



Opdrachtenserie

Op een stuk grond van 30m bij 20m komt een mooi huis te staan. Dit huis wordt door jou ontworpen, gebouwd en verkocht.

In de komende lessen werken we aan een serie opdrachten:

- Opdracht A Teken een huis naar jouw smaak
- Opdracht B Bouw het huis volgens tekening
- Opdracht C Verkoop je huis op Funda

Opdracht A Teken een huis naar jouw smaak

Wie: Jij (alleen)

Wat: Een tekening

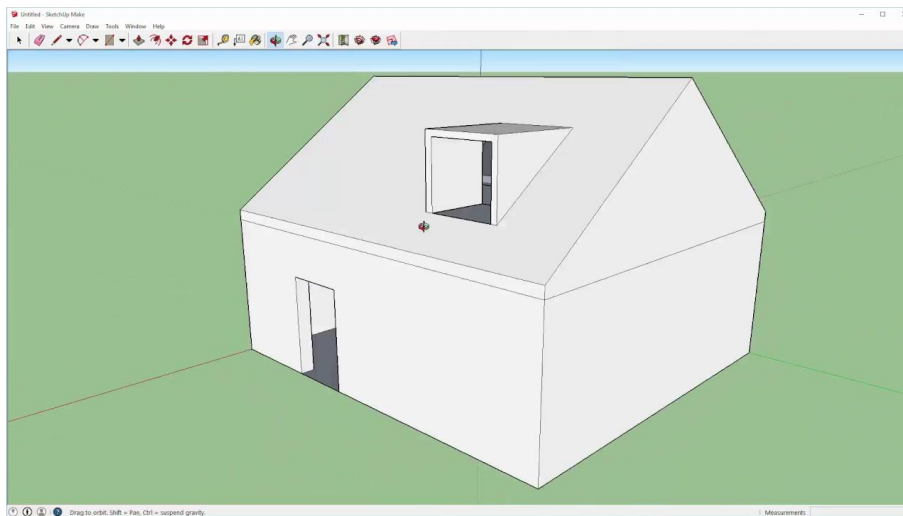
Waar: Op school (PR18), eventueel ook thuis.

Hoe: Op de computer, met de software 'SketchUp 2017 make'

Wanneer: in de eerste 3 lessen

Het huis:

- komt op een stuk grond van 20m x 30m (600 m²) te staan.
- heeft een oppervlakte van maximaal 300 m² (de helft van de beschikbare grond).
- heeft maximaal 3 verdiepingen (minder mag, meer niet).
- is onderverdeeld in ruimten / kamers
- heeft deuren en ramen
- heeft realistische verhoudingen en afmetingen.



Figuur 1: Sketchup Make 2017



Opdracht B Bouw het huis volgens tekening

Wie: Jij (alleen)

Wat: Een maquette (schaalmodel) van het huis

Waar: Op school (PR18)

Hoe: Knippen, snijden en plakken.

Materiaal: Foamboard, lijm

Gereedschap: Stanley mes, stalen rij, schaar

Wanneer: In les 4 en 5



Figuur 2: Foamboard

Het huis:

- wordt op schaal 1:100 gemaakt. (1 cm in de maquette is 100 cm in het echt.)
- wordt aan de buitenkant gebouwd volgens de tekening in SketchUp.
- wordt aan de binnenkant alleen voorzien van de vloerdelen. (Kamers hoeven dus niet.)
- is strak afgewerkt. (strakke lijnen, geen kieren, geen geblubber met lijm, etc.)
- ...



Opdracht C Verkoop je huis op Funda

Wie: Jij (alleen)

Wat: Een funda-pagina waarin jij je huis te koop zet

Waar: Op school (PR18) en thuis

Hoe: In word, met behulp van je tekening en maquette.

Wanneer: In les 6 en 7

Inleiding:

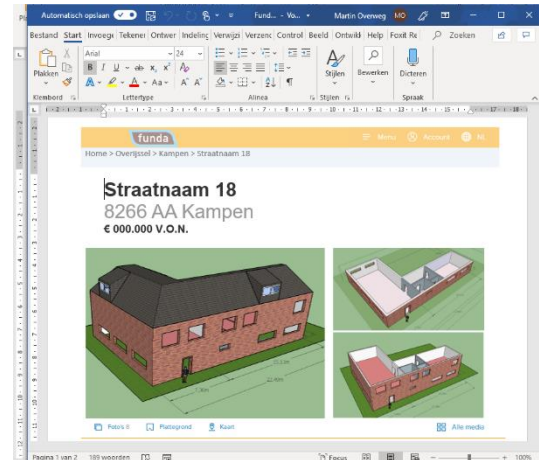
Nederland moet van het gas af. De gaskraan in Groningen moet dicht en onze huizen moeten op een andere manier aan hun energie gaan komen.

Bij duurzaam bouwen gaat niet alleen over een laag energieverbruik. Maar ook over: gebruik van duurzame materialen die rekening houden met het milieu en de gezondheid van bewoners en gebruikers; een gezond binnenmilieu, bijvoorbeeld door goede ventilatie.

Je gaat onderzoeken welke oplossingen er zijn om jouw huis duurzaam te bouwen. Deze maatregelen 'verkoop' je in je verkooppagina van je huis.

De pagina:

- Bevat foto's van jouw huis (maquette, of SketchUp)
- Bevat een beschrijving van de indeling van je huis
- Bevat een beschrijving van de duurzame technieken waarvan gebruik wordt gemaakt
- Beschrijft wat de voordelen zijn van dit huis (met deze technieken)
- Ziet er verzorgd uit



Figuur 3: Funda Sjabloon