

10 FAKTEN ÜBER PHOTOVOLTAIK



Mehr Platz für die Natur

- Großflächige Rückzugsräume für Insekten und Kleintiere entstehen
- Wieder- oder Neuansiedlung bedrohter Arten wird gefördert



Boden gut machen

- Nachhaltige Regeneration intensiv genutzter Flächen wird ermöglicht
- Bindung von Treibhausgasen durch gesunde Böden fördert Klimaschutz



Effiziente Energieausbeute

- Nur 10 % der Anbaufläche für Mais zur Erzeugung der gleichen Energiemenge durch Photovoltaik notwendig
- Solaranlagen als kosteneffizienteste Variante für grünen, nachhaltigen Strom



In Harmonie mit der Landwirtschaft

- Photovoltaikflächen je nach Gegebenheiten als Weideland für Schafe nutzbar
- Erträge umliegender Anbauflächen nachhaltig gestärkt durch Erhöhung der Bienenpopulation in PV-Parks



Unabhängig vom Erneuerbare-Energien-Gesetz

- Projekte auch ohne Erneuerbare-Energien-Gesetz-Förderung realisierbar
- Trend zu vermehrter Direktabnahme des grünen Stroms durch Unternehmen



Nachhaltig versorgen

- Etwa 12 % des deutschen Brutto-Stromverbrauchs durch Photovoltaik gedeckt (Stand: 31.12.2023)*
- Strommenge aus PV in Deutschland ausreichend für 17,4 Mio. Haushalte*



Emissionen reduzieren

- Erhebliche Minderung des CO₂-Ausstoßes mithilfe von Photovoltaikanlagen
- 41,7 Mio. Tonnen eingesparte Treibhausgasemissionen in Deutschland durch die Nutzung von PV im Jahr 2022*



Unerschöpflicher Energielieferant

- Sonne als größter natürlicher Energielieferant unseres Planeten
- Deutschlandweit ausreichend Sonnenenergie für Photovoltaik verfügbar



Lange Betriebszeit

- Lebensdauer von mehr als 30 Jahren mit Erreichung der energetischen Kompensation nach 1 bis 3 Jahren
- Solarmodule nach ihrem Einsatz recyclebar und weiter verwertbar



Autarke Energieversorgung

- Keine Abhängigkeit von endlichen fossilen Rohstoffen vorhanden
- Stattdessen eigenständige Energieerzeugung unabhängig von fossilen Energieimporten

*Quelle: Fraunhofer ISE: Aktuelle Fakten zur Photovoltaik in Deutschland, Fassung vom 16.01.2024.