

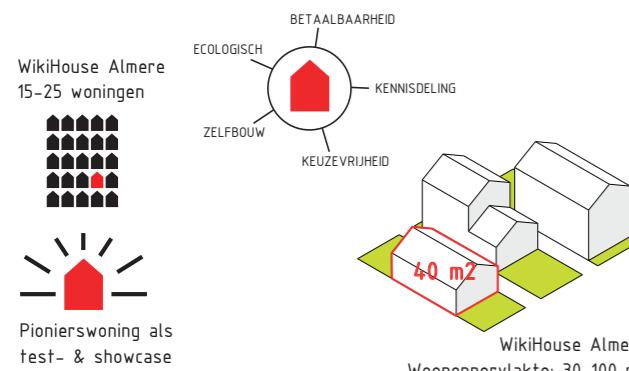
WikiHouse Almere

Unieke 'open source' zelfbouw woning op de Tiny Housing BouwExpo in Almere.

De Pionierswoning

Almere is het 'living lab' waar vernieuwende woonconcepten worden gerealiseerd. Als onderdeel van het programma Almere 2.0 Vernieuwend Wonen worden vernieuwende woonconcepten gerealiseerd door het WoningbouwAtelier, die ook landelijk in de belangstelling staan en elders gerealiseerd kunnen worden. Een voorbeeld hiervan is het WikiHouse. Gemeente Almere, provincie Flevoland en het Rijk werken samen aan het programma Almere 2.0.

Wat is WikiHouse? WikiHouse is een betaalbaar, duurzaam en digitaal geproduceerd houtskellet bouwpakket waarmee mensen zelf hun huis kunnen ontwerpen en bouwen. WikiHouse is voor iedereen toegankelijk en door iedereen te gebruiken, daarom heet het 'Wiki'. Hierdoor wordt het mogelijk om met een klein budget een eigen woning te ontwerpen en te bouwen. Het eerste Nederlandse WikiHouse krijgt een plekje op de BouwExpo Tiny Houses in Almere Poort.



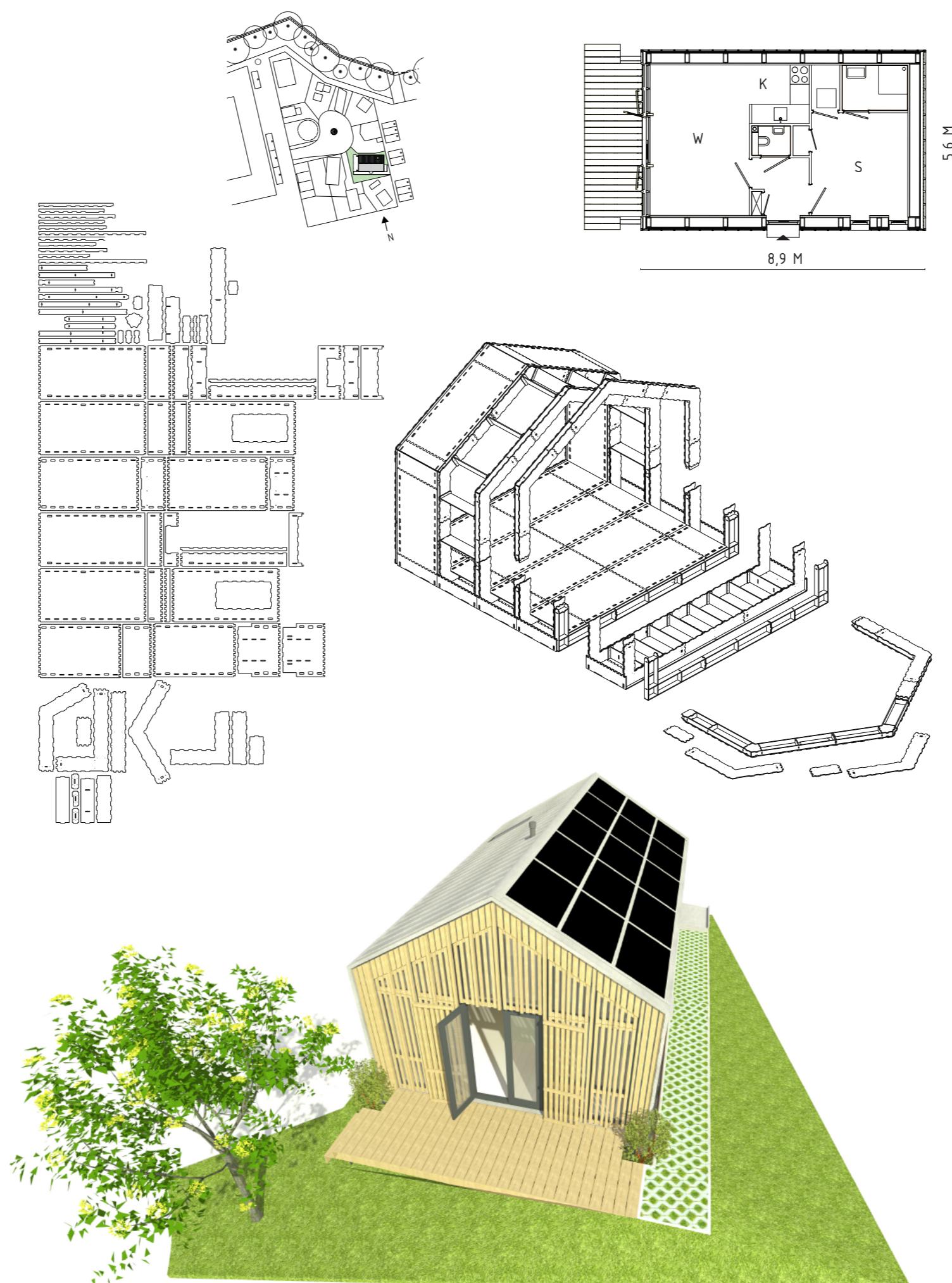
Wat is het experiment? Tijdens het experiment bouwen we het eerste WikiHouse in Nederland. Dit betekent dat we via het concept WiKhous een pionierswoning gaan bouwen. Daarbij is de uitdaging dat te doen, binnen de Nederlandse regelgeving. Daarna gaan we op zoek naar een groep geïnteresseerden die samen zo'n 15 - 25 WikiHouses gaan bouwen. Dat doen zij helemaal zelf of samen met vrienden, familie, zzp-ers of een bouwer. De eerste stap is dan om samen met deelnemers dat project uit te werken. De tweede stap is dat de deelnemers zelf zorgen voor de financiering van de woning. De ambitie is 15 - 25 individueel vormgegeven woningen te realiseren met een maandelijkse woonlast (hypotheek en energie) vanaf zo'n €500. Het eindresultaat is dan 15 - 25 individueel vormgegeven woningen.

De Pionierswoning is ontworpen door WikiHouseNL /en Ontwerpstudio MULLER/ met als uitgangspunt het WikiHouse-systeem van het MicroHouse uit Engeland [WikiHouseUK]. De Pionierswoning wordt een tiny house van ca 40 m² en is zowel een test- als showcase voor het WikiHouse-concept, kortom een prototype!

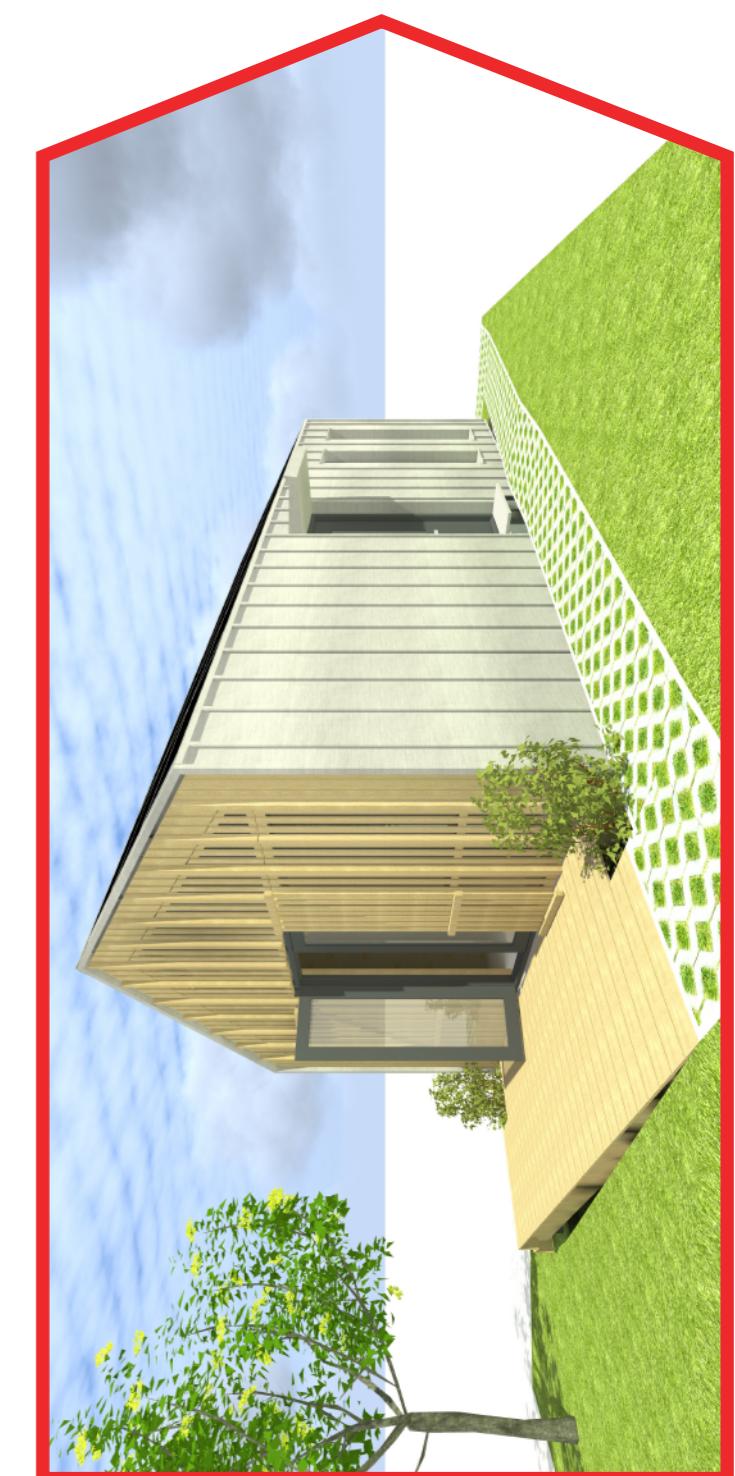
Heeft u interesse?

Heeft u interesse en/of wilt u graag zelf een WikiHouse bouwen? Neem dan contact op via: www.woningbouwatelier.nl of mail naar info@woningbouwatelier.nl

Realisatie van de Pionierswoning mede mogelijk gemaakt door:



Eerste WikiHouse in Nederland!



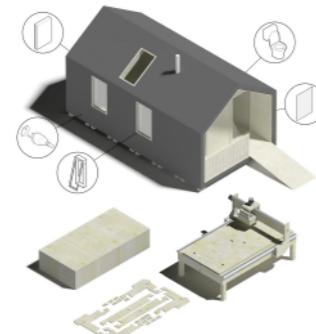
Open source zelfbouwconcept

Wat is WikiHouse? WikiHouse is de nieuwe revolutie in de zelfbouw. Het is een innovatief open source bouwpakket dat voor iedereen op het web toegankelijk is. Maak een nieuw ontwerp of verbeter een bestaand ontwerp, deel het en het is voor iedereen beschikbaar over de hele wereld. Of bouw zelf en zoek iets uit de groeiende bibliotheek, een kwestie van downloaden, uitfrozen en in elkaar zetten. Het delen van kennis en ervaring en het zelf maken is de kracht van WikiHouse. Kortom WikiHouse draagt bij aan de digitalisering en democratisering van het bouwproces en de productie.

Hoe werkt het? Na het maken van een eigen ontwerp in gratis online beschikbare 3d software met behulp van de WikiHouse plugin wordt plaatmateriaal van 18mm gefreesd tot handzame onderdelen, die gezamenlijk het bouwpakket vormen voor een WikiHouse frame. Het bouwpakket wordt als een puzzel in elkaar gezet met zo min mogelijk hulpmiddelen. Aansluitingen en verbindingen zijn zo eenvoudig mogelijk ontworpen om zware hulpmiddelen zoveel mogelijk te voorkomen. Het systeem is in het geheel demontabel en dat komt de flexibiliteit ten goede, daarmee is een tijdelijke locatie dus ook zeer geschikt. Maximale stabiliteit wordt bereikt door het frame te voorzien van beplating. De afwerking en installaties worden waar mogelijk ook zelf aangebracht. Het huidige systeem dient als uitgangspunt, maar ontwikkelt zich verder en past zich aan lokale wensen, wetten en omstandigheden aan.

*Share global, manufacture local.
"It is easier to ship recipes than cakes and biscuits"*
John Maynard Keynes.
design principles, wikihouse.cc

WikiHouseNL WikiHouse komt oorspronkelijk uit Engeland en is ontstaan in 2011, bedacht door Alastair Parvin. Stichting WikiHouseNL, de Nederlandse afdeling, is onderdeel van een alsnog groeiende internationale WikiHouse community. -Sinds 2013 zijn verschillende WikiHouse-initiatieven ontstaan in Nederland en inmiddels ook gebouwd en nog in ontwikkeling. WikihouseNL streeft, naast het zijn van een platform, naar een actieve landelijke community om zoveel mogelijk kennis en ervaringen te delen en samenwerkingsaanpakken!

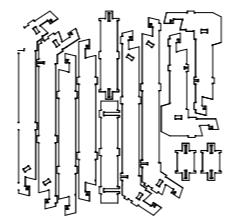


Delen van kennis & ervaring en het zelf maken is de kracht van WikiHouse!

Wereldwijd

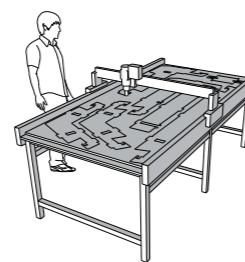


1. OPEN SOURCE COMMUNITY
WikiHouse is een open internationaal platform waar iedereen wikihouse-ontwerpen kan plaatsen en ophalen (downloaden).

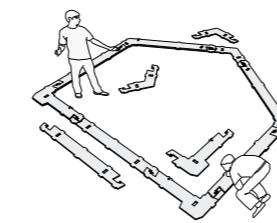


2. PLAN / ONDERDELEN DOWNLOADEN
Elk plan bestaat uit onderdelen van multiplex (of andere geschikte plaat), die zo zijn ontworpen dat ze eenvoudig in elkaar gezet worden.

*'Be lazy like a fox.'
Don't keep reinventing the wheel. Take something that works, copy, adapt, give credit and share.*
design principles, wikihouse.cc

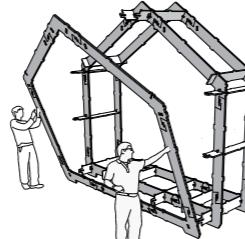


3. CNC-FREZEN
Alle passtukken zo economisch mogelijk verdelen over standaard platen (244 x 122cm). De stapel platen op een computergestuurde CNC-machine laten uitfrozen.

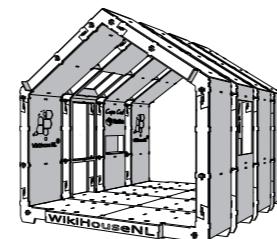


4. FRAMES SAMENSTELLEN
Passtukken worden samengevoegd tot een frame dat tot tweelagen multiplex of in een kokervorm wordt geschoefd.

*Design for mistakes
Make it hard to get wrong, or not matter if you do.
The Japanese even have a term for this.*
design principles, wikihouse.cc



5. WIKIHOUSE-CASCO BOUWEN
De frames aan elkaar koppelen met connectors; binnen- en buitenbeplating aanbrengen; overige delen toevoegen.



6. DELEN & DOORONTWIKKelen
Op basis van ontwerp- en bouwervaring, uitbreidings-, aanpassingen en verbeteringen ontwerpen. Nieuwe plannen delen in de internationale database (uploaden).

Ontwerpregels:

- * Deel globaal (wereldwijd), fabriceer lokaal
- * Ontwerp digitaal in open toegankelijke standaarden
- * Pas eenvoudige bestaande technieken toe voor de assemblage
- * Ontwerp voor overal verkrijgbare betaalbare standaard materialen (zoals plywood en osb)
- * Maak het modulair (bouwdoosprincipe)
- * Onderdelen zijn niet productgebonden en uitwisselbaar
- * Onderdelen worden digitaal vervaardigd met hulpmiddelen als CNC machines en 3D printers
- * Montage met handkracht en eenvoudige doe-het-zelf gereedschappen

*Open materials
Design for cheap, abundant, standardised, sustainable and, if possible, 'circular' materials.*
design principles, wikihouse.cc

Internationaal zijn meer dan 40 WikiHouse chapters en teams actief!



WikiFarmHouse, UK
*Open standards
Share and make shareable. Where possible, work to existing open standards.*
design principles, wikihouse.cc



WikiStand, NL
*Open standards
Share and make shareable. Where possible, work to existing open standards.*
design principles, wikihouse.cc



WikiHouse v4.0, UK
*Open materials
Design for cheap, abundant, standardised, sustainable and, if possible, 'circular' materials.*
design principles, wikihouse.cc



Earthquake proof, NZ
*Open materials
Design for cheap, abundant, standardised, sustainable and, if possible, 'circular' materials.*
design principles, wikihouse.cc



A-barn, UK
*Knowledge should always be free
But professionals' time should be paid for.*
design principles, wikihouse.cc



WikiTower, NL
*Knowledge should always be free
But professionals' time should be paid for.*
design principles, wikihouse.cc

FountainBridge, SCO
*Knowledge should always be free
But professionals' time should be paid for.*
design principles, wikihouse.cc

Heeft u interesse?

Heeft u interesse in het concept en wilt u er zelf mee aan de slag voor uw eigen huis neem dan contact op met Stichting WikiHouseNL
info: www.hollandwikihouse.nl & www.wikihouse.cc
contact: wikihousenl@gmail.com
twitter: @WikiHouseNL & @WikiHouse



WikiHouseNL^{cc}

is the Dutch chapter of:



Pio