

Uitsmijter

Alle stations in Nederland als bouwpakket



Op 3dscaleworks.nl zijn alle (meer dan 700) Nederlandse stations die vanaf 1850 gebouwd zijn als bouwpakket te bestellen.

Tussen 1936 en 1973 had Utrecht een sierlijk station naar een ontwerp van Sybold van Ravesteyn. In miniatuurvorm is het nog tot half november te bewonderen op de expositie Utrecht Spoorstad. De maker is John Heimensem van 3D Scale Works.



Wie: John Heimensem
Waar: Koog aan de Zaan
Wat: stations 3D-printen
Waarom: het begon als hobby



Hoe is het begonnen?

"In 2013 begon ik aan het ontwerp van een windmolen die particulieren in combinatie met zonnepanelen op hun dak kunnen plaatsen. Vanuit het idee: altijd eigen stroom, bij elk weertype. Ik liet steeds nieuwe varianten produceren in China, maar omdat dat niet opschoot, besloot ik een 3D-printer te kopen, zodat ik het zelf kon doen.

Al snel zag mijn tienjarige zoontje de mogelijkheden van dat apparaat: hij vroeg me of ik het oude station van Zaandijk als bouwpakket wilde printen voor zijn modelspoorbaan. Tot mijn verrassing bleek het Utrechts Archief digitale scans te hebben gemaakt van de bouwtekeningen van alle Nederlandse stations sinds 1839. Ik hoefde die ontwerpen alleen nog maar te vertalen in een AutoCAD-tekening. Met die software had ik inmiddels ruime ervaring, dankzij mijn windmolen-bedrijf. Ondertussen had ik

me ingeschreven bij 3D Hubs, om in opdracht 3D-prints te kunnen maken en zo een centje bij te verdienen. Ik gaf als specialiteit onder meer het printen van gebouwen op. 3D-printerfabrikant LeapFrog vroeg me vervolgens om mee te werken aan een promotievideo over MiniWorld Rotterdam. Sindsdien loopt het storm.

Inmiddels zijn alle ruim 700 stations die ooit in Nederland gebouwd zijn, als bouwpakket op mijn website te bestellen. Je kunt zoeken op plaatsnaam, maar bijvoorbeeld ook op de termen brug of watergebouw."

Wie koopt die gebouwen?

"Voor een deel zijn het treinliefhebbers. Maar ik print ook gebouwen op bestelling. Zo heb ik bijvoorbeeld eens de Burgwalkerk inclusief de pastorie geprint, als verrassingscadeau voor de 65^e verjaardag van de koster. En bouwde ik ooit de oude binnenstad van Rotterdam na, in opdracht van iemand wiens grootvader vlakbij het station en het oude café Loos opgroeide. Ook Defensie wist mij te vinden voor het printen van de oude Van den Kornputkazerne in Steenwijk. Bestellin-

gen komen uit de hele wereld en ook steeds vaker van musea."

Toekomstplannen?

"Ik ben een nieuwe tentoonstelling voor het Utrechts Archief aan het voorbereiden, ter ere van het 900-jarig bestaan van die stad. Ik bouw de Utrechtse werven na, in vier verschillende eeuwen. Daarnaast ben ik de Nederlandse vertegenwoordiger van ActivArmor. Dat Amerikaanse bedrijf levert op maat geprinte plastic gipsverbanden. Door hun honingraatstructuur zijn ze sterk, licht en luchtig. Je kunt ermee onder de douche en sporten. Orthopedisch specialisten die deze techniek willen uittesten, kunnen zich bij mij melden."

Oproep

Doet u iets bijzonders met uw pc? Of hebt u een handige softwareoplossing voor uw hobby bedacht? Stuur dan een e-mail met als onderwerp 'Creatief met de pc' naar redactie@computeridee.nl

Wie weet komt u ermee in Computer Idee.

Sites

www.3dscaleworks.nl
www.tiny.cc/spoorstad
www.activarmor.com
www.tiny.cc/printstation