

Zakelijk Glas

Voor Growind is actuele data noodzaak



Growind is onderdeel van het windpark Eemshaven in Noord-Groningen. De 21 windturbines van Growind BV worden voortdurend gemonitord. Via een glasvezelnetwerk worden gegevens verstuurd met betrekking tot onder meer stroomopbrengst, onderhoud en stilstand. 'Het is essentieel dat de gegevens actueel en 100% betrouwbaar zijn. Zakelijk Glas, de glasvezelverbinding van KPN, maakt dit mogelijk en is daarom de perfecte optie.'

Groene stroom

Growind is het grootste door privépersonen ontwikkelde windpark in Nederland. Wilfried Groot Koerkamp, operationeel manager van Growind BV: 'Windpark Growind is het eerste deel van het totale Windpark Eemshaven, dat in totaal 88 windturbines omvat. Growind BV is een collectief van 21 gunninghouders,

veelal individuele (agrarische) ondernemers, die intensief samenwerken bij de exploitatie van hun turbines. Als collectief leveren we groene stroom voor bijna 60.000 huishoudens. Ter vergelijking: in 1 jaar tijd levert een enkele windturbine net zo veel stroom als 7582 vaten olie en bespaart 220.000 ton aan CO₂ uitstoot ten opzichte van een kolengestookte centrale.'



‘De infrastructuur die aan onze eisen voldoet’

Betrouwbare monitoring

De windturbines worden 24/7 gemonitord op rendement, storingen en stilstand. Groot Koerkamp: ‘De stroom die Growind oplevert, verkopen we via de Amsterdam Power Exchange (APX). Op deze virtuele dagmarkt voor elektriciteit, verkoop je je opbrengst 2 x 24 uur vooruit. Je moet dus een goede inschatting kunnen maken van het te verwachten rendement. En minstens zo belangrijk: je moet zeker weten dat alle molens ook daadwerkelijk draaien en dus inderdaad het voorspelde rendement opleveren. Het is dus uitermate belangrijk dat de monitoring betrouwbaar is, zodat storingen zo vroeg mogelijk bekend zijn en verholpen kunnen worden.’

Voldoende garanties

Aanvankelijk vond het dataverkeer vanaf de turbines plaats via een mobiele dataverbinding (GSM). Die verbinding gaf Growind echter onvoldoende garanties ten aanzien van de betrouwbaarheid van de verbinding. Daarom stapte het bedrijf over op Zakelijk Glas van KPN. KPN garandeert een beschikbaarheid van maar liefst 99,9%. Zeven dagen per week, 24 uur per dag. Bovendien maken glasvezelverbindingen razendsnelle datacommunicatie mogelijk (10 Mbit/s). ‘De rotorbladen van de turbines zijn 44 meter lang. Je kunt je voorstellen dat ijsvorming dan een risico vormt. Meestal is het kruimelig ijs, zoals je dat ook vaak ziet in het vriesvak van de koelkast. Maar

soms zijn het dunne ijslaagjes, die gemene schade kunnen aanrichten als ze van het rotorblad afvallen. We moeten daarom absoluut kunnen vertrouwen op de gegevens over ijsvorming, zodat de signalen die de turbines stilzetten direct en met 100% zekerheid aankomen. Zakelijk Glas is daarom voor ons de beste optie.’

Beschikbaarheid en stabiliteit

De 21 windturbines van Growind BV zijn onderling verbonden met een eigen glasvezelnetwerk. Drie van de windmolens clusteren alle informatie en zijn via Zakelijk Glas van KPN verbonden met de centrale server van Growind BV op het Windpark. ‘Eigenlijk waren er geen alternatieven. Snelle DSL-verbindingen zijn in het afgelegen Eemshaven-gebied niet beschikbaar en dat type verbinding biedt ook niet de beschikbaarheid en stabiliteit waaraan wij behoefte hebben.

Zakelijk Glas van KPN

KPN leverde met Zakelijk Glas als enige een infrastructuur die aan onze eisen voldeed. De verbinding biedt een capaciteit van maar liefst 100 Mbit/s. Bovendien ondersteunt Zakelijk Glas heel veel verschillende toepassingen over één verbinding. Naast internet kun je bijvoorbeeld ook gebruikmaken van camerabeveiliging op afstand, videoconferencing en online applicaties. We zijn nu bezig om te kijken naar de mogelijkheid om online camerabeelden te verzenden vanaf het dak van een windmolen. Dit omdat het park grotendeels op afstand wordt beheerd en het weer direct aan de kust behoorlijk kan afwijken van het weerbeeld 10 km landinwaarts. Met Zakelijk Glas zijn we tot slot ook voorbereid op toekomstige ontwikkelingen.’

Meer weten?

- Via uw business partner van KPN