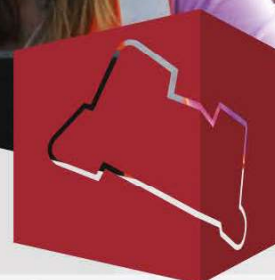




GeoCraft



GeoFort
GRENSVERLEGGEN

Minecraft op locatie

Stichting GeoFort
Nieuwe Steeg 74
4171KG Herwijnen
info@geofort.nl

GeoCraft
Nederland in Minecraft!
info@geofort.nl
geocraft.nl

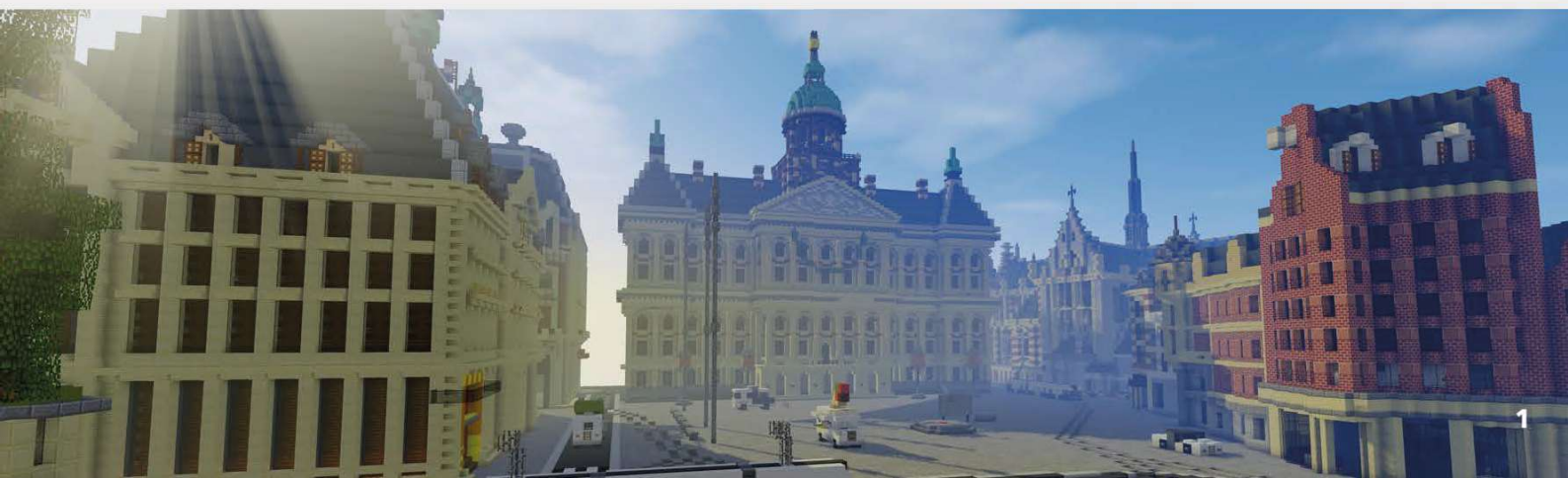
GeoFort

GeoFort is een educatieve attractie op het gebied van cartografie en navigatie gevestigd op een spannend fort in de Nieuwe Hollandse Waterlinie. De educatieve visie van GeoFort berust op 4 pijlers: sense of fun, sense of experience, sense of reality en sense of location. Sense of fun staat voorop: als het leuk is, gaat leren vanzelf. GeoFort wilt het thema geografie op een leuke, spannende, uitdagende en relevante manier aan het licht brengen bij kinderen en jongeren.



GeoCraft

In het kader van sense of reality en sense of location heeft GeoFort navigeren in Minecraft naar een volgende level gebracht: heel Nederland is met 1.000 miljard blokjes ingeladen in de 3D omgeving van Minecraft. GeoCraft: Een virtuele afspiegeling van de werkelijkheid waarin kinderen met behulp van coördinaten elk mogelijk adres in Nederland kunnen opzoeken. Kinderen kunnen helpen deze wereld verder in te richten door hun eigen school of huis tot in detail na te bouwen. Zo komen kinderen op een speelse manier in aanraking met het werkterrein van architecten en planologen. GeoFort ziet in Minecraft een uitgelezen kans om kinderen enthousiast te maken voor alles wat met geo te maken heeft.





Minecraft begeleiders

Op het GeoFort geven de Minecraft-begeleiders dagelijkse Minecraft-workshops aan bezoekers van het fort en aan scholen. De begeleiders zijn allemaal actieve Minecrafters die opgeleid zijn om enthousiaste kinderen op een postieve en betrokken manier te begeleiden tijdens een minecraft activiteit. Al deze kennis en ervaring nemen we mee bij de workshop op uw locatie.

Workshops

GeoFort biedt Minecraft-workshops aan op locatie voor kinderen van 8 tot 16, maar ook jongeren, volwassenen en docenten. De workshops zijn geschikt voor zowel beginners als gevorderde Minecrafters. De workshops zijn enorm leerzaam en hebben daarnaast een grote funfactor. Het standaardprogramma bestaat uit een 1,5 uur durende workshop, met maximaal 20 deelnemers per workshop. Voor elke 20 deelnemende kinderen wordt een begeleider ingezet. GeoFort beschikt over een gevarieerd programma waarbij u de keuze heeft welke modules worden gegeven. In overleg met elkaar staan wij open voor elk mogelijk invulling van het programma. Op aanvraag is het ook mogelijk nieuwe modules te ontwikkelen of bestaande aan te passen.



Modules

Kinderen vinden Minecraft fantastisch. GeoFort vindt Minecraft niet alleen leuk, maar ook een waanzinnig goed spel voor de ontwikkeling van het ruimtelijk denken bij kinderen! Deelnemers worden bij de modules uitgedaagd om hun 3D-skills en navigatietechnieken te verbeteren. De onderstaande modules staan op de volgende pagina's uitgebreid beschreven, elke module duurt gemiddeld 30 minuten:

- Kraak de Enderchest
- Parcours en Minecraft-quiz
- Minecraft in Nederland ontdekken
- Programmeren



Kraak de Enderchest

In Nederland in Minecraft zijn codes verstopt die gevonden moeten worden: kinderen gaan in teamverband aan de slag met luchtkarten. Gebruik onderweg windrichtingen en de aanwijzingen om het doel te bereiken: met alle codes kan de geheime inhoud van de Enderchest worden bemachtigd. Kinderen ontdekken hoe Nederland is nagebouwd in Minecraft: ze vliegen rond om te zien hoe bijvoorbeeld de Efteling, de Dam en de Markthal tot in detail zijn nagebouwd in Minecraft.



● **Parcours en Minecraft-quiz**

De Minecraft-vaardigheden en Minecraft-kennis worden op de proef gesteld tijdens het parcours en de Minecraft-quiz. Het parcours: de weg vinden uit het doolhof en de lava ontwijken, wie is het meest vaardig met Minecraft? Tijdens de Minecraft-quiz geven kinderen antwoord op de moeilijkste Minecraft-vragen: *"Hoe diep is de aardbodem in Minecraft?"*. Op verzoek kunnen we de quiz aanpassen naar een zelf gekozen thema.



● **Ontdek Nederland in Minecraft**

Met behulp van slimme geografische commando's kan elk gebouw in Nederland worden gevonden. Kinderen navigeren naar hun eigen huis, dat van opa, oma, tante, oom of naar de buurtsuper om de hoek.

Een andere optie is om in teamverband een gebouw na te bouwen. Op basis van Google Streetview gaan de deelnemers in teams aan de slag om bijvoorbeeld de school na te bouwen.



● **Programmeren**

Tijdens deze workshop gaan de kinderen aan de slag met een online tool waarbij de code naar de juiste plek gesleept moet worden zodat het Minecraft-poppetje de goede richting in beweegt. Elke keer wordt het level moeilijker. Kinderen maken op deze manier kennis met de werking van programmeertaal.



Op maat

Sluiten de beschreven modules niet aan bij uw wensen: dan kunnen wij voor u een Minecraft-module op maat ontwikkelen. GeoFort heeft de expertise in huis om Minecraft-modules te ontwikkelen die passen bij elk onderwerp en doelgroep.



Materiaal

Bij de Minecraft-workshops van GeoFort is een goede stroomvoorziening en een sterke WiFi verbinding nodig. GeoFort beschikt over 20 laptops, 20 Minecraft-accounts, het benodigde lesmateriaal voor de verschillende modules en over een groep enthousiaste Minecraft-Begeleiders. U hoeft dus alleen voor WiFi en stroom te zorgen.



Educatie en Minecraft

Met de Minecraft-workshops maken kinderen kennis met de vaardigheden en competenties die aansluiten bij de 21st-Century Skills. We lichten er enkele uit:

Samenwerken

De Minecraft-modules zijn uitermate geschikt om kinderen te laten samenwerken. Zo moeten kinderen bij de module "Kraak de Enderchest" elkaar helpen om alle codes te vinden. De begeleider stimuleert een positieve samenwerking tussen de kinderen.

Windrichtingen

Door gebruik te maken van windrichtingen leren kinderen navigeren met een kompas en kunnen ze hun weg vinden zonder hulpmiddelen zoals kaarten.

Luchtkaarten

Met een 2D luchtkaart leren kinderen navigeren in de 3D omgeving van Minecraft. Bij verschillende modules krijgen kinderen een luchtkaart voorgelegd waarmee ze locaties in de GeoCraft wereld moeten vinden.

Computercommando's

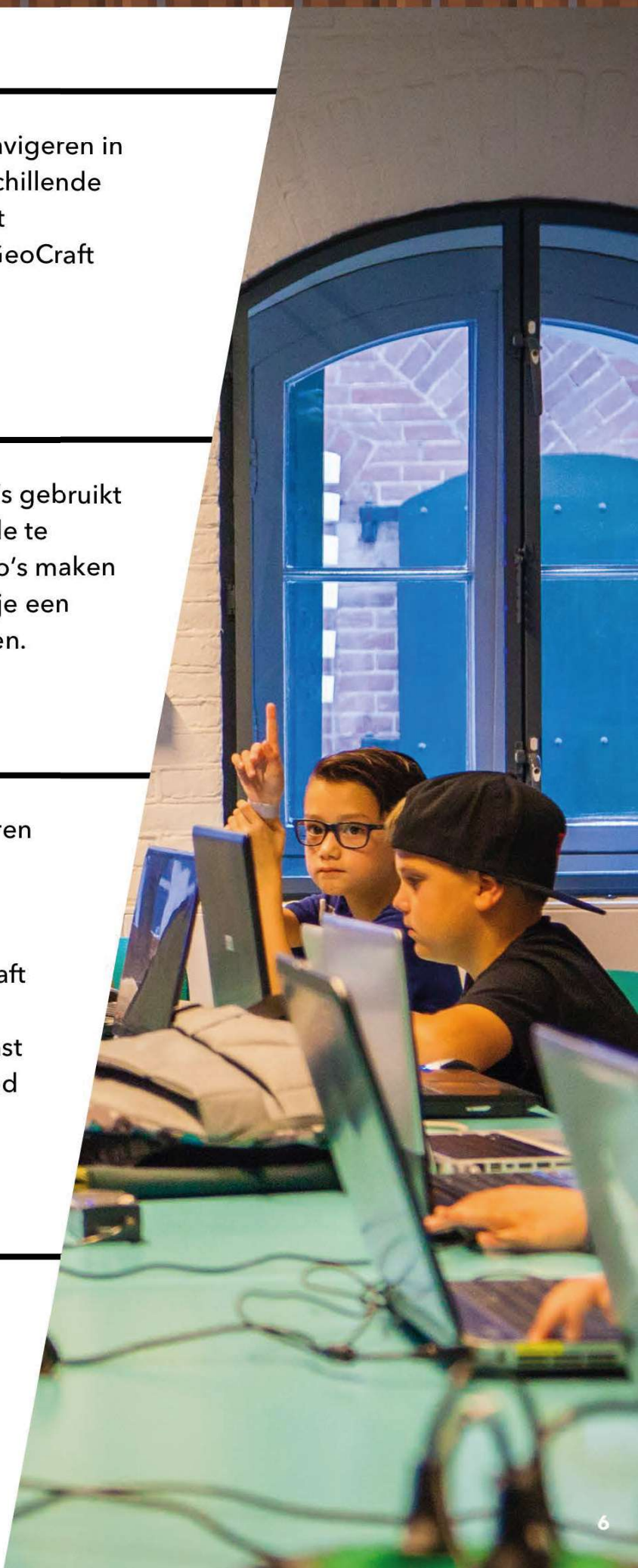
In GeoCraft worden slimme commando's gebruikt om locaties te vinden, te bouwen en orde te houden. Door te werken met commando's maken kinderen kennis met de manier waarop je een computer opdrachten kan laten uitvoeren.

3D navigeren

Door Minecraft te spelen hebben kinderen heel snel door hoe ze zich moeten oriënteren in een 3D omgeving. Ook bevordert Minecraft de hand oog coördinatie. Een huis bouwen in Minecraft is vergelijkbaar met het maken van 3D ontwerpen. Bij de banen van de toekomst wordt het steeds belangrijker dat je goed kunt omgaan met 3D omgevingen.

Educatieve doelen

Met Minecraft gaat leren vanzelf. Ieder thema kan worden verwerkt in een leuke Minecraft-module.



Een server op maat

In de Geocraft server geldt de regel dat alles eruit moet komen te zien zoals in het echt in Nederland ook is: dat beperkt de mogelijkheden als u aan de slag wilt met bouwen aan bijvoorbeeld de bibliotheek van de toekomst.

Echter kunnen wij uit de GeoCraft server gebieden kopiëren en plakken naar een workshop server die wij helemaal op maat kunnen inrichten. Doordat we het gebied waar u aan wilt bouwen kopiëren uit GeoCraft heeft u alle vrijheid om bijvoorbeeld te bouwen aan de stad van de toekomst.

Elk gebied in Minecraft

In GeoCraft hebben we heel Nederland in Minecraft. Het is mogelijk elk gebied waarvan de benodigde Open Streetmaps data beschikbaar is in te laden in Minecraft. We zouden bijvoorbeeld Brussel, Berlijn, Madrid of Rome kunnen inladen op dezelfde manier waarop we heel Nederland hebben ingeladen.

In deze Minecraft wereld zouden we onze bestaande workshops kunnen inzetten of speciale workshops kunnen ontwikkelen die aansluiten bij uw thema en zijn verwerkt in de Minecraft wereld.

Neem contact met ons op voor meer informatie en de mogelijkheden.



Madrid in Minecraft

GeoFort

GeoFort wilt een breed publiek op een boeiende wijze laten ervaren hoe leuk, interessant en relevant de geo-wereld is. We willen jongeren hiermee stimuleren om een geo-studie te kiezen. Ruimtelijk denken is belangrijk. Nederland (en de rest van de wereld) heeft geo-specialisten hard nodig! We staan namelijk voor een heleboel uitdagingen en hebben vandaag de dag vele maatschappelijke vraagstukken waarin geo-informatie een cruciale rol speelt. Denk aan: stimuleren van klimaatontwikkelingen, plannen van nieuw wegen en wijken, voorspellen van het weer, virtueel oefenen (voorbereiden) van rampenscenario's en bestrijden van terrorisme. Ons motto luidt dan ook "Investeren in een geo-generatie redt levens en voorkomt rampen!"

Minecraft en digitale communicatie

Met behulp van Minecraft leren kinderen in een vroeg stadium manieren van denken aan en ontwikkelen computervaardigheden die de stap naar meer complexe en relevante digitale hulpmiddelen binnen de geo-industrie verkleint.

Het is onze visie dat juist de online wereld van Minecraft heel veel mogelijkheden biedt om aan kinderen mee te geven hoe ze zich op passende wijze in online werelden kunnen bewegen en met andere moeten omgaan.

Online lijkt een grenzeloze communicatie mogelijk. Iedereen over de hele wereld kan communiceren over oneindig veel onderwerpen. Toch zien we terug dat ook in de online wereld er wel degelijk grenzen zijn. Kinderen moeten net als in het echt ook in de digitale wereld uitvinden hoe ze zich online op een passende manier kunnen uitdrukken en gehoord kunnen worden. In GeoCraft kunnen kinderen een rol aannemen waarin ze bepaalde rechten en plichten krijgen:

" Een GeoBurgemeester mag overal in Nederland bouwen en kan andere spelers van de server verbannen als ze zich niet gedragen. Echter horen hier ook verplichtingen bij: nieuwe spelers wegwijs maken op de server en andere spelers helpen met bouwen. Ook is het aan een GeoBurgemeester om de chat in de gaten te houden en ervoor te zorgen dat er geen nare woorden worden gebruikt. Natuurlijk houdt dit ook in dat een GeoBurgemeester zelf als rolmodel moet fungeren en het goede voorbeeld moet geven. "

Op deze manier worden kinderen zelf verantwoordelijk voor het verloop van het spel en voor de sfeer in de chat.