

co • MATTERS

An open hardware system
Een open hardware systeem

Hosted by: Jade Veillet

Project Information (EN)

Open hardware

Open hardware holds a huge potential for collaboration, transparency, and shared-knowledge. It offers a new perspective of how, why, and for whom we design in a time when many global challenges call for new forms of cooperation and care.

However, unlike open-source software, it still faces barriers in accessibility, awareness, and scalability. Even though the core philosophy is shared among its actors, the absence of common frameworks makes the widespread adoption of Open Hardware difficult. Shared ecosystems are needed to connect people, knowledge, tools, and values in a coherent and accessible way. These systems don't simply invite people to use a design, they invite them to become designers themselves, shaping their environments, communities, and futures, together.

An Open Design system

Based on semi-finished materials and basic tools, co • MATTERS system invites users to design functional and versatile objects: furniture, tools, structures, or entirely new ideas. More than building things, it's about building possibilities. Each object is part of a larger ecosystem: it can be disassembled, reconfigured, redesigned, or transformed. Materials can be reused instead of discarded, extending their life and purpose. The system is accessible through an online platform, where users can explore resources, instructions, and shared designs. Designed for personal use, community workshops, or collective making spaces, it supports sustainable practices and creative freedom. It encourages participation and collaboration through open tools, shared knowledge, and accessible methods. co • MATTERS invites everyone to shape their environment, together.

The process

This project was realised during a Master's thesis in Industrial Design at Lund University, in Sweden. Throughout the project, several prototypes were developed and participatory workshop was conducted. An online platform was also designed to showcase the system and share it.

The exhibition showcases prototypes developed during both the thesis and the participatory workshop.

With my thesis, I tried to address Open Hardware challenges and I want to continue this journey by sharing ideas, connecting with others, and exploring what open design can be.

Projectinformatie (NL)

Open hardware

Open hardware bezit een enorm potentieel voor samenwerking, transparantie en gedeelde kennis. Het biedt een nieuw perspectief op hoe, waarom en voor wie we ontwerpen, in een tijd waarin vele mondiale uitdagingen vragen om nieuwe vormen van samenwerking en focus. Toch, in tegenstelling tot open-source software, ondervindt het nog steeds barrières op het gebied van toegankelijkheid, bekendheid en schaalbaarheid. Hoewel de kernfilosofie door de betrokkenen wordt erkend, maakt het ontbreken van gemeenschappelijke kaders de brede toepassing van Open Hardware moeilijk. Gedeelde ecosystemen zijn nodig om mensen, kennis, tools en waarden op een samenhangende en toegankelijke manier te verbinden. Deze systemen nodigen mensen niet alleen uit om een ontwerp te gebruiken, maar ook om zelf ontwerpers te worden, en zo samen hun omgeving, gemeenschap en toekomst vorm te geven.

Het Open Design systeem

Het co • MATTERS-systeem, gebaseerd op semi-afgewerkte materialen en eenvoudige gereedschappen, nodigt gebruikers uit om functionele en veelzijdige objecten te ontwerpen: meubels, gereedschappen, constructies of geheel nieuwe ideeën. Het gaat om meer dan dingen bouwen: het gaat om het creëren van mogelijkheden. Elk object maakt deel uit van een groter ecosysteem: het kan worden gedemonteerd, herconfigureerd, herontworpen of getransformeerd. Materialen kunnen worden hergebruikt in plaats van weggegooid, waardoor hun levensduur en doel worden verlengd. Het systeem is toegankelijk via een online platform, waar gebruikers bronnen, instructies en gedeelde ontwerpen kunnen ontdekken. Ontworpen voor persoonlijk gebruik, gemeenschapsworkshops of collectieve maakruimtes ondersteunt het duurzame praktijken en creatieve vrijheid. Het moedigt participatie en samenwerking aan via open tools, gedeelde kennis en toegankelijke methoden. co • MATTERS nodigt iedereen uit om samen hun omgeving vorm te geven.

Het proces

Dit project is gerealiseerd tijdens een master thesis Industrieel Ontwerpen aan de Universiteit van Lund in Zweden. Gedurende het project zijn verschillende prototypes ontwikkeld en is een participatieve workshop georganiseerd. Ook is een online platform ontworpen om het systeem te tonen en te delen. De expositie presenteert de prototypes die zowel gedurende de master thesis als tijdens de workshop zijn ontwikkeld. Met mijn thesis heb ik geprobeerd de uitdagingen van Open Hardware aan te pakken, en ik wil deze reis voortzetten door ideeën te delen, contact te maken met anderen en te ontdekken wat open design kan zijn en betekenen.

Image List

Filename	Caption	Credit
co-matters-picture-1_1756675100.png		Jade Veillet
co-matters-picture-2_1756675114.png	The foosball table	Jade Veillet
co-matters-picture-3_1756675137.png	The stool	Jade Veillet
co-matters-picture-4_1756675153.png	The swing	Jade Veillet
co-matters-picture-5_1756675174.png	The workshop	Jade Veillet

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