



Dit distributiecentrum is bijna zelfvoorzienend

Opdrachtgever: **GLP**

Waar: **Lelystad**

GLP ontwikkelde een distributiecentrum van 37.000 m² bij Lelystad Airport. Eén klein probleem: de grens van het gecontracteerde vermogen (50 kW) was al bereikt als de verlichting in het pand aanging.

Leertouwer schoot de vastgoedontwikkelaar te hulp. In drie maanden tijd realiseerden we een oplossing waarmee het distributiecentrum (dc) bijna onafhankelijk van het energienet kan draaien. Op het dak liggen 830 zonnepanelen. Die zijn gekoppeld aan twee energieopslagsystemen, beide met een capaciteit van 515 kWh en een hoog laad- en ontlaadvermogen van 200 kVA. Schijnt de zon niet én zijn de energieopslagsystemen bijna leeg? Dan springen twee dieselgeneratoren bij.

Helaas mag het dc van de netbeheerder geen energie terugleveren wanneer de energieopslagsystemen vol zitten. Leertouwer lost dat op door de omvormers van de zonnepanelen aan te sturen vanuit het energiemanagementsysteem (EMS). Hierdoor is het mogelijk om de panelen te 'knijpen' in plaats van volledig af te schakelen.

Dankzij verschillende 4G-modules kan Leertouwer het complete energiesysteem op afstand monitoren en beheren. Ook krijgt de brandstofleverancier voor de generatoren automatisch een alert wanneer het brandstofniveau in de opslagtanks onder een bepaald niveau komt.