

# CONCERTO PROJECTEN IN NEDERLAND

## Almere (project: cRRescendo)

In Almere worden circa 2000 energie efficiënte woningen gebouwd die worden aangesloten op duurzame energiebronnen. Deze woningen worden gebouwd op twee locaties: in Noorderplassen West en in het Columbuskwartier. Van de nieuwe woningen worden er 600 gecertificeerd als zonnewoning. Dit is een woningbouwconcept dat comfort combineert met de toepassing van duurzame materialen en energiezuinige technieken. Een zonnewoning is gecertificeerd, wat garandeert dat het aan een aantal heldere kwaliteit- en duurzaamheidseisen voldoet. Zo heeft elke woning onder andere minimaal twee vormen van duurzame energie en een EPC van minimaal 15 procent lager dan gesteld in het vigerende bouwbesluit. In een deel van de woningen wordt PV geïntegreerd. Verder wordt een Zoneiland gebouwd met 6000 m<sup>2</sup> oppervlakte aan zonnecollectoren, dat warmte gaat leveren aan de stadsverwarming in Noorderplassen West. Er worden ook 100 passieve huizen gebouwd.

Meer informatie over het project kunt u vinden op [www.crrescendo.net](http://www.crrescendo.net)  
Contactpersoon: Emil ter Horst, gemeente Almere ([ethorst@almere.nl](mailto:ethorst@almere.nl))



## Amsterdam Nieuw-West (project: Ecostiler)

Amsterdam Parkstad - een wijk met 50.000 huishoudens - wil de uitstoot van CO<sub>2</sub> terugdringen met 50 procent in 2015. Dat moet worden bereikt door energiebesparing, zonne-energie, windenergie, stadsverwarming en biogasverbranding. Ecostiler focust zich op de integratie van stadsverwarming, elektriciteitsvoorziening en biogasverbranding en past dit toe bij de renovatie van 300 woningen uit 1960. Dat biogas is afkomstig van de rioolzuiveringsinstallatie en kan door verbranding in een bestaande afvalverbrandingsinstallatie een verbetering van het energierendement van 50 tot 90 procent opleveren.

Meer informatie over het project kunt u vinden op de website [www.ecostiler.com](http://www.ecostiler.com).  
Contactpersoon: Rudy Rooth, KEMA Nederland B.V. ([rudy.rooth@kema.com](mailto:rudy.rooth@kema.com))



## Amsterdam-Noord (project: Staccato)

De Nederlandse demonstratielocatie van Staccato is Het Breed, een opvallend wooncomplex in de Buikslotermeer (Amsterdam Noord). Het werd ontworpen door Frans van Gool en eind jaren zestig opgeleverd. Het Breed ondergaat een grote opknapbeurt. Bij de renovaties wordt geïnvesteerd in energiebesparende maatregelen zoals de isolatie van gevels, daken, vloeren, glas en galerijen. Daarnaast worden de bestaande warmwatervoorziening en de verwarming vervangen door een collectief duurzaam energiesysteem met zonnecollectoren. Het gaat bij de renovatie om 1172 woningen en 2000 m<sup>2</sup> zonneboilers die worden geïntegreerd in de stadsverwarming.

Meer informatie over het project kunt u vinden op de website [www.hetbreed.nl](http://www.hetbreed.nl).  
Contactpersoon: Wilfred van der Plas, ENECO ([w.vanderplas@eneco.nl](mailto:w.vanderplas@eneco.nl))

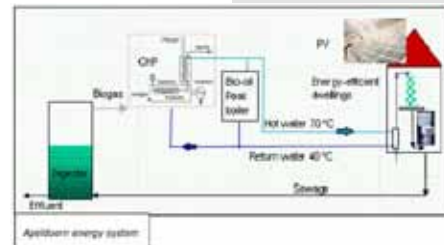


# CONCERTO PROJECTEN IN NEDERLAND

## Apeldoorn (project: SORCER)

In de wijk Zuidbroek in Apeldoorn worden 1000 huizen gebouwd met deels een EPL van 8.9 en deels een EPL van 9.3. Er wordt gebruik gemaakt van biogas afkomstig uit afvalwaterverwerkingsbedrijf dat slib omzet in energie. De wijk wordt aangesloten op stadsverwarming. Het fossiel energieverbruik wordt daarmee met 80 procent verminderd ten opzichte van de Nederlandse referentie situatie.

Meer informatie over het project kunt u vinden op de website [www.sorcer.eu](http://www.sorcer.eu).  
Contactpersoon: Rudy Rooth, KEMA Nederland B.V. ([rudy.rooth@kema.com](mailto:rudy.rooth@kema.com))



## Delft (project: SESAC)

Het project SESAC bestaat op de locatie in Delft uit drie onderdelen: de bouw van 1300 woningen in de Harnaschpolder, de renovatie van flats Poptahof en LTV stadsverwarming. In de Harnaschpolder komen 1300 woningen. Voor CONCERTO worden hier 300 ecologische woningen gebouwd die een 20 procent betere energie-efficiënte hebben dan het vigerende bouwbesluit (EPC van maximaal 0.7 en een EPL van minstens 7.5). De woningen worden aangesloten op LTV stadsverwarming. Deze stadsverwarming wordt voor 70 procent voorzien van industriële restwarmte. Ervaring opgedaan bij deze 300 woningen worden in omgezet in een leidraad voor de overige woningen. In de Poptahof gaan woningcorporatie Woonbron-Maasoever en gemeente Delft in totaal 1000 woningen renoveren en 300 woningen bouwen. In SESAC worden 200 woningen gerenoveerd en 96 woningen gebouwd. De EPC voor de nieuwe woningen is maximaal 0.7. In de renovatie wordt gestreefd naar een EPC waarde van 1. Net als in de Harnaschpolder wordt de ervaring opgedaan ingezet bij de overige woningen.

Meer informatie over het project kunt u vinden op de website [www.CONCERTO-sesac.eu](http://www.CONCERTO-sesac.eu). Contactpersoon: Kees Kruijff, gemeente Delft ([kkruijff@delft.nl](mailto:kkruijff@delft.nl))



## Heerlen (project: REMINING-LOWEX)

In Heerlen wordt water van verlaten mijnen gebruikt voor het verwarmen en koelen van gebouwen. De community zal 50-100 procent CO<sub>2</sub> reductie hebben vergeleken met de nationale praktijk. Heel wat vierkante meters (57000 m<sup>2</sup> nieuwe gebouwen en 84500 m<sup>2</sup> bestaande gebouwen) worden aangesloten op het netwerk van mijnwater. In een ander project, het mijnwaterproject, heeft Heerlen bewezen dat het technisch en economisch haalbaar is om energie te onttrekken aan water uit oude mijngangen. Stap voor stap werd tussen 2004 en 2008 onderzocht of het water in de oude mijngangen geschikt is voor het verwarmen en koelen van huizen en gebouwen. Op 1 oktober 2008 werd in het nieuwbouwcomplex 'Gen Coel' in het stadsdeel Heerlerheide de eerste mijnwater energiecentrale ter wereld in werking gesteld. De centrale van waaruit het mijnwater uit de oude mijngangen onder Heerlen gebruikt wordt om circa 200 woningen, winkels, een supermarkt, bibliotheek, stadsdeelkantoor en gemeenschapshuis te verwarmen of te koelen.

Meer informatie over het project kunt u vinden op de website <http://www.remining-lowex.org>. Contactpersoon: Peter Op 't Veld, Cauberg-Huygen Consulting Engineers B.V. ([p.optveld@chri.nl](mailto:p.optveld@chri.nl))

