



## DELTA GRID 2050, ZUID-HOLLAND

DELTA GRID 2050: HET MAINFRAME MET ONDERLING VERBONDEN ENERGIESYSTEMEN ZORGT

DAT LOKALE PATCHWORK INITIATIEVEN WORDEN ONDERSTEUND.

Op 1 juli 2019 werd de visie DeltaGrid 2050 aangeboden aan de Zuid-Hollandse gedeputeerde Adri Blom-Lenstra. Een ontwerpend onderzoeksproject gericht op het verkennen van toekomstige energie-infrastructuur voor het Zuid-Hollandse energiesysteem.

Hoe gaan we om met energie als alle bronnen en verschillende energiedragers - moleculen, elektronen en warmte - verbonden en uitwisselbaar zijn? Wat gebeurt er als miljoenen energiegebruikers ook producenten worden, continue, geautomatiseerd en gedigitaliseerd interacteren met het energiesysteem als consument en leverancier? En hoe zal dit systeem werken als alle gebruikers de ultieme vrijheid hebben om hun eigen energie-infrastructuur te creëren, of wanneer de overheid de beslissingen neemt op basis van kostenefficiëntie over de gehele ketens?

Samen met Fabrications, Studio Wolfpack en Kamangir, in opdracht van de provincie Zuid-Holland en de Energy Innovation Board, zijn twee perspectieven - ultieme vrijheid in een energie-patchwork en ultieme efficiëntie in een energie-mainframe - gerelateerd aan de digitalisering van ons energiesysteem: het Internet of Energy. Dit leidt tot twee totaal verschillende toekomsten voor de provincie Zuid-Holland, met enorme systemische verschillen, evenals economische, maatschappelijke en institutionele uitdagingen. Een synthese van deze perspectieven onderzoekt hoe een robuuste energie-infrastructuur met ruimte voor lokale initiatieven zich zou kunnen manifesteren, en waar een patchwork of een mainframe-aanpak dominant zou zijn.

StudioMarcoVermeulen heeft gewerkt aan de regionale uitwerking en concretisering van het

### ZUID-HOLLAND 2019

Perspectieven voor de Zuid-Hollandse energie-infrastructuur

In samenwerking met: FABRICations, Studio Wolfpack en Kamangir

Programma: Energietransitie  
Energieinfrastructuur

Opdrachtgever: EnergyInnovation Board Zuid-Holland  
i.s.m. Provincie Zuid-Holland

Website:  
[https://staatvan.zuid-holland.nl/portfolio\\_page/smart-multi-commodity-grid/](https://staatvan.zuid-holland.nl/portfolio_page/smart-multi-commodity-grid/)

Circular Mainframe, een robuust en toekomstbestendig energie- en grondstoffensysteem gebruikmakend van een multi commodity backbone structuur. Dit Circular Mainframe ontwikkelde wij eerder in opdracht van de Klimaat Tafel Industrie en biedt ruimte en richting aan veel initiatieven van diverse stakeholders en gebruikers.

De visie DeltaGrid 2050 is [hier](#) te downloaden.