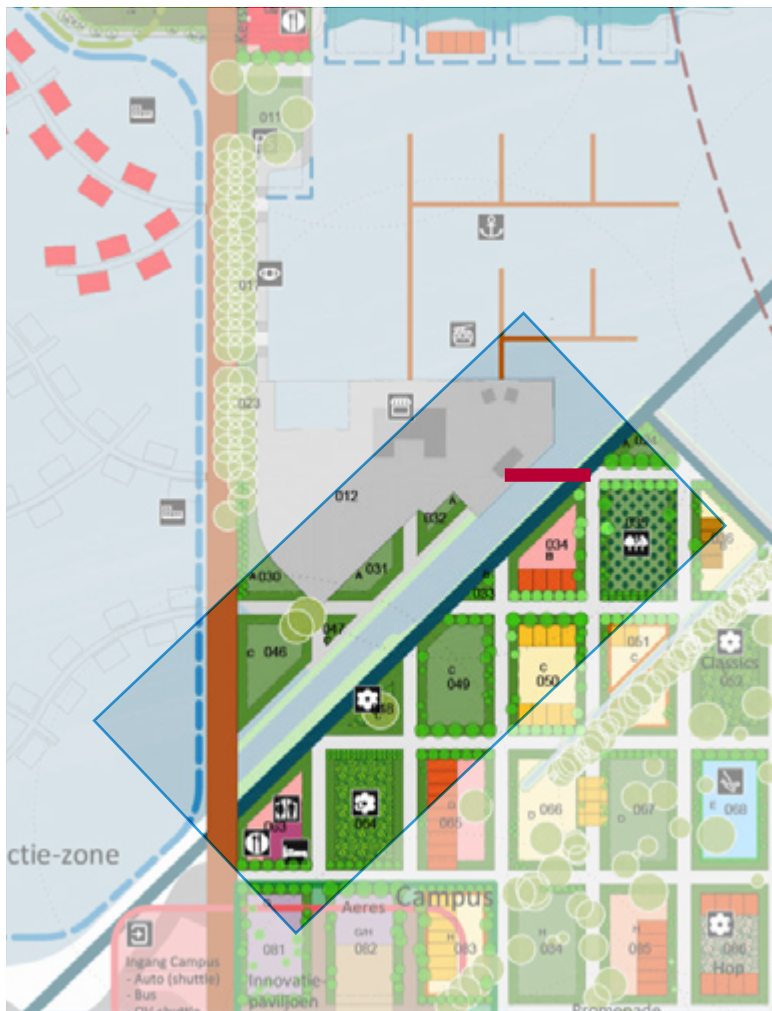
NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN

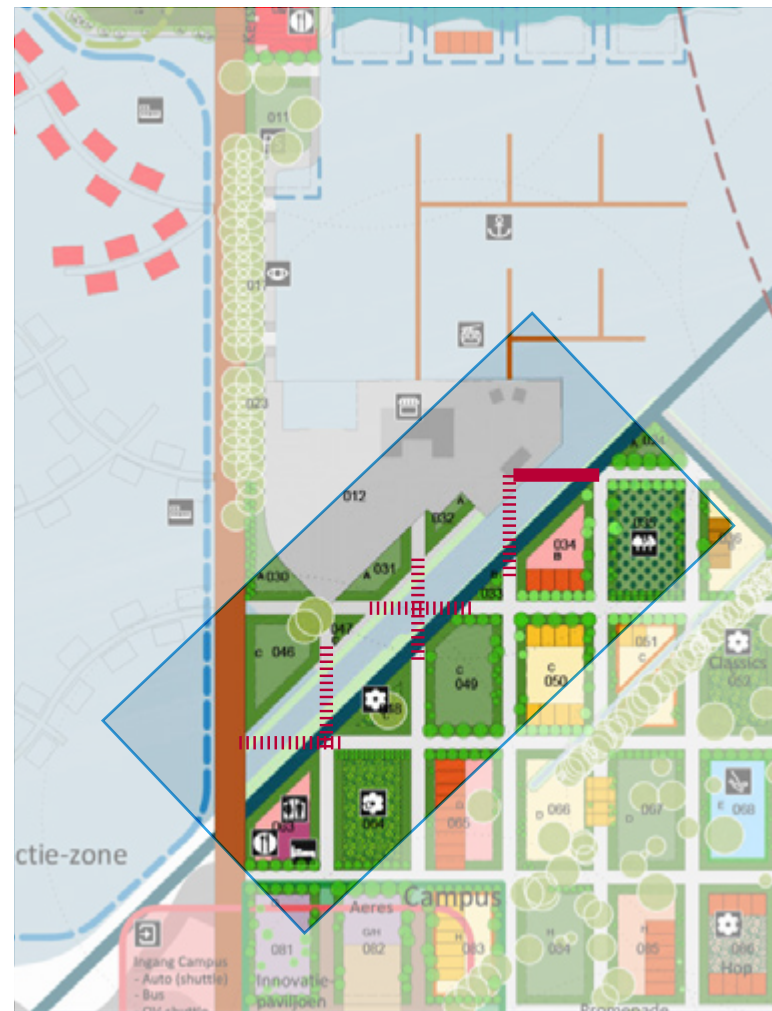




Extra brug



Meerdere oversteken...?



Binnen het F
jaren ook m
die de versc
met elkaar v
(de Noordeli
Weerwaterb
ontworpen r
hoe maak je
toekomstbes

Maatschappeli
Recent is beslo
Waterhout na
hoeven mens
de gridstructu
en Haddock lo
bruggen/overst
brug (rode stre
oversteekpunte
aan oversteken
verplicht is mo
voldoen, maar
op naar de ove
zeiland, toch r

FLOATING FOODLAB

VERBINDINGEN OVER WATER

TUIN BIJ HET INNOVATIEPAVILJOEN



Tuin bij het innovatiepaviljoen



Flevolands paviljoen op de Floriade

In 2022 vindt de Floriade plaats in Almere. De Floriade staat in het teken van de groene stad van de toekomst; steeds meer mensen wonen in steden, maar hoe zorgen we dat dit een omgeving is en blijft waar je gezond kunt wonen, werken en recreëren? Hoe ziet die stad van de toekomst eruit als je kijkt naar de thema's van de Floriade: *greening*, *energizing*, *healthy* en *feeding*. De provincie Flevoland bouwt op het Floriadeterrein een innovatiepaviljoen waar het thema *feeding* centraal staat.

Alle activiteiten die in het paviljoen plaatsvinden staan in het teken van 'Voeding en Gezondheid'. Ondernemers, kennis- en onderwijsinstellingen en overheidsorganisaties zullen elkaar onder één dak opzoeken om samen te werken aan bijvoorbeeld het verbeteren van de productie of consumptie van voedsel. In het innovatiepaviljoen komt ook een (kleine) horecagelegenheid, zodat mensen een lekkere, gezonde maaltijd kunnen eten.

En de tuin?

Het hele Floriadeterrein wordt een groot arboretum (bomen en planten bibliotheek); op ieder perceel wordt een (voorgeselecteerde) type boom aangeplant. Dit gaat op basis van het alfabet; ieder perceel heeft een letter toegewezen gekregen. Ons perceel heeft de letter G¹ - de boom *Gleditsia* wordt langs de gehele buitenrand (4m breed) van het perceel ingeplant. Ook worden er planten en struiken met de beginletter G geplant in de arboretumrand van de tuin. Op het dak komt ook een aantal van deze bomen. Maar daarmee is een tuin, passend bij het Innovatiepaviljoen, nog niet af.

Deelopdrachten

Ontwerp een innovatieve tuin bij het Innovatiepaviljoen die in het teken staat van voeding en gezondheid.

¹ Latijnse benamingen die beginnen met de letter G

Onderbouw:

Ontwerp een tuin die past bij het gebouw en ook geschikt is om een terras te maken aan de noordkant van het gebouw. Houd rekening met het Flevolandse karakter van het paviljoen, en letter G als beginletter voor de beplanting.

Bovenbouw:

Ontwerp een tuin én een dakterras passend bij het paviljoen. Integreer de thema's van de Floriade (*greening*, *healthy*, *energizing*, *feeding*) in het ontwerp. Houd ook rekening met de letter G als beginletter van (het meeste van) de beplanting.

Studenten:

Ontwerp een tuin en dakterras passend bij het paviljoen. Houd rekening met de thema's van de Floriade, het Flevolandse karakter van het gebouw en de beoogde gebruikers van het paviljoen (bv ondernemers, docenten, studenten). Werk zoveel mogelijk met de letter G als beginletter van de beplanting.

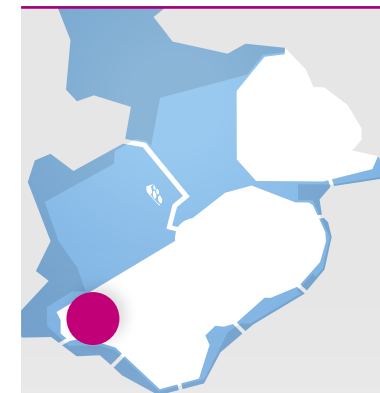
Meer informatie?

www.flevoland.nl/dossiers/floriade-werkt

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!

FLORIADÉ
WERKT!



BEKIJK HET
INNOVATIE-
PAVILJOEN



FLOATING FOODLAB

VERBINDINGEN OVER WATER

TUIN BIJ HET INNOVATIEPAVILJOEN

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

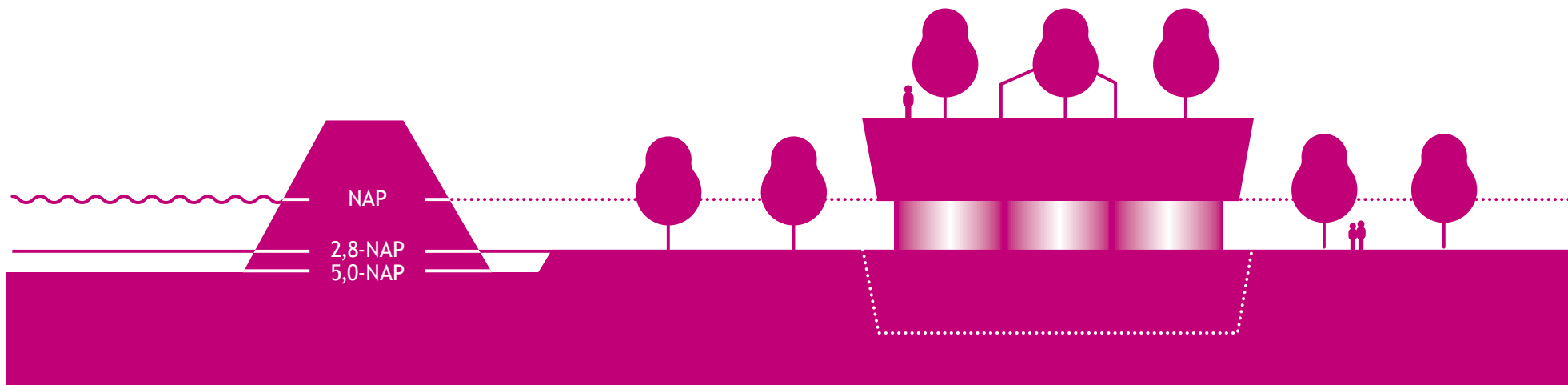
LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN





Beeld: DoepelStrijkers

Het Innovatiepaviljoen bestaat uit een transparante, glazen benedenverdieping. De 1e verdieping bevindt zich op NAP niveau en is volledig van aarde gemaakt. Een echt Flevolands verhaal; zo verbeelden we waar Flevoland zich bevindt ten opzichte van de zeespiegel. Op het dak komt een kas en veel groen.

Het perceel waar het Innovatiepaviljoen op wordt gebouwd is ongeveer 1500m² (30mx50m). Het paviljoen zelf is 19m x 22m en is 900m² groot. Het pand is gelegen aan de zuidkant van het perceel, waardoor aan de noordkant van het paviljoen de meeste buitenruimte beschikbaar is.

FLOATING FOODLAB

VERBINDINGEN OVER WATER

TUIN BIJ HET INNOVATIEPAVILJOEN

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Flevokust Haven



Ten noorden van Lelystad ligt Flevokust Haven: een multimodale binnenhaven met overslagkade en industrieterrein.

Hier vindt zowel import als export van goederen plaats van en naar de grote (zee)havens. Flevokust Haven is een perfecte en duurzame vestigingslocatie. Bovendien zorgt de haven ook voor een boost van de Flevolandse economie en werkgelegenheid.

Flevoland vormt één groot agro-productiegebied. Groenten en gewassen worden vanuit Flevoland over de hele wereld getransporteerd en dat gaat steeds vaker per container. Daarnaast zijn er nog vele andere producten die de provincie in of uit worden getransporteerd, die uitstekend via het water kunnen worden vervoerd.

Een haven is niet alleen goed voor de economie en de werkgelegenheid, maar transport over water is ook schoner en goedkoper dan per vrachtwagen en het levert minder files op. Daarom heeft de provincie Flevoland ervoor gekozen om samen met de gemeente Lelystad Flevokust Haven te ontwikkelen. Dit is een nieuwe multimodale containerterminal en overslaghaven met een 'nat' (dat betekent havengebonden en havengerelateerd) bedrijventerrein. Deze haven is gebouwd aan de noordkant van Lelystad. Dankzij Flevokust Haven zijn voor het transport niet meer duizenden ritten met vrachtwagens nodig, maar gaan de containers per schip de provincie uit. Dit scheelt heel veel transport over de weg, vermindert files en de uitstoot van schadelijke gassen.

Binnen het programma Flevokust Haven willen wij een actueel vraagstuk aan jullie voorleggen:
+ Hoe zorg je ervoor dat Flevokust Haven een succesvol circulair bedrijventerrein wordt?

Meer informatie?

www.flevoland.nl/dossiers/flevokust-haven



CIRCULAIRE BEDRIJVENTERREINEN



Circulaire bedrijventerreinen

Overal op de wereld zijn bedrijventerreinen bezig met omslag naar circulariteit. Flevokust Haven biedt hiervoor volop kansen en mogelijkheden. Met een unieke combinatie van een grote toegestane bouwhoogte en hoge milieucategorie (milieuruimte), ruime kavels, multimodale ontsluiting, mogelijkheden tot clustering, een energiecentrale (de Maxima-centrale) en een grote biovergister (Orgaworld) om de hoek, kunnen bedrijven maximaal profiteren van de centrale locatie en van elkaar.

Bovenstaande maakt Flevokust Haven heel geschikt voor innovatieve bedrijven die volop inzetten op de circulaire economie, zoals logistieke maakindustrie en biobased bedrijven met een hoge milieucategorie.

De randvoorwaarden om een echt circulair industrieterrein te ontwikkelen zijn dus in orde. En doordat het hele gebied nog kan worden ingericht, zijn er uitstekende mogelijkheden voor clustering (bundeling) van bedrijven en activiteiten. Zo ligt Flevokust Haven midden in een groot agrarisch productiegebied, vanwaar tonnen aardappels en uien worden verspreid over binnen- en buitenland. Dit biedt kansen voor bedrijven in de agro-, food- en verssector die de producten bijvoorbeeld kunnen sorteren, verpakken of verwerken tot halffabricaat of eindproduct (zoals de frietjes

van McCain en de snacks van Intersnack, bedrijven die al langer in de regio zijn gevestigd). Vanuit de verwerkingsindustrie zijn relaties te leggen naar de pharma- en biochemiesector en de circulaire economie. Van restafval van de food- en vers-industrie kan bijvoorbeeld weer diervoer worden gemaakt. De nabijheid van Orgaworld, een grote biovergister aan de rand van het industrieterrein, biedt kansen om energie- en grondstofkringlopen te sluiten.

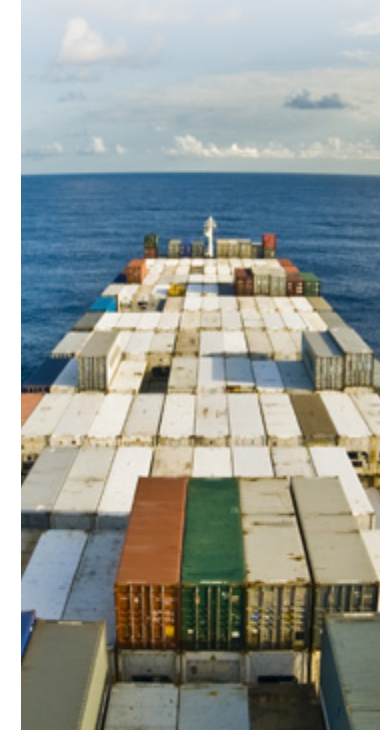
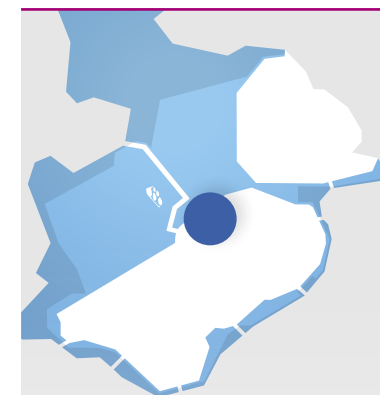
Daarnaast biedt de aanwezigheid van de Maxima-centrale veel mogelijkheden, zoals het voorzien van bedrijven van energie door warmte, koeling en stoomuitwisseling.

Maatschappelijk vraagstuk

Hoe kunnen we ervoor zorgen dat er op het industrieterrein van Flevokust Haven een cluster van circulaire bedrijven komt?

Hoe kunnen de bedrijven op het terrein profijt hebben van elkaar, de haven en de havenlogistiek? Welke bedrijven versterken elkaar - omdat ze in elkaars verlengde liggen of bijvoorbeeld elkaars reststromen kunnen verwerken tot duurzame energie of een ander hoogwaardig product - en kunnen in een cluster worden gebundeld? Welke bedrijven moet je aantrekken naar Flevokust Haven en hoe zorg je ervoor dat ze zich bij deze haven willen vestigen?

[Lees meer >](#)



CIRCULAIRE BEDRIJVENTERREINEN

Circulaire bedrijventerreinen

[< Lees minder](#)

Deelopdrachten

Onderbouw:

- + Wat is circulaire economie?
- + Geef voorbeelden van circulaire producten, circulaire bedrijven en mogelijke clusters van circulaire bedrijven?
- + Welk soort bedrijven zouden zich goed op Flevokust Haven kunnen vestigen? Waarom zijn volgens jou juist dat soort bedrijven kansrijk?
- + Hoe kunnen die bedrijven samenwerken door van elkaars productieprocessen en reststromen gebruik te maken (energie, warmte, materialen)? Werk jouw verhaal zoveel mogelijk uit.

Bovenbouw:

- + Wat zijn de kansen voor realisatie van een echt circulair cluster/circulaire economie bij Flevokust Haven? Een circulair cluster is een aantal bedrijven dat goed van elkaars activiteiten en reststromen kan profiteren. Maak hiervoor een analyse van de sterkten en zwakten van Flevokust Haven.
- + Welke (type) circulaire clusters zijn het meest kansrijk? Waarom zijn die clusters het meest kansrijk?
- + Werk (meerdere) mogelijke circulaire bedrijventerreinenclusters uit: welke (type) bedrijven zijn cruciaal/randvoorwaardelijk in een circulair cluster en welke zijn volgend?

- + Geef aan wat de aandachtspunten en kansen zijn voor de bedrijven in het cluster op individueel niveau en op clusterniveau. Waar moeten die bedrijven in hun eigen (productie)proces rekening mee houden en welke afspraken moeten er onderling gemaakt worden?

Studenten:

- + Wat is een realistische ambitie voor Flevokust Haven t.a.v. circulariteit?
- + Wat zijn de stimulansen voor (circulaire) bedrijven om zich op Flevokust Haven te vestigen?
- + Zijn er zaken die vooraf geregeld moeten zijn, voordat er een echt circulair cluster kan ontstaan? Denk aan regelgeving, faciliterende overheid, fysieke investeringen op bedrijventerreinniveau.
- + Op welke manier kunnen bedrijven in de sector/cluster van elkaar profiteren?
- + Welke sturingsmiddelen heeft de overheid om de cruciale bedrijven naar Flevokust Haven te halen?
- + Welke ontwikkelstrategie (o.a. acquisitie, gronduitgifte, sturingsfilosofie) is het meest kansrijk om tot duurzame circulaire clustervorming te komen?

- + Hoe zorg je ervoor dat Flevokust Haven ook bij veranderende techniek en wet- en regelgeving koploper blijft en een aantrekkelijke vestigingslocatie?

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!

CIRCULAIRE BEDRIJVENTERREINEN

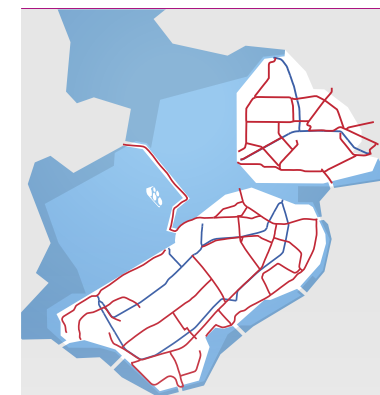


Infrastructuur

Goed bereikbaar zijn is één van de voorwaarden voor een prettig woon- en werkklimaat. Wij vinden het belangrijk dat je gemakkelijk en zonder oponthoud door onze provincie kunt reizen. Daarnaast ligt Flevoland centraal in het land: de A6 en A27 vormen belangrijke verbindingen tussen het noorden en westen. Nóg een belangrijke reden om de doorstroming optimaal te regelen. De ontwikkelingen op het gebied van verkeer en vervoer gaan razendsnel. Of het nu gaat om e-bikes, zelfrijdende auto's of het gebruik van hightech en duurzame materialen. Een goede bereikbaarheid is een belangrijke voorwaarde voor het goed kunnen functioneren van de samenleving.

De provincie wil dat reizigers snel, betrouwbaar en veilig kunnen reizen en kunnen kiezen tussen vervoersmiddelen. Door de verschillende netwerken beter onderling te verbinden, zorgt de provincie voor optimale keuzemogelijkheden voor reizigers en vervoerders. Dit moet zorgen voor een verbetering van de leefbaarheid in Flevoland. Daarnaast wil de provincie tussen 2016 en 2030 het aantal verkeersslachtoffers terugdringen.

Vanuit infrastructuur in Flevoland willen wij een actueel vraagstuk aan je voorleggen:
+ Hoe zorg je ervoor dat verschillende netwerken beter onderling verbonden zijn?



BEKIJK DE KAART



VERBREDING HOGERING ALMERE

RENOVATIE BRUGGEN EN SLUIZEN



(Vaar)wegen, sluisen en bruggen provincie Flevoland

Legenda

- Brug
- Sluis
- Provinciale weg
- Provinciale vaarweg

10 km

RE | GEO | 180005
Achtergrond: BRT © Kadaster



VERBREDING HOGERING ALMERE

RENOVATIE BRUGGEN EN SLUIZEN

Verbreding Hogering Almere

De provincie Flevoland maakt de Hogering in Almere klaar voor de groei van Almere. Van 2019 tot eind 2021 gaat de Hogering op de schop, tussen de A6 en de Contrabasweg. Er komen twee rijbanen bij en verkeer op de Hogering kan straks vlot doorrijden, omdat de kruisingen bij de Herman Gorterweg en Hollandsedreef ongelijkvloers worden gemaakt.

Het belangrijkste doel van het project is dat verbreding van de Hogering in Almere bijdraagt aan een veilige, vlotte en toekomstbestendige afwikkeling van het verkeer.

Maatschappelijk vraagstuk

Hoe kan het project onderscheidend zijn op een aantal specifieke punten:

- + een goede financiële balans tussen de kosten voor het verbreden van de weg en de kosten voor beheer en onderhoud als de weg klaar is;
- + het zo veel mogelijk beperken van hinder voor omgeving en weggebruikers tijdens de uitvoeringswerkzaamheden;
- + waar mogelijk bijdragen aan verbeteren van de kwaliteit en verduurzamen van de leefomgeving.

Onderbouw:

Aan de aannemers die de wegverbreding willen gaan uitvoeren is gevraagd om kansen te noemen voor meer duurzaamheid. Kruip in de huid van een aannemer en werk drie kansen uit voor het verbeteren van de duurzaamheid van de weg en de directe omgeving. Je kan denken aan duurzame energie of materialen. Uitgangspunt is

wel dat je ook duidelijk maakt dat jouw duurzame oplossingen niet meer geld kosten, bijvoorbeeld doordat ze op lange termijn geld opleveren.

Onderbouw:

Tijdens de aanleg van een tunnelbak en viaduct op de kruising van de Hogering met de Hollandsedreef en de Godendreef, wordt de Godendreef langdurig (9 tot 15 maanden) afgesloten voor alle verkeer. Voor de manege Pampushout op de hoek van Hogering en Godendreef en voor de bewoners van het Homeruskwartier in Almere Poort, is dat erg onhandig; als zij van en naar Almere Stad willen, moeten ze een aardig stuk omrijden. Als opdrachtgever heeft de provincie gesteld dat de extra reistijd door de werkzaamheden aan de Hogering niet langer dan 10 minuten mag zijn. Werk voor deze opdracht uit welke maatregelen mogelijk en nodig zijn om de manege Pampushout en de wijk Homeruskwartier goed bereikbaar te houden tijdens de afsluiting van de Godendreef. Welke omleidingsroutes zijn geschikt en zijn er andere maatregelen te bedenken om te voldoen aan de eis van maximaal 10 minuten extra reistijd?

Bovenbouw en hbo-studenten:

De aansluiting van de Godendreef (voor verkeer van en naar het noordelijk deel van Almere Poort) op de Hogering bevat een aantal lastige punten. Het gaat om een aansluiting van een gemeentelijke weg (Godendreef, voorheen Botterweg) op een provinciale weg (Hogering) en gemeente en provincie stellen niet dezelfde eisen aan het ontwerp van een weg. Daarnaast vragen hoogteverschillen, afwatering en de ligging van kabels en leidingen om een goed doordachte aanpak. En ook is belangrijk dat de manege Pampushout op de hoek van Hogering en Godendreef goed bereikbaar blijft.

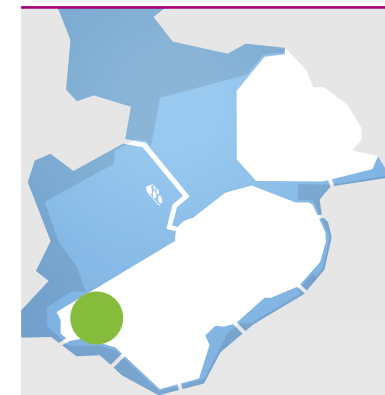
Maak een ontwerp in 3D van de aansluiting Godendreef Hogering (binnen de grenzen op bijgevoegd kaartje) waarin alle genoemde aspecten zijn verwerkt. Bedenk daarbij vooraf goed welke data je nodig hebt om dit ontwerp te maken en laat zien welke afwegingen je hebt gemaakt op basis van de beschikbare data.

Meer informatie

www.flevowegen.nl/aanwinsten/hogering-almere

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



BEKIJK DE LUCHTFOTO



VERBREDING HOGERING ALMERE

RENOVATIE BRUGGEN EN SLUIZEN



ontwerpgrens



Referentieontwerp



duurzaamheid. Kruip in de huid van een aannemer en werk drie kansen uit voor het verbeteren van de duurzaamheid van de weg en de directe omgeving. Je kan denken aan duurzame energie of materialen. Uitgangspunt is

VERBREDING HOGERING ALMERE

RENOVATIE BRUGGEN EN SLUIZEN

Renovatie bruggen en sluisen in Flevoland

Flevoland is de jongste provincie van Nederland en kan alleen bestaan met een goed functionerend systeem van bruggen en sluisen. Dankzij de sluisen kunnen de ruim 400.000 inwoners op 6 meter onder de zeespiegel veilig wonen en werken. Zonder bruggen en sluisen is Flevoland in feite niet meer dan een enorme onbereikbare plas water. Samen met het waterschap Zuiderzeeland zorgt de provincie Flevoland dat de inwoners van Flevoland droge voeten houden.

Renovatie noodzakelijk

Ongeveer 75 jaar na het droogvallen van de Noordoostpolder is het duidelijk dat de modernisering van de bruggen en de sluisen niet langer op zich kan laten wachten. De provincie gaat daarom de komende jaren aan de slag met het programma 'Groot Onderhoud Bruggen en Sluisen' en trekt hier ongeveer 60 miljoen euro voor uit. Een bijzonder programma waarin de nieuwste inzichten over techniek samenkomen met de eisen die onze samenleving stelt aan een moderne infrastructuur. Het gaat onder meer om het

renoveren of vervangen van sluisdeuren, brugvallen en steigers, maar ook om het vernieuwen van de elektrotechnische installaties. Sinds 2014 worden alle bruggen en sluisen op afstand vanuit het provinciehuis bediend, dit vraagt om installaties die aansluiten bij deze tijd. Op 16 locaties worden 13 bruggen en 11 sluisen in één programma gemoderniseerd om weer jarenlang mee te kunnen als onmisbare schakels voor een veilig en bereikbaar Flevoland.

Maatschappelijk vraagstuk

Grote uitdaging is dat tijdens de renovatiewerkzaamheden de provincie, zowel via de weg als het water bereikbaar blijft. We willen de komende jaren het leven, werken en recreëren in de Noordoostpolder en de Flevopolder immers niet te veel verstoren. Omleidingsroutes, ook van behoorlijke omvang, zijn echter niet altijd te voorkomen. De renovatie gaat soms gepaard met het stremmen van een sluis of een brug.

Om hier de goede keuzes in te maken, is er tijdens de hele uitvoeringsperiode veel afstemming nodig. Dan gaat het natuurlijk om de inwoners van de provincie, maar bijvoorbeeld ook om bedrijven, de landbouw, de scheepvaart en politie, brandweer en ambulances. Eind maart 2023 moet alles klaar zijn. In mei 2018 is bekend geworden, dat een combinatie van twee aannemersbedrijven de renovatiewerkzaamheden gaan uitvoeren. Zij hebben inmiddels een plan gemaakt wanneer aan welke sluis of brug gewerkt gaat worden.

[Lees meer >](#)



VERBREDING HOGERING ALMERE

RENOVATIE BRUGGEN EN SLUIZEN

Renovatie bruggen en sluisen in Flevoland

[Lees minder <](#)

Deelopdrachten:

Aanvaarbeveiliging op de Zuiderluis

Het merendeel van de sluisen in Flevoland zijn aangelegd tijdens het ontstaan van de polder. De afmetingen van de sluisen zijn gebaseerd op de gangbare afmetingen van schepen van die tijd, maar tegenwoordig zijn de scheepsafmetingen fors toegenomen. Hoe groter een beroepsvaartschip, des te meer een schip kan meenemen. Dit is ook kostenefficiënter voor de schipper. De beroepsvaart vraagt al langer om langere schepen toe te laten binnen de Flevolandpolder.

In een sluis dienen de sluisdeuren primair om het verschil in waterstand tegen te houden. Indien de kerende functie wegvalt door een calamiteit (bijvoorbeeld een aanvaring van een schip) is een ramp niet te overzien. Op enkele sluisen fungeert de beweegbare brug in gesloten toestand als een zogenaamde 'aanvaarbeveiliging' van de sluisdeuren. Indien langere schepen 'geschut' kunnen worden met een openstaande brug, dan zouden langere schepen bij uitzondering kunnen worden toegelaten. Nadeel van deze manier van schutten is dat de sluisdeuren aan de polderzijde onbeschermd zijn tijdens van het invaren.

Opricht: Bedenk een beweegbare 'aanvaarbeveiliging' voor een sluis, die ervoor zorgt dat een beroepsvaartschip wordt afgeremd en wordt tegengehouden zodat de sluisdeuren niet kunnen worden beschadigd.

Deze casus is met name van toepassing op de Zuiderluis bij Almere.

Energie neutraal sluis- of brugobject (bestaand object)

Het functioneren van een sluis of brug vraagt energie. Alle beweegbare onderdelen van een sluis, zoals de aandrijving van sluisdeuren en de schuiven in de omloopriolen, maar ook de technische regelinstallatie gebruiken met name elektriciteit. Sluis De Blauwe Dromer tegenover Harderwijk is een sluis voor uitsluitend recreatievaart. In het vaarseizoen wordt deze sluis zoveel gebruikt, dat deze sluis het hoogste stroomverbruik (30.064 kWh per jaar) van alle sluisen in de Flevoland heeft.

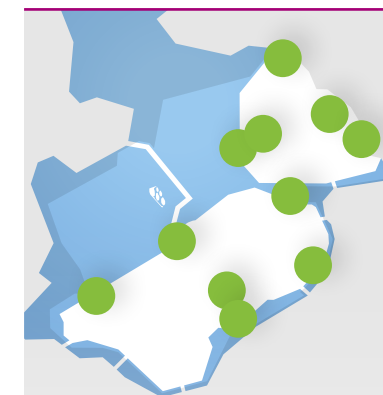
Opricht: Bedenk manieren, die ervoor zorgen dat Sluis De Blauwe Dromer energieneutraal kan worden in de toekomst.

Meer informatie?

www.flevoland.nl/dossiers/groot-onderhoud-bruggen-sluisen

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



VERBREDING HOGERING ALMERE

RENOVATIE BRUGGEN EN SLUIZEN



Lelystad Airport

De ontwikkeling van Lelystad Airport is belangrijk voor de economie en hoe wij omgaan met de beperkte ruimte in Nederland. Schiphol heeft bijna haar maximale groei bereikt, terwijl de vraag naar vluchten blijft toenemen.

Daarom is besloten om een deel van de vluchten naar Lelystad en Eindhoven te verplaatsen. Voor Flevoland is een nieuw vliegveld van belang omdat het veel banen oplevert. De provincie is verantwoordelijk voor de ruimtelijke inpassing van het vliegveld in het gebied.

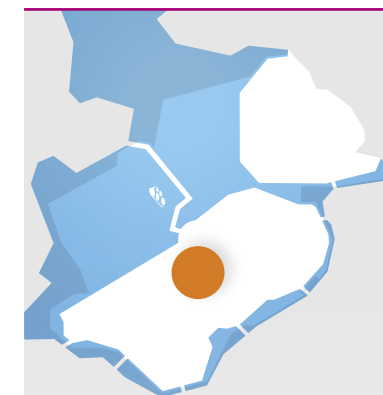
Het oude vliegveld is geschikt voor kleine vliegtuigen, zoals les- en pleziervliegtuigen. Het is niet geschikt voor de grote passagiersvluchten van luchtvaartmaatschappijen. Om het vliegveld geschikt te maken voor het nieuwe doel is een langere en bredere landingsbaan aangelegd. En om de grote groepen passagiers op te vangen komt er een nieuwe terminal. Lelystad zal, na meerdere evaluatiemomenten, uitgroeien naar 45.000 vliegbewegingen per jaar (vliegbeweging is een start of een landing van een vliegtuig). Ter vergelijking: Schiphol heeft er op dit moment 500.000.

Vanuit het programma Lelystad Airport willen wij een actueel maatschappelijk vraagstuk aan jullie voorleggen:

- + Welke manieren om elektrische mobiliteit en duurzame energie te combineren op en rond Lelystad Airport kun je bedenken?

Meer informatie?

www.flevoland.nl/dossiers/lelystad-airport



DUURZAME ENERGIE

Duurzame energie op en rond Lelystad Airport



Lelystad Airport, LAB (Lelystad Airport Businesspark), provincie Flevoland en gemeente Lelystad werken samen om het luchthavengebied in Lelystad zo duurzaam en circulair mogelijk te ontwikkelen. Bij de realisatie nemen de partijen ambitieuze maatregelen op het gebied van energiebesparing, het gebruik van duurzame energie, het stimuleren van de lokale werkgelegenheid en het delen van kennis.

Verder is de provincie Flevoland partner in het Interreg Europe-project Electric Vehicles for City Renewable Energy Supply (kortweg EV Energy). In het project werkt de provincie Flevoland met partners uit vijf Europese regio's samen. Doel is het uitwisselen van kennis en ervaringen over het combineren van elektrische mobiliteit (bijvoorbeeld de elektrische auto) en duurzame energie in een slim energiesysteem. De provincie wil de opgedane kennis onder andere inzetten bij de ontwikkeling van Lelystad Airport/ Lelystad Airport Businesspark en voor nieuw beleid op het gebied van elektrisch vervoer.

PowerParking

Een voorbeeld van een duurzaam project waarbij elektrische mobiliteit en duurzame energie worden gecombineerd is PowerParking. Dit is een innovatief concept met als doel om (grote) parkeerlocaties te ontwikkelen tot geïntegreerde 'lokale energiecentrales'. De parkeerplaatsen worden

uitgerust met een dak van zonnepanelen. De opgewekte zonne-energie wordt lokaal gebruikt, maar bij een overschot kan de energie worden opgeslagen in de accu's van elektrische voertuigen en in de geïnstalleerde batterijopslag voor later gebruik. Door de koppeling met een 'smart grid' en het toepassen van 'smart charging' gebeurt dit op een efficiënte wijze. Smart grid is een intelligent energienet waaraan een meet- en regelsysteem is toegevoegd. Smart charging betekent het slim op- en ontladen van de elektrische auto's, waardoor de noodzaak van een zwaarder elektriciteitsnet wordt voorkomen.

Maatschappelijk vraagstuk

Volgens het huidige regeerakkoord moeten vanaf 2030 alle nieuw verkochte auto's volledig elektrisch zijn en dat betekent dat de behoefte aan laadmogelijkheden stijgt en dat het verbruik van elektriciteit enorm toeneemt. Welke andere manieren om elektrische mobiliteit en duurzame energie te combineren kun je, naast PowerParking, bedenken?

Opdracht

Onderbouw:

Welke andere innovatieve manieren voor het opwekken van duurzame energie in combinatie met het veilig laden van elektrische voertuigen kun je bedenken?

Bovenbouw en Studenten:

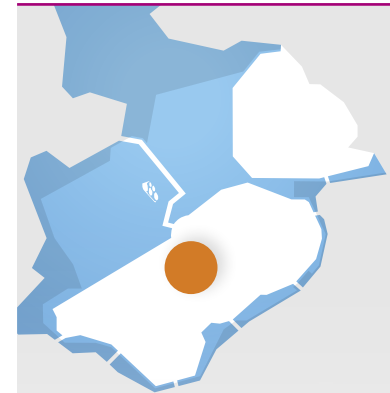
- + Welke andere innovatieve manieren voor het opwekken van duurzame energie in combinatie met het veilig laden van elektrische voertuigen kun je bedenken? Hoe maak je dit rendabel?
- + Hoe kan deze oplossing op een zo duurzaam en groen mogelijke manier worden ingepast op het terrein (parkeerplaats) van Lelystad Airport en hoe ziet dit er uit?

Studenten:

Hoe kunnen mensen worden gestimuleerd om gebruik te maken van jouw idee(ën)? Wat is er nodig om jouw oplossingen toe te gaan passen? Denk hierbij aan bijvoorbeeld een app, digitale kaart of ander device.

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



DUURZAME ENERGIE

Markermeer IJmeer

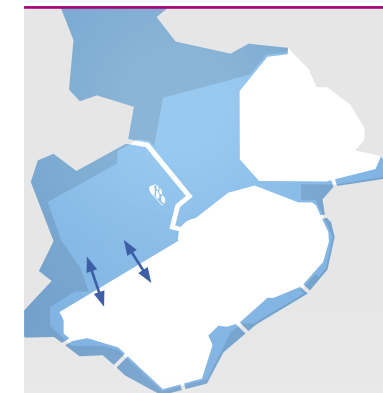
Met de aanleg van de Houtribdijk tussen Enkhuizen en Lelystad in 1976 is het water in het Markermeer en IJmeer afgesloten van het IJsselmeer. Daardoor bevat het water veel slib en weinig voedsel. Het Markermeer-IJmeer voldoet niet aan de Natura 2000 doelen. Vogels, vissen en planten zijn in aantal en verscheidenheid afgenomen.

De provincie Flevoland werkt samen met andere overheden, terreinbeheerders en maatschappelijke organisaties om de natuur in het Markermeer-IJmeer te verbeteren. De natuur moet krachtig genoeg zijn om ook andere ontwikkelingen zoals klimaatverandering, verstedelijking of groeiende steden, infrastructurele investeringen of meer wegen, economische groei en toenemende recreatie aan te kunnen.

Binnen het programma Markermeer-IJmeer willen wij een actueel maatschappelijk vraagstuk aan jullie voorleggen:

Hoe maak je een (ecologische) verbinding van het Markermeer met de Oostvaardersplassen en Lepelaarplassen?

Meer informatie?
www.flevoland.nl/dossiers/markerveer-ijmeer



VERBINDING

MARKERMEER IJMEER

Verbinding Markermeer, Oostvaarders- en Lepelaarplassen

De Lepelaarplassen, het Markermeer-IJmeer en de Oostvaardersplassen liggen gescheiden van elkaar en zijn sterk geïsoleerd, waardoor de plaatselijke ecosystemen een natuurlijke dynamiek missen. De verbindende ketens voor vis tussen meren en achterland, tussen diep water en ondiep water en tussen voedselarm en voedselrijk water zijn niet aanwezig. Een (nieuwe) verbinding moet de gebieden robuuster, klimaatbestendiger en veerkrachtiger maken. Als mogelijke oplossing zou bijvoorbeeld water uit het Markermeer in de Oostvaardersplassen gelaten kunnen worden, waardoor delen van het gebied (periodiek) onder water komen te staan en de diversiteit van dieren en planten toeneemt. Wanneer de doorstroming tussen de plassen en het Markermeer verbetert, kunnen bovendien de vissen gemakkelijk van het ene naar het andere gebied zwemmen. Vismigratie is een belangrijk onderdeel van de te ontwikkelen verbindingen, waarbij de vissen van het Markermeer naar de Oostvaardersplassen en de Lepelaarplassen kunnen zwemmen en andersom. Er wordt ook onderzoek gedaan naar het aanleggen van vooroeverdammen in het Markermeer. Dit zorgt voor beschutting en kan wellicht ook zorgen voor een gradiënt in concentratie voedingsstoffen.

Maatschappelijk vraagstuk

Dit gebied maakt deel uit van het Nationaal Park Nieuw Land. Hoe zorg je ervoor dat de natuurontwikkeling van de Oostvaardersoever ook mogelijkheden biedt voor beleving van bezoekers?

Deelopdrachten

Onderbouw:

Onderzoek hoe een verbinding gemaakt kan worden tussen de Lepelaarplassen, het Markermeer-IJmeer en de Oostvaardersplassen, wat daarvoor nodig is, hoe dat gerealiseerd kan worden. De verbinding moet natuurlijk wel optimaal werken. Maak een (technisch) ontwerp voor de (verschillende onderdelen van) de verbinding.

Bovenbouw:

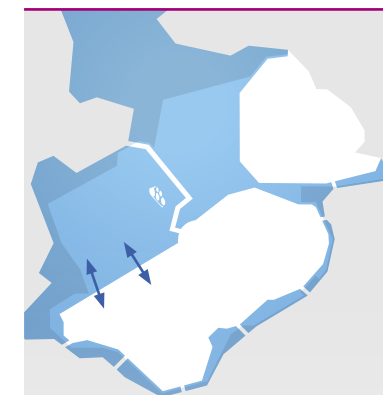
Onderzoek hoe een verbinding gemaakt kan worden tussen de Lepelaarplassen, het Markermeer-IJmeer en de Oostvaardersplassen, wat daarvoor nodig is en hoe dat gerealiseerd kan worden. De verbinding moet natuurlijk wel optimaal werken. Bepaal ook waar (op welke plek) die binnen het gebied van Oostvaardersoever gerealiseerd kunnen worden. Houd daarbij rekening met de plannen voor het Nationaal Park Nieuw Land. Maak een (technisch) ontwerp voor de (verschillende onderdelen van) de verbinding.

Studenten:

Onderzoek hoe een verbinding gemaakt kan worden tussen de Lepelaarplassen, het Markermeer-IJmeer en de Oostvaardersplassen, wat daarvoor nodig is en hoe dat gerealiseerd kan worden. De verbinding moet natuurlijk wel optimaal werken. Bepaal ook waar (op welke plek) die binnen het gebied van Oostvaardersoever gerealiseerd kunnen worden. Houd daarbij rekening met de plannen voor het Nationaal Park Nieuw Land. Maak een (technisch) ontwerp voor de (verschillende onderdelen van) de verbinding. Houd in je ontwerp rekening met aspecten als: ecologie, bereikbaarheid, andere toekomstige ontwikkelingen in de omgeving, (verkeers-) veiligheid en duurzaam beheer/onderhoud etc.

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



VERBINDING

Nieuwe natuur

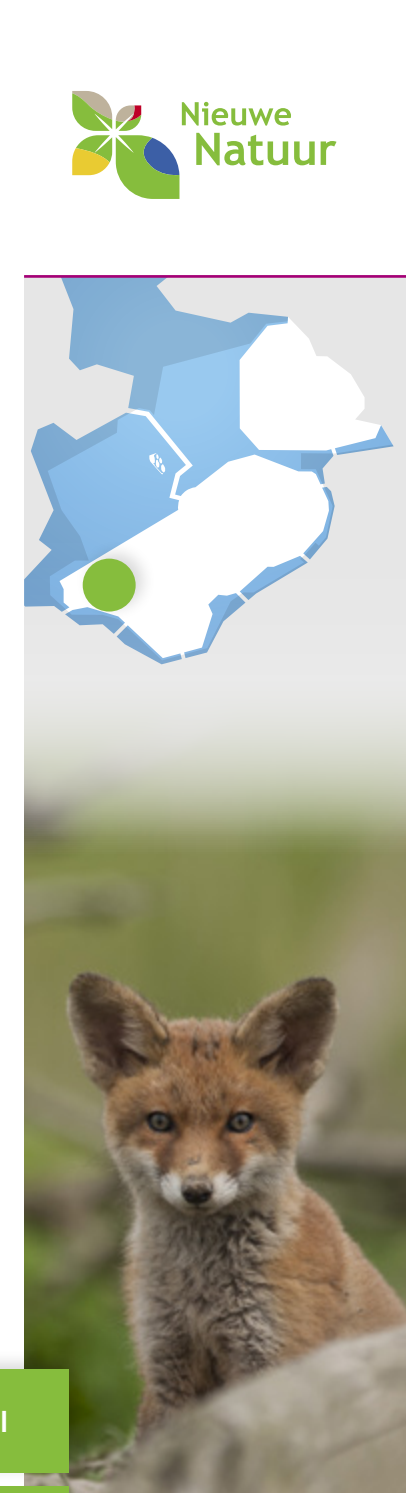
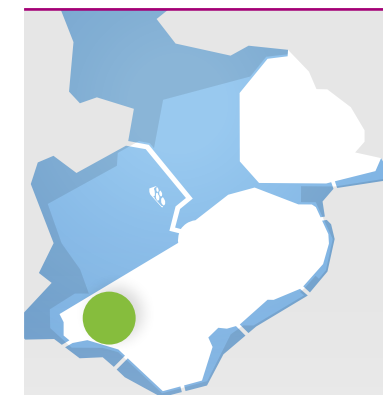


Toen Flevoland werd ingericht zijn de functies natuur, landbouw en bebouwing vaak strikt van elkaar gescheiden. Nu de dorpen en steden zich steeds verder ontwikkelen en meer verweven raken met landbouw en natuur is er de wens dat natuurgebieden ook beleefbaar zijn en aantrekkelijk zijn voor de recreant.

Binnen het programma Nieuwe Natuur hebben Flevolandse gemeenten, maatschappelijke organisaties en inwoners zelf natuurvoorstellen ingediend. Het is vervolgens ook aan de initiatiefnemer om het project te realiseren en beheren. De provincie begeleidt de initiatiefnemers in dit traject. Een aantal van de projecten is inmiddels opgeleverd. Anderen zitten nog middenin de uitvoering.

Meer informatie?

<https://www.flevoland.nl/dossiers/nieuwe-natuur>



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Het Luierpark



Tineke Ras was de eerste particuliere initiatiefneemster die haar project wist te realiseren. In maart 2017 leverde zij Het Luierpark op, in de Stripheldenbuurt in Almere. Het Luierpark is een parkachtig stuk natuur, waar door Stichting Het Luierpark (opgericht door Tineke Ras) 72 speciale bomen zijn geplant. Deze bomen, zogenaamde Davidia Involucrata, worden ook wel Zakdoekjes- of Luierbomen genoemd, omdat de bloemen die eraan komen lijken op zakdoekjes/luiertjes.

Familieleden kunnen voor kinderen een Luierboom aanschaffen als herdenkingsboom. Zo kunnen gestorven kinderen worden herdacht, of kan het leven van een (pasegeboren) kind worden gevierd. Bij 'geadopteerde' bomen komt een houten naambordje met geboorte- en/of sterfdatum van het kind en eventueel een tekst die de (groot)ouders willen. Er zijn ook bedrijven en organisaties die het initiatief steunen en hebben bijgedragen aan de inrichting van het park, door nog meer bomen of planten in het park te planten, of er speeltoestellen te laten plaatsen. Zo'n 2 jaar na de opening van het Luierpark is het een volwaardige plek geworden waar mensen met en voor kinderen elkaar ontmoeten om het leven te vieren of te gedenken.

Sinds de opening van Het Luierpark is Tineke Ras verschillende keren geconfronteerd met vandalisme. Mensen die er niets te zoeken hadden hebben picknicktafels in brand gestoken en een aantal bomen en speeltoestellen vernield. Dat was natuurlijk bijzonder pijnlijk voor de oprichtster van het park en voor de familieleden die de vernielde bomen hadden aangeschaft.

Meer informatie over Het Luierpark:
www.hetluierpark.nl

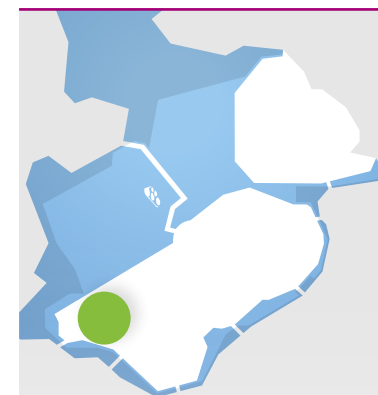
Maatschappelijk vraagstuk

Hoe zorg je ervoor dat het natuurinitiatief Luierpark aan de rand van de stad toegankelijk, beleefbaar en veilig blijft voor iedereen die er in is geïnteresseerd, maar geen hangplek wordt voor jongeren en beschermd wordt tegen vandalisme? Uitgangspunt is dat de locatie van het park niet kan veranderen: het Luierpark is op een braak liggend stuk grond aan de rand van Almere bij de Stripheldenbuurt ingericht. Er zijn dure exotische bomen geplant, die mensen kunnen 'adopter' als herinneringsboom voor een kind. Voor familieleden van deze kinderen kan de boom in het Luierpark een belangrijk

ontmoetingspunt zijn. Daarom is het belangrijk dat het park dicht bij de stad ligt en vrij toegankelijk is voor iedereen.

Sinds de opening heeft het park echter ook te maken gehad met vandalisme en hangjongeren. Het park is openbaar toegankelijk. Iedereen moet er immers naar toe kunnen om een kind te gedenken of zijn of haar eigen boom te zien groeien. Het park wordt omsloten door een natuurlijke afscheiding, er staat geen hek omheen. Dat is ook niet de bedoeling, maar door het vandalisme dat er de afgelopen tijd heeft plaatsgevonden, is het wel noodzakelijk gebleken om maatregelen te treffen om vandalen en andere mensen met minder goede bedoelingen buiten het park te houden.

[Lees meer >](#)



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Het Luierpark



[Lees minder <](#)

Deelopdrachten

Wij zijn benieuwd naar jullie ideeën om het Luierpark te beschermen tegen ongenodigde gasten, die met slechte bedoelingen in het park komen. Hoe kunnen ze ontmoedigd worden om het park in te gaan? Kunnen we ze tegenhouden zonder dat we het park ook afsluiten voor iedereen die er wel met goede bedoelingen naar toe wil? Welke maatregelen kun je in het park nemen om te zorgen dat vandalen hun gang niet kunnen gaan, hoe beschermen we de bomen en speeltoestellen die er staan?

Welke maatregelen zijn mogelijk om de toegang tot het park voor vandalen te bemoeilijken?

En als we dan toch nadenken over toegankelijkheid en het buitensluiten van ongewenste zaken in het park: wat kunnen we doen om te zorgen dat het park vrij blijft van hondenpoep, zodat kinderen die er komen er vrij en zorgeloos kunnen spelen en picknicken?

Onderbouw:

Ontwerp een fysieke beveiliging om het Luierpark heen die aansluit bij het natuurlijke karakter ervan.

Ontwerp een natuurlijke beveiliging van de bomen in het Luierpark, die vandalen tegenhoudt, maar de families die de bomen hebben aangeschaft voldoende ruimte geeft om van de bomen te genieten en ze te zien groeien.

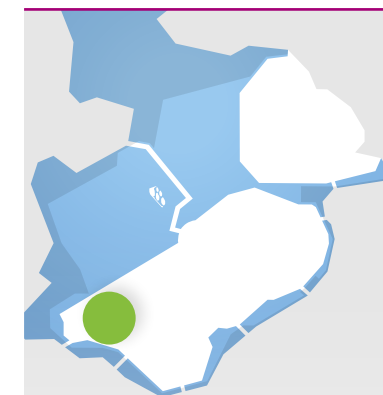
Bedenk hoe je hondenpoep uit het park kunt houden, zonder honden uit het park te weren.

Bovenbouw en hbo-studenten:

Ontwerp (een geheel van) zichtbare en onzichtbare beveiligingsmaatregelen waarmee het Luierpark zo natuurlijk mogelijk beveiligd wordt tegen vandalisme. Inventariseer met welke andere ongewenste elementen Het Luierpark te kampen heeft en bedenk ook hiervoor een oplossing die bij voorkeur zo natuurlijk mogelijk is en bedenk hoe hiervoor financiering gevonden kan worden. Stel een business case op.

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Eemvallei-Zuid



Een voorbeeld van een project dat nog in uitvoering is, is Eemvallei-Zuid bij Almere. Een project dat een oppervlakte bestrijkt van maar liefst ruim 100 hectare. Er wordt door meerdere partijen aan gewerkt, die Eemvallei-Zuid integraal als één publiek toegankelijk natuurgebied ontwikkelen. Het te realiseren natuurgebied is gebaseerd op de voormalige rivierloop van de Eem, en zal bestaan uit een unieke combinatie van een voedselbos, speel- en recreatiemogelijkheden, ruigtevelden en kruidenrijke graslanden. De biodiversiteit in het gebied wordt groot, Eemvallei-Zuid heeft de potentie om uit te groeien tot een ecologisch en cultuurhistorisch icoon in het landschap van Almere Oosterwold.

Maatschappelijk vraagstuk:

Als het gaat om speel- en recreatiemogelijkheden wordt er ook gedacht aan een speciaal daarvoor aangeduide plek voor kinderen in het gebied. Een plek waar een combinatie van spel, natuur en cultuur kinderen uitdaagt om steeds weer terug te komen naar het natuurgebied. Stel dat er daarvoor in de buitenlucht uitdagende natuurlijke speeltoestellen worden geplaatst. In combinatie met de aanwezige natuurelementen kan dit een mooie natuurervaring en speelbeleving voor kinderen opleveren.

Deelopdrachten

Onderbouw en bovenbouw:

Ontwerp voor ons één of meerdere natuurlijke speeltoestellen die gebruik maken van aanwezige natuurlijke elementen waarop kinderen bijvoorbeeld kunnen glijden, klimmen en schommelen en waarbij kinderen als het ware zelf op ontdekkingsreis gaan. Neem bij het schetsontwerp in gedachten dat het duurzaam/energieneutraal moet zijn en het liefst gebruik maakt van aanwezige natuurelementen en/of -materialen.

Bovenbouw en hbo-studenten:

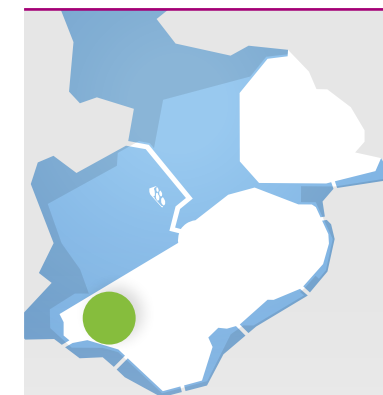
De recreatieplek zal openingstijden kennen en dient 's nachts afgesloten te kunnen worden. Bedenk op welke manier de recreatieplek voor kinderen zo toegankelijk mogelijk kan worden gemaakt, maar toch tegen vandalisme en ongewenste gasten beschermd kan worden. Maak daarbij bij voorkeur gebruik van zo natuurlijk mogelijke oplossingen en/of gebruik beveiligingsmaatregelen die wel effectief maar zo onzichtbaar mogelijk zijn.

Aanvullende opdracht studenten

Als toelichting op het schetsontwerp dient ook antwoord te worden gegeven op de vraag hoe de recreatieplek aantrekkelijk kan worden gemaakt voor inwoners en toeristen, op een manier die voldoende inkomsten kan genereren om het voortbestaan van de speelwildernis te borgen: de speeltoestellen moeten ervan kunnen worden onderhouden, de natuurelementen moeten worden beheerd en de beveiliging moet kunnen worden bekostigd. Stel een business case op.

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Noorderwold-Eemvallei



Het Flevo-landschap en ERF (Exploitatie Reservegronden Flevoland) hebben samen in 2014 het project Noorderwold-Eemvallei ingediend als Nieuwe Natuur project in Flevoland. De uitdaging is een project te realiseren dat natuur, landbouw en stad bij elkaar brengt. De ambitie is om met de ontwikkeling van Noorderwold een gastvrij gebied te maken waar bezoekers het beste wat natuur en landbouw in Flevoland voortbrengen kunnen ervaren.

Stichting Flevo-landschap wil met het project Noorderwold-Eemvallei komende jaren in het gebied dat ingesloten ligt tussen de A6, de Grote Trap, de A27 en de Vogelweg Nieuwe Natuur ontwikkelen en verbinden met landbouw en de stad. Vanuit Nieuwe natuur ligt er een opgave om in ieder geval 68,5 hectare moeras en 36 hectare bos te realiseren. Flevo-landschap wil met de natuur de biodiversiteit vergroten. Noorderwold-Eemvallei staat voor een verregaande integratie tussen landbouw en natuur, en biedt unieke kansen voor natuurbeleving, duurzame voedselproductie dicht bij de stad en waardevolle kennisontwikkeling. Waardevolle kennis over voedselproductie voor professionele toepassing, maar ook voor onderwijsprogramma's, praktijkvoorbeelden en scholen. Het resultaat is een gevarieerd en dynamisch landschap, waarin recreatieve routes zijn opgenomen en economische verbindingen tussen stad en land tot stand komen. Een groen kruispunt in een

stedelijke omgeving, met ruimte voor particulier initiatief, waar mensen graag wonen, werken en verblijven. Integratie natuur en landbouw Het streven is een gebied te realiseren dat bestaat uit minimaal 206 hectare vitale en beleefbare natuur en 494 hectare biologische landbouw voor de stad. De realisatie wordt gefaseerd uitgevoerd. Voor de eerste fase is 185 hectare beschikbaar. Binnen deze eerste fase wordt ongeveer 10 hectare ontwikkeld voor integratie experimenten van natuur en landbouw.

Nieuwe Natuur, Stad en Burger
Het projectgebied van Noorderwold ligt in de gemeente Zeewolde en vlakbij Almere. Almere heeft grote groeiambities en met de plannen voor Oosterwold is de planning dat er de komende 20 jaar ook zo'n 15.000 woningen komen, gecombineerd met stadslandbouw en natuur. De hiernaast afgebeelde hoogtekaart geeft de hoogteverschillen in het gebied aan. Hierop is de loop van de oude Eemvallei nog duidelijk zichtbaar. Gestreefd wordt om deze Eemvallei als een groene ruggegraat door het gebied te laten lopen met daaromheen ruimte voor woningbouw en stadslandbouw.

Maatschappelijk vraagstuk:

Bestaande inwoners van Almere en (toekomstige) bewoners van Oosterwold zijn een belangrijke groep die straks van de natuur in Noorderwold-Eemvallei kunnen genieten en kennis kunnen maken van de Flevolandse landbouw. Een belangrijke doelstelling van ons project is om de stad te ontvangen in dit Nieuwe Natuurgebied. Hoe kunnen we dit bereiken?

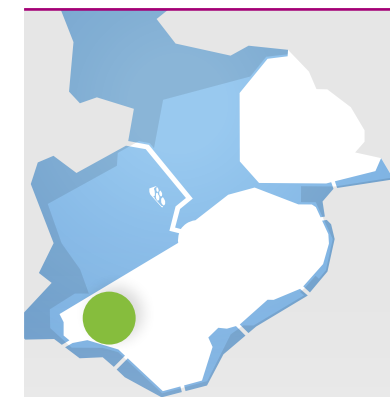
Deelopdrachten

Casus 1

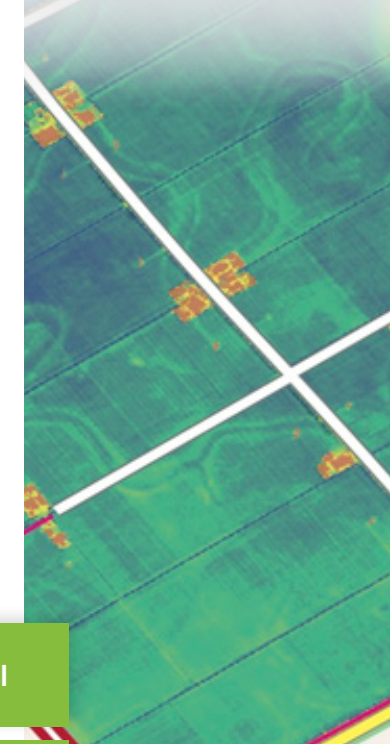
Nieuwe Natuur in Flevoland is er voor Flevolandse. Nieuwe Natuur draagt bij aan de biodiversiteit en aan een mooi en aantrekkelijk Flevoland waar Flevolandse de natuur kunnen beleven, ontspanning vinden, sporten en recreëren op vele manieren.

De natuur is er voor mensen van jong tot oud, van speelnatuur tot wandelgebied. Als we kijken naar gebruikers van natuur dan is de groep jongeren echter ondervetegenwoordigd. "Natuur is saai" wordt dan vaak gezegd en er zou te weinig te beleven zijn voor jongeren.

[Lees meer >](#)



BEKIJK DE KAART



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

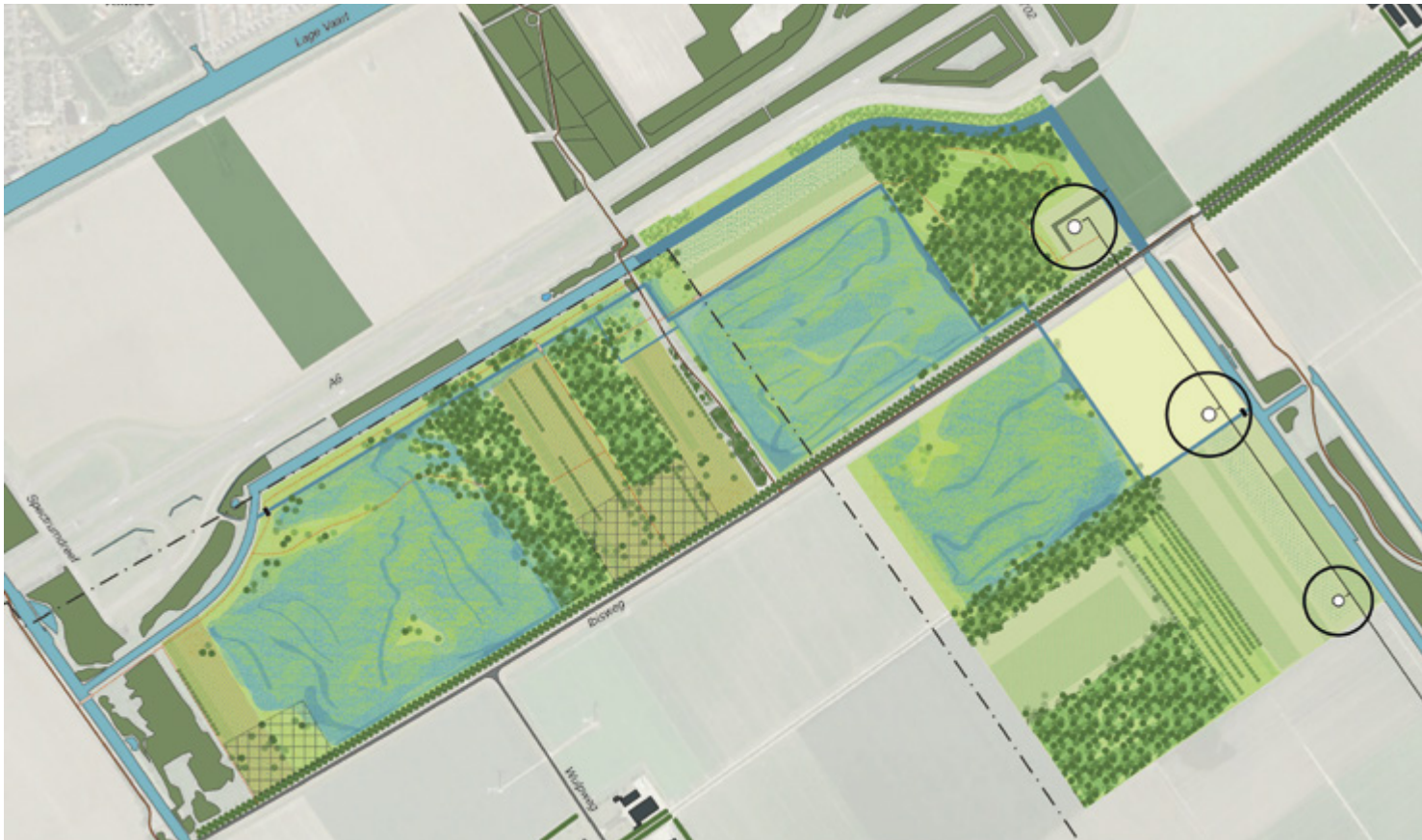
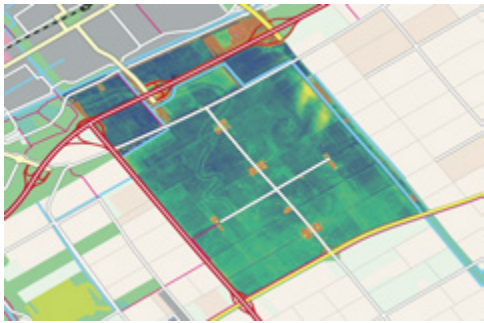
NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN





IR



Legenda

- Bos
- Houtwal
- Kleimoeras
- Zoekgebied rood
- Experimenteerruimte
- Landbouw
- Natuurlandbouw
- Grasland
- Bosheuvel
- Watergang
- Pomp / stuw
- Pad
- 'Een vierkante meter natuur' (reservering)
- Windturbine met ontsluiting
- Begrenzing Ontwikkelplan Oosterwold



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Noorderwold-Eemvallei



[Lees minder <](#)

Onderdeel van het project Noorderwold-Eemvallei is het toegankelijk maken van de natuur en verbindingen te leggen met de stad. Uitgangspunt is daarbij dat er natuur gerealiseerd wordt en dat de natuurdoeltypen moeras en bos gerealiseerd worden. Hoe kan het gebied zo ingericht worden dat de natuur aantrekkelijk is voor jongeren?

Onderbouw:

Hoe kan de natuur van Noorderwold spannend, uitdagend of juist een sportieve plek zijn waar jongeren graag naartoe gaan?

Maak een beschrijving en een ontwerp hoe het gebied aantrekkelijk gemaakt kan worden voor jongeren. Geef aan wat er toegevoegd zou moeten worden, of juist weggelaten aan het bestaande ontwerp om het aantrekkelijk te maken voor deze groep gebruikers.

Uitgangspunten hierbij zijn:

- + Houd rekening met de natuuropgave (moeras en bos)
- + Houd rekening met natuurdoelstellingen
- + Denk aan bereikbaarheid
- + Denk aan veiligheid
- + Zorg ervoor dat het beheerbaar is voor Flevo-landschap.

Bovenbouw:

Hoe kan de natuur van Noorderwold spannend, uitdagend of juist een sportieve plek zijn waar meerdere doelgroepen graag naartoe gaan; gezinnen met kleine kinderen, jeugd, jongeren en ouderen?

Maak een beschrijving en een ontwerp hoe het gebied aantrekkelijk gemaakt kan worden voor deze verschillende groepen gebruikers. Geef aan wat er toegevoegd zou moeten worden, of juist weggelaten aan het bestaande ontwerp om het aantrekkelijk te maken voor deze groepen gebruikers.

Beschrijf hoe deze verschillende groepen in het gebied hun plek kunnen vinden. Maken de groepen door elkaar gebruik van het gebied, moeten er verschillende deelgebieden voor verschillende gebruikers komen of kunnen bepaalde groepen wel samen?

Beschrijf welke voorzieningen er voor welke groep(en) gebruikers zouden moeten komen.

Uitgangspunten hierbij zijn:

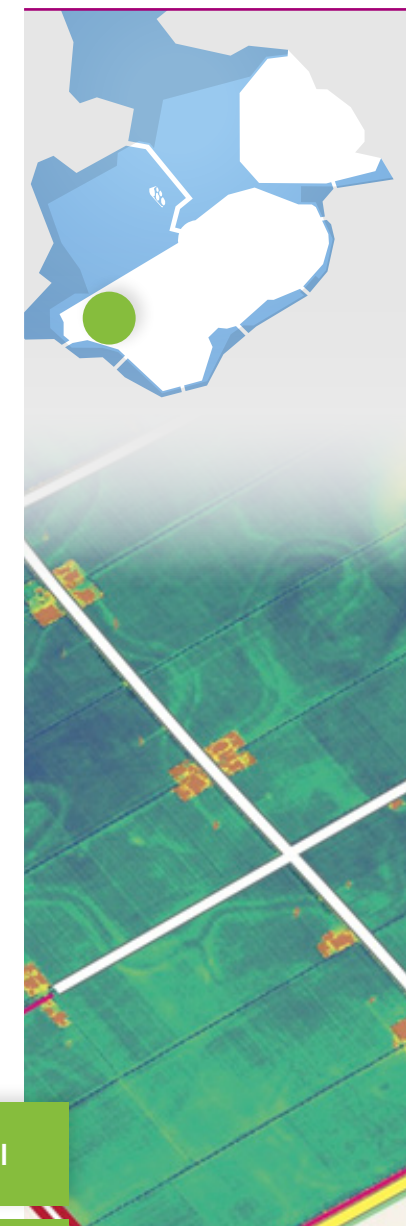
- + Houd rekening met de natuuropgave (moeras en bos)
- + Houd rekening met natuurdoelstellingen
- + Denk aan bereikbaarheid
- + Denk aan veiligheid
- + Zorg ervoor dat het beheerbaar is voor Flevo-landschap.

Casus 2

Kennis, (teelt)technieken en ervaring om natuur en landbouw elkaar te laten versterken zijn in ontwikkeling. Onderdeel van het ontwerp van Noorderwold-Eemvallei is experimenteerruimte van 10 hectare. Een natuurgebied waar Het Flevo-landschap en Exploitatie Reservegronden Flevoland (ERF) zoeken naar situaties met mengvormen van natuur en landbouw, bijvoorbeeld grasland en akker (vogelakker), bos en landbouw (agroforestry) of mogelijk ook moeras en akker (paludicultuur).

Het streven is om de biodiversiteit van het platteland te versterken met versterking van natuurwaarden als functionele agrobiodiversiteit voor een gezonde voedselproductie. De uitdaging is om bij het mengen van natuur en landbouw op zoek te gaan naar vormen die verder gaan dan wat nu 'natuur inclusieve landbouw' genoemd wordt. De uitdaging is om tot mengvormen te komen waar landbouw inclusieve natuur het resultaat is bijvoorbeeld door het concept permacultuur in te vullen vanuit de natuurambitie.

[Lees meer >](#)



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI



Noorderwold-Eemvallei



[Lees minder <](#)

Bijzondere omstandigheid van Noorderwold is dat in de landbouwgebieden binnen het project een drooglegging van ongeveer 70 cm gehanteerd zal worden. Dat is voor de Flevolandse kleipolders een bijzondere situatie; het aangrenzend polderpeil ligt namelijk op 120 cm. De experimenteergebieden bieden kansen voor het beantwoorden van vraagstukken over de (on)mogelijkheden van het telen van bepaalde gewassen maar ook over de ontwikkeling van de machinerie die toegepast wordt alsmede technieken als precisie landbouw.

Onderdeel van het project Noorderwold-Eemvallei is het inrichten van zogenaamde 'experimenteerruimte'. Er worden proeftuinen opgezet waar volledige integratie van natuur en landbouw nagestreefd wordt. Uitgangspunt bij deze proeftuinen is dat er een gebied ingericht wordt met een bestemming natuur waarbij ook een zeker landbouwkundig gebruik plaatsvindt passend bij de omstandigheden van dit deelgebied.

De ontwikkelingsrichting van de combinatie natuur en landbouw wordt per deelgebied gekoppeld aan de aangrenzende natuur. Dit betekent een driedeling in de experimenten:

A. Het meest westelijke deel ligt naast een bestaand moerasruigte met wilgenstruweel en grenst aan het te ontwikkelen moeras. Bijzonder aan dit gebied is de waterhuishoudkundige situatie. Tussen moeras en watergang is een verval dat in de kavel tot uiting komt

- in verschillende grondwaterstanden. Een gebied dat zich bij uitstek leent voor experimenten rond de paludicultuur.
- B. Het middelste deel ligt ingeklemd tussen twee bosstroken. Er is ruimte om het maaiveld van het deelgebied iets op te hogen. Dit deelgebied leent zich bij uitstek voor de ontwikkeling van agroforestry.
- C. Het meest oostelijke deel is kleinschaliger van omvang en ligt tussen bos en infrastructuur in. Dit gedeelte leent zich bij uitstek voor het betrekken van initiatieven uit de stad. Zo kan er invulling gegeven worden aan experimenten met 'mijn stukje natuur' en andere initiatieven bijvoorbeeld met permacultuur.

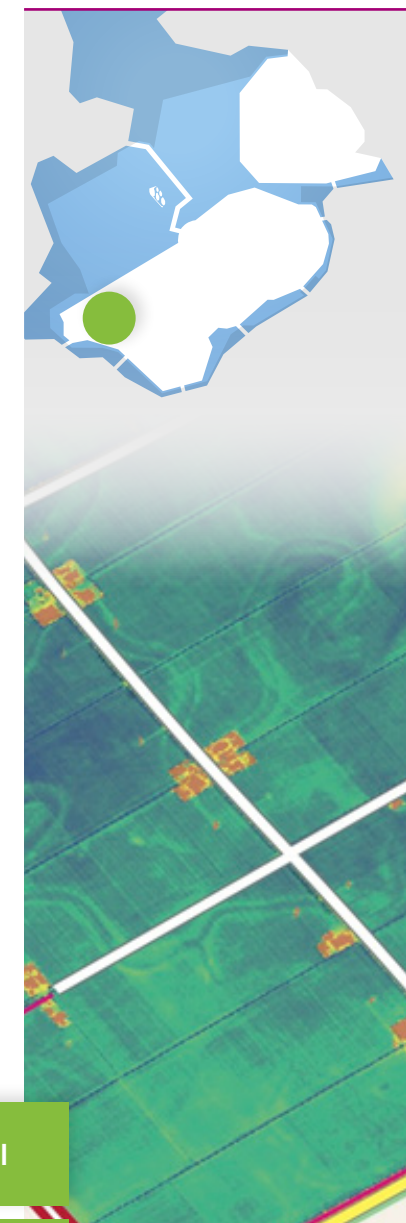
Agro-forestry: Middelste kavel

Onder agro-forestry wordt een mix van houtteelt en landbouwkundige activiteiten verstaan. De combinatie van bos en vee wordt in diverse natuurgebieden toegepast. Daarvoor is een half open boslandschap of bosweide bestaande uit afwisselend struweel en grazige weide noodzakelijk. Voor de combinatie van bos en akkerbouw ligt de inrichting als coulisselandschap voor de hand.

Voor de agro-forestry geldt als kader dat:

1. De geplande boskammen zijn als bosstructuur onderdeel van de agro-forestry.
2. Er een afwisseling is tussen houtgewassen en landbouwkundig gebruik, waarbij zoveel mogelijk naar randlengte gezocht wordt.
3. Er met de inrichting versterking van de ecologische kwaliteit van de aangrenzende bossen gerealiseerd wordt door met mantel en zoomvegetaties aan te sluiten op de bosstructuren.
4. Er een ruimtelijke inrichting is waarbij bomen bufferend werken ten aanzien van droogte en natte weersomstandigheden, hitte en kou.
5. De aan de experimenteerruimte grenzende bospercelen kunnen onderdeel van het experiment zijn.

[Lees meer >](#)



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI



Noorderwold-Eemvallei



[Lees minder <](#)

Kenmerkend voor agro-forestry is de bufferende werking van de bosstructuur ten gunste van de landbouw. Het levert een productief systeem op met veerkracht. De ruimtelijke inrichting van de bosstructuren is ten opzichte van het landbouwkundig gebruik van groot belang (denk aan luwte versus wind, schaduw versus zon). De opzet/inrichting van het experiment heeft als doel de druk op ziekte en plagen te verminderen. Bijvoorbeeld het verminderen van schurft in perenteelt of minder last van phytophthora in aardappelen.

Het experiment is gericht op een ruimtelijke inrichting die met de veerkracht van het ecologisch systeem van het bos de landbouwkundige opbrengst vergroot.

Behalve de opgave voor integratie van natuur en landbouw willen wij in Noorderwold de oude loop van de Eemvallei meer zichtbaar maken in het landschap.

Tenslotte zal het gebied ook opengesteld worden en is het doel om natuur, landschap en landbouw beleefbaar te maken.

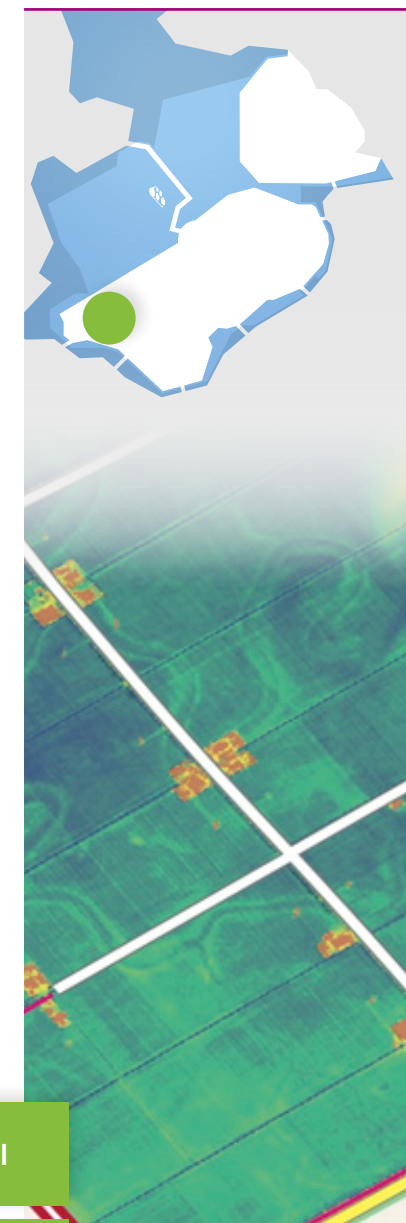
Studenten:

Maak een ruimtelijk ontwerp voor een proeftuin agroforestry van 5 hectare waarbij:

- + De natuur de basis vormt;
- + De landbouw passend in deze natuur een plek vindt;
- + Er een winst ontstaat voor de natuur en de landbouw;
- + Het gebied beleefbaar en toegankelijk is, zonder dat natuur of landbouw hier schade van ondervindt (dus een duidelijke sturing/geleiding van recreanten);
- + De inrichting past en aansluit bij het Flevolandse landschap;
- + De archeologie niet schaadt, maar eerder versterkt;
- + Er rekening gehouden wordt met de nattere omstandigheden.

Eindpresentatie

Werk de opdracht uit en maak een onderzoeksrapport met je bevindingen. De beste onderzoeken en ontwerpen worden getoond op de expositie: Talent kleurt Flevoland op het provinciehuis, aan het einde van het schooljaar 2019/2020. Zorg dus voor een mooi ontwerp, dat je op de expositie kunt tonen!



HET LUIERPARK

EEMVALLEI-ZUID

NOORDERWOLD-EEMVALLEI

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Opleidingen & vacatures

Vervolgopleiding?

Misschien denk je al na over wat je na het behalen van je havo of vwo Technasium diploma wilt doen? De O&O-opdrachten van je school zijn bedoeld om al een beetje te kijken hoe het er bij bedrijven en organisaties aan toe gaat. Bij de provincie Flevoland krijg je nu de kans om kennis te maken met ons werk en dan specifiek gebiedsontwikkeling en infrastructuur. Vind je een bepaalde O&O-opdracht van de provincie interessant? Dan zou je kunnen overwegen om een opleiding te gaan doen, die aansluit bij dit werk. Hiernaast vind je een overzicht met een korte omschrijving van de opleidingen van verschillende hogescholen en universiteiten die goed aansluiten. De opleidingen zijn ingedeeld naar programma. Dus vind je bijvoorbeeld Almere 2.0 erg leuk, dan kijk je daar naar de goed aansluitende opleidingen.

Klik op het logo van de hogeschool of universiteit om hun website te bezoeken.

Carrière bij de provincie

Vind je gebiedsontwikkeling of innovatie op het gebied van infrastructuur interessant? En wil je hier je beroep van maken? Misschien kun je wel direct na je studie aan de slag bij de Provincie Flevoland! Check de laatste vacatures op de [vacaturesite](#) van Provincie Flevoland of stuur een open sollicitatie naar sollicitatie@flevoland.nl.

VACATURESITE



Colofon

Dit is een uitgave van de provincie Flevoland, Afdelingen Infrastructuur & Gebiedsprogramma's en Europa

Mei 2019

Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0



Applied Earth Sciences

Hoe verwarm je gebouwen met aardwarmte? Is het mogelijk om grondwater duurzaam te exploiteren? Welke aardlagen kun je gebruiken om het broeikasgas CO2 veilig in op te slaan? Hoe voorkom je verzakkingen? Als student Applied Earth Sciences (AES) kun jij je ontwikkelen tot een expert om deze vraagstukken op te lossen.

Bachelor

Bouwkunde

Jouw huis, jouw school of het station, en de wegen ertussen. Dat is waar Bouwkunde over gaat. Over hoe de omgeving in elkaar zit, maar juist ook verandert. Hoe we gebouwen, straten en steden kunnen aanpassen aan nieuwe inzichten en de wensen van gebruikers. Bij Bouwkunde ben je vanaf de allereerste dag bezig met het verkennen en ontwerpen van de wereld om je heen. Bouwkunde is meer dan architectuur en ontwerpen alleen. De bacheloropleiding Bouwkunde is in het Nederlands.

Bachelor

Civiele techniek

Civiele techniek is de technische basis van onze leefwereld. Bijvoorbeeld: de constructie van je huis is ontworpen door civiel ingenieurs net als het riool en de waterleiding. Dankzij civiel ingenieurs kun je over een goed begaanbare weg naar school fietsen en les volgen in een veilig en toegankelijk schoolgebouw.

Bachelor

Electrical Engineering

Electrical Engineering is een toekomstgericht vakgebied dat zich razendsnel ontwikkelt en dat vele toepassingen heeft: iPhone, zonnepanelen, Skype, MRI-scans, satellieten en robotica om maar eens wat te noemen. We kunnen ons een wereld zonder energie en informatienetwerken, een wereld zonder Electrical Engineering, niet meer voorstellen.

Bachelor

Biotechnologie, lifesciences en techniek

One of the greatest challenges facing humankind in the 21st century is the transition from petrochemistry to the 'biobased' production of transportation fuels, chemicals and pharmaceuticals. The TU Delft MSc programme in Life Science & Technology (LST) focuses on the understanding and engineering of enzymes and of the microbial cells and populations that are needed in order to design innovative industrial processes. The programme trains students to drive discovery that will form the foundation of the biobased society of the future.

Master

Energie The Electrical Power Engineering Track

Electricity is the most flexible and efficient source of energy to power mankind. If we improve the exploitation of sustainable energy sources, electricity is sure to play a leading role throughout the foreseeable future. In the decades to come, a revolution will unfold in the generation and delivery of electrical power, driven by the large-scale introduction of renewable and distributed

power generation, the need for environmentally-friendly and sustainable components and the liberalisation of the energy markets. Electrical power engineers are needed in order to design new components with an eye towards sustainable materials and efficient conversion processes, as well as to integrate them into a smart and adaptable electricity infrastructure. Industrial process and energy systems are sustainable if they meet the needs of the present generation without compromising the ability of future generations to meet their own demands. Sustainable industrial production is only possible if future technologies use energy and resources substantially more efficiently while drastically reducing waste streams - or even reuse waste as new primary material resources.

Master

Bouwkunde

Jouw huis, jouw school of het station, en de wegen ertussen. Dat is waar Bouwkunde over gaat. Over hoe de omgeving in elkaar zit, maar juist ook verandert. Hoe we gebouwen, straten en steden kunnen aanpassen aan nieuwe inzichten en de wensen van gebruikers. Bij Bouwkunde ben je vanaf de allereerste dag bezig met het verkennen en ontwerpen van de wereld om je heen. Bouwkunde is meer dan architectuur en ontwerpen alleen.

Master

[Meer opleidingen van de TU Delft >](#)



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0



[< Terug](#)

Architecture, urbanism & building

Je huis, je buurt, je stad. Dat is waar Bouwkunde over gaat. Over hoe de wereld verandert en hoe we gebouwen, straten en steden kunnen aanpassen aan nieuwe inzichten en de wensen van gebruikers. Bij Bouwkunde ben je vanaf de allereerste dag bezig met het ontwerpen van de wereld om je heen. Wie Bouwkunde studeert is bezig met zowel techniek, theorie als met het ontwerpen zelf.
Bachelor

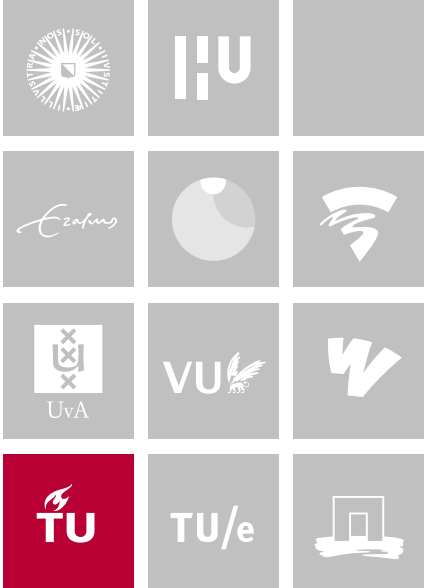
Civil Engineering

Als je waar ook ter wereld met slimme oplossingen onze leefomgeving wilt verbeteren, dan kies je voor een opleiding tot civiel ingenieur. Technisch veelzijdig, maatschappelijk relevant en uitdagend. Werk mee aan het oplossen van de fileproblemen in een Amerikaanse miljoenenstad, bouw in China een gigantische waterdam of wordt het meesterbrein achter een imposant bouwwerk als de Golden Gate Bridge. Civiel ingenieurs maken de wereld veilig, leefbaar en bereikbaar met oplossingen die de verandering in het klimaat en economische situatie het hoofd bieden.
Bachelor

Metropolitan analysis, design and engineering

The master's Metropolitan Analysis, Design and Engineering (MSc MADE) is a master's with a focus on sustainable development. You learn to create innovative solutions for the challenges that metropolitan regions are facing in securing environmental change, urban sustainability and the quality of life in cities.

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Almere 2.0

Sustainable Innovation

Studenten aan de opleiding Sustainable Innovation worden opgeleid om technologie in te zetten voor het oplossen van maatschappelijke vraagstukken, voor het versterken van welvaart en welzijn in de wereld. Je kunt daarbij denken aan:

- + de positie van Nederland in de Europese duurzame energiemarkt
- + het ontwerp van smart homes en slimme elektriciteitsnetwerken
- + technologische innovatie in ontwikkelingslanden, zoals biobrandstoffen in India
- + een afweging maken van voor- en nadelen van nieuwe technologie, zoals CO2 opslag in de grond
- + in kaart brengen van het maatschappelijk krachtenveld rond nieuwe technieken, zoals de elektrische auto

Bachelor

Chemical Engineering and Chemistry

Scheikundige Technologie speelt een belangrijke rol bij het oplossen van maatschappelijke problemen. Daarbij kun je denken aan de ontwikkeling van schonere vormen van energie en van nieuwe materialen met zeer specifieke eigenschappen (supersterke vezels bijvoorbeeld), maar ook aan het ontwerpen van nieuwe moleculen die gedoseerd medicijnen kunnen afgeven in je lichaam of die licht kunnen omzetten in elektriciteit. Er is daarom altijd een grote vraag naar goed opgeleide ingenieurs op het gebied van Chemical Engineering and Chemistry

Bachelor

Bouwkunde

Kijk eens om je heen, naar het huis of de wijk waarin je woont of naar de school waarop je zit. Je omgeving is voor een groot deel door de bouwkunde bepaald. Bouwkunde op de Technische Universiteit Eindhoven gaat behalve over architectuur, ook over bouwtechniek, stedenbouw en management. Tijdens je studie ontdek je welke invalshoek het beste bij je past en vervolgens kun je je daarin specialiseren

Bachelor

Sustainable energy technology

De multidisciplinaire masteropleiding Sustainable Energy Technology leidt je op tot ingenieur met een grote deskundigheid op het gebied van energietechnologie. Klimaatverandering en duurzame energievoorziening zijn twee grote maatschappelijke thema's waar ook de komende decennia nog veel aandacht voor zal zijn. De internationalisering en het verduurzamen van de energiesector en de liberalisering van de energiemarkten in Europa vragen om energiespecialisten met meer dan alleen technische kennis. Kennis van economie, beleid en innovatieprocessen is essentieel.

Master

Architecture, Building and Planning

Nederland verandert voortdurend demografisch en qua sociale structuren en ziet zich steeds meer voor belangrijke keuzen en ontwikkelingen geplaatst. Duurzaamheid is hierbij een belangrijk uitgangspunt. Niet alleen duurzaam bouwen is belangrijk maar ook energiebesparende bouwwijzen zijn van belang. Door het creëren van energieneutrale gebouwen kan het gebruik van fossiele brandstoffen worden teruggedrongen.

Master

Architecture urbanism and building science

Kijk eens om je heen, naar het huis en de wijk waarin je woont of naar de school waarop je zit. Je omgeving is voor een groot deel door bouwkunde bepaald. Onze bacheloropleiding Architecture, Urbanism and Building Sciences (AUBS) gaat over de vraag hoe onze leefomgeving in elkaar steekt, en ook steeds verandert. Het gaat ook over hoe we gebouwen, woonwijken of steden kunnen aanpassen aan nieuwe wensen en inzichten van gebruikers.

Bachelor

[Meer opleidingen van de TU Eindhoven >](#)



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0

[< Terug](#)

Construction Management and Engineering (CME)

In de interfacultaire opleiding wordt gefocust op Construction Management & Urban Development: toepassing van (stede)bouwkunde wetenschap en management en innovatie wetenschap bij de ontwikkeling van stedelijke gebieden, met special aandacht voor smart cities. CME afstudeerprojecten zijn nauw verbonden met lopende onderzoeksprojecten in de faculteiten BE en IE&IS.

Master

Innovation sciences

The Innovation Sciences Master's Program teaches you how to analyze, manage and influence innovation processes at a strategic level. While innovation is crucial for economic growth, sustainable development and welfare, many inspiring technological ideas never become successful. Innovation Sciences focuses on gaining a deeper understanding of why this is the case. You will learn to understand and manage the mechanisms and processes involved in developing and introducing new technological options. Important questions for innovation scientists include how industries, cities, regions or countries can create an innovative climate in a globalizing world and which factors and actors determine whether a new technology will succeed as well as how government and business can introduce innovations that lead to sustainable development.

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0



Agrotechnologie

De opleiding Agrotechnologie aan Wageningen University & Research is een technologische opleiding gericht op plant, dier en leefomgeving. Je ontwerpt innovatieve en duurzame technologie voor de productie van food, feed, flowers, fuel, fibres en meer. Ook houden we ons bezig met technologie voor de groene ruimte. Het gaat er niet alleen om of iets goed werkt, we kijken ook naar de toepassing van de technologie in een bedrijf en in de maatschappij

Bachelor

Soil, water and atmosphere

Gaat over de processen in, op en boven de aarde. Allerlei natuurlijke processen hangen sterk samen en hebben de aarde gevormd tot wat hij nu is. Wij mensen beïnvloeden deze processen doordat wij proberen steeds beter gebruik te maken van de ruimte en grondstoffen. Doe kennis op over landschapsvormen, grondwater, de morfologie, ecologie en chemie van beken, rivieren en meren en de invloed van weer en klimaat. Dus over bodem, water, atmosfeer.

Bachelor

Voeding en gezondheid

Voedingskundigen willen de gezondheid van mensen handhaven of verbeteren door middel van gezonde voeding. Bij de opleiding Voeding en Gezondheid komen alle aspecten van de voeding van mensen aan de orde: de keuze van het voedsel, de manier waarop we het nuttigen, de verwerking van het voedsel door het lichaam en het effect van voeding op de gezondheid.

Bachelor

Nutrition and health

De masteropleiding Nutrition and Health bestudeert de relatie tussen voeding en gezondheid en hoe we die kunnen beïnvloeden. Dat kan bij grote groepen, maar ook per individu en op het niveau van cel en gen. Wat veroorzaakt ziekte, wat bevordert herstel en welke rol speelt voeding hierin? Bij de opleiding komen alle aspecten van de voeding van mensen aan de orde: de keuze van het voedsel, de manier waarop we het nuttigen, de verwerking van het voedsel door het lichaam en het effect van voeding op de gezondheid.

Master

Food technology

Wageningen University also offers high-level courses and research in all areas of food science, ranging from advanced technical fields such as Molecular Biology to fields with a more economic or sociological focus such as Marketing and Consumer Wishes. The Wageningen Food Science faculty is larger than that at any other European university, and includes professors and lecturers from a wide range of departments: Food Chemistry, Food Physics, Food Microbiology, Product Design and Quality Management, Food Process Engineering and Toxicology.

Master

Water technology

In the field of water (process) technology, breakthrough technological developments are required. Not only to enable the export ambitions of the water sector but also to solve global threats and challenges in society. A combined technological approach, based on the state-of-the-art in science and technology, may offer a solution to several developments, within business and society, with a worldwide impact on the demand for and use of water.

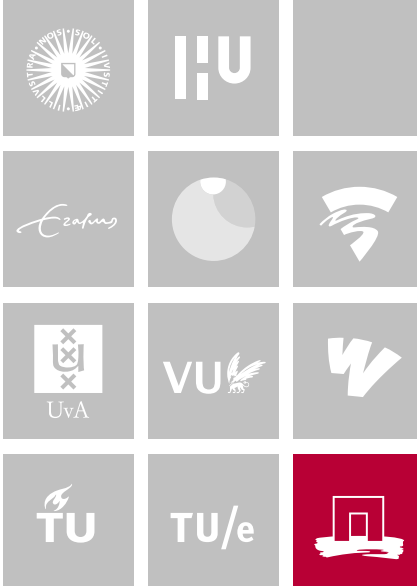
Master

International land and watermanagement

International Land and Water Management programme focuses on the scientific analysis of land and water management issues at different scales. An integration of physical, technical, socio-economic and political dimensions in various approaches is sought in order to critically analyse, understand and tackle land and water management problems.

Master

[Meer opleidingen van de WUR >](#)



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0



[< Terug](#)

Landscape architecture and planning

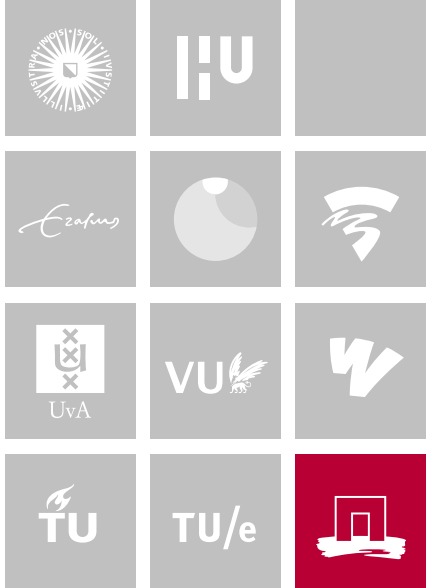
Landscapes form our living environment. Natural landscapes are often beautiful in themselves. However, most of those we now live in are the result of our complex interaction with the natural world. The new generation of landscape architects and spatial planners understands the challenges we face when shaping and creating the landscapes that form a key component of our living environment. Your goal is to study and design sustainable solutions for important landscape challenges such as climate change, energy needs, health, food security and urbanisation.

Bachelor/ Master

Urban environment management

The world we live in is an increasingly urban one as cities currently account for half the world's population. By 2030, it is expected that three out of every five people will live in an urban environment. Sustainable management of the urban environment has become one of the major challenges of the 21st century as you will learn during the two-year master's Urban Environmental Management programme at the university. This development calls for control of the environmental impacts of urbanisation like growing traffic, increasing waste emissions, deteriorating air and water quality, and growth in energy and resource consumption.

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Almere 2.0



Future Planet Studies

Bij Future Planet Studies draait het om de toekomst. Hoe ziet ons leven op aarde er op de korte en langere termijn uit? Kunnen wij mensen op dezelfde voet doorgaan als nu en de aarde blijven inrichten en gebruiken zoals we nu doen? Is het zinvol om veel geld uit te geven aan het voorkomen van klimaatverandering? Hoe kunnen we zeewater gebruiken als drinkwater? Hoe stimuleren we de productie en het gebruik van duurzame energie? Deze en andere complexe vraagstukken komen aan bod.
Bachelor

Biological sciences

Do you want to become involved in challenging research on how species and ecosystems function, or do you want to tackle the world's food problem, climate change, and other issues? Are you looking for a wide offer in courses and internship options in a Master's programme in Biology that offers excellent chances for a PhD or a qualified position outside the academia, anywhere in the world?
Master

Earth Sciences:

Geo-ecological Dynamics (track)

Students deal with complex relationships between biogeochemical and geomorphological processes in terrestrial and adjacent aquatic ecosystems, and the influences of climate change and direct human impact. These relationships will be studied at different scales: from a molecular to a global level.
Master

Earth Sciences:

Future Planet Ecosystem Science (track)

In the two-year track Future Planet Ecosystem Science of the Master's programme Earth Sciences, you will learn quantitative methods and gain an in-depth understanding of concepts of geo-ecological systems, essential to face the grand challenges regarding global change, the management of ecosystems, and their services upon which humans rely.
Master

Ecology & evolution

The aim of the two-year track Ecology and Evolution in the Master's programme Biological Sciences is to promote understanding of the relationships between living organisms, the evolution of species and the function of ecosystems, in order to contribute to more sustainability on earth.
Master

Urban Geography (Human Geography)

In the Master's in Urban Geography will be provided with a deeper understanding of global and local processes that shape cities in our current world. Increasing urbanisation and the growth of the world's population gives rise to a number of new social, geographical and economic challenges. You will learn about urban inequality, social justice, socio-spatial dynamics and everyday urban geographies.
Master

Urban and Regional Planning

New conditions of the network society and relational geography have rapidly influenced urban and regional development. The Master's programme in Urban and Regional Planning offers you a broad training in urban and regional planning, with a focus on strategic planning, climate proof cities, mobility in transformative spaces as well as urban planning and property-led development. During the programme, you will focus on innovative forms of planning aimed at solving problems of collective action in metropolitan areas.
Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0



Gezondheid en Leven

De opleiding Gezondheid en Leven richt zich op alle aspecten van leven, gezondheid en ziekte. Het functioneren van de gezonde mens is gerelateerd aan genetische, sociale, biotische, gedragsmatige en fysieke invloeden. Vanuit zo'n totaalblik naar onze gezondheid kijken: als jou dat ook mateloos fascineert, dan is deze opleiding je op het lijf geschreven.

Bachelor

Science, business and innovation

Voor een toekomstbestendige samenleving zijn we afhankelijk van slimme en innovatieve oplossingen. Met Science, Business & Innovation (SBI) - een unieke opleiding binnen het Nederlands bacheloraanbod - leer je om met een wetenschappelijke, maatschappelijke, economische bril naar de wereld te kijken. SBI bestaat uit een combinatie van natuur- en sociaalwetenschappelijke en bedrijfskundige vakken. Tijdens je bachelor leer je hoe je ontdekkingen die in laboratoria worden gedaan, kunt beoordelen op marktwaarde en maatschappelijk nut.

Bachelor

Hydrology

The MSc Hydrology is part of the VU-UvA cooperation: Amsterdam Water Science. The MSc aims at educating students to understand the complex interactions between hydrological processes and the relation with society, and how this may change under future global change:

- + How does the hydrological system function and how does it relate with climate, vegetation and society?
- + How can we ensure there is enough water available for every person?
- + Can we ensure water quality for agriculture, biodiversity and drinking water?
- + How can we minimize the impact of extreme flood events in dense urban areas?

Master

Environment and resource management

The Master Environment and Resource Management (ERM) is designed to train the next generation of environmental decision-makers to work on the sustainability challenges of our time. Students learn to work towards finding solutions for societal problems related to natural resource depletion and environmental change.

The programme is highly international in character and is open for students from all disciplinary backgrounds, training them to bring in their disciplinary knowledge while co-operating in multidisciplinary teams. Students will become familiar with several key disciplines and learn to integrate different bodies of knowledge in a problem-oriented manner. Students can determine their own focus by choosing a specialization and further establish their own niche through the Master's thesis. The specializations have been selected to cover some of the most fundamental environmental problems of our time, notably the provision of sustainable energy and the sustainable governance of water, climate, and ecosystems.

Master

Windesheim Almere

Bouwkunde

Ontwerp je graag mooie gebouwen en ben je geïnteresseerd in materialen en bouwkundige processen? Dan is de opleiding Bouwkunde echt iets voor jou. Na deze studie kun je gebouwen ontwerpen en laten bouwen. Je leert over bouwmaterialen, het berekenen van constructies en rekening houden met omgevingsfactoren. Jouw toekomst als bouwkundige? Je kunt aan de slag in banen als projectleider, werkvoorbereider, bouwkundig tekenaar, technisch ontwerper, bouwfysisch adviseur, calculator, uitvoerder, opzichter en technisch adviseur.

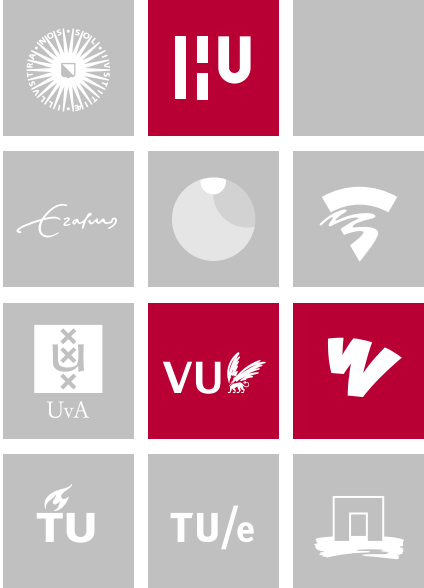
Bachelor



Built Environment

In 2050 woont maar liefst 75% van de Nederlanders in de stad. Die ontwikkeling vraagt om duurzame, leefbare en vooral 'slimme' steden. Want hoe voorzien we al die bewoners van energie en voedsel? Hoe zorgen we voor een betere infrastructuur en voldoende groen? En hoe ontwerpen en bouwen we veilig en efficiënt in de schaarse stedelijke ruimte?

Bachelor



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0

Hogeschool Aeres Dronten

Tuin en akkerbouw

Wil je alles leren over thema's als: teelt, gewasbescherming, bodem, bemesting, precisielandbouw en veredeling? Wil je andere ondernemers op de beste manier advies kunnen geven voor het behalen van een optimaal rendement of wil je weten hoe je op de beste manier je product kunt vermarkten? Kies dan voor de hbo-studie Tuin- en akkerbouw! De sector zit te springen om deze goed opgeleide ondernemende hbo'ers van morgen. Na het afronden van de studie kun je bijvoorbeeld aan de slag als agrarisch ondernemer, teelt- of bedrijfsadviseur, commercieel manager, praktijkonderzoeker of specialist in de gewasbescherming of bemesting.

Master

Agrotechniek en -management

Is techniek helemaal jouw ding? Wil je bedrijfskunde combineren met techniek en de agrarische sector? Als precisielandbouw en nieuwe technieken & ontwikkelingen jou interesseren, dan past de hbo-studie Agrotechniek & management goed bij jou! Wil jij straks aan de slag bij een fabrikant van landbouwmachines of zet je een eigen bedrijf op? Kies dan voor de studie Agrotechniek & management.

Master

International Food Business

Wil jij graag internationaal aan de slag en heb je interesse in de voedselsector? Ben je geïnteresseerd in bedrijfskunde, export, logistiek en marketing? Dan is de hbo-studie International Food Business iets voor jou. Je krijgt de unieke kans om een studie op twee continenten (ook in Canada) te volgen en twee bachelor diploma's te behalen! Voordat je het weet kun je aan het werk als sales manager bij een internationaal bedrijf in de voedselsector of reis je naar verschillende landen om onderzoek te doen.

Master

Agrarisch ondernemerschap, tuin en akkerbouw

Zie jij jouw toekomst in de tuin- of akkerbouwsector? Wil je alles leren over thema's als: teelt, gewasgezondheid, bodem, precisielandbouw en financieel management? Wil jij het bedrijf van je ouders overnemen of zelf een agrarisch bedrijf starten? Jij hebt dan veel kennis en vaardigheden nodig om succesvol te worden. Kies daarom voor de hbo-studie Agrarisch ondernemerschap Tuin- en akkerbouw. We leren je niet alleen wat zelfstandig ondernemen inhoudt, maar je ervaart ook het belang van innovatie en je leert hoe je een professionele bedrijfsvoering realiseert op tuin- en akkerbouwgebied. Je staat samen met jouw klasgenoten - ook toekomstige ondernemers - midden in de praktijk.

Master

Hogeschool Aeres Almere

European Food Business

Wil jij een bedrijfskundige studie waarbij voedsel centraal staat? Wil je je verdiepen in de herkomst en de productie van voedsel en ben je nieuwsgierig waarom consumenten voor bepaalde producten kiezen? Bij de Engelstalige hbo-studie European Food Business leer je alles over nieuwe markten aanboren (regionaal voedsel, glutenvrij, biologisch), informatie geven over voedsel en verpakkingen en PR & communicatie.

Master

Biologie voeding & gezondheid

Ben jij bewust bezig met voeding en gezondheid? Wil je in de toekomst mensen adviseren en coachen over lifestyle en gezondheid? Als je kiest voor de hbo-studie Biologie, voeding & gezondheid leer je over het lichamelijk en geestelijk gezond houden van de mens. Met deze studie ben jij straks gezondheidscoach, productontwikkelaar of onderzoeker bij een bedrijf. Dat zijn prachtige beroepen!

Master

Aeres Wageningen

Urban Management

Grote steden veranderen voortdurend en steeds sneller. Dit brengt complexe vraagstukken met zich mee. Hoe gaat u hier als professional mee om? In deze deeltijdopleiding ontwikkelt u zich in twee jaar tot een stedelijke professional die voorbereid is op de onbekende toekomst van een stad.

Master deeltijd



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Almere 2.0



Universiteit Utrecht

Energy Science

Our energy system is rapidly evolving. There are big challenges ahead of us, including mitigating climate change, securing our long-term energy supply, and providing access to sustainable energy for everyone. This two-year Master's programme in Energy Science at Utrecht University offers an interdisciplinary approach for anyone prepared to tackle these challenges.

Master

Bio Inspired Innovation

Learning from Nature: where science meets sustainability Bio inspired design and science are used for innovations that support a transition to a sustainable, circular economy. The Master's programme Bio Inspired Innovation (BII) offers a unique blend of knowledge and skill training that will support the search for and development of circular business-models and bio inspired research & innovations.

Master

Human Geography

Cities and urban regions: opportunities and concerns Urban regions are bubbling, dynamic places where people get together and generate new ideas. They are breeding grounds for innovation and economic growth. Many people still move to the city, chasing their dreams: for a challenging career, a pleasant living environment, all the amenities within easy reach. And besides the local residents, large numbers of tourists visit the city seeking an

entertaining stay. In the Human Geography Master's programme you learn how urban and economic issues are interwoven. As a student of the Human Geography Master's, you will study the city and its economic developments from various academic perspectives and thematic angles, with an interdisciplinary approach.

Master

Innovation Sciences

Creating a culture of innovation is one of society's greatest challenges. Innovation creates new opportunities that lead to sustainable economic growth and can help tackle serious societal problems such as climate change or pandemics. This two-year Master's programme focuses on the dynamics of emerging technologies and innovation. After completing this programme, you will be able to link new technologies to human and economic wants and needs, as well as to the grand societal challenges. Especially around energy, sustainable transport, and life sciences. What does innovation mean for economic growth, welfare, health care, climate change, energy security, mobility and sustainability?

Master

Urban Geography

The program discusses social, cultural, economic and technological trends and developments that lead to increasingly different and diffuse patterns of activities, movement and interaction. These transformations and their implications for cities are critically examined

and discussed by looking at issues connected to city life, housing, employment, mobility, leisure, consumerism, and urban policy-making. You will be welcomed onto the programme by an enthusiastic team of tutors and researchers, with wide-ranging research expertise in these urban issues and wide-spread experience in the international field.

Master

Water Science and Management

The two-year Master's programme in Water Science and Management will give you an in-depth understanding of modern water management techniques and water policies from a sustainable development perspective. You will gain an understanding of water's role with regard to humanity and nature as well as the societal impact of interventions in the water cycle.

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Almere 2.0



Engineering, Design and Innovation

Je leert technisch en functioneel ontwerpen. Je ontwikkelt nieuwe producten en productieprocessen en verbetert bestaande. Je werkt aan je technische ontwerpvaardigheden en je doet kennis op over constructies en materialen. Je maakt ontwerpen, maar ook prototypen, bijvoorbeeld van een windmolen. Zo bedenk je telkens weer passende technische oplossingen.
Bachelor

Urban Management

Grote steden veranderen voortdurend en steeds sneller. Dit brengt complexe vraagstukken met zich mee. Hoe gaat u hier als professional mee om? In deze deeltijdopleiding ontwikkelt u zich in twee jaar tot een stedelijke professional die voorbereid is op de onbekende toekomst van een stad.

Master deeltijd



City developer

De Master City Developer (MCD) biedt verdieping en versnelt de ontwikkeling van professionals die werkzaam zijn in stedelijke ontwikkelingsprojecten. De opleiding is een gezamenlijk initiatief van de Erasmus Universiteit Rotterdam, Technische Universiteit Delft en Gemeente Rotterdam. MCD reikt de kennis, kunde en vaardigheden aan om op strategisch niveau te sturen in complexe stedelijke ontwikkelprojecten.

Post deeltijd



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Flevokust



Electrical Engineering

Electrical Engineering is een toekomstgericht vakgebied dat zich razendsnel ontwikkelt en dat vele toepassingen heeft: iPhone, zonnepanelen, Skype, MRI-scans, satellieten en robotica om maar eens wat te noemen. We kunnen ons een wereld zonder energie en informatienetwerken, een wereld zonder Electrical Engineering, niet meer voorstellen.

Bachelor

Werktuigbouwkunde

De instrumenten en protheses voor chirurgen, windturbines, baggerinstallaties, productie- en assemblagelijnen, omputerchipfabricage, elektriciteitsopwekking en de snelle ontwikkelingen in de robotica: werktuigbouwkunde zie je echt overal. Technischesystemen en processen worden steeds geavanceerder en gecompliceerder. Een werktuigbouwkundige heeft kennis van levensduur, energiegebruik en veiligheid en is daarmee een onmisbare schakel tussenspecialistische, technische ontwikkelingen en de maatschappij.

Bachelor

Maritieme techniek/ track: science

In the Science track, the aim is to develop knowledge, skills, and tools to aid in the analysis and design of ships and offshore structures, as well as new concepts for ships and other floating structures and to apply new construction materials. Students receive an in-depth knowledge of and skills in applying

the fundamentals of hydrodynamics and structural materials. This is necessary as such work generally cannot be based on past experience and existing concepts alone. Key words in this respect are design based on the application of knowledge and skills with respect to first principles. Moreover, students will consider the various social and environmental impacts associated with marine technology applications.

Master

Design, production and operation

Shipping is changing; digitization and an energy revolution are forcing ship owners and yards to innovate their business. The group Ship Design, Production and Operation is working on these challenges: researching and developing novel design methodologies, innovative production methods and algorithms for optimising your design or logistical chain. Our research is our education, giving future engineers the knowledge and skills to handle challenges in the design, construction and operations of ships.

Master

Civil Engineering

Als je waar ook ter wereld met slimme oplossingen onze leefomgeving wilt verbeteren, dan kies je voor een opleiding tot civiel ingenieur. Technisch veelzijdig, maatschappelijk relevant en uitdagend. Werk mee aan het oplossen van de fileproblemen in een Amerikaanse miljoenenstad, bouw in China een gigantische waterdam of wordt het

meesterbrein achter een imposant bouwwerk als de Golden Gate Bridge. Civiel ingenieurs maken de wereld veilig, leefbaar en bereikbaar met oplossingen die de verandering in het klimaat en economische situatie het hoofd bieden.

Bachelor

Transport Engineering and Logistics

Our industrial world depends on reliable, fast, costeffective, efficient, flexible transport systems and networks, and on the integrated control systems that manage and coordinate these complex processes. Today, however, transportation systems are under enormous pressure as a result of growing demand, competition for available space to create transportation infrastructure, depletion of energy resources, financial and political considerations, environmental concerns, and numerous other factors. To meet the challenges we face, we need novel logistic concepts that influence the organisation of all processes involved, new transport equipment, systems and solutions that address such important concerns as energy efficiency, air and noise pollution, safety and cost. The essence of Transport Engineering is to develop, design, build and operate marine and transport systems and their equipment as an indivisible part of supply chains and networks.

Master



UvA

ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Flevokust



Mechanical Engineering

Werktuigbouwkundige constructies kom je overal tegen. Vaak verwacht je dit niet direct. Maar in mobiele telefoons, ziekenhuizen, productiemachines, auto's, zonnepanelen en zelfs in achtbanen kom je werktuigbouwkunde tegen. Een werktuigbouwkundige bedenkt, ontwerpt en realiseert nieuwe producten en processen, maar verbetert en optimaliseert ook bestaande technieken. Zoals je al merkt is werktuigbouwkunde een breed vakgebied met een grote industriële en maatschappelijke relevantie.

Bachelor

Operations Management & Logistics

The Master's degree program provides theory, tools and techniques for the management of operations. You will apply the knowledge that you gain during the program in the various projects, in which you will learn what it means to carry out your own research. You will learn how to analyze the current operational performance of an organization, how to explain it in terms of quality, cost and time, and how to improve this performance by redesigning business processes.

Master

Economie en Bedrijfseconomie

JJe benadert maatschappelijke vraagstukken vanuit verschillende invalshoeken en kennisgebieden, zoals macro- en micro-economie, ruimtelijke economie, ontwikkelingseconomie, economische geschiedenis en ethiek. Bovendien leer je van alles over finance, accounting en marketing. Met deze academische kennis en praktijkgerichte vaardigheden kun je maatschappelijke uitdagingen en bedrijfseconomische problemen analyseren en effectieve oplossingen aandragen.

Bachelor

Science, business and innovation

Voor een toekomstbestendige samenleving zijn we afhankelijk van slimme en innovatieve oplossingen. Met Science, Business & Innovation (SBI) - een unieke opleiding binnen het Nederlands bacheloraanbod - leer je om met een wetenschappelijke, maatschappelijke, economische bril naar de wereld te kijken. SBI bestaat uit een combinatie van natuur- en sociaalwetenschappelijke en bedrijfskundige vakken. Tijdens je bachelor leer je hoe je ontdekkingen die in laboratoria worden gedaan, kunt beoordelen op marktwaarde en maatschappelijk nut.

Bachelor

Hydrology

The MSc Hydrology is part of the VU-UvA cooperation: Amsterdam Water Science. The MSc aims at educating students to understand the complex interactions between hydrological

processes and the relation with society, and how this may change under future global change:

- + How does the hydrological system function and how does it relate with climate, vegetation and society?
- + How can we ensure there is enough water available for every person?
- + Can we ensure water quality for agriculture, biodiversity and drinking water?
- + How can we minimize the impact of extreme flood events in dense urban areas?

Master

Economics

The master's in Economics has been developed for the prospective professional economist who aims to pursue a career either in the public or the private sector. It teaches you the essentials of modern economic theory and data analysis and how to apply them to everyday problems. Areas of focus include poverty and inequality, financial markets, economic growth and the environment. As a Master's student, you will become a versatile, all-round economist with the ability to independently tackle important economic issues. This is reflected in the jobs that our students accept. Our faculty was ranked number one in the 2015 accreditation of Dutch economic departments and the Msc programme was ranked number one by the students in the "nationale studenten enquête".

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Flevokust

Windesheim Almere

Engineering

In 2015 zijn de opleidingen Industrieel Product Ontwerpen, Engineering, Design & Innovation en Werktuigbouwkunde samengevoegd tot de brede bacheloropleiding Engineering Master

Commerciële Economie

Waarom zijn Apple, Coca Cola en Coolblue zo succesvol? Zij weten wat hun klanten willen. Bij Commerciële Economie leer je een nieuw product in de markt zetten, trends signaleren, marktonderzoek doen en marketingplannen schrijven. Ook is er veel aandacht voor online marketing.

Ruimtelijke Ontwikkeling - Mobiliteit

Kruispunten slim ontwerpen, oplossingen bedenken voor verkeersdoorstroming en onderzoek doen naar verkeersgedrag. Ga jij voor een duurzamere wereld? Kom Ruimtelijke Ontwikkeling - Mobiliteit studeren. Jouw toekomst als mobiliteitsdeskundige? Je kunt aan de slag bij een verkeerskundig adviesbureau of de overheid. Je bedenkt bijvoorbeeld verkeersmaatregelen of maakt een wegontwerp voor het verkeer in een nieuwbouwwijk.
Bachelor

Hogeschool Aeres Dronten

International Food Business

Wil jij graag internationaal aan de slag en heb je interesse in de voedselsector? Ben je geïnteresseerd in bedrijfskunde, export, logistiek en marketing? Dan is de hbo-studie International Food Business iets voor jou. Je krijgt de unieke kans om een studie op twee continenten (ook in Canada) te volgen en twee bachelor diploma's te behalen! Voordat je het weet kun je aan het werk als sales manager bij een internationaal bedrijf in de voedselsector of reis je naar verschillende landen om onderzoek te doen.

Master



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

Economics

Hoe ontwikkel je een welvarende economie? Moet de overheid het bankwezen reguleren? Waarom verkiezen mensen beloning op de korte termijn boven de langere termijn? De vraagstukken bij Economics en Business Economics zijn fascinerend en breed opgezet. Hoe behoudt een marktleider zijn dominantie? Waarom stapte Groot-Brittannië uit de EU? Waarom eten arme mensen ongezond? Je wordt het leren en studeren nooit moe als je kiest voor de Engelstalige bachelor Economics and Business Economics

Master



Agrotechnologie

De opleiding Agrotechnologie aan Wageningen University & Research is een technologische opleiding gericht op plant, dier en leefomgeving. Je ontwerpt innovatieve en duurzame technologie voor de productie van food, feed, flowers, fuel, fibres en meer. Ook houden we ons bezig met technologie voor de groene ruimte. Het gaat er niet alleen om of iets goed werkt, we kijken ook naar de toepassing van de technologie in een bedrijf en in de maatschappij

Bachelor

Water technology

In the field of water (process) technology, breakthrough technological developments are required. Not only to enable the export ambitions of the water sector but also to solve global threats and challenges in society. A combined technological approach, based on the state-of-the-art in science and technology, may offer a solution to several developments, within business and society, with a worldwide impact on the demand for and use of water.

Master



Erasmus



VU



TU/e



UvA

ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Flevokust



Urban, Port and Transport Economics

The Urban, Port and Transport Economics programme focuses on the challenges in better organising and managing transport, logistics and cities, boosting further economic growth. Through interactive lectures, challenging assignments and lively debates you learn to apply the appropriate methods for a wide range of real-life issues. Thanks to lecturers actively involved in international economic research, consultancy and advice, you are sure to address all the latest developments and insights.

Master

Industrial Dynamics and Strategy

Are you fascinated by the dynamics of modern economies where entire new industries are being created and existing ones are made obsolete? Do you want to understand the role of companies such as Google, Tesla and Uber? Do you want to research and stimulate these processes and contribute to policy formulation? Do you want to be part of business start-ups or help companies anticipate, thrive, and innovate? The Industrial Dynamics and Strategy programme provides you with a powerful set of skills, tools and models to make smart strategic decisions and become a true change maker.

Master

Marketing

Our distinctive Marketing programme brings you the latest insights and newest techniques in economics and marketing. It's evidence-based and covers everything from target market selection, segmentation and positioning to

quantification of marketing effectiveness. In an age where accountability matters, and where your ability to use data and your flexibility to use new media to reach consumers is crucial, obtaining a marketing degree at ESE will put you ahead of other graduates. Topics vary from branding to marketing analytics, innovation, neuromarketing, and global marketing strategy. The marketing department of the Erasmus School of Economics is arguably the top marketing science group in Europe (by all measures).

Master



Universiteit Utrecht

Innovation Sciences

In this Master's programme in Innovation Sciences you will learn how to transform new ideas into marketable innovations and to manage and promote innovation processes within companies as well as in society at large. Furthermore, you will learn about the role of companies and other knowledge-producing organisations in the wider innovation system.

Master

Water Science and Management

The two-year Master's programme in Water Science and Management will give you an in-depth understanding of modern water management techniques and water policies from a sustainable development perspective. You will gain an understanding of water's role with regard to humanity and nature as well as the societal impact of interventions in the water cycle.

Master

Urban Geography

The program discusses social, cultural, economic and technological trends and developments that lead to increasingly different and diffuse patterns of activities, movement and interaction. These transformations and their implications for cities are critically examined and discussed by looking at issues connected to city life, housing, employment, mobility, leisure, consumerism, and urban policy-making. You will be welcomed onto the programme by an enthusiastic team of tutors and researchers, with wide-ranging research expertise in these urban issues and wide-spread experience in the international field.

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Flevokust



Zowel in het bedrijfsleven als in het onderwijs volgen de maritieme innovaties elkaar snel op, maar wat betekent dit voor een bedrijf, organisatie, personeel of bemanning? Praktijkgericht onderzoek door studenten kan hierin inzicht verschaffen. Het onderzoek biedt nieuwe kennis voor de probleemeigenaar en is meer gericht op het verbeteren (probleem oplossen) dan het verklaren. Verbeteren betekent in de meeste gevallen het veranderen van situaties naar een gewenste situatie. De kennis die hiermee wordt opgedaan en de oplossingsrichting die hiermee wordt geboden, kan veelal ook van toepassing zijn bij vergelijkbare vraagstukken in vergelijkbare situaties. Daarmee draagt het onderzoek bij aan overdraagbare kennis en op een meer evidence-based uitvoering van de beroepspraktijk. Hierbij is een kortcyclisch onderzoek op een specifiek maritiem vraagstuk mogelijk maar kan er door de Maritieme Academie Holland ook een langcyclisch (promotie-)onderzoek uitgevoerd worden.



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Infrastructuur

Windesheim 

Almere

Ruimtelijke Ontwikkeling - Mobiliteit

Kruispunten slim ontwerpen, oplossingen bedenken voor verkeersdoorstroming en onderzoek doen naar verkeersgedrag. Ga jij voor een duurzamere wereld? Kom Ruimtelijke Ontwikkeling - Mobiliteit studeren.

Jouw toekomst als mobiliteitsdeskundige? Je kunt aan de slag bij een verkeerskundig adviesbureau of de overheid. Je bedenkt bijvoorbeeld verkeersmaatregelen of maakt een wegontwerp voor het verkeer in een nieuwbouwwijk.

Bachelor

Zwolle

Civiele Techniek

Meebouwen aan vooruitgang? Bij Civiele Techniek ontwerp je bruggen, wegen, kanalen en spoorwegen die bijdragen aan een optimale infrastructuur. Je krijgt veel technische kennis en raakt bedreven in het bedenken van innovatieve, pragmatische en toekomstgerichte oplossingen.

Jouw toekomst als civieltechnicus?

Je kunt aan de slag bij diverse bedrijven en instellingen zoals ingenieursbureaus, uitvoerende bouwbedrijven, de overheid en waterschappen. Je kunt in verschillende functies aan de slag. Bijvoorbeeld als constructeur, ontwerper, calculator, uitvoerder, tekenaar

bachelor

 Hogeschool van Amsterdam

Built Environment/Civiele Techniek

De leerroute Civiele Techniek maakt deel uit van de opleiding Built Environment. Deze leerroute richt zich op het ontwerpen, bouwen, onderhouden en beheren van infrastructurele bouwwerken. Bruggen, waterkeringen, auto-, spoor- en waterwegen, havens, vliegvelden en tunnels. De opleiding Built Environment bestaat verder uit de leerroutes Bouwkunde en Bouwtechnische Bedrijfskunde.

Bachelor

 Universiteit Utrecht

Urban Geography

The program discusses social, cultural, economic and technological trends and developments that lead to increasingly different and diffuse patterns of activities, movement and interaction. These transformations and their implications for cities are critically examined and discussed by looking at issues connected to city life, housing, employment, mobility, leisure, consumerism, and urban policy-making. You will be welcomed onto the programme by an enthusiastic team of tutors and researchers, with wide-ranging research expertise in these urban issues and wide-spread experience in the international field.

Master

UNIVERSITY OF TWENTE



IU

TU



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Infrastructuur



Civiele techniek

Civiele techniek is de technische basis van onze leefwereld. Bijvoorbeeld: de constructie van je huis is ontworpen door civiel ingenieurs net als het riool en de waterleiding. Dankzij civiel ingenieurs kun je over een goed begaanbare weg naar school fietsen en les volgen in een veilig en toegankelijk schoolgebouw.

Bachelor

Civil Engineering

Electrical Engineering is een toekomstgericht vakgebied dat zich razendsnel ontwikkelt en dat vele toepassingen heeft: iPhone, zonnepanelen, Skype, MRI-scans, satellieten en robotica om maar eens wat te noemen. We kunnen ons een wereld zonder energie en informatienetwerken, een wereld zonder Electrical Engineering, niet meer voorstellen.

Master

Civil Engineering

Als je waar ook ter wereld met slimme oplossingen onze leefomgeving wilt verbeteren, dan kies je voor een opleiding tot civiel ingenieur. Technisch veelzijdig, maatschappelijk relevant en uitdagend. Werk mee aan het oplossen van de fileproblemen in een Amerikaanse miljoenenstad, bouw in China een gigantische waterdam of wordt het meesterbrein achter een imposant bouwwerk als de Golden Gate Bridge. Civiel ingenieurs maken de wereld veilig, leefbaar en bereikbaar met oplossingen die de verandering in het klimaat en economische situatie het hoofd bieden.

Bachelor

Transport, Infrastructure and Logistics (TIL)

Industrial process and energy systems are sustainable if they meet the needs of the present generation without compromising the ability of future generations to meet their own demands. Sustainable industrial production is only possible if future technologies use energy and resources substantially more efficiently while drastically reducing waste streams - or even reuse waste as new primary material resources. However, achieving sustainability in the industrial realm can only be accomplished by overcoming tough technical & fundamental challenges: It requires the re-invention of many industrial processes. The Mechanical Engineering Master Track Energy & Process Technology provides you with the knowledge and tools to overcome these challenges.

Master

UNIVERSITY
OF TWENTE.

Civil Engineering

Civil Engineering, of Civiele Techniek wordt ook wel 'weg- en waterbouwkunde' genoemd, omdat civiel technici zich bezighouden met infrastructuur, zoals wegen en waterwegen. Het woord civiel betekent 'voor of van burgers'. Als civiel ingenieur werk je voor de mensen om je heen, de burgermaatschappij. Maar ook het leger heeft weg- en waterbouwkundigen. Dat onderdeel heet de 'genie', afgeleid van het woord ingenieur. Als civiel ingenieur ben je bezig met het ontwerpen, construeren en beheren van allerlei infrastructurele projecten, zoals wegen, bruggen, viaducten en grote gebouwen. Je bouwt dus letterlijk aan de toekomst.

Bachelor

Civil Engineering

The two-year Master's programme in Civil Engineering and Management is an internationally oriented programme and is taught entirely in English. If you are eager to meet growing international demand for professionals combining expertise in both the technical and non-technical aspects of civil engineering projects and systems, then the Master's in Civil Engineering and Management is the programme for you. It is a logical next step if you have a Bachelor's degree in Civil Engineering, Industrial Engineering Management, Advanced Technology or Mechanical Engineering.

Master

UNIVERSITY
OF TWENTE.



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Infrastructuur



Civiele techniek

Na de bachelor Civiele Techniek ga jij je bezighouden met verschillende bouwprojecten bij advies- en ingenieursbureaus en aannemers. Ook zien wij civiel technische mensen zien de rijksoverheid (o.a. Rijkswaterstaat), provincies, gemeenten en waterschappen. Hier volgt een greep uit de vakken binnen de opleiding Civiele Techniek: geotechniek, bouworganisatie, tekenen, vloeistofmechanica, (beton)constructies, funderingstechniek en bouworganisatie. Ook leer je over infrastructuur bij waterbouw, wegontwerp, wegenbouw. Vanaf het derde jaar kies je een specialisatie: waterbouw, infrastructuur, constructies of organiseren. Bij waterbouw ga jij je richten op dijken, poldergemalen, dammen, waterpompen en sluizen. Na infrastructuur heeft ons spoor- en wegennetwerk geen geheimen meer voor je. Bij constructies leer je hoe je bruggen en viaducten kunt aanleggen. En bij organiseren mag je bouwprojecten gaan managen.

Bachelor

Build Environment

Met een hbo diploma Built Environment op zak word je constructeur, bouwtechnisch tekenaar, bouwplaats manager, civieltechnisch tekenaar, bouwplanner of gebiedsontwikkelaar. Zo'n functie zou je kunnen uitvoeren bij een projectontwikkelaar of architectenbureau, maar ook bij overheden en in de aannemerij. In je propedeusejaar krijg je kennis van de domeinen gebouwen, infrastructuur en gebieden. Vakken die daarbij horen zijn onder andere bouwkunde, bouwtechnische bedrijfskunde, wiskunde, CAD-tekenen, civiele techniek, mechanica en duurzame ontwikkeling. In het tweede jaar volg je een oriënteerde stage en op basis daarvan kies je een afstudeerrichting: Bouwkunde, Bouwtechnische Bedrijfskunde of Civiele Techniek. In het derde jaar ga je wederom stage lopen. Eventueel kan dat in het buitenland. Na de stageperiode ga je je nog verder specialiseren en kies je voor een afstudeeropdracht, die je uitvoert bij een bedrijf of overheidsinstelling.

Bachelor

Ruimtelijke ontwikkeling: Mobiliteit

Wegen en kruispunten slim ontwerpen, oplossingen bedenken voor verkeersdoorstroming, onderzoek doen naar verkeersgedrag. Je leert alle uiteenlopende vaardigheden die je nodig hebt om het mobiliteitssysteem te verbeteren. Die liggen op het gebied van communicatie, maatschappelijke betrokkenheid, goed kunnen samenwerken en het bedenken van slimme oplossingen en constructies. Je leert optimale oplossingen te ontwikkelen voor verkeerssituaties en leert hoe je hierbij rekening houdt met alle verschillende verkeersdeelnemers. Je maakt hierbij afwegingen tussen veiligheid, bereikbaarheid, leefbaarheid en duurzaamheid. Je voert veel praktijkopdrachten uit waarbij je realistische probleemsituaties moet oplossen, zodat je al doende leert. Met deze opleiding word jij een absolute mobiliteitsexpert.

Bachelor

UNIVERSITY OF TWENTE.



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Lelystad airport



Civiele techniek

Civiele techniek is de technische basis van onze leefwereld. Bijvoorbeeld: de constructie van je huis is ontworpen door civiel ingenieurs net als het riool en de waterleiding. Dankzij civiel ingenieurs kun je over een goed begaanbare weg naar school fietsen en les volgen in een veilig en toegankelijk schoolgebouw

Bachelor

Werktuigbouwkunde

“De instrumenten en protheses voor chirurgen, windturbines, baggerinstallaties, productie- en assemblagelijnen, computerchip-fabricage, elektriciteitsopwekking en de snelle ontwikkelingen in de robotica: werktuigbouwkunde zie je echt overal. Technischesystemen en processen worden steeds geavanceerder en gecompliceerder. Een werktuigbouwkundige heeft kennis van levensduur, energiegebruik en veiligheid en is daarmee een onmisbare schakel tussenspecialistische, technische ontwikkelingen en de maatschappij.”

Bachelor

Transport Engineering and Logistics

“Our industrial world depends on reliable, fast, costeffective, efficient, flexible transport systems and networks, and on the integrated control systems that manage and coordinate these complex processes. Today, however, transportation systems are under enormous pressure as a result of growing demand, competition for available space to create

transportation infrastructure, depletion of energy resources, financial and political considerations, environmental concerns, and numerous other factors. To meet the challenges we face, we need novel logistic concepts that influence the organisation of all processes involved, new transport equipment, systems and solutions that address such important concerns as energy efficiency, air and noise pollution, safety and cost.

The essence of Transport Engineering is to develop, design, build and operate marine and transport systems and their equipment as an indivisible part of supply chains and networks.

Master

Aerospace Engineering

At the start of the programme, you will select a general field of aerospace engineering, known as a track. You will then proceed to refine this direction by selecting a profile. The mandatory internship enables you to experience the professional environment of the job market and to make an active contribution, preferably in an aerospace-related industry or research institute. You will complete the programme by carrying out your own final research project and reporting your methodology and results in your Master’s thesis.

Master

Energie The Electrical Power Engineering Track

Electricity is the most flexible and efficient source of energy to power mankind. If we improve the exploitation of sustainable energy

sources, electricity is sure to play a leading role throughout the foreseeable future. In the decades to come, a revolution will unfold in the generation and delivery of electrical power, driven by the large-scale introduction of renewable and distributed power generation, the need for environmentally-friendly and sustainable components and the liberalisation of the energy markets. Electrical power engineers are needed in order to design new components with an eye towards sustainable materials and efficient conversion processes, as well as to integrate them into a smart and adaptable electricity infrastructure. Industrial process and energy systems are sustainable if they meet the needs of the present generation without compromising the ability of future generations to meet their own demands. Sustainable industrial production is only possible if future technologies use energy and resources substantially more efficiently while drastically reducing waste streams - or even reuse waste as new primary material resources. However, achieving sustainability in the industrial realm can only be accomplished by overcoming tough technical & fundamental challenges: It requires the re-invention of many industrial processes. The Mechanical Engineering Master Track Energy & Process Technology provides you with the knowledge and tools to overcome these challenges.

Master

[Meer opleidingen van de TU Delft >](#)



VU



TU/e



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Lelystad airport



[< Terug](#)

Civil Engineering

Als je waar ook ter wereld met slimme oplossingen onze leefomgeving wilt verbeteren, dan kies je voor een opleiding tot civiel ingenieur. Technisch veelzijdig, maatschappelijk relevant en uitdagend. Werk mee aan het oplossen van de fileproblemen in een Amerikaanse miljoenenstad, bouw in China een gigantische waterdam of wordt het meesterbrein achter een imposant bouwwerk als de Golden Gate Bridge. Civiel ingenieurs maken de wereld veilig, leefbaar en bereikbaar met oplossingen die de verandering in het klimaat en economische situatie het hoofd bieden.

Bachelor

Construction management & engineering

The master program Construction Management and Engineering (CME) offers a broad spectrum of courses focusing on the growing need for reform in the building industry. The program prepares the student for a life in the dynamic environment of the construction business by focusing on knowledge of processes, lifecycle and risk management; and contracts to name a few.

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

VOORWOORD

ALMERE 2.0

FLEVOKUST HAVEN

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR

OPLEIDINGEN



Lelystad airport



Mechanical Engineering

Werktuigbouwkundige constructies kom je overal tegen. Vaak verwacht je dit niet direct. Maar in mobiele telefoons, ziekenhuizen, productiemachines, auto's, zonnepanelen en zelfs in achtbanen kom je werktuigbouwkunde tegen. Een werktuigbouwkundige bedenkt, ontwerpt en realiseert nieuwe producten en processen, maar verbetert en optimaliseert ook bestaande technieken. Zoals je al merkt is werktuigbouwkunde een breed vakgebied met een grote industriële en maatschappelijke relevantie.

Bachelor

Operations Management & Logistics

The Master's degree program provides theory, tools and techniques for the management of operations. You will apply the knowledge that you gain during the program in the various projects, in which you will learn what it means to carry out your own research. You will learn how to analyze the current operational performance of an organization, how to explain it in terms of quality, cost and time, and how to improve this performance by redesigning business processes.

Master

Architecture, Building and Planning

Nederland verandert voortdurend demografisch en qua sociale structuren en ziet zich steeds meer voor belangrijke keuzen en ontwikkelingen geplaatst. Duurzaamheid is hierbij een belangrijk uitgangspunt. Niet alleen duurzaam bouwen is belangrijk maar ook energiebesparende bouwwijzen zijn van belang. Door het creëren van energieneutrale gebouwen kan het gebruik van fossiele brandstoffen worden teruggedrongen.

Master



Almere

Engineering

In 2015 zijn de opleidingen Industrieel Product Ontwerpen, Engineering, Design & Innovation en Werktuigbouwkunde samengevoegd tot de brede bacheloropleiding Engineering

Master

Ruimtelijke Ontwikkeling - Mobiliteit

Kruispunten slim ontwerpen, oplossingen bedenken voor verkeersdoorstroming en onderzoek doen naar verkeersgedrag. Ga jij voor een duurzamere wereld? Kom Ruimtelijke Ontwikkeling - Mobiliteit studeren.

Jouw toekomst als mobiliteitsdeskundige? Je kunt aan de slag bij een verkeerskundig adviesbureau of de overheid. Je bedenkt bijvoorbeeld verkeersmaatregelen of maakt een wegontwerp voor het verkeer in een nieuwbouwwijk.

Bachelor

Zwolle

Werktuigbouwkunde

Jij kunt straks voor de industrie en consument machines ontwerpen, produceren en onderhouden. Je leert om een evenwicht te vinden tussen jouw creativiteit, de wens van de opdrachtgever en wat technisch mogelijk is. Samenwerken en kennis delen zijn ook belangrijke vaardigheden in je werk. Je leert heel veel van de projecten die je uitvoert.

Master

		I:U
	VU	
TU	TU/e	
ALMERE 2.0		
FLEVOKUST		
INFRASTRUCTUUR		
LELYSTAD AIRPORT		
MARKERMEER IJMEER		
NIEUWE NATUUR		



Lelystad airport



Economie en Bedrijfseconomie

Je benadert maatschappelijke vraagstukken vanuit verschillende invalshoeken en kennisgebieden, zoals macro- en micro-economie, ruimtelijke economie, ontwikkelingseconomie, economische geschiedenis en ethiek. Bovendien leer je van alles over finance, accounting en marketing. Met deze academische kennis en praktijkgerichte vaardigheden kun je maatschappelijke uitdagingen en bedrijfseconomische problemen analyseren en effectieve oplossingen aandragen.

Bachelor

Environment and resource management

The Master Environment and Resource Management (ERM) is designed to train the next generation of environmental decision-makers to work on the sustainability challenges of our time. Students learn to work towards finding solutions for societal problems related to natural resource depletion and environmental change.

The programme is highly international in character and is open for students from all disciplinary backgrounds, training them to bring in their disciplinary knowledge while co-operating in multidisciplinary teams. Students will become familiar with several key disciplines and learn to integrate different bodies of knowledge in a problem-oriented manner. Students can determine their own focus by choosing a specialization and further establish their own niche through the Master's thesis. The specializations have been selected to cover

some of the most fundamental environmental problems of our time, notably the provision of sustainable energy and the sustainable governance of water, climate, and ecosystems.

Master

Economics

The master's in Economics has been developed for the prospective professional economist who aims to pursue a career either in the public or the private sector. It teaches you the essentials of modern economic theory and data analysis and how to apply them to everyday problems. Areas of focus include poverty and inequality, financial markets, economic growth and the environment. As a Master's student, you will become a versatile, all-round economist with the ability to independently tackle important economic issues. This is reflected in the jobs that our students accept. Our faculty was ranked number one in the 2015 accreditation of Dutch economic departments and the Msc programme was ranked number one by the students in the "nationale studenten enquête".

Master



Aviation

De vierjarige opleiding Aviation bereidt je voor op een baan in de luchtvaart, of het nu gaat om de techniek van een vliegtuig, de logistiek op een luchthaven of de uitvoering van de vlucht. Je kunt ook kiezen voor het traject Air Traffic Management of Aviation Flight in het tweede jaar.

Bachelor

		IU
	VU	W
TU	TU/e	
ALMERE 2.0		
FLEVOKUST		
INFRASTRUCTUUR		
LELYSTAD AIRPORT		
MARKERMEER IJMEER		
NIEUWE NATUUR		



Lelystad airport



Universiteit Utrecht

Energy Science

Our energy system is rapidly evolving. There are big challenges ahead of us, including mitigating climate change, securing our long-term energy supply, and providing access to sustainable energy for everyone. This two-year Master's programme in Energy Science at Utrecht University offers an interdisciplinary approach for anyone prepared to tackle these challenges.
Master

Innovation Sciences

In this Master's programme in Innovation Sciences you will learn how to transform new ideas into marketable innovations and to manage and promote innovation processes within companies as well as in society at large. Furthermore, you will learn about the role of companies and other knowledge-producing organisations in the wider innovation system.
Master

Urban Geography

The program discusses social, cultural, economic and technological trends and developments that lead to increasingly different and diffuse patterns of activities, movement and interaction. These transformations and their implications for cities are critically examined and discussed by looking at issues connected to city life, housing, employment, mobility, leisure, consumerism, and urban policy-making. You will be welcomed onto the programme by an enthusiastic team of tutors and researchers, with wide-ranging research expertise in these urban issues and wide-spread experience in the international field.
Master



Werktuigbouwkunde

De oplossingen die je als werktuigbouwkundige bedenkt en ontwerpt kom je in het dagelijkse leven overal tegen. Je ontwikkelt 'werktuigen': van een klein apparaat dat medicijnen onder de huid afgeeft, tot e-bikes en een stoomturbine in een energiecentrale.
Bachelor

ALMERE 2.0		
FLEVOKUST		
INFRASTRUCTUUR		
LELYSTAD AIRPORT		
MARKERMEER IJMEER		
NIEUWE NATUUR		



Markermeer IJmeer



Universiteit Utrecht

Water Science and Management

The two-year Master's programme in Water Science and Management will give you an in-depth understanding of modern water management techniques and water policies from a sustainable development perspective. You will gain an understanding of water's role with regard to humanity and nature as well as the societal impact of interventions in the water cycle.

Master

Urban Geography

The program discusses social, cultural, economic and technological trends and developments that lead to increasingly different and diffuse patterns of activities, movement and interaction. These transformations and their implications for cities are critically examined and discussed by looking at issues connected to city life, housing, employment, mobility, leisure, consumerism, and urban policy-making. You will be welcomed onto the programme by an enthusiastic team of tutors and researchers, with wide-ranging research expertise in these urban issues and wide-spread experience in the international field.

Master



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

International land and watermanagement

International Land and Water Management programme focuses on the scientific analysis of land and water management issues at different scales. An integration of physical, technical, socio-economic and political dimensions in various approaches is sought in order to critically analyse, understand and tackle land and watermanagement problems. Students will develop a comparative insight into the development of land and water management, take an academic approach to various research paradigms, and acquire a problem-oriented, interdisciplinary attitude towards land and water management and rural development issues.

Master

Landscape architecture and planning

Landscapes form our living environment. Natural landscapes are often beautiful in themselves, however most of those we now live in are the result of our complex interaction with the natural world. The new generation of landscape architects and spatial planners understand the challenges we face when shaping and creating the landscapes that form a key component of our living environment. Your goal is to study land design sustainable solutions for important landscape challenges such as climate change, energy needs, health, food security and urbanisation.

Master

Environmental sciences

The Environmental Sciences Master programme at Wageningen University & Research has its roots in the natural, technological and social sciences. Students will gain insight into the socio-economic causes and the characteristics of pollution and degradation of the natural environment, including the effects on human beings, the atmosphere, ecosystems and other organisms. This two-year programme is based on an interdisciplinary approach. Students learn to develop analytical tools and models, as well as technologies, socio-political arrangements and economic instruments to prevent and control environmental and sustainability issues.

Master

ALMERE 2.0		
FLEVOKUST		
INFRASTRUCTUUR		
LELYSTAD AIRPORT		
MARKERMEER IJMEER		
NIEUWE NATUUR		



Nieuwe natuur



Bos- en natuurbeheer

De Bachelor Bos- en Natuurbeheer gaat over het begrijpen en het beheren van bos- en natuurgebieden, en over maatschappelijke aspecten van natuur. Hierdoor kan je een bijdrage leveren aan duurzaam beheer, academisch onderzoek en natuurbescherming. Je leert te werken in een veelzijdige omgeving. Het werkveld loopt van bossen en uiterwaarden in Nederland, tot oerwouden, savannen en toendra's. Je maakt kennis met belangrijke groene thema's zoals klimaatsverandering, ontbossing, biodiversiteit en de relatie tussen maatschappij en natuur. Door uitgekiend beheer kan jij ervoor zorgen dat alle functies worden vervuld.

Bachelor

Forest and nature conservation

The Master Forest and Nature Conservation focuses on policy, sustainable management and conservation of forest and nature, i.e. understanding and predicting the effect of phenomena such as deforestation, biodiversity loss, ecotourism, timber production and animal reintroduction. Insights into all aspects of forest and nature conservation are required to address these issues. The study programme represents an integrated approach to natural resource management that can be applied at different scales, to diverse ecosystems and in varying political and social contexts. An outstanding research environment and three comprehensive specialisations contribute to making the programme challenging for undergraduates from both the natural and social sciences.

Master

International land and watermanagement

International Land and Water Management programme focuses on the scientific analysis of land and water management issues at different scales. An integration of physical, technical, socio-economic and political dimensions in various approaches is sought in order to critically analyse, understand and tackle land and water management problems. Students will develop a comparative insight into the development of land and water management, take an academic approach to various research paradigms, and acquire a problem-oriented, interdisciplinary attitude towards land and water management and rural development issues.

Master

Landscape architecture and planning

Landscapes form our living environment. Natural landscapes are often beautiful in themselves. However, most of those we now live in are the result of our complex interaction with the natural world. The new generation of landscape architects and spatial planners understands the challenges we face when shaping and creating the landscapes that form a key component of our living environment. Your goal is to study and design sustainable solutions for important landscape challenges such as climate change, energy needs, health, food security and urbanisation.

Bachelor/ Master

Environmental sciences

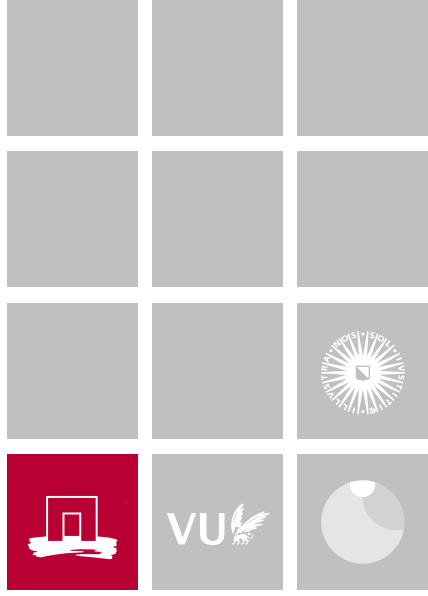
The Environmental Sciences Master programme at Wageningen University & Research has its roots in the natural, technological and social sciences. Students will gain insight into the socio-economic causes and the characteristics of pollution and degradation of the natural environment, including the effects on human beings, the atmosphere, ecosystems and other organisms. This two-year programme is based on an interdisciplinary approach. Students learn to develop analytical tools and models, as well as technologies, socio-political arrangements and economic instruments to prevent and control environmental and sustainability issues.

Master

Urban environment management

The world we live in is an increasingly urban one as cities currently account for half the world's population. By 2030, it is expected that three out of every five people will live in an urban environment. Sustainable management of the urban environment has become one of the major challenges of the 21st century as you will learn during the two-year master's Urban Environmental Management programme at the university. This development calls for control of the environmental impacts of urbanisation like growing traffic, increasing waste emissions, deteriorating air and water quality, and growth in energy and resource consumption.

Master



ALMERE 2.0

FLEVOKUST

INFRASTRUCTUUR

LELYSTAD AIRPORT

MARKERMEER IJMEER

NIEUWE NATUUR



Nieuwe natuur



Environment and resource management

“The Master Environment and Resource Management (ERM) is designed to train the next generation of environmental decision-makers to work on the sustainability challenges of our time. Students learn to work towards finding solutions for societal problems related to natural resource depletion and environmental change.

The programme is highly international in character and is open for students from all disciplinary backgrounds, training them to bring in their disciplinary knowledge while co-operating in multidisciplinary teams. Students will become familiar with several key disciplines and learn to integrate different bodies of knowledge in a problem-oriented manner. Students can determine their own focus by choosing a specialization and further establish their own niche through the Master’s thesis. The specializations have been selected to cover some of the most fundamental environmental problems of our time, notably the provision of sustainable energy and the sustainable governance of water, climate, and ecosystems.

Master

Hogeschool Aeres Almere

Biologie voeding & gezondheid

Ben jij bewust bezig met voeding en gezondheid? Wil je in de toekomst mensen adviseren en coachen over lifestyle en gezondheid? Als je kiest voor de hbo-studie Biologie, voeding & gezondheid leer je over het lichamelijk en geestelijk gezond houden van de mens. Met deze studie ben jij straks gezondheidscoach, productontwikkelaar of onderzoeker bij een bedrijf. Dat zijn prachtige beroepen!

Master



Universiteit Utrecht

Urban Geography

The program discusses social, cultural, economic and technological trends and developments that lead to increasingly different and diffuse patterns of activities, movement and interaction. These transformations and their implications for cities are critically examined and discussed by looking at issues connected to city life, housing, employment, mobility, leisure, consumerism, and urban policy-making. You will be welcomed onto the programme by an enthusiastic team of tutors and researchers, with wide-ranging research expertise in these urban issues and wide-spread experience in the international field.

Master

ALMERE 2.0		
FLEVOKUST		
INFRASTRUCTUUR		
LELYSTAD AIRPORT		
MARKERMEER IJMEER		
NIEUWE NATUUR		

