

Vergleich Photovoltaik mit Windenergieanlage

Photovoltaik	Windenergieanlage
Leistung pro Jahr: ca. 5 GWh Fläche: 35'000 m ² (5 Fussballfelder)	Leistung pro Jahr: ca. 5 GWh Nabenhöhe: 135m, Rotordurchmesser: 130m
Kein langer, kostspieliger Planungsverlauf	Langer, kostspieliger Planungsverlauf
Kein langwieriges Bewilligungsverfahren	Langwieriges Bewilligungsverfahren
Keine heikle UVP	UVP zentral
Keine Volksabstimmung	Volksabstimmung notwendig
Einfacher Einbau	Sehr aufwändiger Aufbau
Kein Land-, Waldverbrauch	Grosser Land-, und Waldverbrauch für Standort, Zufahrtswege und Leitungsstruktur.
Keine Bodenverdichtung	Bodenverdichtung durch Fundament
Kein Stahl-Betonverbrauch	Exorbitanter Stahl-Betonverbrauch
Träger- und Leitungs-Infrastruktur ist vorhanden. Dächer und Fassaden können doppelt genutzt werden.	Gesamte Träger- und Leitungs-Infrastruktur muss neu aufgebaut werden.
Vollständig recyclebar	Rotoren nicht recyclebar (Sondermüll)
Einfacher Rückbau	Sehr aufwändiger Rückbau
Tiefe Rückbaukosten	Sehr hohe Rückbaukosten
Kein Schattenwurf (Discoeffekt)	Schattenwurf bei Sonnenschein
Keine Eiswurfgefahr	Geländesperrung wegen Eiswurfgefahr
Kein Einfluss auf Natur	Beeinträchtigt Vögel, Fledermäuse, Bienen
Beeinflusst Landschaftsbild nicht	Beeinflusst Landschaftsbild massiv
Kein Lärm	Rhythmischer Rotorenlärm
Kein Infraschall	Infraschall vorhanden
Nachts keine roten Blinklichter	Nachts rote Blinklichter
Steigert Liegenschaftswert	Steigert Liegenschaftswert nicht, eher Gegenteil
Tiefe individuelle Stromkosten	Steigende indiv. Stromkosten nach 15 Jahren
15 Jahre lang 10 Rp. KEV pro KWh	15 Jahre lang max. 23 Rp. KEV pro KWh
Geringer Wartungsaufwand	Hoher Wartungsaufwand
Wenig bis keine Opposition	Beträchtliche Opposition
Spiegelungseffekt möglich	Kein Spiegelungs- dafür Discoeffekt
Dunkelflaute möglich	Dunkelflaute möglich
Stromspeicherung notwendig	Stromspeicherung notwendig
Ersatz nach ca. 20 Jahren	Ersatz nach ca. 20 Jahren
Rohstoffverbrauch gross (Lithium, Kobalt, Nickel usw.)	Rohstoffverbrauch sehr gross (Kupfer, Mangan, Selen, Molybdän, Niob, seltene Erden usw.)