

MEER INFORMATIE
WWW.IANOS.EU



IANOS

SUSTAINABLE SOLUTIONS
for islands' decarbonisation

ONS DROOMEILAND IS 100% KOOLSTOFVRIJ, DIE VAN JOU?

OM DIT TE BEREIKEN, BIEDT IANOS OPLOSSINGEN VOOR DE EU-EILANDEN;

1. Het ontwikkelen van oplossingen die aangepast zijn aan de meest relevante energiebronnen: zonne-, wind-, getijde- en geothermische energie, waterkracht, groen gas en afval. Bovendien houdt IANOS rekening met verschillende opslagmedia's (elektriciteit, waterstof, thermisch) en soorten eindgebruikers (vervoer - inclusief 'vehicle-to-grid' -, industrie, woningen, en diensten).
2. Een 'Virtual Power Plant' (VPP) op basis van kunstmatige intelligentie, die alle energiestromen van het eiland in acht neemt, binnen meerdere tijdsbestekken optreedt en systeemdienstverlening aanbiedt, zoals congestiebeheer, minimalisering van het afschakelen van hernieuwbare energieopwekking, het voorkomen van netverzwaring en de integratie van innovatieve oplossingen, zoals vliegwielen en hybride transformatoren.
3. Nieuwe slimme componenten en hulpmiddelen voor het voorspellen van het weer, op regionaal en lokaal niveau, door gebruik te maken van kunstmatige intelligentie-algoritmen en patroonherkenning voor het inzetten van nauwkeurige voorspellingsmechanismen.
4. Innovatieve verdienmodellen gebaseerd op samenwerking tussen meerdere belanghebbenden en ondersteund door oplossingen op het gebied van crowdfunding.
5. Nieuwe vraagsturing (Demand-Side-Management - DSM) en Peer-to-Peer (P2P) transactieve energieconcepten, die het VPP-concept gebruiken om maatschappelijke voordelen te genereren en de actieve flexibiliteitsmogelijkheden voor prosumenten op elke schaal te exploiteren.
6. Een energieplanning en -transitie suite die groene investeringen ondersteunt en eilandbewoners deel laat uitmaken van het echte besluitvormingsproces.
7. Ontwikkelen van gerichte vrijstellingen van bepaalde wetten en regels die gelden voor energiesystemen op het vasteland, als onderdeel van een op maatgemaakte aanpak van de regelgeving.



GEÏNTEGREERDE OPLOSSINGEN VOOR DECARBONISATIE EN VERSLIMMEN VAN EILANDEN.



H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 / H2020-LC-SC3-2020-EC-ES-SCC
EUROPEAN COMMISSION
European Climate, Infrastructure and Environ-
ment Executive Agency
Grant agreement no. 957810

Dit project heeft financiering ontvangen van het Horizon 2020 onderzoek- en innovatieprogramma van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst no. n957810. Deze poster reflecteert enkel de kijk van de auteur. De European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA), onder bevoegdheden gedelegeerd door de Europese Commissie, is niet verantwoordelijk voor enig gebruik van de informatie die het bevat.



/COMPANY/IANOS-H2020-PROJECT



/H2020IANOS