

Between Lights

A quiet exploration of how light can live twice.

Een materiaalonderzoek naar hoe zonne-energie onderdeel kan worden van het dagelijks leven.

Hosted by: Teresa van Dongen

Project Information (EN)

Energy from the sun

Between Lights is a transparent window application that captures energy from light. Developed by designer Teresa van Dongen, the project combines Organic Photovoltaics (OPV) with printed electronics to explore how solar technology can become part of the materials and objects around us. Its translucent surface collects energy from sunlight and indoor light. A normally invisible process of energy generation is made perceptible through transparency, printed electronics and colour.

An atmospheric light source

During the day, the surfaces quietly harvest light. As daylight fades, the collected energy powers embedded LEDs, transforming the solar panels into a soft, atmospheric light source. The object shifts with its surroundings: from a transparent surface in daylight to a glowing presence at night. Experiments with the colour, form and transparent quality of OPV explore not only what solar technology can do, but also what it can look and feel like.

In touch with the source of energy

The project grows from Van Dongen's interest in natural forms of energy and draws inspiration from biological systems such as photosynthesis, where energy is part of a living cycle. With Between Lights, she explores how energy generation can move closer to people and everyday life—not as hidden infrastructure, but as an autonomous system that becomes part of a spatial experience.

Projectinformatie (NL)

Energie van de zon

Between Lights is een transparante raamtoepassing die energie uit licht opvangt. Ontwikkeld door designer Teresa van Dongen, combineert het project Organic Photovoltaics (OPV) met geprinte elektronica om te onderzoeken hoe zonne-technologie onderdeel kan worden van de materialen en objecten om ons heen. Het transparante oppervlak vangt energie op uit zowel zonlicht als binnenlicht. Een normaalgesproken onzichtbaar proces van energieopwekking wordt voelbaar en zichtbaar gemaakt door middel van transparantie, geprinte elektronica en kleur.

Een sfeervolle lichtbron

Overdag vangen de gekleurde zonnecellen licht op. Wanneer het daglicht vervaagt, wordt de opgeslagen energie gebruikt om geïntegreerde leds van stroom te voorzien, waardoor de transparante panelen veranderen in een zachte, sfeervolle lichtbron. Het object verandert mee met zijn omgeving: van een deels transparant oppervlak overdag naar een bron van licht in de avond. Experimenten met kleur, vorm en de transparante kwaliteit van OPV onderzoeken niet alleen wat zonne-technologie kan doen, maar ook hoe deze eruit kan zien en aan kan voelen.

In verbinding met de bron van energie

Het project komt voort uit Van Dongens interesse in natuurlijke vormen van energie en haalt inspiratie uit biologische systemen zoals fotosynthese, waarbij energie onderdeel van een levende cyclus is. Met Between Lights

onderzoekt ze hoe energieopwekking dichterbij de mens en het dagelijks leven kan komen — minder als verborgen infrastructuur maar als een autonoom systeem dat onderdeel is van een ruimtelijke ervaring.

Image List

Filename	Caption	Credit
teresa-van-dongen-between-lights-1-web_1788189328.jpg	Between Lights visualised in an everyday setting	

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