

# 200 m

GEO  
NET

## Перевірка характеристик LiDAR на власній 200-метровій щоглі від компанії GEO-NET

- ✓ Звіт про перевірку відповідно до стандарту IEC 61400-50-2
- ✓ Відмінні характеристики вітру, швидкий процес калібрації обладнання
- ✓ Зручне розташування поблизу Ганновера
- ✓ Комплексні пакети послуг з оптимізованим терміном виконання для вимірювань, перевірки, оцінки турбулентності та розрахунку очікуваної річної енергії (AEP)

### Оснащення опорної щогли

- + 16 анемометрів First Class Advanced X
- + 8 флюгерів First Class
- + 4 ультразвукові анемометри
- + Точне вимірювання температурного профілю

... на 8 рівнях вимірювання від 60 до 200 м

**НОВИНКА!**  
Верифікація  
ефективності  
LiDAR

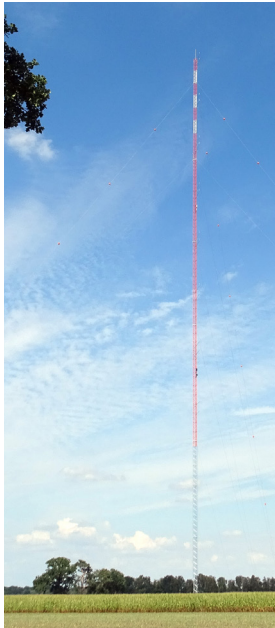


**НОВИНКА!**  
Верифікація  
ефективності  
LiDAR

## Новинка!!! Перевірка характеристик LiDAR на відстані 200 м компанією GEO-NET

Вимірювання швидкості вітру за допомогою LiDAR та SoDAR можуть значно зменшити похибки в оцінках вітроресурсу і навіть повністю замінити вимірювання за допомогою метеорологічних щогл. Щоб забезпечити відповідність міжнародним стандартам, характеристики кожного окремого пристрою LiDAR необхідно перевіряти за допомогою вимірювальної щогли, оснащеної відкаліброваними чашковими анемометрами.

Принцип вимірювання LiDAR повністю відрізняється від принципу роботи анемометра, який використовується для вимірювання кривих потужності відповідно до чинних рекомендацій. Для забезпечення надійності вимірювань LiDAR, MEASNET та IEC 61400-50-2 вимагають, щоб пристрої регулярно перевірялися поруч з еталонною вимірювальною вітровою щоглою. Сучасні вітрогенератори випускаються з висотою осі 170 м



і більше, але дотепер відповідні еталонні щогли на відповідній висоті в основному були відсутні. Завдяки новій еталонній щоглі від GEO-NET, похибки вимірювань можна точно визначити шляхом верифікації навіть при великій висоті осі – таким чином похибки в оцінці енергодоходу можна зменшити. Наші послуги включають проведення верифікації ефективності відповідно до IEC 61400-50-2, включаючи повне супроводження від доставки обладнання до

фінального звіту. Наступні послуги – це планування та проведення кампаній вимірювання вітру та підготовка банківських звітів енергодоходу.



### Наша еталонна щогла пропонує:

- + Умови на майданчику, що відповідають IEC 61400-50-2
- + Висота вимірювальних точок від 60 до 200 м, обладнання загалом 16 анемометрами, чотирма 3D-ультразвуковими анемометрами та іншою високоякісною вимірювальною технікою
- + Сприятливі вітрові умови (Північна Німеччина)
- + Вільний потік вітру з усіх секторів
- + Відсутність випробувального полігону вітрогенераторів у відповідному радіусі, відсутність заважаючих впливів від сусідніх генераторів
- + Хороша доступність, центральне розташування
- + Відсутність планів будівництва вітропарку у найближчих околицях

**Скористайтеся  
нашим досвідом,  
щоб мінімізувати  
невизначеність.**

