



storm

An aerial photograph showing a large industrial complex with numerous long, rectangular warehouse-like buildings with grey roofs. In the foreground, a tall white wind turbine is under construction, with a large yellow crane positioned next to it. The background shows a flat landscape with green fields and a distant horizon under a clear blue sky with some light clouds. The sun is low on the left side of the frame, creating a warm glow.

Informatievergadering Windpark Wolvertem

Programma



- Wie is Storm
- Windenergie in Vlaanderen
- Onze plannen in Wolvertem
- Bewonersparticipatie via Storm CV
- Vragenronde

Wie is Storm?



Storm is een Belgische windparkontwikkelaar gespecialiseerd in het ontwerp en de exploitatie van windturbineparken.

Storm heeft 15 windparken in gebruik verspreid over heel Vlaanderen. Die windparken voorzien samen in het jaarlijkse energieverbruik van meer dan 65.000 gezinnen.



34

Aantal turbines



83MW

Totaal vermogen
operationele windturbines



235.294MWh

Totale jaarlijkse
energieproductie



3.209

Totaal aantal coöperanten



67.100

Totaal aantal huishoudens
jaarlijks voorzien van groene
energie

Voordelen van windenergie

Windenergie heeft veel voordelen: geen buitenlandse energie-afhankelijkheid, geen brandstofprijrisico, geen exploratie, geen raffinaderijen, geen pijpleidingen, geen uitputting van grondstoffen, geen radioactief afval en geen CO₂-uitstoot.

Nadelen van windenergie

Zoals elke vorm van energieproductie heeft windenergie ook nadelen. De energieproductie is afhankelijk van de windsnelheid. Windturbines kunnen een impact hebben op het landschap, en op vogels en vleermuizen. Ze maken geluid (het zoeven van de wieken, wettelijk begrensd op 43dB(A) of 39dB(A) bij woningen) en kunnen slagschaduw veroorzaken (cumulatief maximaal 8 uur per jaar én 30 minuten per dag in woningen).

Doelstellingen hernieuwbare energie in Vlaanderen



Doelstelling geïnstalleerd vermogen onshore windenergie **tegen 2020: 1500 MW**

- Totaal aantal operationele windturbines in Vlaanderen: 573
- Totaal geïnstalleerd vermogen **1361 MW**
- In Vlaams-Brabant werd er in 2020 geen enkele nieuwe windturbine gebouwd

Doelstelling geïnstalleerd vermogen onshore windenergie **tegen 2030: 2500 MW**

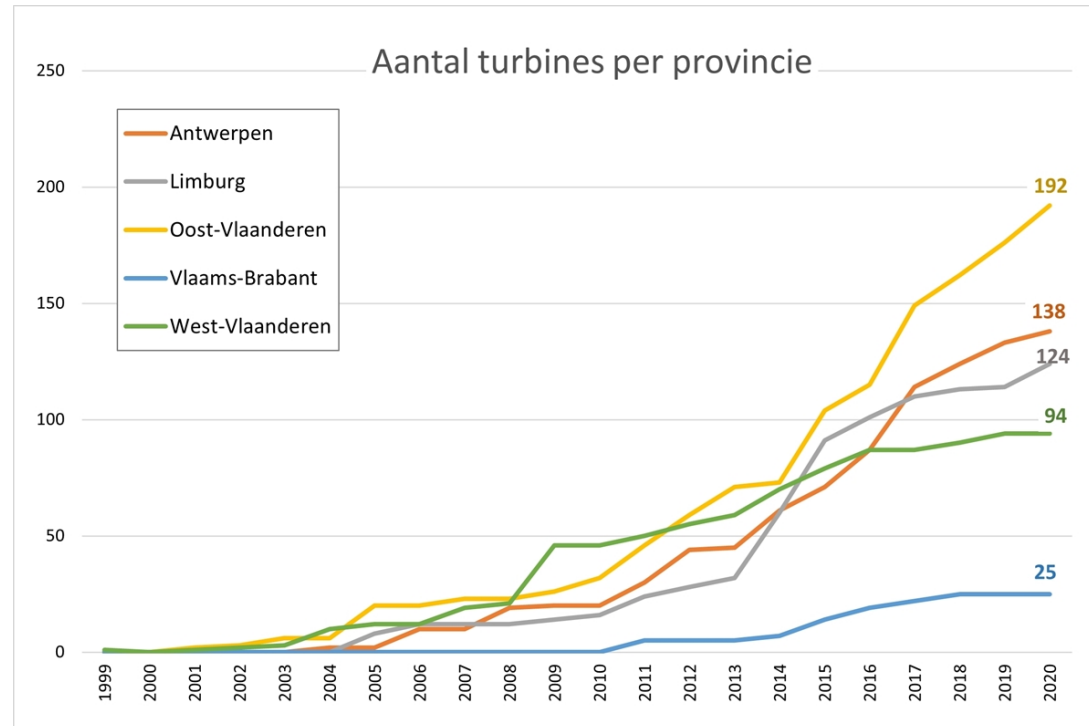
- Groei van +- 100 MW per jaar nodig

Doelstellingen hernieuwbare energie in Vlaanderen



Operationele windturbines in Vlaanderen: 573

Operationele windturbines Vlaams-Brabant: 25



Doelstellingen hernieuwbare energie



- Londerzeel en Meise: lid van Europees Burgemeestersconvenant
- Het Europees Burgemeestersconvenant heeft de ambitie om lokale besturen samen te brengen die vrijwillig engageren om de klimaat- en energiedoelstellingen van de Europese Unie te behalen en zelfs te overtreffen.
- Voorlopig nog geen windturbines op het grondgebied van Meise en Londerzeel.

Windpark Wolvertem



Wij onderzoeken de mogelijkheid om één windturbine te realiseren op de terreinen van Sarens te Wolvertem. Het ontwerp gaat uit van een windturbine met een maximale **tijphoogte van 200m** (beperking luchtvaart) en een **maximale rotordiameter van 155m**.

Het windpark zal voldoende groene stroom produceren om te voorzien in het jaarlijks equivalent elektriciteitsverbruik van ca. **3.850 gezinnen**.



13.500MWh

Jaarlijkse energieproductie



3.850

Aantal huishoudens jaarlijks
voorzien van groene energie



Ligging windturbine

Verloop procedure



- **Vooronderzoeken** januari 2020 – heden
- **Voorstelling project aan de gemeente** september 2020
- **Informatiemoment omwonenden** december 2020 (Meise) – februari 2021 (Londerzeel en Meise)
- **Verwerken feedback omwonenden en desgevallend aanpassen project:** voor 31/03/2021
- **Indienen vergunningsaanvraag** later in 2021
- **Start bouw** Ten vroegste zomer 2022
- **Ingebruikname** Ten vroegste zomer 2023

Hoe wordt een locatie voor windturbines bepaald?

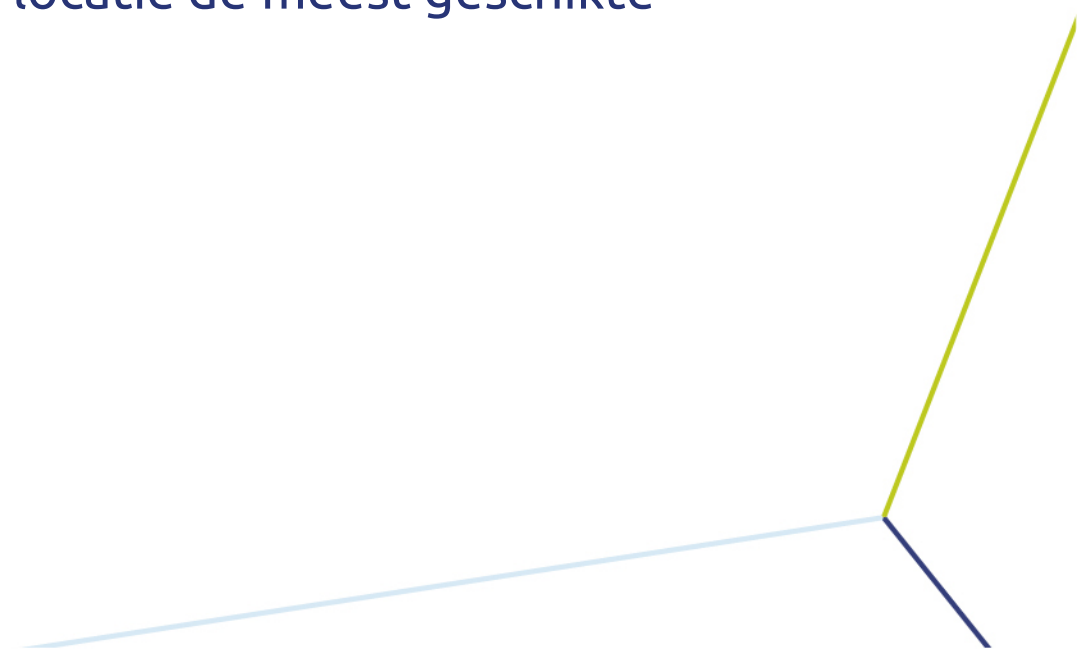


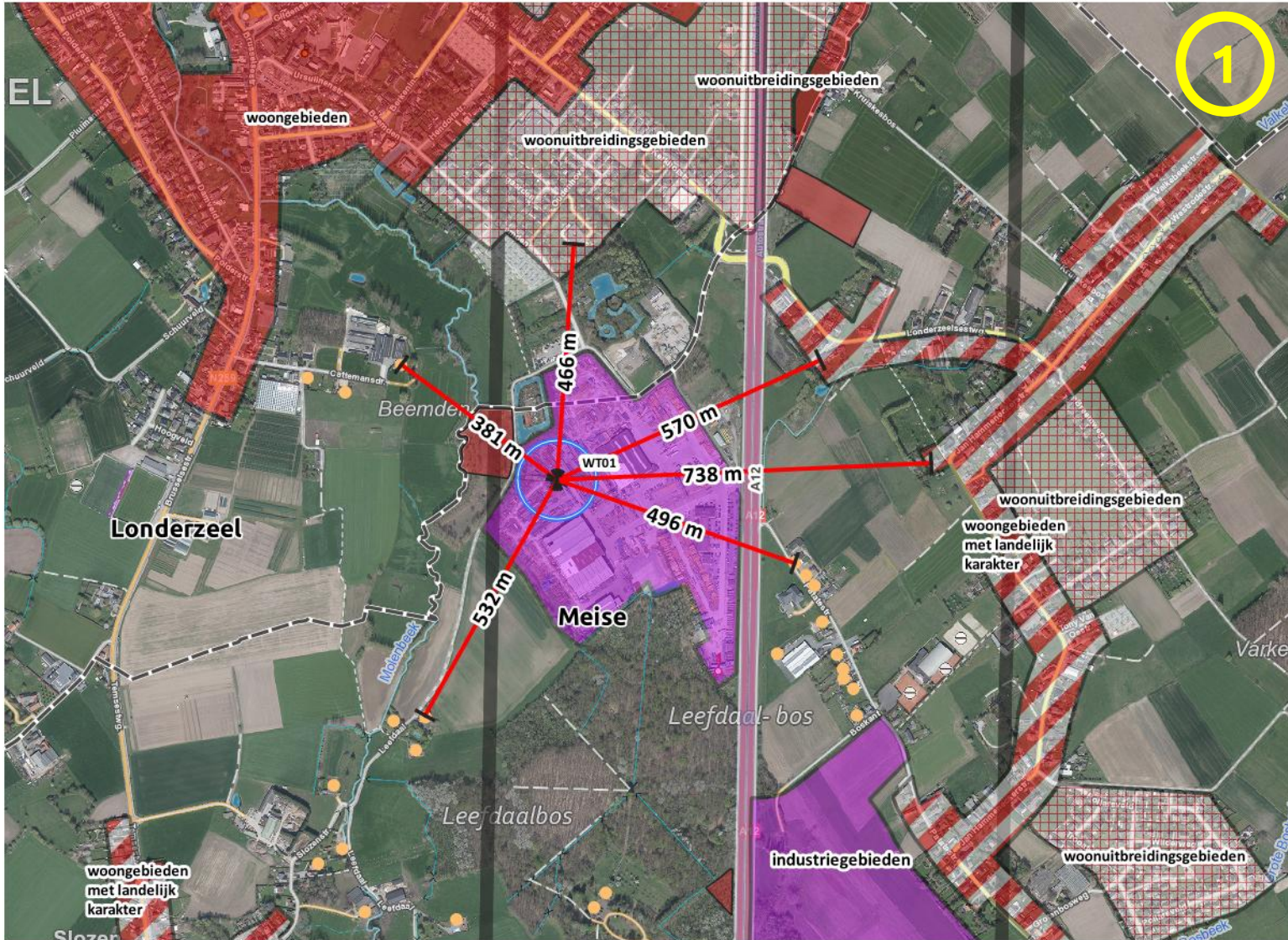
- Industriegebieden
- Agrarische gebieden langs belangrijke lijninfrastructuur (snelwegen, grote hoogspanningslijnen, ...)
 - Maximaal 500 m van lijninfrastructuur
- Op voldoende afstand van bewoning (geluid, slagschaduw)
- Beperkte impact op natuur
 - Geen fundering / wiekoverzwaai op natuurgebieden
- Geen luchtvaarthinder (luchthaven Zaventem, heliports, ...)

Hoe wordt een locatie voor windturbines bepaald?



- Er is door Storm een onderzoek uitgevoerd naar alle potentiële inplantingslocaties in Meise en Londerzeel;
- De resultaten van dit onderzoek zijn overgemaakt aan de lokale besturen;
- Dit onderzoek concludeert dat de voorliggende locatie de meest geschikte locatie is in zowel Meise als Londerzeel.





Gemeente Meise: Voorgestelde locatie SARENS

Date: 10-09-2020



Zone 1: detail – onderzoek



Erkend studiebureau Sweco onderzoekt, in kader van de mogelijke vergunningsaanvraag:

- Geluidsstudie
- Slagschaduwstudie
- Onderzoek naar landschappelijke inpasbaarheid (erfgoed – visualitie)
- Veiligheidsstudie – ijsval en preventie
- Natuurtoets
- Vleermuizentellingen
- Cumulatieve effecten met omliggende windturbines (hier niet van toepassing)
- Radarstudie (luchtvaart)
- Straalverbindingen
- Toegang tot site met de windturbine – onderdelen (via A12)
- ...

Impact op de omgeving

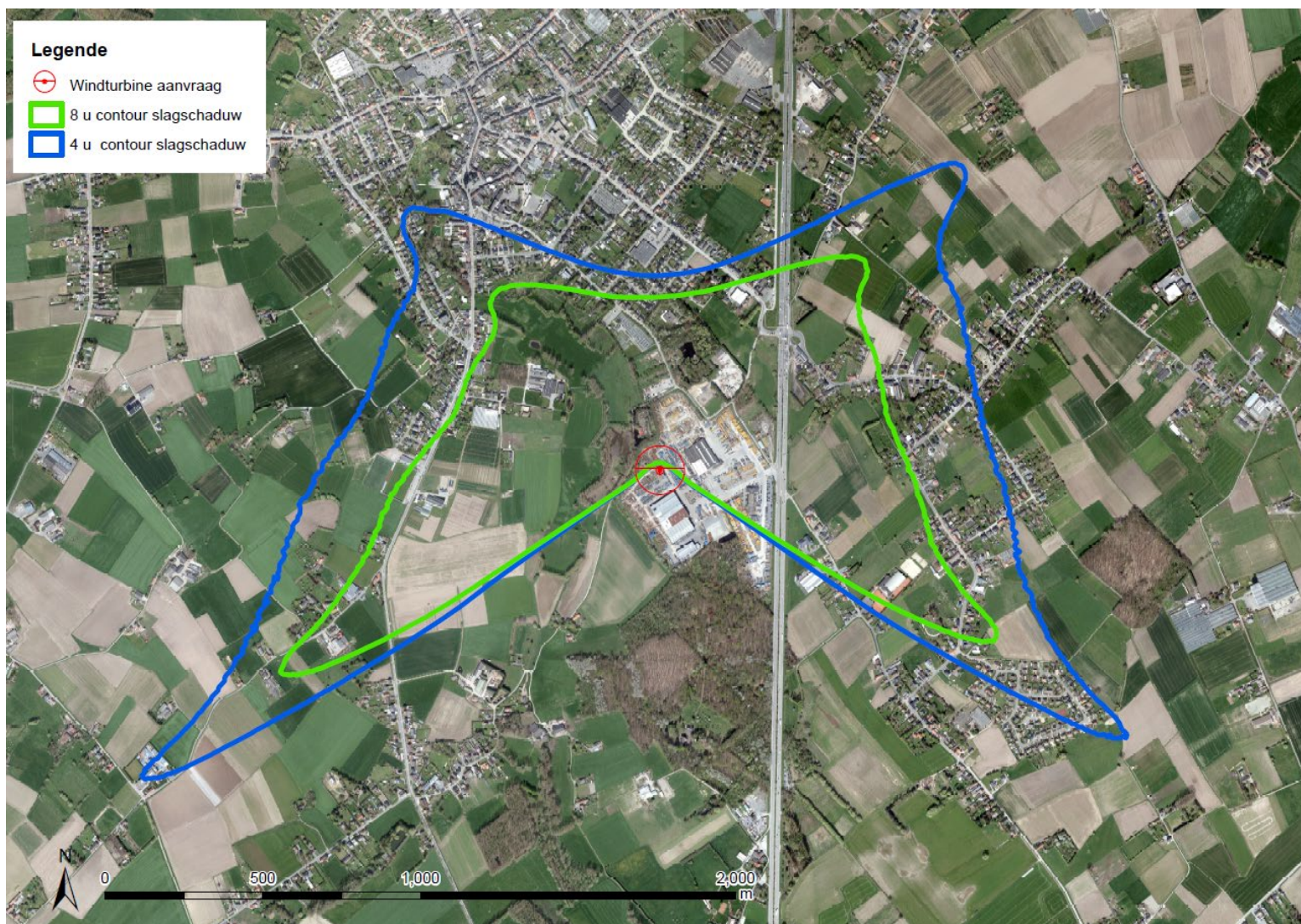


- Slagschaduw
- Geluid
- Visueel

Impact op de omgeving



- Slagschaduw:
 - Slagschaduw is de schaduw die ontstaat als de zon schijnt doorheen de draaiende wieken van een windturbine.
 - Slagschaduw is zeer strikt gereguleerd: in een woning in Vlaanderen mag er zich **niet meer dan 8 uur** slagschaduw per jaar voordoen.
 - Windturbines moeten worden uitgerust met een slagschaduwdetector met stilstandregeling, die de windturbine automatisch uitschakelt als er zich bij een bepaalde woning meer dan 8u slagschaduw per jaar zou kunnen voordoen.
- Geluid
- Visueel



Slagschaduw

- Zuidelijk deel woonkern Londerzeel: 4u
ipv 8u / jaar

Impact op de omgeving



- Slagschaduw
- Geluid:
 - Het geluid van een windturbine wordt voornamelijk veroorzaakt door het aerodynamisch zoeven van de wieken. Het geluid van windturbines in woningen is door de overheid begrensd. Het toegelaten nachtelijke geluidsniveau bij woningen bedraagt **39 dB(A) in woongebied en 43 dB(A) in landbouwgebied.**
- Visueel



Geluid

Impact op de omgeving



- Slagschaduw
- Geluid
- Visueel



Visualisatie

Zicht vanuit Patatestraat, Meise
Ten O van de WT-locatie
Afstand tov WT $\pm 495\text{m}$





Visualisatie

Zicht vanuit Pollarveld, Meise
Ten ZO van de WT-locatie
Afstand tov WT $\pm 1,40$ km





Visualisatie

Zicht vanuit Leefdaal, Meise
Ten Z van de WT-locatie
Afstand tov WT $\pm 530\text{m}$





Visualisatie

Zicht vanuit Slozenstraat, Meise
Ten Z van de WT-locatie
Afstand tov WT $\pm 820\text{m}$





Visualisatie

Zicht vanuit Over De Beek, Londerzeel
Ten ZW van de WT-locatie
Afstand tov WT 1,90km





Visualisatie

Zicht vanuit Temsesteenwg -
Brusselsestraat (N259), Londerzeel
Ten ZW van de WT-locatie
Afstand tov WT $\pm 920\text{m}$





Visualisatie

Zicht vanuit Brusselsestraat (N259),
Londerzeel
Ten W van WT-locatie
Afstand tov WT $\pm 760\text{m}$





Visualisatie

Zicht vanuit Beemden, Londerzeel
Ten N van de WT-locatie
Afstand tov WT $\pm 490\text{m}$





Visualisatie

Zicht vanuit Kruiskesbos, Meise
Ten NO van de WT-locatie
Afstand tov WT ± 970 m



Bewonersparticipatie Storm CV



Alle omwonenden van de Storm-windparken krijgen de mogelijkheid om in de windparken te participeren via de coöperatieve Storm CV. **Eén aandeel in de coöperatieve kost 125 euro.** Als u in de buurt van één van onze windparken woont, kan elk lid van uw gezin maximaal **24 aandelen** verwerven.

De coöperatieve investeert de door haar opgehaalde gelden in de windparken van Storm. Het verwachte jaarlijkse rendement bedraagt 4% tot 6%. **In 2020 is er een dividend van 5% uitgekeerd.** Storm CV telt nu **3.441 coöperanten** voor de windparken in Wachtebeke, Wielsbeke, Maasmechelen, Westerlo, Geel, Meer, Dilsen-Stokkem, Desselgem, Lokeren, Zandvliet, Minderhout, Pelt, Melsele, Retie en de Haven van Gent.

U zal per post worden uitgenodigd voor een informatievergadering rond de bewonersparticipatie van zodra de bouw van het windpark bezig is.



**Indien u nog vragen en opmerkingen heeft,
contacteer ons via onderstaande gegevens:**

Storm

Borsbeeksebrug 22

2600 Antwerpen

Tel 03 210 07 20

info@storm.be

of volg ons op Facebook, Instagram en LinkedIn
op **@stormwindenergy**

Dank voor uw tijd!

storm.be



storm