

Оцініть кліматичні ризики ваших інвестицій

Чи знаєте ви, наскільки стабільними будуть доходи вашої вітроелектростанції протягом найближчих 20–30 років?

! Проблема

Зміна клімату впливає на вітрові умови, а отже, і на рентабельність вашої вітроелектростанції. Без такого аналізу ви ризикуєте приймати інвестиційні рішення на підставі неповних даних.

+ Рішення

GEO-NET надає вам надійні прогнози енергетичної віддачі за трьома кліматичними сценаріями — від безкоштовної попередньої оцінки до детального аналізу, придатного для банківського фінансування. Ми пропонуємо конкретні цифри замість невизначеності. Приклад: для вітроелектростанції потужністю 50 MWt навіть незначні зміни швидкості вітру протягом 25 років можуть призвести до відхилень у віддачі на мільйони.

+ Наш аналіз показує:

- + Найгірший сценарій: на скільки може знизитися дохідність у найгіршому випадку?
- + Найбільш ймовірний сценарій: на яку дохідність реально можна розраховувати?
- + Найкращий сценарій: який потенціал існує у найкращому випадку?

Ваш шлях до прогнозу доходів, що враховує кліматичні зміни

Безкоштовна кліматична оцінка (WebGIS)

Step
1

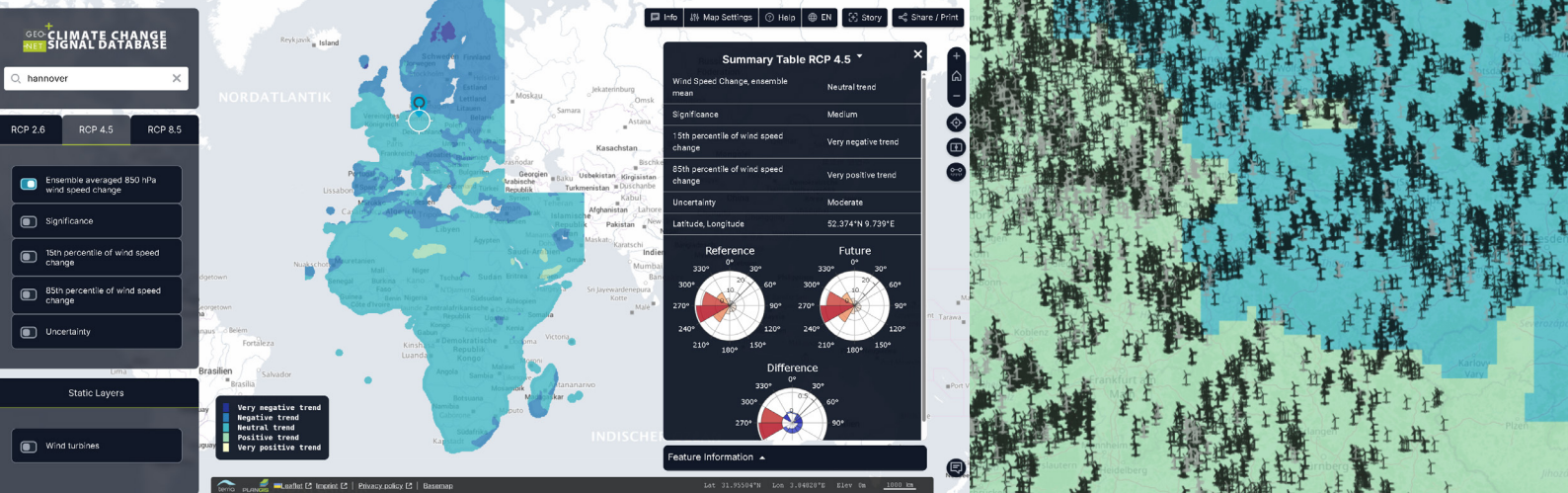
Ідеальний перший крок у розробці проекту

- + Вже за 48 годин ви дізнаєтеся, як зміна клімату вплине на місце розташування вашого вітропарку
- + Миттєвий огляд: як змінюється вітер у вашому регіоні?
- + Доступно по всій Європі та Африці, безкоштовно, без зобов'язань

Прогноз прибутковості, що відповідає вимогам банківського фінансування (FITNAH-3D)

Step
2

- + Кількісна оцінка кліматичних ризиків для фінансування та проведення комплексної перевірки
 - + Інтеграція кліматичних даних у нашу перевірену модель CFD FITNAH-3D
 - + Розрахунок для конкретної ділянки: прогноз дохідності в кВт·год
 - + Доступно по всьому світу як спеціальний звіт або як частина вашої оцінки вітроенергетичного потенціалу
 - + Врахування місцевих умов (топографія, зміни у землекористуванні)
- > Відповідає вимогам банків, інвесторів та Німецької асоціації вітроенергетики щодо проектів вітропарків у громадах.



Ми аналізуємо три науково обґрунтовані сценарії майбутнього (ініціатива CORDEX):

Амбітний сценарій щодо захисту клімату (RCP 2.6)

- + «Паризька угода буде виконана»
- + Глобальне потепління не перевищить 2 °C
- + Очікуються помірні зміни вітрових умов
- + Для вашого планування: мінімальне відхилення від поточних прогнозів доходності

Помірний сценарій (RCP 4.5)

- + «Звичайний хід подій з урахуванням заходів із захисту клімату»
- + Потепління приблизно на 2–3 °C до 2100 року
- + Помірні зміни вітрових умов
- + Для вашого планування: найімовірніший сценарій, заснований на поточній політиці. Тут необхідно врахувати запас міцності на випадок більшої мінливості

Сценарій з високим рівнем викидів (RCP 8.5)

- + «Нестримні кліматичні зміни»
- + Потепління на понад 4 °C до 2100 року
- + Найбільш значні зміни в атмосферній циркуляції
- + Для вашого планування: найгірший сценарій для аналізу ризиків

Наш результат: ви отримуєте конкретні показники прибутковості з діапазонами похибки для всіх трьох сценаріїв, що створює основу для обґрунтованих інвестиційних рішень.

Ваша конкретна додаткова цінність

Для розробників проектів

- + Реалістичний розрахунок рентабельності за весь термін експлуатації
- + Своєчасне виявлення ризиків, пов'язаних з місцем розташування
- + Відповідність стандарту BWE щодо залучення громадськості

Для інвесторів та фінансистів

- + Кількісна оцінка кліматичних ризиків у вашому портфелі
- + Документація, що відповідає банківським вимогам, для проведення комплексної перевірки
- + Захист від довгострокової втрати доходу

Для операторів

- + Основи страхування та резервів
- + Оптимізація стратегій технічного обслуговування та модернізації

Почніть вже зараз — безкоштовно та без будь-яких зобов'язань

- ➔ Замовте безкоштовну перевірку кліматичних даних у WebGIS
- ➔ Домовтеся про індивідуальну консультацію
- ➔ **wind@geo-net.de**

Чому GEO-NET — це правильний партнер

- + Понад 25 років досвіду в оцінці вітрових умов та продуктивності
- + Оцінка вітрових умов для тисяч вітрогенераторів, встановлених у Німеччині та в усьому світі
- + Визнаний експерт у галузі вітроенергетики
- + Інноваційність завдяки науково-дослідницькій діяльності
- + Власна модель CFD FITNAH-3D, що постійно перевіряється
- + Використання кліматичної бази даних CORDEX (стандарт ЄС)
- + Інтеграція в існуючі процеси оцінки вітрових умов
- + Можливість безпосереднього контакту під час переговорів з банками та інвесторами