

ED/IT

ED/IT can be read as 'edit' and 'add it'. 'Edit' references the renovation and 'add it' is the top-up of VIRTU/e's new project on terraced housing.

ED/IT kan gelezen worden als 'edit' en 'add it'. 'Edit' wijst naar de renovatie en 'add it' naar de uitbouw in VIRTU/e's project over rijtjeshuizen.

Hosted by: Team VIRTU/e

Project Information (EN)

The Challenges

Student team VIRTU/e from Eindhoven University of Technology aims to tackle the challenges of the housing crisis and the negative environmental impact of buildings. We envision a healthily densified future for Eindhoven that welcomes people of all generations, using a zero-impact approach to construction. The team's strategy is based on the terraced house typology, a prominent feature of Dutch architecture and urban planning. By extending existing terraced houses, we believe cities can be densified in an innovative way.

Our Plans

We plan to start with a pilot project in Eindhoven where we will upgrade an existing terraced house and create several new dwellings by redistributing the renovated space. These new dwellings will be designed to meet the diverse generational needs of the community, emphasizing green neighbourhoods that encourage outdoor activity and intergenerational connections. The goal is to make the building energy- and material-neutral by using passive building principles and our zero-impact tool to ensure responsible material selection aligned with available bio- and production capacities. VIRTU/e's proposal is not only a local intervention; it's a strategy that can expand to support the transition to sustainable cities worldwide, starting in Eindhoven with the potential to grow globally.

The Exhibition

During the exhibition, we will show our strategy using visual representations of the building and urban design. We present these using an eye-catching display cabinet that represents the buildings section, posters, digital models, physical models, and our zero-impact tool. Furthermore, by facilitating discussion around the proposal, we intend to gather unique insights from those who have lived in similar neighbourhoods, which can further develop the user integration of the project.

Projectinformatie (NL)

De uitdagingen

Het studententeam VIRTU/e van de Technische Universiteit Eindhoven streeft ernaar de uitdagingen van de huidige woningcrisis en de negatieve impact op het milieu van gebouwen aan te pakken. Wij zien een toekomst voor Eindhoven waarin gezonde verdichting centraal staat en mensen van alle generaties welkom zijn, met behulp van een benadering die volledig gericht is op bouwen zonder ecologische voetafdruk. De strategie van ons team is gebaseerd op rijwoningen, een kenmerkend element van de Nederlandse architectuur en stedenbouw. Door bestaande rijtjeshuizen op slimme wijze uit te breiden, zijn wij ervan overtuigd dat steden op een vernieuwende en duurzame manier kunnen worden verdicht.

Onze plannen

We zijn van plan om een pilotproject te starten in Eindhoven, waarbij we een bestaand rijtjeshuis renoveren en uitbreiden om meerdere nieuwe woningen te creëren door de beschikbare ruimte optimaal te herverdelen. Deze nieuwe woningen worden ontworpen om de diverse behoeften van verschillende generaties binnen de gemeenschap tegemoet te komen, met een sterke focus op groene buurten die buitenactiviteiten en

intergenerationele interactie bevorderen. Het doel is om het gebouw volledig energie- en materiaalneutraal te maken door toepassing van passieve bouwprincipes en het gebruik van onze zero-impact tool, waarmee we verantwoorde materiaalkeuzes waarborgen die zijn afgestemd op lokale bio- en productiecapaciteiten. Het voorstel van VIRTU/e is niet slechts een lokale interventie, maar een schaalbare strategie die kan bijdragen aan de wereldwijde transitie naar duurzame steden. Dit begint in Eindhoven, met het potentieel om uit te groeien tot een wereldwijd model voor stedelijke verduurzaming.

De tentoonstelling

Tijdens de tentoonstelling presenteren we onze strategie door middel van visuele representaties van het gebouw en het stedenbouwkundig ontwerp. Dit doen we met een opvallende tentoonstellingskast die een deel van het gebouw toont samen met posters, digitale en fysieke modellen, en demonstraties van onze zero-impact tool. Daarnaast willen we, door discussies over het voorstel te faciliteren, waardevolle inzichten verzamelen van mensen die in vergelijkbare buurten hebben gewoond. Deze feedback zal ons helpen om de gebruikersintegratie in het project verder te verfijnen en verbeteren.

Image List

Filename	Caption	Credit
eyecatcher-vector-ddw-pink-01_1729082725.jpg	Editing and adding to the existing terraced houses	Team VIRTU/e
ddw-website-photo-01_1728728681.jpg	Our Team	Team VIRTU/e
top-up-visual-ddw-01-01_1729503606.jpg	The urban design	Team VIRTU/e
exhibition-set-up-ddw_1729412322.jpg	Working on the exhibition	Team VIRTU/e
better-variant-ddw-01-01-01-1_1729503998.jpg		

The images above are included in the ZIP under /images.