

CAD Tekenen

- Vlakken & vormen
- Afmetingen & inhoud
- 3D denken & tekenen



Wat is het?

CAD staat voor Computer Aided Design wat betekent “met behulp van de computer ontwerpen”. Hiervoor gaan we SketchUp gebruiken. SketchUp is een 3D tekenprogramma dat je helpt je eigen huis of voorwerpen te ontwerpen. Op het Techlab leer je eerst met behulp van een oefen programma hoe je met Sketchup kunt tekenen, daarna begin je aan je eigen ontwerp.

Voor je ontwerp is het nodig dat je nadenkt over vormen van vlakken, indeling van ruimtes, materiaal en kleurgebruik.

Bekijk het filmpje op: <https://tiny.cc/cad-01>

Wil je weten wat je met SketchUp allemaal kan: <https://tiny.cc/cad-02>

Tekenen

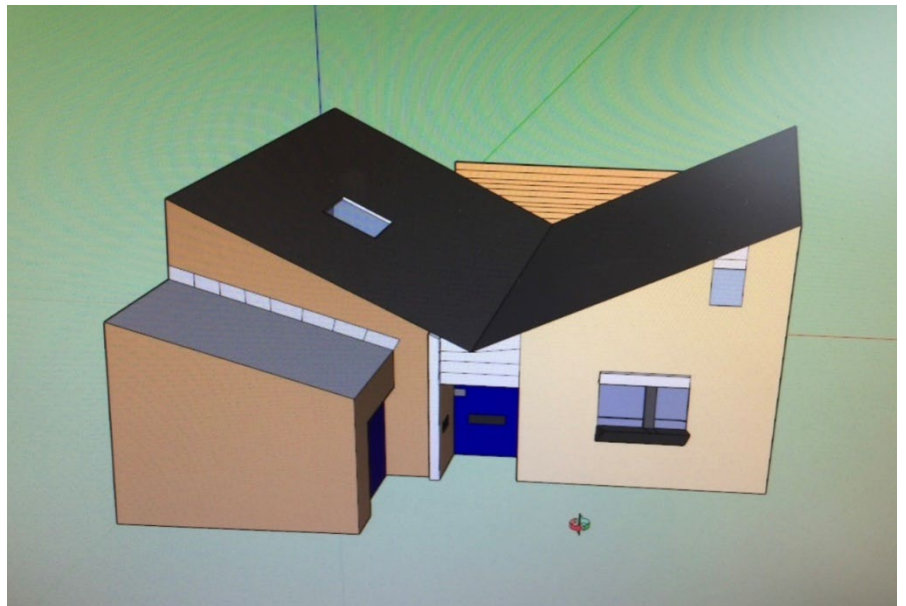
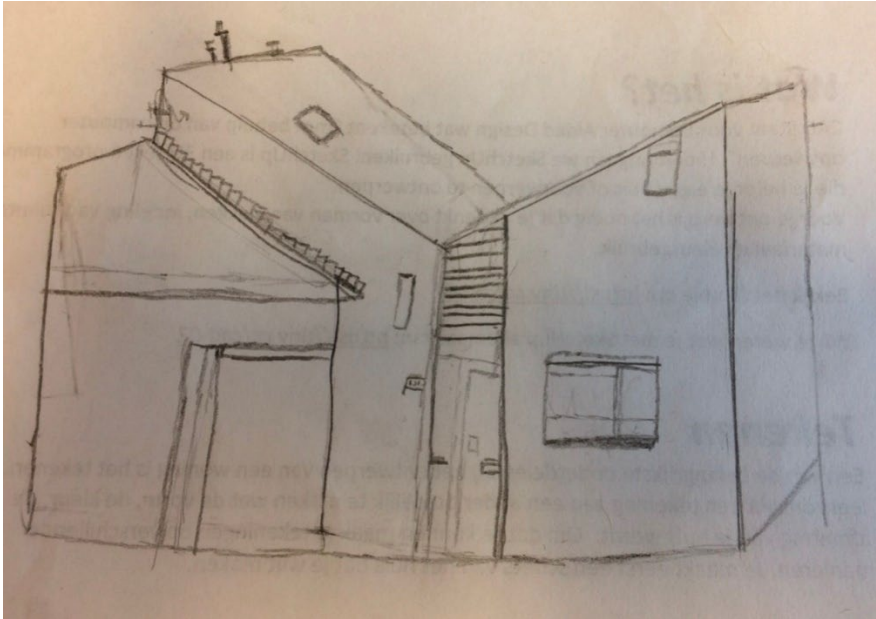
Een van de belangrijkste onderdelen bij het ontwerpen van een woning is het tekenen. Je leert om via een tekening aan een ander duidelijk te maken wat de vorm, de kleur, de afmeting van je huis wordt. Om dat te kunnen maak je tekeningen op verschillende manieren. Je maakt eerst een schets van het huis dat je wilt maken.

Schetsen

Opdracht: Maak op een vel A4 papier een schets van je nieuw te ontwerpen woning. Dat kan in 2D, gewoon als een plat plaatje.

Maar het mag ook al in 3D, een plaatje met diepte...





Ook al is het een schets, let op dat de afmetingen ongeveer kloppen. Bedenk ook hoe breed, diep en hoog je woning gaat worden, de vorm van het dak en eventueel deuren en ramen.

3D tekening

Op het Techlab ga je dan in SketchUp aan de slag met je schets.