

## KANSEN VOOR EAGLE



In de geschiedenis heeft Eagle een grote transitie doorgemaakt. Dat was toen de Eagle olieraffinaderij op Aruba kwam. De impact van deze olie- raffinaderij was groot. Het eiland dat voorheen leefde van de visserij werd van wereldbelang door de olie. Deze transitie vond plaats in een korte periode van 20-30 jaar.

Het transitieplan heeft betrekking op het gebied waar vroeger de Eagle olieraffinaderij heeft gestaan. Het gebied biedt veel kansen om grote stappen te maken in duurzaamheid.

De transitie dat bij Eagle kan het begin zijn voor het hele eiland. Aruba kan een zelfvoorzienend en circulair eiland worden en een voorbeeld worden voor de hele wereld. Om dat mogelijk te maken, moet er op een integrale aan duurzaamheid worden gewerkt. Duurzaamheid is niet alleen energie, maar ook water & groen en materialen & afval.



## WIE ZIJN WIJ?

De SUS-ateliers zijn de innovatie-ateliers van de Hogeschool Rotterdam waar studenten extreem duurzame projecten ontwikkelen, uitwerken en bouwen. Daarna worden de gerealiseerde concepten gemonitord, onderzocht en geoptimaliseerd. Al 8 jaar op rij worden ook op Aruba extreem duurzame concepten ontwikkeld in de vorm van pressure cookers van 2 weken. Met dit jaar als opdracht de historie en toekomst van Eagle te onderzoeken.

Dit project had niet mogelijk kunnen zijn zonder de bijdrage van de velen partijen en bedrijven die in de sponsorlijst zijn opgenomen. Wij willen de sponsors bedanken voor alles wij zij voor ons hebben betekend, van een slaapplek tot aan dagelijks eten tot aan vervoer. Het was een fantastische en leerzame ervaring en wij hopen dat dit plan gedragen zal worden door alle geïnteresseerde, House of Mosaic, Stichting Monumentenfonds Aruba en de overheid van Aruba.

In het bijzonder willen wij nog bedanken:

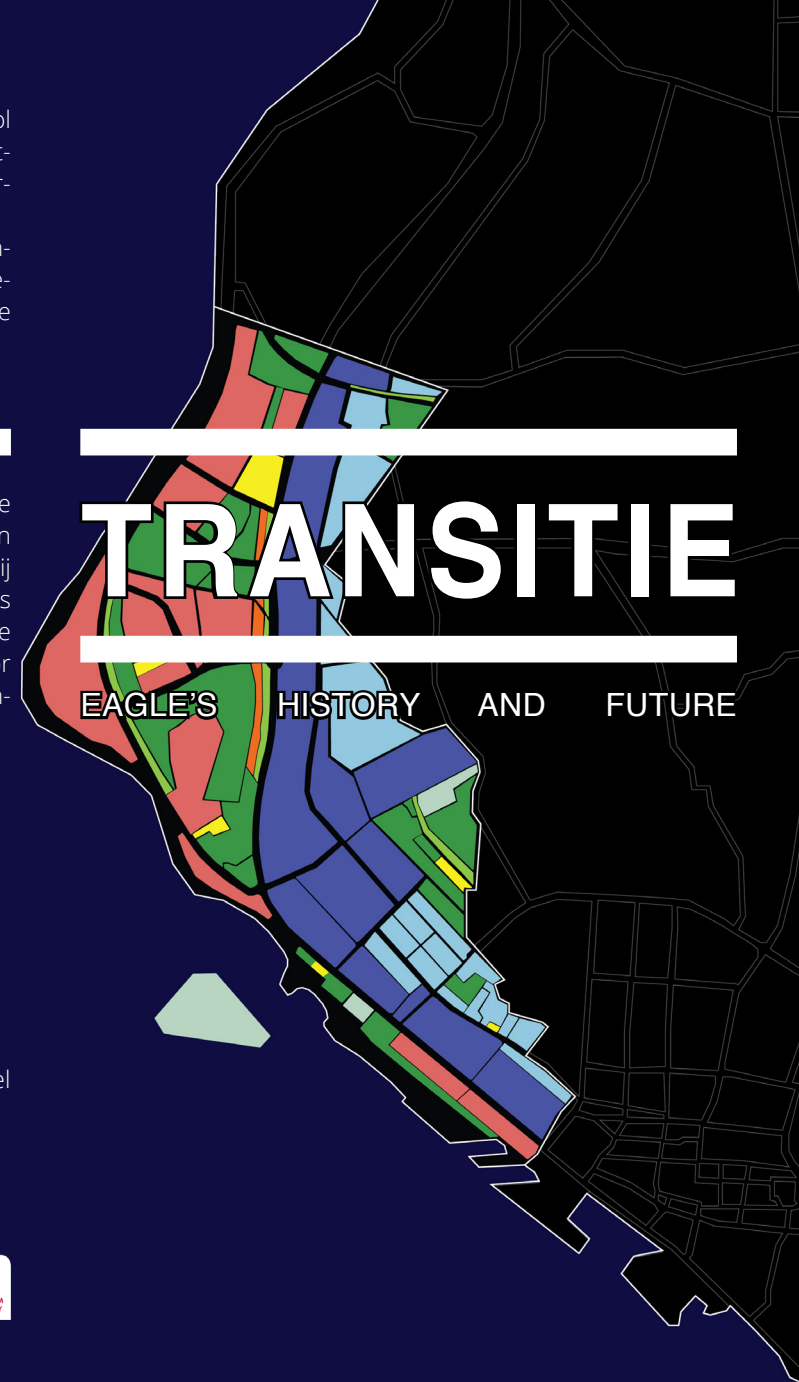
Glenn Goddijn, Peter Scholing, Lex de Ridder, Renwick Heronimo, John Merryweather, Margaret Barbour, Jennifer Boekhoudt, Daphne Fernandes Pedra-Every

### EAGLE'S HISTORY AND FUTURE

Plan in opdracht van Stichting Monumentenfonds Aruba.

Gemaakt door: Peter Bakker, Bor Braken, Axel du Cloo, Wessel Geysels, Ismail Kamil, Justin van Langen, Laurèn Pennings, Robin Weterings

Begeleider: Arjan Karssenbergh

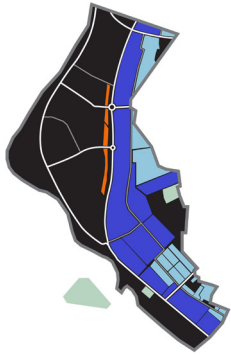


# TRANSITIE

EAGLE'S HISTORY AND FUTURE



## ENERGIE



Op Aruba wordt 990GWh aan stroom opgewekt. Grotendeels wordt dit gedaan met fossiele brandstof. Dit kan anders door gebruik te maken van duurzamere bronnen.



Er kan bijna 35% van het energie- verbruik van Aruba worden opgewekt door wind- en zonne-energie in Eagle. De panelen zouden voor het eiland 18% opwekken.



Meerdere bronnen zorgen voor een veerkrachtig systeem. Naast pv-panelen kan er energie opgewekt worden door biobrandstof van algen of windturbines.

## GROEN & WATER



Drinkwater op Aruba wordt gemaakt door het ontzil- ten van zee water. Dit gebeurt met olie en zou voorkomen moeten worden.



Door het regenwater op te vangen in plaats van in de zee af te voeren. Kan er voor gezorgd worden dat het eiland vergroend en op lange termijn ook de zoetwatervoorraad weer aanvult.



Het opvangen van water kan op 3 niveaus worden gedaan: woning, wijk en gebiedsniveau. Het vasthouden en filteren van water kan er voor zorgen dat de zoetwater- voorraad in de grond terugkomt.

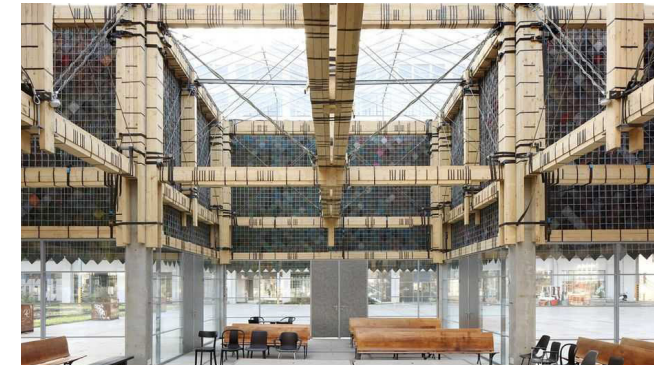
## MATERIAAL & AFVAL



Aruba importeert veel producten die vervolgens achterblijven als afval. Ook de hotels waar veel toeristen op afkomen produceren veel afval.



Met het afval kan nieuw voedsel worden geproduceerd. Zoals het gebruiken van gebruikte koffie waar veel voedingsstoffen inzitten. Hierop kunnen oesterzwammen groeien.



Door demontabel te bouwen hoeven gebouwen niet meer gesloopt te worden. Dit resulteert in minder afval en zo kunnen (bouw) producten worden hergebruikt.