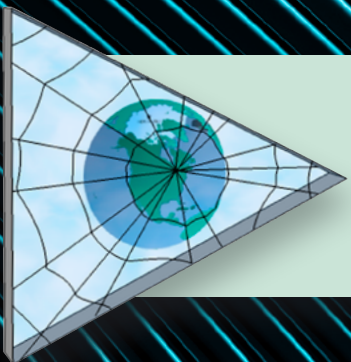




digitale grafische dienstverlening voor print- en zetwerk

bert print & zet

grafisch bezig van vader op zoon sinds 1912

Grafische opmaak en vormgeving, ook in **3D**
Alle printopdrachten in klein- en grootformaat,
op alles waarop geprint kan worden
Fotografische afbeeldingen printen van
digitale camera, negatief of dia
Digitaal drukwerk
3D tekeningen maken en bewerken
3D printen van objecten
Objectfotografie, ook scannen en bewerken
van beeldmateriaal voor grafische toepassingen
Bestandsconversie van aangeleverde bestanden
of aanpassen voor gebruik in druk of print

3D Tekeningen maken en bewerken

Een bijna oneindig scala aan mogelijkheden verbergt zich achter deze simpele kop. Van het zichtbaar maken van veranderingen aan een interieur, of juist de buitenkant van een woning tot het nauwkeurig natekenen van bijvoorbeeld een niet meer te krijgen onderdeel van een apparaat, of het maken van een prototype, met 3D tekenen wordt het allemaal mogelijk.

Vanwege deze grote verscheidenheid aan toepassingen zijn er 3D tekenprogramma's toegenomen op elk speciaal einddoel. Voor het bouwen van een woning of bedrijfshal is een heel ander programma nodig als voor het namaken van een onderdeel. Bij Bert Print & Zet gebruiken we een universeel teken- en ontwerpprogramma dat weliswaar eenvoudig is in het gebruik maar zich prima leent voor het maken van objecten die in een later stadium ook in 3D geprint moeten worden. Belangrijk is dat het programma rechtstreeks aansluit op de op specifiekere toepassingen gerichte software. Daardoor is het altijd mogelijk om zonder tijdverlies en extra kosten verder te gaan in een high-end programma wanneer daar behoefte aan ontstaat. De ontwikkelingen op het gebied van 3D zijn al geruime tijd bezig, maar raken steeds meer

in een stroomversnelling omdat er nu vrijwel dagelijks nieuwe toepassingen bijkomen. Een van de meest op de toekomst gerichte toepassingen is 3D printen.

3D Printen van objecten

Ook in het 3D printen is er een grote variatie aan printers voor zeer gerichte toepassingen, voor onderdelen en prototypes, maar bijvoorbeeld ook voor het printen van taarten, koekjes, chocolade, sieraden, kleding, frontjes of achterkanten van mobiele telefoons, ja zelfs voor het printen van kunststof gewrichten die een exacte kopie zijn van het te vervangen gewricht. En de ontwikkelingen gaan door.

Bij 3D printen wordt het te printen object meestal laagje voor laagje opgebouwd uit kunststof met een techniek die te vergelijken is met die van een inktjetprinter. Voor simpeler toepassingen zijn er ook printers die werken met laagjes papier waarin de vorm wordt uitgesneden, die daarna op elkaar worden gelamineerd. Voor industriële toepassingen zijn er printers die werken met poeder (kunststof/metaal/keramiek. Deze laatste bieden vaak ook de meeste kleurmogelijkheden, want een simpele printer print in 1 tot 4 of 6 kleuren, een industriële printer tot 256 kleuren en binnenkort zelfs full colour. De voor de consument beschikbare en betaalbare printfaciliteiten

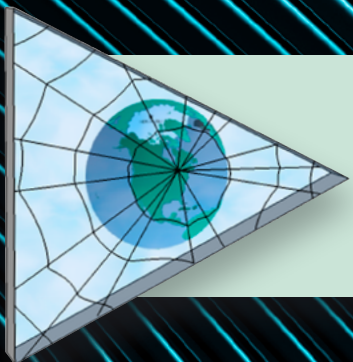
kunnen al objecten printen met beweegbare delen, zoals speelgoed, meervoudig samenhangende onderdelen, een handige proefopstelling, of een prototype of kleine oplage van een gereedschap. Ook voor de bouw van maquettes is 3D printen tegenwoordig vaak een uitkomst.

Vanwege de vrijwel onbegrensde toepassingen wordt er niemand gevonden die alles onder een dak heeft, mede door de eisen die aan het resultaat worden gesteld. Dat geldt voor zowel 3D tekenen als 3D printen. Ook de prijs speelt een grote rol. Complexe tekeningen of 3D scans die bewerkt moeten worden zijn natuurlijk duurder net als printobjecten waarvan het niet minuten of uren, maar soms wel dagen duurt voordat een object geprint is.

Wij zoeken graag samen met u naar de beste manier om uw wensen op 3D gebied te verwezenlijken, waarbij prijs en resultaat met elkaar in evenwicht moeten zijn. Op de volgende pagina vindt u wat voorbeelden van 3D prints.



Klik met de muis om het huis in aanbouw te laten draaien.



digitale grafische dienstverlening voor print- en zetwerk

bert print & zet

grafisch bezig van vader op zoon sinds 1912

Grafische opmaak en vormgeving, ook in **3D**
 Alle printopdrachten in klein- en grootformaat,
 op alles waarop geprint kan worden
 Fotografische afbeeldingen printen van
 digitale camera, negatief of dia
 Digitaal drukwerk
3D tekeningen maken en bewerken
3D printen van objecten
 Objectfotografie, ook scannen en bewerken
 van beeldmateriaal voor grafische toepassingen
 Bestandsconversie van aangeleverde bestanden
 of aanpassen voor gebruik in druk of print

Enkele voorbeelden van 3D geprinte objecten



Speelgoed



Prototypes



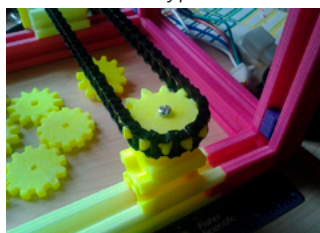
Eccentrieken



Proefmodellen



Onderdelen op maat



Proefopstellingen



Vervangende onderdelen



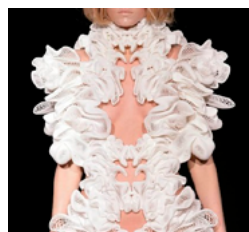
Maquettebouw



Suikerwerken



Koekjes



Kleding



Lampen



Modelbouw

3D glasgravures

3D bestanden kunnen ook worden gebruikt om 3D lasergravures in glas te maken. Een overzicht van formaten vindt u op het tabblad 'Hoe groot kan mijn foto geprint?' Meer informatie vindt u op de website www.flexicon.nl

