

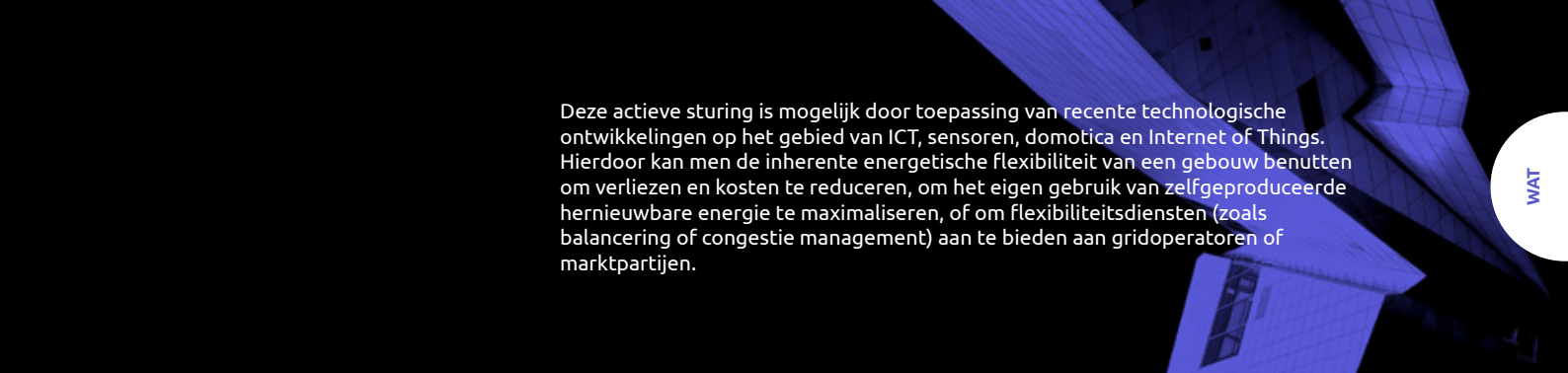


ambience

Actief gestuurde gebouwen
met energieprestatie
contracten




AmBIENCE, staat voor 'Active managed Buildings with Energy PerformaNce Contracting', of in het Nederlands 'actief gestuurde gebouwen met energieprestatie contracten'. Dit Europees gefinancierd project breidt het concept en de aanpak van klassieke energieprestatie contracten (EPC) uit naar actieve gebouwen. Actieve gebouwen zijn gebouwen waarvan het energie verbruik op een actieve manier gestuurd wordt zodat de aanwezige energetische flexibiliteit optimaal benut kan worden.



Deze actieve sturing is mogelijk door toepassing van recente technologische ontwikkelingen op het gebied van ICT, sensoren, domotica en Internet of Things. Hierdoor kan men de inherente energetische flexibiliteit van een gebouw benutten om verliezen en kosten te reduceren, om het eigen gebruik van zelfgeproduceerde hernieuwbare energie te maximaliseren, of om flexibiliteitsdiensten (zoals balancering of congestie management) aan te bieden aan gridoperatoren of marktpartijen.



AmBIENCE ondersteunt de klimaatdoelstellingen zoals aangekondigd in de 2050 langetermijnvisie van de Europese Commissie. Specifiek wil het project de energetische flexibiliteit van gebouwen benutten om naast energie (kost) besparingen ook CO₂-emissies te reduceren door het elektriciteitsverbruik te verschuiven naar momenten waarop deze afkomstig is van emissie-vrije bronnen, zoals (lokale) wind- of zonne-energie.



AmBIENCE vangt de technische en financiële uitdagingen die gepaard gaan met ingrijpende renovaties op door maatregelen die de energie-efficiëntie verbeteren op een optimale manier te combineren met een actieve sturing van het energieverbruik. De uitdaging en het doel is om, door het optimaal inzetten van actieve sturing, tot de beoogde uitstootreducties te komen, maar met lagere kosten en kortere terugverdientijden dan wanneer men enkel op passieve renovatie-maatregelen (gebouw schil en installaties) zou inzetten.

Door het beschikbaar maken van de potentiële flexibiliteit van het gebouwenbestand, biedt AmBIENCE ook een antwoord op de vraag naar meer flexibiliteit in het energiesysteem. Dit is van vitaal belang voor de integratie van meer intermitterende hernieuwbare energie in de energiemix.



Het **ambience** -project zal

- ✓ De huidige invulling van energie prestatie contracten herdefiniëren en uitbreiden,
- ✓ De intelligentie van gebouwen verbeteren,
- ✓ Innovatieve businessmodellen gebaseerd op ICT en Internet of Things identificeren en co-creëren,
- ✓ De nieuwe Actieve EPC-businessmodellen testen in 5 piloot sites in België en Portugal,
- ✓ De relevante stakeholders, van gebouwbeheerders tot ESCO's, beleidsmakers en financiële instellingen, betrekken in de ontwikkeling van een bredere EPC-markt.



Beter geïnformeerde consumenten met kennis over hun energiegebruik, hun besparingen, en hun factuur die in staat zijn om als actieve prosumant hun gebouw flexibiliteit te valoriseren in interactie met gridoperatoren en marktpartijen.



Verhoogde bereidheid om te investeren in bijkomende sensoren, ICT en Internet of Things, wat eigenaars en huurders van een woning in staat stelt om met deze infrastructuur energiediensten te combineren met niet-energiediensten zoals verhoogde veiligheid en comfort.



Lager en slimmer energieverbruik, door het maximaal gebruik van groene en lokale zelfgeproduceerde energie.



Energie en kostenbesparingen, alsook vereenvoudigde toegang tot financiering voor gebouwbeheerders, eigenaars en facility managers.



Ontzorgde en vereenvoudigde vraagsturing, lagere risico's dankzij hogere datatransparantie, en hogere tevredenheid van de consument.



2019

Kick-off
Analyse van het raamwerk voor EPC concept en businessmodel voor een actief gebouw

2020

Ontwikkeling van een EPC concept en businessmodel voor een actief gebouw
Implementatie van het concept in vijf piloot sites.

2021

Operationele fase: uitwerking en monitoring van de piloot sites.

Scenario-ontwikkeling en toepassing van een "Energy System Impact" berekening.

Publicatie van de richtlijnen en aanbevelingen ter ondersteuning van de Actieve Gebouwen EPC
Uitvoeringsplan

WANEER



Dit project ontving steun van het Europese Horizon 2020 onderzoeks- en innovatieprogramma onder het nummer No 847054.

DISCLAIMER: De enige verantwoordelijkheid voor de inhoud van deze publicatie ligt bij de auteurs. Het geeft niet noodzakelijk de mening van de Europese Unie weer. EASME noch de Europese Commissie is verantwoordelijk voor enig gebruik van de informatie die erin is vervat.

www.ambience-project.eu

Contacteer ons:

[in /company/ambience-project](https://www.linkedin.com/company/ambience-project)

[🐦 /ambienceh2020](https://twitter.com/ambienceh2020)

[📺 /channel/UC-MbfbNviyNihM8eLFlwzQg](https://www.youtube.com/channel/UC-MbfbNviyNihM8eLFlwzQg)