



Mýty a fakta

Tvrzení č. 23 z knihovny Národní energetické aliance. Odpověď připravil odborný panel NEA.

Mýtus

Technika a provoz

V Česku nefouká a nesvítí dost, větrné a solární elektrárny tu nemají smysl.

Co říkají data

Na metr čtvereční v Česku dopadne ročně 950–1 340 kWh slunečního záření, podobně jako v Německu, které má přes 99 GW fotovoltaiky. Moderní větrná elektrárna na dobrém místě u nás vyrobí za rok tolik, jako by běžela naplno zhruba 2 500–2 700 hodin. Průměr německých větrníků na pevnině je od roku 2015 asi 1 770 hodin.

Podrobněji

Rozhodující není vítr u země, ale ve výšce rotoru. Dnešní turbíny mají osu ve 140–170 m, kde vítr fouká silněji a stáleji. Ústav fyziky atmosféry AV ČR odhaduje, že do roku 2040 lze v Česku realisticky postavit 2,5–7 GW větrných elektráren s výrobou 6–19 TWh ročně. U moře fouká víc, takže tam jedna turbína vyrobí víc a v Česku je jich na stejné množství elektřiny potřeba víc. Slunce dává nejvíc v létě a vítr v chladné části roku, takže se oba zdroje doplňují.

Zdroje

1. Hanslian D. (2020): Aktualizace potenciálu větrné energie v ČR, ÚFA AV ČR
https://www.ufa.cas.cz/DATA/vetrna-energie/Potencial_vetrne_energie_2020.pdf
2. Fraunhofer ISE (2025): Stromerzeugung in Deutschland 2024
https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/presseinformationen/2025/Stromerzeugung_2024.pdf
3. Deutscher Bundestag WD 5-088/25: Volllaststunden von Windenergieanlagen
<https://www.bundestag.de/resource/blob/1134250/WD-5-088-25.pdf>
4. TZB-info: dopadající sluneční záření v ČR podle ČHMÚ
<https://www.tzb-info.cz/5453-elektrarna-na-strese-muze-byt-vase>

Odpověď online: web Národní energetické aliance, Mýty a fakta, tvrzení č. 23.