

# Terraform



## Metselrobot.

**Inzender:** Stijn van Krimpen

**Categorie:** Bouw | robot | materiaal | digitalisering

Terraform automatiseert de bouw op locatie met robotica en software. Onze missie is om de bouw softwaregedefinieerd en autonoom te maken. We werken aan een toekomst waarin prachtige, op maat gemaakte gebouwen binnen één dag worden gebouwd met minimale arbeid.

Wij willen een toekomst waarin iedereen zich een kwalitatief goede woning of appartement kan veroorloven in een prachtige stad of dorp. Wij geloven dat de enige manier om deze visie werkelijkheid te laten worden, is door de bouw ter plaatse volledig te automatiseren. Om de ban van stagnatie in de bouw te doorbreken, willen we de volledige kracht van software, robotica en machine vision naar de bouwplaats brengen. De kerntechnologie die we ontwikkelen is een reeks autonome, elektrische robots die de klok rond kunnen werken. Onze aanpak zal drie belangrijke voordelen opleveren:

1. Betaalbare huisvesting: Iedereen heeft huisvesting nodig. Het gebrek aan betaalbare woningen voor mensen scheurt de samenleving in veel gevallen uit elkaar, terwijl de bouw alleen maar duurder wordt naarmate het aantal ambachtslieden blijft afnemen.
2. Duurzaam en veilig bouwen: we krijgen de kans om een oude industrie stap voor stap opnieuw uit te vinden. Omdat al onze robots elektrisch zullen zijn, is er minder lawaai en geen vervuiling op locatie. Door de bouw te versnellen en 24/7 te kunnen draaien, kunnen we de totale bouwtijd verkorten. Nog belangrijker is dat bouwgerelateerde slachtoffers tot het verleden kunnen behoren. De bouw is een van de gevaarlijkste bedrijfstakken die er nog zijn, met momenteel wereldwijd 60.000 slachtoffers per jaar.
3. Prachtig vakmanschap: esthetiek heeft sinds de Tweede Wereldoorlog een achterbankpositie ingenomen in onze gebouwde omgeving. We weten dat mensen bereid zijn veel geld uit te geven om als toerist een week in historische stadscentra door te brengen, en velen zijn bereid aanzienlijk meer te betalen om in historische woningen te wonen. (Kun je andere industrieën noemen waar een 100 jaar oud product bij normaal gebruik een premium biedt ten opzichte van het nieuwste en nieuwste?) Met onze softwaregedefinieerde robotica zal het bouwen van iets ingewikkelds, moois en op maat gemaakt niet meer arbeid vergen en ook niet moeten duurder zijn, en we zijn van plan die schoonheid terug te brengen naar onze wereld.

We weten dat dit een ambitieuze missie is in een sector die weinig innovatie kent en veel mislukte startups die de boel proberen op te schudden. Dit is de reden waarom het grootste deel van ons plan zich richt op stapsgewijze en haalbare doelen voor de eerste paar jaar.

