



van idee tot **tastbaar model**



3D prints zijn gemakkelijk te transporteren en nemen weinig ruimte in beslag, terwijl het detailniveau verrassend hoog is. Voor een chique presentatie worden de modellen vaak met een op maat gemaakte voetplaat en dito plexiglas beschermkap geleverd.



Schetsen of 2D-tekeningen zetten wij voor u om in een 3D-artwork en als er al een 3D CAD-model is, geven wij aan hoe dit het beste aangeleverd kan worden.



Vakkennis

Jan en Richard hebben een zeer lange ervaring op zowel bouwkundig-, industrieel als interieurgebied.

In combinatie met uitstekende kennis van 3D-modelleren en visualiseren, heeft dit geresulteerd in zeer veel 3-dimensionale presentaties, fotorealistische visualisaties en animaties. Van idee, schets of van ieder gewenst object kan een visualisatie en een 'printbaar' model gegenereerd worden.

Bent u op zoek naar een betrouwbare partner, die u kan begeleiden vanaf eerste idee tot het realiseren van uw uiteindelijke 3D-print, dan bent u aan het goede adres. Wij denken graag mee met het realiseren van het mooiste resultaat en uiteindelijk printen wij dit voor u in full-color.





Diverse toepassingen zijn o.a.

3D-printen voor Architecten

Maquettes worden al heel lang gemaakt. Het kwaliteitsniveau varieert hierbij van grove vormstudie tot zeer gedetailleerde maquette met alle details erop en eraan. De prijs en zeker ook de levertijd varieert vaak sterk. 3D-printen kan een zeer interessant alternatief zijn voor traditionele maquettes. Overwegingen hiervoor zijn:

- Snelle levertijd
- Direct printen in kleur (maar uiteraard is ook wit of een enkele kleur mogelijk)
- Moeilijke vormen zijn geen enkel probleem
- Een huis kan in verschillende delen geprint worden waardoor bijvoorbeeld dak en verdieping verwijderd kunnen worden en direct 'in' het gebouw gekeken kan worden
- Interieur kan direct meegeprint worden, waardoor het gevoel voor schaal en verhoudingen optimaal is
- Eenvoudig printen in verschillende schalen met één model als basis
- Een extra print (bijvoorbeeld voor eigen gebruik) is prijstechnisch zeer interessant
- Als een project nog volop in ontwikkeling is kan de 3D-print modulair opgebouwd worden. In geval van wijzigingen in het ontwerp hoeft maar een klein gedeelte opnieuw geprint te worden en ingepast in de totale maquette

Wij hebben ervaring met bijna alle gebruikte CAD-software en software zoals SketchUp / AutoCAD / Autodesk Revit / Rhino/ MicroStation / Bentley Architecture / Arc+ / Render Pro / Solid Works.

Bovendien zijn we op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op BIM-gebied. Daarom zijn we in staat om u te adviseren over de beste manier van aanleveren. Om de kosten zo laag mogelijk te houden geven wij altijd advies hoe u, vaak met slechts een aantal handelingen, een 'printbaar model' kunt aanleveren.

Ook aanleveren van 2D-informatie is mogelijk. Wij maken dan zelf het 3D-model dat 3D-geprint kan worden.

Maar schroomt u vooral niet om even te vragen naar de mogelijkheden als uw software-oplossing niet in deze lijst staat.



3D-printen voor projectontwikkelaars

Tijd is geld. Hoe eerder uw project verkocht is hoe meer het oplevert. 3D-printtechnologie kan hierbij zeer efficiënt ingezet worden als hulpmiddel.

3D-printen

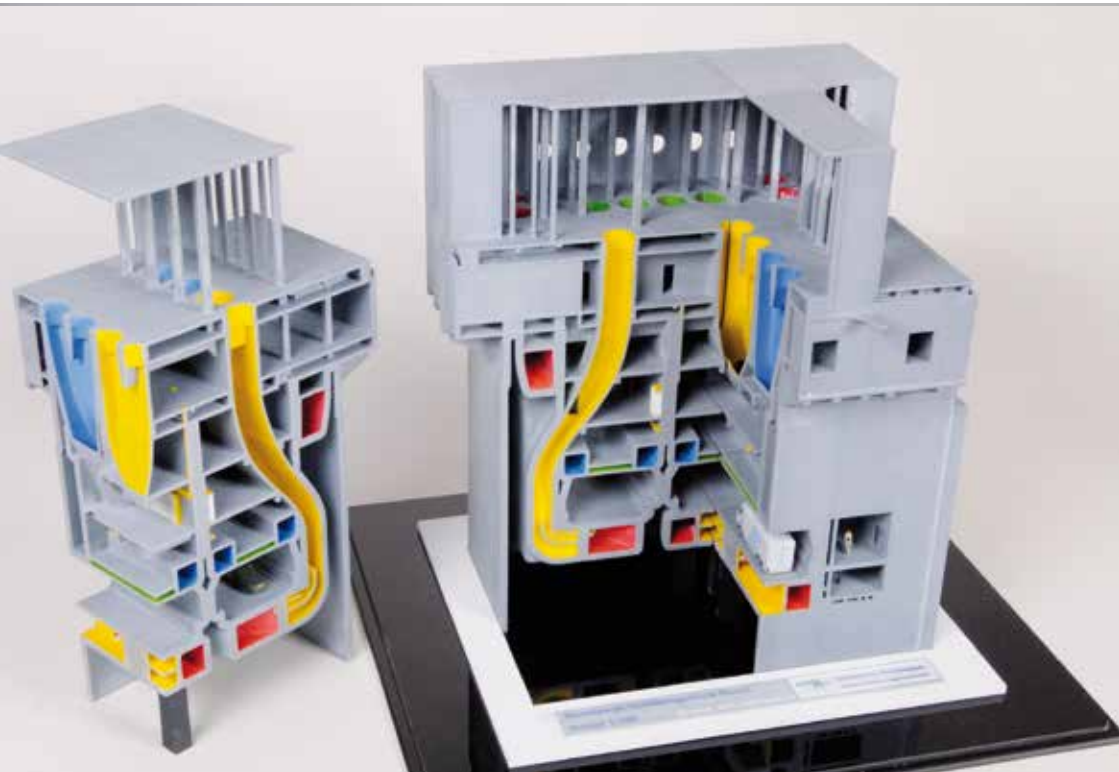
In een zeer korte tijd kunnen wij complete maquettes 3D-printen maar ook huizen (of andere gebouwen) in een grotere schaal waarbij bijvoorbeeld dak en verdiepingen kunnen worden verwijderd, zodat ook 'in' het gebouw gekeken kan worden. Wij printen zelfs ook compleet met interieur. Prijstechnisch wordt het helemaal interessant als een kleine oplage gewenst is. Extra 3D-prints kunnen bijvoorbeeld gemaakt worden voor de makelaars, zodat zij ook de beschikking hebben over (een gedeelte van) een maquette.

Marketing

Bij het slaan van een eerste heipaal, of ander heugelijke moment, is een uniek cadeau toch wel een schaalmodel van het toekomstige gebouw. Wij printen gebouwen in bijna iedere gewenste schaal en kunnen deze opleveren met een exclusieve voetplaat en beschermkap.

Enkele voordelen van 3D-printen voor projectontwikkelaars:

- Printen in full color
- Bijna iedere gewenste schaal mogelijk
- Prijstechnisch interessant, helemaal bij kleine, unieke oplages
- Korte doorlooptijd
- Perfecte ondersteuning bij verkoop
- Uniek (relatie)geschenk



3D-printen voor Civiele Techniek

Of het nu gaat om utiliteitsbouw, bruggen, viaducten, sluizen, windmolens.... Wij kunnen er een full color 3D-print van maken op bijna iedere gewenste schaal. Dit kan helpen om iemand te overtuigen van een ontwerp, of de functie van het ontwerp eenvoudiger uit te leggen. Uiteraard is een schaalmodel ook zeer nuttig bij beurzen en exposities of kan als cadeau gegeven worden aan de opdrachtgever. Wij denken graag mee over de mogelijkheden voor de mooiste presentatie van uw model.

Enkele voordelen van 3D-printen voor civiele techniek:

- Printen in full color
- Bijna iedere gewenste schaal mogelijk
- Prijstechnisch interessant, helemaal bij kleine, unieke, oplages
- Korte doorlooptijd
- Uniek (relatie)geschenk



3D-printen olie- en gasindustrie

Ook in de olie- en gasindustrie zijn 3D-prints mogelijk. Dit varieert van 3D-prints van 'losse' units tot complete installaties. Inmiddels is het één van onze specialiteiten. De uitdaging is vaak om zoveel mogelijk detailniveau te behouden op bijvoorbeeld een schaal van 1:70. Denk hierbij aan handrailings, piping e.d.

Ook hier is onze kracht de snelle levertijd en hoge kwaliteit waarbij direct in kleur geprint wordt. Wij kennen de meeste 3D Plant Design Software oplossingen en weten hoe hieruit het beste aangeleverd kan worden. Ook kunnen wij aanpassingen doen aan de 3D-modellen zodat zij optimaal worden om 3D te printen.

Enkele voordelen op een rijtje:

- Printen in full color
- Snelle levering
- Goed ruimtelijk inzicht in 3D-model of complete plant
- Mooi en uniek relatiegeschenk bij bijvoorbeeld een oplevering

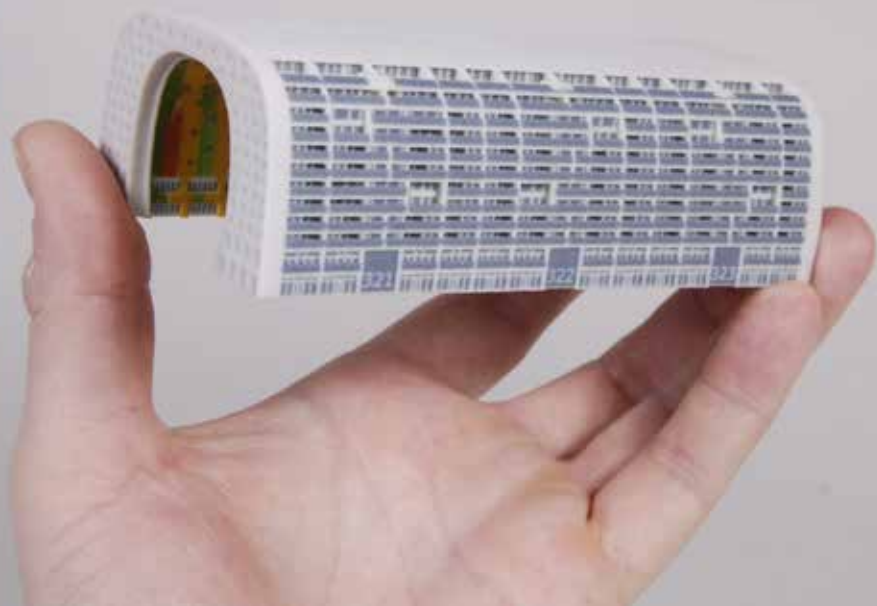


3D-printen voor Machinebouw

Een mooi schaalmodel van de door u ontwikkelde machine. Wij kunnen het voor u realiseren. Vaak zijn er al 3D CAD-bestanden aanwezig. wij kunnen deze omzetten in 'printbare' bestanden en deze vervolgens zeer gedetailleerd full color 3D-printen. Dit kan gebruikt worden als showmodel bij uw bedrijf of bijvoorbeeld bij beurzen. Ook kan gekozen worden om in klein formaat te printen in een oplage om te gebruiken als relatiegeschenk. Vanuit de meeste CAD-systemen kunnen wij de informatie verwerken. Als er geen 3D-tekeningen zijn, dan kunnen wij die voor u maken.

Enkele voordelen op een rijtje:

- Printen in full color
- Snelle levering
- Goed ruimtelijk inzicht in 3D-model
- Mooi en uniek relatiegeschenk bij bijvoorbeeld een oplevering



3D-printen als Marketing Tool

Ook voor marketingdoeleinden is 3D-printtechnologie goed inzetbaar. Denk hierbij bijvoorbeeld aan unieke:

- Relatiegeschenken
- 3D-logo's
- Awards
- Objecten ter ondersteuning van een campagne
- enz.

Uiteraard is er veel meer mogelijk. Wij denken graag mee om u te kunnen onderscheiden met iets unieks, in bijvoorbeeld een kleine oplage. Als er nog geen 3D-model is, dan maken wij dat voor u!

Van idee tot tastbaar model.

3D-printen bij Productontwikkeling

Rapid prototyping is inmiddels een bekend fenomeen bij productontwikkeling. Vaak wordt bij de ontwikkeling van nieuwe producten gebruik gemaakt van Solid Modeling systemen. Vanuit deze systemen kunnen over het algemeen eenvoudig 'printbare' bestanden gegenereerd worden. Soms is kleur belangrijk, soms de sterkte van het prototype. Dit vraagt om de toepassing van verschillende printtechnologieën. Wij zullen altijd adviseren in de juiste printtechnologie en nabehandeling voor het gewenste eindresultaat.

Wij hebben ervaring met veelgebruikte systemen, zoals:

- Solid Edge
- SolidWorks
- Autodesk Inventor
- MicroStation
- AutoCAD
- Rhino
- Een andere software

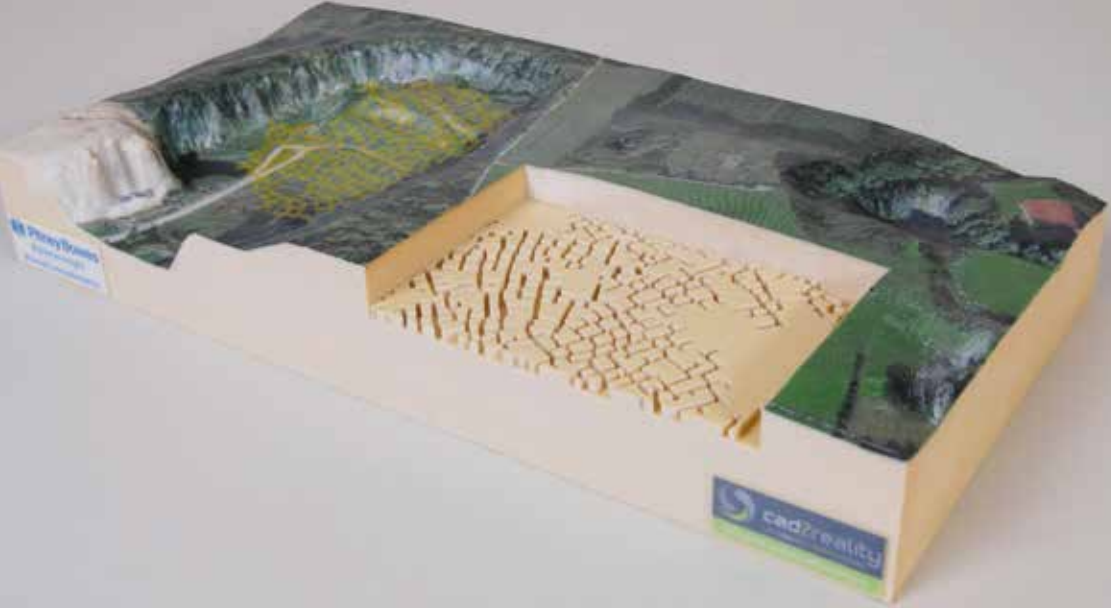
Voordelen:

- Zeer snelle levertijd (soms binnen één dag)
- Printen in full color
- Optimale technologie en nabehandeling voor het gewenste eindresultaat



3D-printen van Kunst

3D-printen is uitermate geschikt voor kunstobjecten. Uiteraard is het wel noodzakelijk om een 3D-model te hebben als basis. Dit kan op verschillende manieren gerealiseerd worden. Een object kan 3D gescand worden, of met behulp van 3D-modellersoftware gemaakt worden. Als eenmaal een 3D-model beschikbaar is kan deze voorzien worden van kleuren en kunnen er, indien gewenst, ook textures op geprojecteerd worden. Hierdoor wordt het object zeer realistisch. Onze 3D-printer kan deze kleuren en textures direct meeprinten, zoals te zien is op de foto's van de voorbeelden.



3D-printen vanuit Geografische Informatie Systemen

3D-GIS begint langzaam ingeburgerd te raken. Er wordt niet alleen steeds vaker over gesproken, maar het wordt ook toegepast. 3D-printen kan hierbij een mooie en zinvolle aanvulling zijn.

- Pitney Bowes Business Insight
- ESRI
- Bentley Systems
- Autodesk

**Een tastbaar model
zegt meer dan
1000 plaatjes**





Printius Lab B.V.
Stuttgartstraat 18
3047 AS Rotterdam

T. +31 (0)10 462 58 16
E. lab@printius.nl
I. www.printius.nl