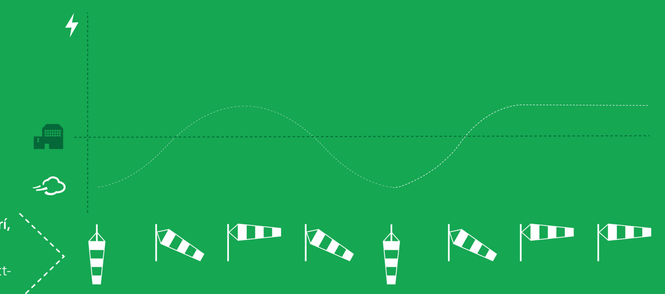
Vietor
Wind

Čistá energia bez emisií skleníkových plynov, nepotrebuje palivo ťažiť, frakovať, prepravovať ani spaľovať

Clean energy, no greenhouse gas, no fuel to drill, frack, mine, transport or burn



Kolísavé, nestabilné a nepredvídateľné dodávky energie, vyžaduje záložný zdroj pri bezvetrí, napr. plynovú elektráreň.

Inconsistent, unsteady and unpredictable power deliveries, requires a back-up source when there's no wind, e.g. gas-burning power plant

Overená technológia výroby elektriny

Proven electricity generation technology

Veterné elektrárne
Wind power plants

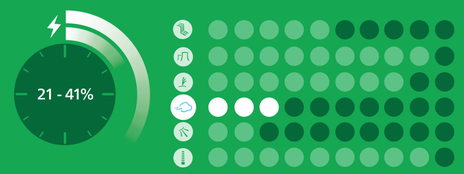
Narušenie teritória voľne žijúcich zvierat, najmä vtáctva a netopierov

Disruption of wildlife territory, particularly birds and bats

Široký výber lokalít na výstavbu veterných parkov

Many areas suitable for construction of wind parks

Koľko % dňa dokáže ísť zdroj na svoj plný inštalovaný výkon?
What % of a day can the power plant run at full power?



Optické znečistenie veľkých vidieckych oblastí a aerodynamický nízkofrekvenčný hluk rotujúcich listov

Optical pollution of large rural areas and aerodynamic low-frequency noise from the turbines

Krátka doba výstavby pri umiestnení na súši

On shore wind parks have short construction times

Celkové náklady na vyrobenú 1 MWh počas celého životného cyklu zdroja (od výstavby, cez prevádzkové náklady, cenu paliva a emisných povoleniek, až po nakladanie s vyhoretým palivom a likvidáciu environmentálnych zátaží)

Levelized cost of 1 MWh of electricity during the life cycle of a power plant (includes construction and operation costs, fuel and emission allowances costs, spent fuel management and decommissioning)

Výroba dotovaná z peňaženiek koncových zákazníkov

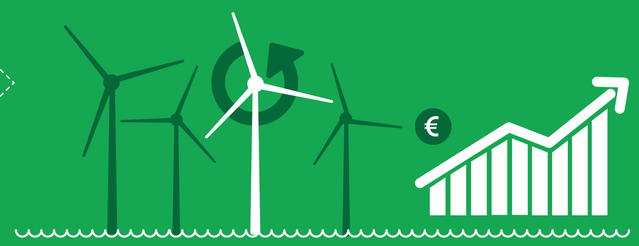
Production subsidised by retail customers

Relatívne lacný zdroj pri výstavbe veterných parkov na súši

Construction and operational costs relatively low in on shore wind parks

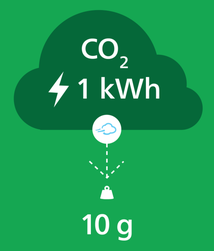
Životnosť elektrárne
Life expectancy

25 rokov
years



Veterné parky v moriach a pri pobrežiach sú najdrahšou z momentálne prevádzkovaných technológií komerčnej výroby elektrickej energie

Offshore windparks are the most expensive of all commercial operatingenergy sources

Emisie CO_2 (v gramoch na vyrobenú 1 kWh) počas celej životnosti elektrárne (zahŕňa emisie potrebné na výstavbu elektrárne i na ťažbu jej paliva)

CO_2 emissions (grams per 1 kWh) during the life of a power plant (includes emissions generated to build the plant and mine the fuel)