Airscapes: Kinetics of Carbon Capture

Hosted by: Joris Zandbergen

Project Information (EN)

Visualising Carbon Capture

The air we breathe is often invisible and easy to forget. But what if we could see it, understand it, and even use it in the fight against climate change? “Airscapes”, a collaboration between designer Joris Zandbergen and Carbyon, brings this idea to life. Using a kinetic facade made of metal panels that gently reflect light and move with the breeze, the design captures the quiet, natural flow of air. These movements are inspired by the wind, but they also represent something deeper—the process of capturing carbon from the atmosphere. This design translates the invisible into something we can see and engage with. As carbon capture becomes an increasingly vital tool in addressing global emissions, “Airscapes” offers a way to visualize this often overlooked process. The moving panels not only reflect changes in the air but also remind us of the delicate balance we must maintain to safeguard our environment. More than just a technical solution, this project asks us to rethink how we interact with the air around us. It shows that the air we breathe, though invisible, holds the potential to help shape a more sustainable future.

Projectinformatie (NL)

CO2-opvang Visualizeren

De lucht die we inademen is vaak onzichtbaar en gemakkelijk te vergeten. Maar wat als we die konden zien, begrijpen en zelfs gebruiken tegen klimaatverandering? “Airscapes”, een samenwerking tussen ontwerper Joris Zandbergen en Carbyon, brengt dit idee tot leven. Met een kinetische gevel van metalen panelen die zachtjes licht weerkaatsen en meebewegen met de wind, vangt het ontwerp de stille, natuurlijke luchtstromen op. Deze bewegingen zijn geïnspireerd door de wind, maar symboliseren ook iets diepers: het proces van koolstofafvang uit de atmosfeer. Dit ontwerp maakt het onzichtbare zichtbaar en tastbaar. Nu CO2-opvang steeds belangrijker wordt in de strijd tegen emissies, biedt “Airscapes” een manier om dit vaak over het hoofd geziene proces te visualiseren. De bewegende panelen reflecteren niet alleen veranderingen in de lucht, maar herinneren ons ook aan de balans die we moeten behouden om ons milieu te waarborgen. Dit project gaat verder dan een technische oplossing; het vraagt ons om opnieuw na te denken over onze interactie met de lucht om ons heen. Het laat zien dat de lucht die we inademen, hoewel onzichtbaar, de potentie heeft een duurzamere toekomst vorm te geven.

Image List

Filename	Caption	Credit
final-05-2024-oct-03-12-08-48pm-000-customizedview4509073801-3_1728122431.jpg	Visualization of the design in its environment	Joris Zandbergen

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