



1

### Ontmoet de oprichters van Lowlands Energy

Yannick Van Laethem

Karac Vanysacker

Dennis Renson

Stijn Deprez

**LOWLANDS ENERGY**

2

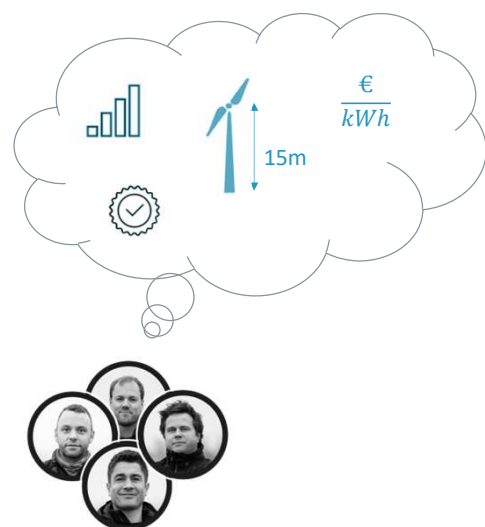
## Ontmoet de oprichters van Lowlands Energy

Stijn Deprez	Karac Vanysacker	Yannick Van Laethem	Dennis Renson
<ul style="list-style-type: none"> <li>Torhout</li> <li>Ir. Electromechanica - energie</li> <li>10+ jaar in offshore wind</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diksmuide</li> <li>Ir. Electromechanica - werktuigkunde</li> <li>Ervaring in service en data-analyse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koekelare</li> <li>Ir. Bouwkunde</li> <li>Stabiliteitsingenieur en industriële constructie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blankenberge</li> <li>Ir. Electromechanica – maritieme Techniek</li> <li>Specialist in hernieuwbare energie</li> </ul>
			

3

## De ideale windmolen

- 15 meter hoog
- Lage prijs per kWh in Vlaams windklimaat
- Lange levensduur, geen onverwachte kosten
- Bewezen staat van dienst
- Ervaren en betrouwbare partner



4



Duurzame energieoplossingen:

- Windturbines
- Zonne-energie
- Hybride systemen
- Energieopslag



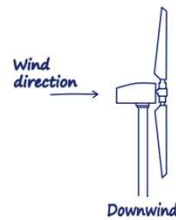
5



6

## De G-11

- 2 Wieken, diameter 13 meter
- 13 kW max elektrisch vermogen
- 15 meter vakwerk mét ladder en manbak
- Fundering 5 x 5 meter, 39 ton
- Downwind
- Constant toerental

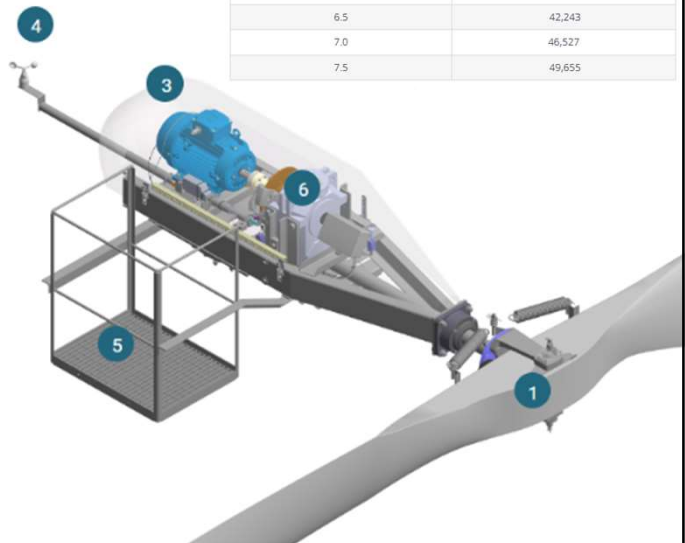


7

## Onder de kap

- Eenvoudig en robuust ontwerp met **hoogkwalitatieve componenten**
- Assembly in UK
- Homologatie conform Synergrid
- 2000+ installaties
- **Bewezen levensduur 25+ jaar**

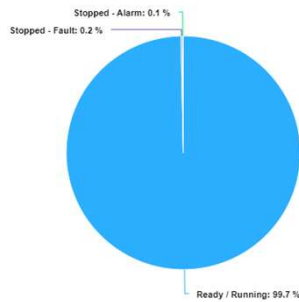
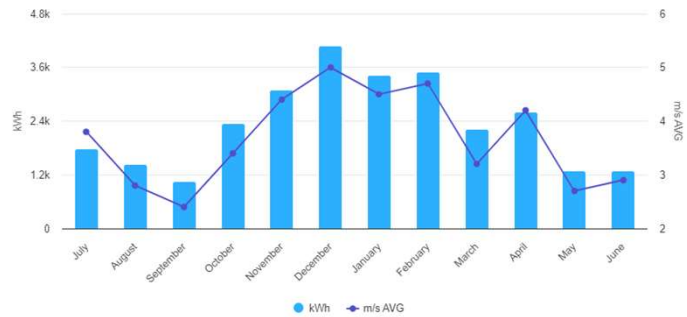
Annual Mean wind Speed (m/s)	Estimated Annual Output (kWh)
4.0	16,220
4.5	21,861
5.0	27,502
5.5	32,731
6.0	37,959
6.5	42,243
7.0	46,527
7.5	49,655



8

## Monitoring

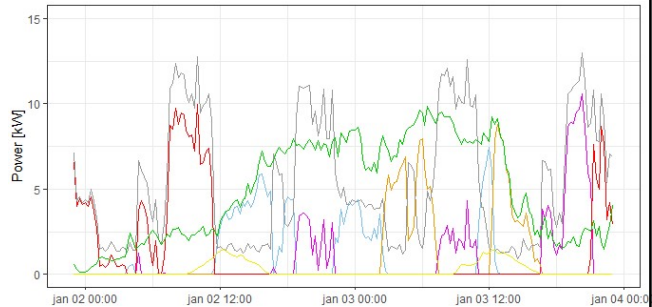
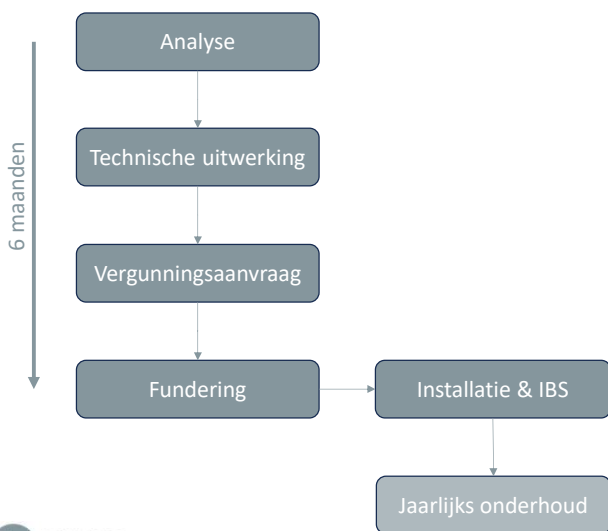
- Applicatie op PC en smartphone
- Weergave status, huidige opbrengst, windsnelheid
- Weergave uur-totalen, dag-totalen, maandtotalen, jaartotalen



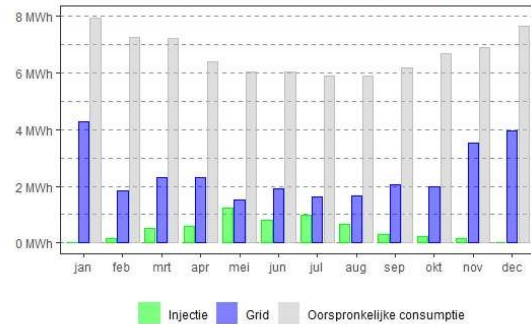
9

9

## Onze aanpak



5.3 mps | 1 x G11 | 30 kWp solar | 20 kWh battery | 80 MWh S11



Lowlands Energy

10

## Realisaties

- In West- en Oost-Vlaanderen
- Bij landbouwers en bedrijven

Realisatie: Koen en Mieke Vanparys uit Diksmuide

- ⇒ Energie van G-11 dekt bijkomende energie voor melkrobot
- ⇒ Energieopbrengst ruim boven verwachting



11

## Pricing

- Productie van 22.000 – 35.000 kWh per jaar
  - € 70.000 all-in prijs
  - VLIF € 20.800 of € 26.000
  - € 950 + 50 jaarlijks onderhoud en data-abonnement
  - 5 jaar garantie, verlengbaar per 5 jaar
- ⇒ Energiekost ± € 0,12 per kWh voor 25 jaar lang, met onze betrouwbare G-11 turbine

€ 49.200

⚡ € 0,12

25 jaar



12

12

## Vragen?

Stijn Deprez	Karac Vanysacker	Yannick Van Laethem	Dennis Renson
Torhout 0472 84 96 10 Stijn@lowlandsenergy.be	Diksmuide 0472 63 38 42 Karac@lowlandsenergy.be	Koekelare 0470 18 24 40 Yannick@lowlandsenergy.be	Blankenberge 0485 84 49 64 Dennis@lowlandsenergy.be



[www.lowlandsenergy.be](http://www.lowlandsenergy.be)

13