

Waarom Havenbedrijf Rotterdam leider wil worden in energietransitie

Havenbedrijf Rotterdam wil dat de haven van Rotterdam dé plek wordt waar de energietransitie vorm krijgt. Volgens CEO Allard Castelein is de Rotterdamse haven namelijk bij uitstek geschikt om deze transitie in gang te zetten.

“Nederland staat voor de uitdaging om binnen dertig jaar de economie en de samenleving vrijwel CO2-neutraal te maken. Hoe sneller we dat oppakken, hoe beter”, zegt Castelein in het persbericht. “In het havengebied staan vele bedrijven die fossiele grondstoffen gebruiken om brandstoffen en tal van chemische producten te maken. Deze bedrijven stoten veel CO2 uit, maar hebben ook veel kennis van energie, energie-intensieve productieprocessen en CO2-reductie. Dat maakt de haven van Rotterdam bij uitstek geschikt om internationaal koploper te zijn in het ontwikkelen en grootschalig toepassen van technieken om de CO2-uitstoot van de industrie naar vrijwel nul terug te brengen.”

Hij vervolgt: “Het mes snijdt aan

twee kanten. We gaan op die manier de klimaatverandering tegen en we zorgen dat het Rotterdamse haven- en industriecomplex na 2050 nog steeds een substantiële bijdrage levert aan de Nederlandse welvaart en de werkgelegenheid.” Havenbedrijf Rotterdam verwacht dat bedrijven een leidende rol gaan spelen in de energietransitie.

De Rotterdamse haven gaat zich dan ook inzetten om toepassingen, die CO2-reductie teweegbrengen of de weg vrijmaken voor klimaatneutrale industrie, zoveel mogelijk te faciliteren. De grootste investeringen komen bij de bedrijven te liggen, maar het havenbedrijf kan naar eigen zeggen wel ondersteuning bieden met aantrekkelijke vestigingsvoorwaarden, verbindende infrastructuur en het zoeken naar geschikte financieringsvormen. Havenbedrijf Rotterdam zegt echter zelf ook bereid te zijn om risicodragend te investeren. Daarnaast zegt het havenbedrijf actief op zoek te gaan naar bedrijven die activiteiten in het havengebied willen opzetten die bijdragen aan CO2-reductie.

Dit is de klimaatopgave voor de gebouwde omgeving: Ieder jaar 15.000 gebouwen naar (bijna) energieneutraal

vervolg van voorpagina

Welke voordelen zitten er aan het verbeteren van de Nederlandse gebouwvoorraad?

Dat zijn er haast te veel om op te noemen. Naast de milieuvordelen zoals de lagere uitstoot van broeikasgassen en de verbetering van de luchtkwaliteit heeft een duurzame gebouwvoorraad ook economische voordelen. Denk aan een besparing van de energiekosten, een hogere waarde van gebouwen, een verbeterde concurrentiepositie en daarmee een groei van de economie. Daarnaast zijn er natuurlijk de sociale voordelen, zoals de toename van het comfort en de gezondheid van mensen.

Reken eens voor, wat is concreet de opgave voor de gebouwde omgeving?

Het Klimaatakkoord in Parijs heeft anderhalve graad temperatuurstijging als uitgangspunt. Bij het Klimaatakkoord in Kopenhagen van 2009 werd nog gesproken over maximaal twee graden. Op basis van dit akkoord is in 2011 in Europees verband besloten dat de bouwsector in 2050 88 tot 91% van de broeikasgassen moet hebben gereduceerd ten opzichte van 1990. Dit betekent voor Nederland een renovatiemoment voor vrijwel alle gebouwen. Dat betekent tegelijkertijd dat het renovatietempo moet worden opgeschroefd van 1% naar 2% tot 3% per jaar. En dat de renovaties veel grondiger moeten. Nederland heeft in totaal 480.000 utiliteitsgebouwen (548 miljoen

vierkante meter). Dat komt neer op een grondige renovatie van 15.000 gebouwen per jaar.

Liggen we op koers?

Nee, helaas niet. Er gebeuren hoopvolle dingen, maar het gaat niet snel genoeg. Ook met de ambities zoals die in het Energieakkoord (2013) van de Nederlandse overheid staan, halen we de doelstelling niet. Er is versnelling nodig.

Wie moet die versnelling inzetten?

Het bedrijfsleven. De bouw- en vastgoedsector, maar ook eindgebruikers zullen de versnelling in gang moeten zetten. De Dutch Green Building Council (DGBC) wil en kan hier als onafhankelijke netwerkorganisatie op het gebied van duurzaam bouwen een stimulerende, ordenende en richtinggevendende rol in vervullen.

Gebeurt er al wat op dit gebied?

Jazeker. DGBC is samen met marktpartijen bezig de vele initiatieven op dit gebied samen te

brengen onder één noemer, onder één project. Door al die initiatieven bij elkaar op te tellen, wordt duidelijk wat dit exact betekent voor de te realiseren CO2-reductie gedurende de jaren. Daarna wordt bepaald welke partijen nodig zijn en welke renovatie-maatregelen bijdragen aan het behalen van de klimaatdoelstellingen. Daarna worden concrete prestatieafspraken gemaakt waaraan de partijen zich conformeren.

Daar moet toch iedereen aan meedoen?

Natuurlijk. De afgelopen periode sprake veel duurzame leiders al uit dat het sneller en ambitieuzer moet. Leiders uit de bouw- en vastgoedwereld, maar ook van grote en impactvolle eindgebruikers. Dat worden er alleen maar meer. Op 29 november 2016 organiseerde DGBC het Green Leadership Summit waar de eerste conceptplannen voor de duurzame renovatie van Nederlandse utiliteitsgebouwen zijn ontvouwd.

Feiten en cijfers	
Ruim onder 2 graden	Zoveel graden mag het maximaal gemiddeld warmer worden op aarde volgens het Klimaatakkoord in Parijs
30%	CO2-uitstoot van de gebouwde omgeving in Nederland
88 tot 91%	reductie van de uitstoot van broeikasgassen in 2050 ten opzichte van 1990
480.000	Aantal utiliteitsgebouwen in Nederland
15.000	Aantal gebouwen dat jaarlijks grondig moet worden gerenoveerd

VERHUUR VAN KOELING EN STROOM



T 035 - 62 80 377 • www.easycool.nl


AEH Power Projects

Your partner for durable energy

Een wereld waarin een familiebedrijf van vader op zonen met die unieke passie bezig zijn met aggregatenbouw op alternatieve brandstoffen en noodstroom voorzieningen. Vandaar uw partner voor groene energie; elke dag is een uitdaging om nog beter te doen wat we gisteren toch al beter wilden doen.

AEH Power Projects B.V.

Maasstraat 48 5995 ND Kessel | Tel: +31 77 462 1485 | Fax: +31 77 462 22 65 | E-mail: info@aehpower.nl | www.aehpower.nl

VINK  Stookt u ook voor de burenen?

Voorzie uw hal of productieruimte van PVC strokengordijnen!



✉ strokengordijnen@nl.vink.com

☎ 0316-298914

www.vinkkunststoffen.nl

Stad van de toekomst niet zonder duurzame energie

Afgelopen 24 oktober vond in Eindhoven op de conferentie ‘The Making of our Future City’ plaats tijdens de Dutch Design Week. Op initiatief van de Eindhovense wethouder Yasin Torunoglu werd hier de stad van de toekomst verkend met bekende architecten, innovatieve bouwers en onverwachte outsiders.

Net als andere sectoren staat ook de bouwsector voor grote veranderingen en die komen niet vanzelf als er geen directe noodzaak is, mensen veranderen van nature niet graag. Toch is er de laatste jaren beweging in de bouwsector, die schudde de afgelopen jaren op haar fundamenten; de crisis dwong bouwbedrijven, architecten en ontwerpers tot een kritische blik op de bouwketen. Daarnaast worden bewoners steeds actiever in het bouwproces en gaan ze zelf aan de slag met het realiseren van hun dromen, daarbij gesteund door lokale overheden die steeds meer ruimte geven voor initiatief. Dit vraagt op zijn beurt ook weer om innovatieve oplossingen voor het betrouwbaar en betaalbaar houden van het energiesysteem. Kortom, uitdagingen genoeg voor

de bouwsector om te innoveren. Wie weet het beste aan te sluiten bij de behoeften en verwachtingen van burgers en bedrijven en wordt zo een belangrijke speler in de bouwsector van de toekomst?

Op de conferentie werd gekeken naar de toekomst met al deze veranderingen. Waar komen die vandaan? Vanuit de hoek van vooruitstrevende architecten? Of bieden nieuwe bouwmaterialen en productietechnieken (zoals 3D-printing) binnenkort de mogelijkheid om goed en goedkoop in te spelen op individuele wensen? Wellicht komt de vernieuwing en concurrentie uit een onverwachte hoek en zijn het bedrijven zoals Ikea en Google, die feilloos weten wat hun klanten willen en dit succes ook in de bouwsector zouden kunnen realiseren.

Een van de revoluties die voor de deur staan is natuurlijk de energietransitie. In Eindhoven werd gesproken over het hergebruik van materialen, zoals gerecycled plastic om bakstenen mee te maken. Olof liet zien in zijn presentatie hoe ook de bouwsector niet om de energie-

transitie heen kan. En dat betekent onder meer dat nieuwbouwwoningen vanaf nu zonder gasaansluiting moeten worden gebouwd.

Maar, benadrukte Olof, we moeten die disruptie inderdaad forceren. ‘Het stenen tijdperk eindigde niet door gebrek aan stenen, en het olietijdperk zal niet eindigen omdat de olie op is, zei Sjeik Yamani, voormalig minister van Saoedi-Arabië, al. En dat kan vanwege urgentie (klimaatverandering); beleid (bijvoorbeeld een aansluitplicht op gas stoppen, gas duurder maken); en met de kansen die het biedt (we geven nu jaarlijks 20 miljard euro uit aan fossiele energie, zoveel geld is er dus te verdienen als we overgaan naar hernieuwbaar en flink energie besparen).

Het zal banen opleveren en onafhankelijkheid creëren. En er zijn tal van spannende innovaties die de markt gaan veranderen, soms van mensen of bedrijven met een hele andere achtergrond (zoals de fietsmakers Wright die het vliegtuig uitvonden en Elon Musk van betaalsysteem Paypal een elektrische auto, thuisbatterij en zonnedaken)