



SYSTEMEC



Vergroening Datacenters

Systemec Datacenters

Project	: Duurzaamheid Noodstroomgeneratoren
Branche	: Alle
Dienst/oplossing	: Datacenters
Thema	: Duurzaamheid – Economisch en groen
Partners	: Flexcity, Rijmar

Introductie

Er is al een tijdje discussie over het hoge stroomverbruik van datacenters, een thema waarmee Systemec al geruime tijd actief bezig is. Onze filosofie is dat onze organisatie en dienstverlening ook maatschappelijk verantwoord en duurzaam moet zijn. Daarom heeft Systemec verbinding gezocht met partners die haar daarbij kan faciliteren.

De Tier3+ datacenters van Systemec beschikken over eigen noodaggregaten die bij stroomuitval de elektriciteitstoevoer verzorgen. Dit doet Systemec op een innovatieve manier met de inzet van de GTL-technologie. De afkorting staat voor “gas-to-liquids”, een raffinageproces om aardgas of andere gasvormige koolwaterstoffen om te zetten in vloeibare brandstof. Dit proces is vele malen milieuvriendelijker dan de inzet van traditionele dieselbrandstof. Daarnaast levert Systemec elektriciteit die bij activering van de noodaggregaten ontstaat aan het Nederlandse elektriciteitsnet. Zo draagt Systemec een steentje bij aan de Nederlandse energiemix.



Systemec

Achtergrond

Systemec zocht een minder milieubelastende manier om de noodstroomgeneratoren in te zetten. Deze draaien periodiek als test en brengen kosten en belasting voor het milieu met zich mee. In geval van stroomuitval van het landelijke netwerk draaiden de aggregaten voorheen een tijd op conventionele brandstof. Dit moest anders kunnen en er werd gezocht naar een groenere, duurzamere oplossing.

Uitdaging

De optimalisatie van Systemec's dienstverlening heeft altijd de aandacht. Daarbij is de combinatie van innovatie en verduurzaming het uitgangspunt. Zonder concessies te doen aan de kwaliteit en beschikbaarheid van diensten en oplossingen. Systemec staat niet alleen voor verbinding(en) maar zoekt nadrukkelijk de samenwerking en verbinding met andere partijen. Die vonden we in dit geval bij twee partijen: Flexcity en Rijmar. Toen bleek weer eens te meer dat 1+1 meer is dan 2...

Lijst van vereisten/wensen

We zochten een groener en efficiënter alternatief voor de brandstof toevoer van onze noodstroomaggregaten: Minder schadelijke uitstoot bij het in bedrijf zijn én een manier vinden waarbij Systemec met de aggregaten een bijdrage kon leveren aan het elektriciteitsnet. Dat waren de wensen die bovenaan onze lijst stonden. En die we dankzij de samenwerking met Flexcity en Rijmar konden realiseren.

Sjoerd Derkx - Managing Director:

"Naast een mindere belasting van het milieu en het bijdragen aan de Nederlandse energiemix, besparen we zelfs kosten. Onze noodgeneratoren worden daadwerkelijk regelmatig door Flexicity geactiveerd en draaien dan op een kostenneutrale manier. Voor ons is dit een regelmatige, waardevolle test."

De oplossing

Groene, alternatieve brandstof

Systemec heeft een innovatief alternatief gevonden voor diesel. Voor onze noodstroomgeneratoren maken we gebruik van GTL, de nieuwe generatie dieselbrandstof. Deze brandstof, gemaakt uit aardgas, verbrandt schoner dan conventionele diesel uit aardolie en produceert daardoor minder lokale uitstoot en minder zichtbare zwarte rook. Het product is door zijn unieke eigenschappen ideaal voor noodstroomaggregaten. Het beschikt namelijk over winterspecificaties en er is geen biocomponent toegevoegd waardoor het een lange standtijd heeft. Door samenwerking te zoeken met Rijmar als premium supplier voor de brandstof t.b.v. de aggregaten heeft Systemec een lokale partner gevonden die hierbij kan ondersteunen door snel te schakelen en te leveren.

Optimalisatie teruglevering stroom

Met behulp van de geavanceerde diensten van Flexcity werden de noodaggregaten uitgerust met een slim regelapparaat, de Flexcity Box. Via automatische signalen start dit apparaat bij een activering de noodgeneratoren op. De Flexcity Box voert regelmatig een lokaal algoritme uit om op een continue, automatische en gedecentraliseerde manier te leveren aan de Nederlandse tertiaire elektriciteitsreserve.



Flexcity activeert de noodgeneratoren van Systemec via een specifieke dienst: R3 UP Testpool. De Testpool-dienst consolideert activa bij verschillende organisaties en zorgt ervoor dat stroom in/van het net wordt geïnjecteerd/ontvangen binnen 15 minuten. Deel uitmaken van de Testpool minimaliseert de risico's van stroomuitval voor deelnemers zoals Systemec doordat deelnemers elkaar ondersteunen.

Voordelen

- Minder lokale uitstoot van stikstofoxiden en fijnstof;
- Inzetbaar bij bestaande aggregaten dus geen investeringen;
- Minder waarneembare geur en rook;
- Efficiëntere stroomtoevoer in geval van storingen of onderbrekingen;
- Bijdragen aan Nederlandse elektriciteitsnet dus maatschappelijk verantwoord en duurzaam;
- Kostenbesparend door compensatie voor het leveren van stroom.

Resultaat

De samenwerking met Rijmar en Flexcity zorgt dat Systemec groener, duurzamer, efficiënter en kosteneffectiever kan ondernemen. Niet alleen een win-win voor alle partners maar ook voor onze maatschappij. Alle beetjes helpen.

Over de verschillende partijen

Systemec

Systemec is een zakelijke full-service internet service provider met eigen, state-of-the-art datacenters in Nederland en Duitsland. Sinds 1997 biedt Systemec geavanceerde en betrouwbare oplossingen voor een breed scala aan ICT-infrastructuur vraagstukken.



De datacenters van Systemec zijn Tier3+ en met het cross-borderconcept dubbel redundant (2 vestigingen in Nederland en 2 in Duitsland). Systemec is carrier onafhankelijk en biedt klanten hoogwaardige opties voor colocatie en internettoegang via glasvezel en xDSL. Een uitzonderlijk hoge servicegraad (SLA) wordt nagestreefd, mede door de inzet van slimme back-up mogelijkheden. Innovatief én creatief. Daarnaast biedt Systemec (managed) cloud- en internetservices. Diensten die Systemec op dit gebied in huis heeft, zijn o.a. webhosting, domeinen en hosted exchange. Ook met virtuele machines, hosted VoIP, SaaS en security-mogelijkheden biedt Systemec organisaties altijd de juiste oplossing, waarbij maatwerk een extra mogelijkheid is.

Rijmar

Rijmar B.V. is een regionale brandstoffen leverancier met een lange historie. Medio jaren 60 is de onderneming opgericht. Inmiddels voert de derde generatie Van Rijswijk de directie.

Vanaf haar ontstaan is Rijmar B.V. actief in de levering van brandstoffen aan eindgebruikers (business to business) alsmede de exploitatie van tankstations. Met eigen distributietrucks wordt een breed scala aan bedrijven in de sectoren vervoer, industrie, loonwerk en chemie voorzien van brandstoffen en smeermiddelen. Daarnaast exploiteert Rijmar B.V. een aantal tankstations. Dagelijks werken zo'n 50 medewerkers aan de mobiliteit van onze klanten.

**Flexcity**

Industriële en tertiaire energieconsumenten leveren tegenwoordig een belangrijke bijdrage aan het ondersteunen van het elektrische net via Demand-Side Management. Door elektrische installaties te verbinden, stelt Flexcity organisaties in staat om de flexibiliteit in hun productie, opslag of verbruiksproces te optimaliseren via vraagsturing. Hierdoor worden energiekosten en ecologische voetafdruk verminderd. De oplossingen van Flexcity beperken de operationele impact en maken het voor industriële en tertiaire energieverbruikers mogelijk om te profiteren van diepgaande expertise op de energiemarkt. Met het 'Business Accelerator Programma' stelt Flexcity met gerichte trainingen nutsbedrijven in staat om zelfstandig verschillende energiediensten aan te wenden en succesvol te integreren in hun aanbod.

RIJMAR
ROERMOND

Brengt brandstof dichtbij!

FLEXCITY
by **VEOLIA**



Your **Date** with Data

www.systemec.nl