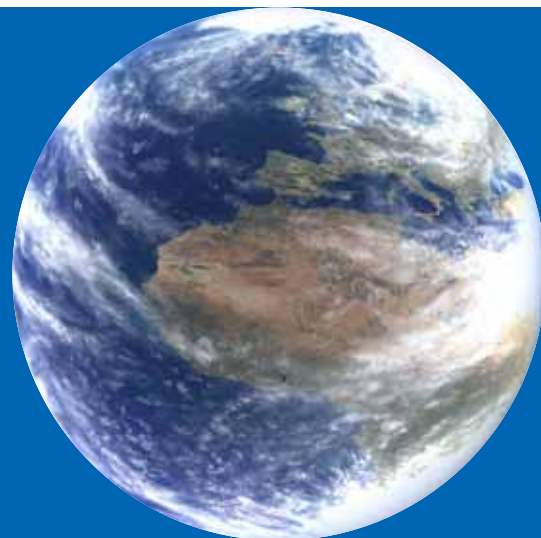


# Climate-KIC begeleidt de klimaatrevolutie

Project: Knowledge and Innovation Community  
Climate



**WAGENINGEN UR**  
For quality of life



## Samenvatting

De mitigatie en adaptatie die nodig is voor de klimaatverandering zal maatschappelijke en economische veranderingen teweeg brengen die vergelijkbaar zijn met de industriële revolutie. Bestaande markten zullen radicaal veranderen en nieuwe zullen ontstaan, en dat zal de bestaande sectoren van waterbeheer, landbouw, bouw, transport, klimaat, ict, energie, productie en distributie danig opschudden. Het programma *Climate-KIC* brengt partners uit onderzoek, onderwijs, bedrijfsleven en overheid samen om deze revolutie te begeleiden met innovaties.

*Climate-KIC* is een van de drie Knowledge and Innovation Communities die zijn opgericht door het European Institute of Innovation and Technology (EIT). Het KIC-model is al een innovatie op zichzelf, omdat niet alleen de bekende betrokkenen uit de kennisdriehoek – onderzoek, onderwijs en bedrijfsleven – erbij worden betrokken, maar ook de publieke sector. *Climate-KIC* is speciaal ingericht om disciplinaire, sectorale en geografische grenzen te overschrijden, via 'doelbewuste mobiliteit'.

Het programma heeft een kerngroep van twintig partners, bestaand uit kennisinstellingen, bedrijven, regio's, en 68 daarmee verbonden partners, meestal middelgrote bedrijven. Die partners werken samen in vijf Co-location Centres, Science Businessparken die zich richten op klimaatinnovatie verspreid over Europa. Via zes Regional Innovation and Implementation Communities worden nog meer private en publieke partijen bij het programma betrokken. Het programma wordt geleid als een bedrijf, inclusief de Chief Executive Officer. De partners uit de kerngroep leveren mensen voor de Governing Board.

*Climate-KIC* richt zich op vier inhoudelijke thema's. Via het inschatten van de klimaatverandering en het beheersen van de drijvende krachten erachter wordt gewerkt aan monitoring van de koolstofcyclus, kennis over klimaatadaptatie en klimaatdiensten, en de monitoring van het klimaat. Door te focussen op duurzaam bouwen en aanpassingen van stedelijke

## Partners

- Voor de Co-Location Centres: Imperial College London, ETH Zürich, PIK Potsdam, GFZ, TU Berlin, TU München, Institut Pierre-Simon Laplace, ParisTech, Université de Versailles, CEA- Commissariat à l'énergie atomique, INRA, MeteoFrance, Advancity, Universiteit Utrecht, TU Delft, Wageningen UR, Stadshavens Rotterdam, Deltares, TNO, Provincie Utrecht, DSM, Schiphol, Bayer, Électricité de France, GDF-Suez, Solarvalley, Thales, en een groeiend aantal mkb-bedrijven.
- Regionale partners: OBEKK (Hongarije), Lower Silesia (Polen), Midlands (Verenigd Koninkrijk), Hessen (Duitsland), Emilia Romagna (Italië) en Valencia (Spanje).

---

mobiliteit wordt onderzocht hoe steden klimaatbestendig kunnen worden. Bij het waterbeheer wordt gekeken wat er moet veranderen in de landbouw, de steden en in de omgang met extreme weersomstandigheden. Als vierde wordt onderzocht welke nieuwe productiesystemen mogelijk zijn, van slimme energiesystemen, koolstofafvangtechnieken tot hergebruik.

*Climate-KIC* heeft vier pijlers: innovatie, padvinder, onderwijs en ondernemerschap. Innovatie staat hierbij voor het voortborduren en vernieuwen van bestaande kennis en ervaring. Padvinder staat voor het verkennen van disciplinaire, sectorale en geografisch-culturele grenzen en de zoektocht naar systeeminnovatie.

Onderwijs is een centraal thema binnen *Climate-KIC*. In de Contextual Learning Journey vormen jonge onderzoekers een multidisciplinaire groep met achtergronden uit de natuurwetenschappen, de ingenieurswetenschappen, business en management, de sociale wetenschappen en de architectuur. De groep bezoekt drie Co-Location Centres om ervaring op te doen in het laboratorium en in de praktijk om nieuwe zakelijke ideeën en plannen te ontwikkelen, en zo een nieuwe generatie van klimaatondernemers te creëren. In 2010 werkten er veertien teams van studenten aan businesscases in the Contextual Learning Journey. Negen daarvan hebben financiering en begeleiding gekregen om de haalbaarheid van hun voorstellen verder te onderzoeken.

De Co-Location Centres vormen ook de sleutel tot het ontwikkelen van nieuw ondernemerschap, als incubator en basis voor nieuwe innovatienetwerken die zich vormen binnen de publiekprivate samenwerking. De Nederlandse Co-locatie wordt opgebouwd rond bestaande kernen van TU Delft, Universiteit Utrecht en Wageningen UR. In samenwerking wordt een Science Business Park ontwikkeld, dat zich internationaal profileert op het terrein van waterbeheer en de bio-based economy.

Sinds *Climate-KIC* in 2011 begon, zijn er al diverse nieuwe bedrijven opgezet: DeCo! produceert kunstmest met weinig CO<sub>2</sub>-uitstoot, *Climate-Aquasar* hergebruikt de warmte van datacentra. In Wageningen wordt samen met Startlife de starter Waste2Chemical ondersteuning geboden en zijn er gesprekken met twee groepen om deze op weg te helpen naar de oprichting van een bedrijf. Die nieuwe bedrijvigheid levert economische en maatschappelijke vernieuwing en vooruitgang en versterkt de regionale economie. De nieuwe bedrijven vormen de voorhoede van de nieuwe industriële revolutie die wordt veroorzaakt door de mitigatie en adaptatie die nodig is voor de klimaatverandering.

## Samenvatting

*Climate-KIC* is een Europese Knowledge and Innovation Community die partners uit onderzoek, onderwijs, bedrijfsleven en overheden betreft bij het met 'doelbewuste mobiliteit' overschrijden van disciplinaire, sectorale en geografische grenzen, met als doel innovaties op het terrein van de klimaatadaptatie en -mitigatie, die een economische en maatschappelijke meerwaarde hebben, en de regionale en Europese economie versterken. Die innovaties leiden tot nieuwe bedrijvigheid. ■



## Contact

Wim Cofino  
Alterra, onderdeel van Wageningen UR  
0317-486547  
wim.cofino@wur.nl  
<http://www.climate-kic.org/>