



In het vorige Zijspoor konden we een 3D-printer introduceren. Hij werd uitgepakt in de biep bij Carlo, waar nog diezelfde avond een proefstukje werd geprint. Daarna werd de printer verplaatst naar de hobbyruimte, waar onze huisbaas Roland wat ging experimenteren. Het was niet zo'n praktische plek. De printer nam veel ruimte in onze bescheiden knutselplek in. Bij storingen moesten Roland of zijn techneut Nicky naar boven komen; het is handiger om een

oogje in het zeil te kunnen houden, dus verhuisde de Ultimaker naar het kantoor van Maatwerk. Ook voor klusjes van onze vereniging veel handiger, want je kunt de printer moeilijk een halve of hele nacht laten doorzoemen als het laatste lid om halftien het pand verlaat (en daarbij bovendien het licht uitschakelt).

In het vorige clubblad verwees ik ook even naar een artikel in Zijspoor 2014-2. Robert Mooij, zelf in het bezit van een 3D-printer, las dat artikel op mijn verzoek nog eens na en constateerde dat het nog redelijk actueel is. Hij maakte ook een paar kanttekeningen, ik heb ze [blauw](#) gekleurd.

Gangbaar is dat 3D-printers werken in laagjes van 0,35 mm. [Inmiddels is deze resolutie stukken beter geworden. Je moet denken aan laagjes van 0,06 mm bij hele goede printers tot 0,08 bij standaardprinters.](#)

Ik noemde wat sites waar 3D-ontwerpen te vinden zijn. Lekker makkelijk: anderen hebben het tekenwerk dan al voor je gedaan. [Shapeways is er een van, maar Thingiverse is tegenwoordig wel de leider in het zoekwerk.](#)

Verwezen werd naar software waarmee je 3D-tekeningen kunt maken, zoals Google Sketchup. [Tinkercad is de meest gebruiksvriendelijke manier om 3D te tekenen, voor gevorderden is Fusion 360 van Autodesk een goede optie, alleen moet je wel een student account aanmaken anders moet je betalen.. Dus blijven leren...](#)

In datzelfde rijtje noemde ik Cura. [Cura is een " slicer", hiermee zet je jouw 3D-ontwerp om in een bruikbare file voor de printer, zodat de printer weet wat hij moet doen om het ontwerp te printen.](#)

Volgende keer weer nieuws over onze gotische bovenleidingportalen. En meer? Denk mee!

---

Deze pagina wordt gesponsord door onze huisbaas Maatwerk Kindermeubilair.



Bron: [Het Zijspoor](#) - clubblad van Modelbouwvereniging Arnhem e.o.