

Revolutionaire 3D Cityplanner Transformeert Stedenbouw met Slimme Algoritmes

De 3D Cityplanner vernieuwt stedelijke ontwikkeling met hybride intelligentie voor sneller, slimmer en duurzamer stadsontwerp.

AMERSFOORT, NEDERLAND, NETHERLANDS, December 4, 2024 /EINPresswire.com/ -- Een nieuwe standaard in stedelijke planning is gezet met de introductie van de 3D Cityplanner, een innovatief digitaal platform dat stedenbouwers en beleidsmakers helpt complexe

stedelijke uitdagingen sneller, slimmer en duurzamer op te lossen. Deze baanbrekende software combineert geavanceerde technologieën zoals [parametrisch ontwerp](#), [AI-gestuurd design](#) (hybrid Intelligence), en gedetailleerde locatie- en zichtanalyses, wat leidt tot beter geïnformeerde beslissingen en toekomstbestendige steden.

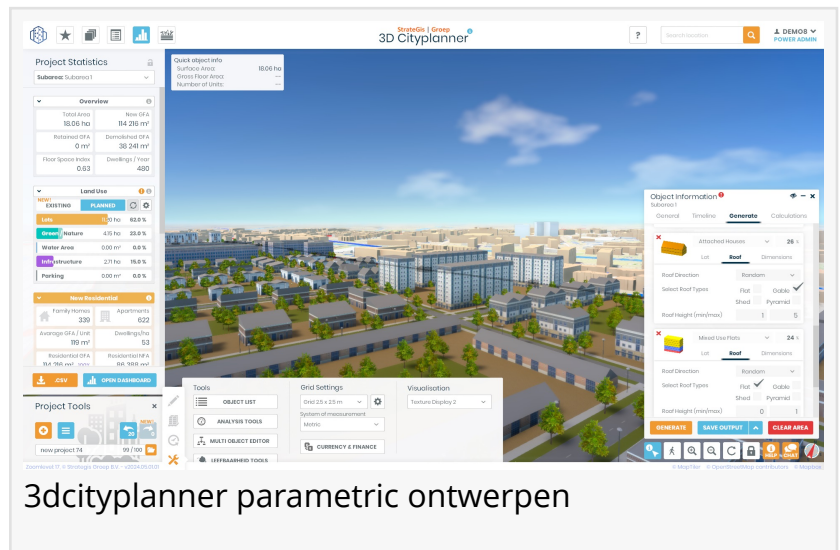
Met een focus op duurzaamheid, efficiëntie en maatschappelijk relevante oplossingen biedt de 3D Cityplanner een allesomvattend platform waarmee planners zowel gebouwen als complete gebieden kunnen ontwerpen, analyseren en optimaliseren.

Technologische Doorbraak in Stedenbouw

De 3D Cityplanner zet zich af van traditionele stedelijke ontwerpsoftware door gebruik te maken van parametrisch ontwerpen, een techniek waarbij planners met behulp van variabelen en algoritmes snel verschillende ontwerpopties kunnen genereren en vergelijken. Dit maakt het mogelijk om dynamisch te spelen met factoren zoals gebouwhoogtes, zonlichtinval, en verkeersstromen, terwijl duurzaamheid en leefbaarheid centraal blijven staan.

“Met parametrisch ontwerpen en AI componenten is het voor het eerst mogelijk voor een [city planner](#) om ontwerpen te automatiseren en te optimaliseren, zonder in te boeten op creativiteit of functionaliteit,” aldus Anne Dullemond, directeur bij Strategis Groep BV.

Geavanceerd Ontwerpen: Tussen Automatisering en Creativiteit



3dcityplanner parametric ontwerpen

De 3D Cityplanner biedt een unieke ontwerp mogelijkheid die zich bevindt tussen volledig handmatig ontwerpen en geavanceerde kunstmatige intelligentie. Met behulp van slimme algoritmes en parametrische technieken kunnen planners eenvoudig tientallen ontwerpvarianten genereren en analyseren, zonder dat ze volledig afhankelijk zijn van complexe AI-besluitvorming.

De software automatiseert repetitieve taken, zoals het aanpassen van gebouwindelingen, het optimaliseren van zonoriëntaties of het balanceren van infrastructuur, maar geeft de gebruiker volledige controle over het creatieve proces. Hierdoor kunnen planners hun expertise en intuïtie combineren met snelle berekeningen en visuele feedback van de tool.

Deze hybride aanpak stelt stedenbouwers in staat om efficiënt ontwerpen te verfijnen en te optimaliseren, terwijl ze flexibel blijven om specifieke eisen en creatieve ideeën in het proces te verwerken. Het is een balans tussen de snelheid van automatisering en de precisie van menselijke controle, wat resulteert in betere ontwerpen en kortere doorlooptijden.

Automatische gebiedsontwikkeling: Gebieden worden automatisch voorzien van infrastructuur zoals wegen, groenvoorzieningen en parkeerplaatsen, met een optimale indeling voor verkeersstromen en leefbaarheid.

Dynamische gebouwontwerpen: Gebouwen worden gegenereerd met slimme indelingen, inclusief ramen, balkons en gangen die voldoen aan functionele eisen zoals lichtinval, toegankelijkheid en brandveiligheid.

Zonne-optimalisatie: AI positioneert daken automatisch om maximale opbrengst van zonne-energie te garanderen, wat bijdraagt aan de klimaatdoelstellingen.

Inzicht door Gedetailleerde Locatie- en Zichtanalyse

Met de 3D Cityplanner kunnen stedenbouwers real-time locatieanalyses uitvoeren die rekening houden met factoren zoals demografische gegevens, omgevingsinvloeden en toekomstige ontwikkelingen. Daarnaast biedt de software uitgebreide zicht- en geluidsanalyses, waarmee gebruikers kunnen inschatten hoe nieuwe gebouwen of infrastructuur de leefomgeving beïnvloeden.

Zichtanalyse:

Visualiseer zichtlijnen in zowel bestaande als geplande situaties, inclusief zicht op groen, water of stedelijke bezienswaardigheden.

Analyseer hoe de plaatsing van gebouwen invloed heeft op het uitzicht van bewoners en bezoekers.

Geluidsanalyse:

Identificeer geluidsbronnen en meet de impact op omliggende wijken.

Ontwerp barrières of aanpassingen om geluidsniveaus te reduceren en de leefbaarheid te verbeteren.

“Dankzij deze analyses kunnen planners niet alleen zien hoe een gebied eruitziet, maar ook hoe het voelt en klinkt,” zegt Anne Dullemond. “Dit soort inzichten zijn cruciaal voor het ontwerpen van leefbare, aantrekkelijke steden.”

Van Ontwerp tot Implementatie: Een Alles-in-één Tool

De 3D Cityplanner is veel meer dan een ontwerptool. Het biedt een compleet ecosysteem voor stedelijke ontwikkeling, van conceptfase tot uitvoering.

Scenario-simulaties: Vergelijk verschillende ontwikkelscenario's met behulp van simulaties die rekening houden met financiële haalbaarheid, milieueffecten en logistieke uitdagingen.

Duurzaamheid als standaard: Integreer klimaatadaptieve oplossingen zoals regenwateropvang, groenvoorzieningen en energieneutrale ontwerpen.

Samenwerking: Deel projecten eenvoudig met stakeholders via interactieve 3D-modellen, die toegankelijk zijn via een gebruiksvriendelijke interface.

Maatschappelijke Impact en Innovatie

In een tijd waarin steden worden geconfronteerd met uitdagingen zoals klimaatverandering, bevolkingsgroei en woningtekorten, biedt de 3D Cityplanner praktische oplossingen die zowel efficiënt als maatschappelijk verantwoord zijn.

Klimaatadaptatie: Door de integratie van groene zones en watermanagement helpt de tool steden bestand te maken tegen extreme weersomstandigheden.

Arbeidsmarktkrapte: De automatisering van complexe processen maakt stadsontwikkeling toegankelijker en sneller, zelfs bij beperkte personeelscapaciteit.

Gezonde leefomgevingen: Analyseer de impact van meer groen op gezondheid en welzijn met geïntegreerde tools zoals de koppeling met de Groene Baten Planner.

Wereldwijde Toepassing en Succesverhalen

De 3D Cityplanner wordt al gebruikt door gemeenten en ontwikkelaars in Nederland en daarbuiten. Zo zijn er succesvolle projecten gerealiseerd waarbij complexe wijken zijn ontworpen met een perfecte balans tussen wonen, werken en recreëren.

In Nederland is de tool bijvoorbeeld ingezet voor de ontwikkeling van klimaatadaptieve wijken, waar slimme parkeerhubs en groene buffers de leefbaarheid aanzienlijk hebben verhoogd.

Internationaal hebben planners de software gebruikt om snelgroeiende metropolen te voorzien van duurzame infrastructuur.

Ontdek de Toekomst van Stadsontwikkeling

Met de 3D Cityplanner nodigt Strategis Groep BV gebiedsontwikkelaar en ontwikkelaars uit om samen te werken aan innovatieve oplossingen die de toekomst van stedelijke ontwikkeling vormgeven. Deze technologie biedt niet alleen nieuwe mogelijkheden voor ontwerp en simulatie, maar draagt ook bij aan een betere leefomgeving voor toekomstige generaties.

Meer weten? Bezoek www.3Dcityplanner.com of neem contact op met Strategis Groep BV.

Strategis Groep BV
Utrechtseweg 35
3811 NA Amersfoort
info@strategis.nl

Anne Dullemond
Strategis Groep bv
anne@strategis.nl

Visit us on social media:

[X](#)

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/766087340>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2024 Newsmatics Inc. All Right Reserved.