

Alliander verkent circulair transformatorhuisje voor energie-infrastructuur

Datum 13.10.2026
Subjekt Alliander N.V.
Region Nederlande
Kategorie Energieindustrie, Technologie, Ökologie

Voor de uitbreiding en verzwaring van het energienet zijn veel materialen nodig. Tegelijk worden belangrijke grondstoffen steeds schaarser. Hoe kunnen we energie-infrastructuur zo ontwerpen dat materialen langer meegaan en opnieuw gebruikt kunnen worden? Met die vraag ging Alliander samen met Dutch Design Foundation en verschillende ontwerpers aan de slag in het Co/Lab Circular Energy Grid.

Het resultaat is een modulair en circulair concept voor een transformatorhuisje, ontworpen door Rademacher de Vries Architecten. Het concept laat zien wat er mogelijk wordt als circulariteit al vanaf het eerste ontwerp een uitgangspunt is.

Anders omgaan met schaarse grondstoffen

Voor de energietransitie zijn grote hoeveelheden materialen nodig. Deze materialen zijn onmisbaar voor onder andere kabels en transformatoren. Tegelijk staan de beschikbaarheid en levering ervan steeds meer onder druk. Materiaaltekorten kunnen daarmee ook gevolgen hebben voor de uitvoering van het werk aan het energienet. Daarom wil Alliander het gebruik van nieuwe grondstoffen verminderen en bestaande materialen langer benutten. Bijvoorbeeld door onderdelen opnieuw te gebruiken, te repareren, te reviseren of een andere bestemming te geven. Circulariteit helpt Alliander om minder afhankelijk te worden van schaarse grondstoffen en internationale toeleveringsketens. Dat vraagt niet alleen om andere keuzes bij de inkoop en het gebruik van materialen. Het begint al bij het ontwerp van onze energie-infrastructuur.

Wat als we een energienet zonder afval ontwerpen?

Vanuit die gedachte startte het Co/Lab in 2025. Rademacher de Vries Architecten vertaalde deze vraag naar een concept voor een transformatorhuisje waarin circulariteit, hergebruik en standaardisatie centraal staan. Het ontwerp biedt een andere manier om te kijken naar de infrastructuur die nodig is voor de energietransitie.

Geen blauwdruk, maar een uitnodiging

Het concept is nadrukkelijk geen blauwdruk voor hét transformatorhuisje van de toekomst. Het nodigt uit om anders te kijken naar de keuzes die we maken bij het ontwerpen van energie-infrastructuur. Kunnen onderdelen eenvoudiger worden vervangen? Kunnen we materialen langer

gebruiken? En kunnen we bij het ontwerp al rekening houden met reparatie, hergebruik en een tweede leven? Dat is precies waar het Co/Lab om draait. Ontwerpers kijken met een frisse blik naar vraagstukken uit de energiesector. Door hun ideeën te verbinden met de kennis en praktijkervaring binnen Alliander, ontstaan nieuwe mogelijkheden voor de energie-infrastructuur van de toekomst.

Te zien tijdens Dutch Design Week

Van 17 tot en met 25 oktober is het transformatorhuisje te zien in het Klokgebouw tijdens Dutch Design Week. Daar kan het brede publiek kennismaken met het ontwerp en met de vraag die eraan ten grondslag ligt: hoe bouwen we aan het energienet dat Nederland nodig heeft én gaan we daarbij zorgvuldig om met de materialen die beschikbaar zijn?

<https://www.alliander.com/nieuws/alliander-verkent-circulair-transformatorhuisje-voor-energie-infrastructuur>