

Energieleveranciers

Markt van zonnepanelen

Probleem

“ maar Joris ziet ook dat een gedeelte zich hier niet mee bezighoudt. Voordat de zonnepanelen worden aangeschaft, verdiept de koper zich er goed in: wat kost het? Wat brengt het op? Zijn de zonnepanelen eenmaal geïnstalleerd, dan wordt er nauwelijks meer naar omgekeken en is het maar de vraag of ze hun werk goed doen. Voor deze groep is een goed monitoringssysteem dat automatisch een bericht stuurt bij een storing extra belangrijk. ”

Probleem situaties

- Er is een breuk of schade in het zonnepaneel (hoeft niet altijd zichtbaar te zijn)
 - Transport en installatie
 - Fikse hagelbui
- Minder productie
 - Sneeuw
 - Schaduw
- De kwaliteit van de omvormer is niet goed
- Zonne installatie is niet aangesloten
- Wanneer je niet doorhebt dat je zonnepanelen minder goed presteren, scheelt het je op de lange termijn een behoorlijke hoeveelheid stroom

Waarom een ander monitorsysteem dan de leverancier:

Biedt een installateur meerdere omvormers aan dan werkt hij ook met meerdere systemen. In de praktijk werkt dit lastig, waardoor niet iedere klant op de hoogte wordt gebracht als er een storing is

<https://www.energieleveranciers.nl/blog/zonnepanelen-monitoren-met-sundata/>

SunData

Wensen van de gebruiker

Investering terug verdienen

Eigen stroom voorzien

<https://www.voordewereldvanmorgen.nl/duurzame-projecten/sundata>

What are the new ideas in condition monitoring for wind turbines?

windpowerengineering

<https://www.windpowerengineering.com/business-news-projects/new-ideas-condition-monitoring-wind-turbines/>

Het monitoren van de gezondheid van het product (Windmolen) en de gerelateerde elektronische systemen. Het doel is het voorspellen van onderhoudsproblemen.

Het doel ervan is onderhoudsproblemen te voorspellen, zodat exploitanten van sites reparaties en vervangingen alleen kunnen uitvoeren wanneer dat nodig is om onnodige en kostbare up-tower-taken te voorkomen.

Solaredge monitoring

<https://www.youtube.com/watch?v=yY-AdObpDKI>

<https://www.youtube.com/watch?v=UepOSAglqcY>

Wat te meten

1. Huidige vermogen
2. Energie vandaag
3. Energie maand
4. Totale energie
5. Totale inkomen

Weer van de locatie van zonnepanelen

Opbrengsten per paneel inzien

weergaven grafieken te zien

Wind turbine monitoring iLika PLC

<https://www.youtube.com/watch?v=jWsUNEm35Fc>

Onderhoud is cruciaal voor het behouden van de optimale resultaten.

Er is vraag naar het verlagen van de productie kosten om de economische levensvatbaarheid van die turbines te handhaven

Kosten zijn hoog van gespecialiseerde technische mensen en middelen. Ook is het transport erg duur. Daarom is het belangrijk om de windmolens te monitoren op gezondheid om eerder iets kleins te repareren ipv een onderdeel te moeten vervangen.

Wat wordt gemeten

Temperature

Luchtvochtigheid

Deze worden voorzien van stroom door de molen zelf

Fleet management systeem

<https://evalan.com/projecten/fleet-management-systeem/>

Systeem houdt bij:

Kilometerstand

accuspanning

Energiegebruik

locatie

Probleem

Veel voertuigen (700) op veel verschillende soorten locaties (160)