

Zoneiland Almere



Omschrijving project

Liandon heeft in opdracht van Nuon en de gemeente Almere meegewerkt aan de realisatie van Zoneiland Almere. Het zoneiland voorziet de bewoners van de wijk Noorderplassen West van duurzaam opgewekte warmte. Het betreft een oppervlakte van totaal 7000 m² zonnepanelen waarmee 10% van de warmtebehoefte van de 2700 woningen van de wijk Noorderplassen-West wordt opgewekt (10.000 GJ/jaar). Het Zoneiland bestaat uit twee delen, een oostdeel waar 320 panelen staan en een westdeel waar 190 panelen staan. De twee delen worden door een busbaan gescheiden. In het Warmte Overdracht Station (WOS) staan het besturingsstelsel en de technische installaties zoals warmtewisselaars en pompen. Het WOS dient als hydraulische scheiding met het warmtenet.

Voor een zo optimaal mogelijk gebruik van de opgewekte warmte zijn geavanceerde regelingen ontworpen. Deze regelingen zorgen ervoor dat het collector rendement optimaal benut wordt zonder de kwaliteit van de warmte levering negatief te beïnvloeden en maximaal aantal GJ's te produceren. Op basis van rendements- en vermogensberekeningen voor de heersende situatie (zoninstraling, buitentemperatuur, aanvoertemperatuur, retourtemperatuur, flow en temperatuur in SV net) worden de optimale temperaturen en

Opdrachtgever

Nuon Power Heat & Services

Investeringsomvang

Totale projectomvang € 3.400.000,-

Tijd/Periode

Start: februari 2009

Oplevering: juli 2010

Discipline

Betrokken afdelingen binnen Liandon:

- Werktuigbouw en Procestechniek
- Proces & Technische Automatisering
- Electrotechniek
- Bouwkunde
- Strategisch Omgevings Management

Liandon

onderdeel van alliander

flow setpoints bepaald. De dynamiek van de zinstraling (zon versus bewolking) is gecompenseerd door het toepassen van feed forward regelingen.

Leveringsomvang

Liandon heeft bijgedragen aan de realisatie van Zoneiland Almere op het gebied van:

- Modelering/Voorstudie
- Vergunningen en overleg met gemeente Almere
- Programma's van eisen W/E en automatisering, bestek en aanbesteding
- Technische automatisering, ontwerpsoftware/aanleveren hardware
- CE keur installatie
- Project- en contractmanagement
- Directievoering realisatie
- Sitemanagement

Samenwerking

- Nuon Power Heat & Services en gemeente Almere
- Santman van Staaden – architect

Aannemers

- BAM: gebouw + gebouwgebonden installaties
- Sunmark/NACAP: zonnepanelen en aansluitend leidingwerk
- Scheer en Foppen: procesinstallatie WOS
- Liandon: besturingssysteem

Meer weten?

Wilt u weten wat Liandon nog meer voor u kan betekenen?

Kijk op www.liandon.nl of bel: 026 844 74 00.

Liandon
onderdeel van alliander

