

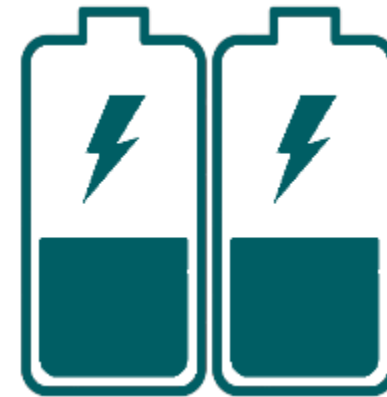
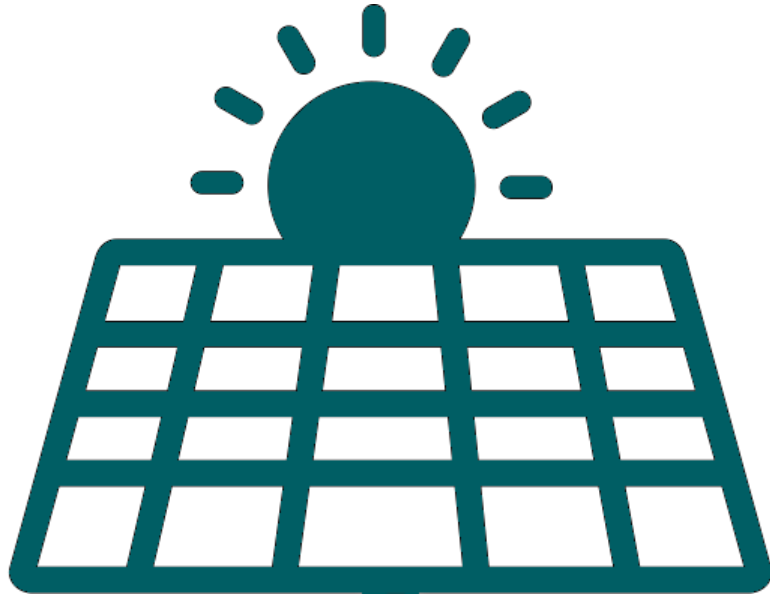
Sonnenfarm Lucie

Gemeinde Lüdenscheid

04.12.2025



Sonnenfarmen kombiniert Freiflächen-PV und Batteriespeicher



Sonnenfarmen: Was wir wollen

Klimaschutz. Energiesicherheit. Biodiversität.

**Sonnen
FARMEN**

1

**Beitrag zum Klimaschutz und
Energiesicherheit leisten**

2

**„Gute Sonnenfarmen“
errichten und betreiben**

3

**Mehrwert für Gemeinden, Bürger und
lokale Wirtschaft schaffen**

Sonnenfarmen bieten sauberen Strom und eine Vielzahl weiterer Vorteile...



- › sehr niedrige Kosten der Stromerzeugung
- › hochgradig flächeneffizient
- › positive Auswirkungen auf Boden, Wasserhaushalt und Biodiversität
- › wichtiges wirtschaftliches Standbein für Flächeneigentümer und Gemeinden
- › erzeugt nachhaltige Wertschöpfung vor Ort
- › essenziell für erfolgreiche Energiewende
- › einfache, digitale Bürgerbeteiligung möglich und erwünscht (über EUECO)

Sonnenfarmen: Bürgerbeteiligung

- › Dreiklang: „**Klimaschutz. Energiesicherheit. Biodiversität.**“ und die einfache Bürgerbeteiligung
 - › Sonnenfarmen: **günstige, saubere** und **nachhaltige** Form der Stromerzeugung
 - › Erhöhung der **Versorgungssicherheit** in Deutschland
 - › sicherer **Absatzmarkt**
- Investition in eine Sonnenfarm ist daher eine **nachhaltige** und **sichere Geldanlage**

A screenshot of the Sonnenfarmen website homepage. The background is a photograph of a solar farm with rows of photovoltaic panels in a green field. On the right side, there is a wooden observation tower with a platform and stairs. The website has a white header with the Sonnenfarmen and eu.eco logos, and a navigation menu. The main content area has a large title, a subtitle, a paragraph of text, and a call-to-action button.

SONNEN FARMEN **eu.eco** European Union of Energy Consumers

Aktuelle Projekte Ihre Vorteile FAQ Über uns Referenzprojekte Kontakt Login

Bürgerbeteiligung bei Sonnenfarmen.

Klimaschutz. Energiesicherheit. Biodiversität.

Der Dreisprung „Klimaschutz. Energiesicherheit. Biodiversität.“ und die einfache Bürgerbeteiligung daran ist unser täglicher Antrieb. Sonnenfarmen auf Basis von Photovoltaik stellen eine der günstigsten, saubersten und nachhaltigsten Form der Stromerzeugung dar. Sie sind dabei hochgradig flächeneffizient, erzeugen verlässlich sauberen Strom, tragen aktiv zur Erhöhung der Versorgungssicherheit in Deutschland bei, haben einen sicheren Absatzmarkt und wirken sich positiv auf die Biodiversität aus. Eine Investition in eine Sonnenfarm ist daher eine nachhaltige und sichere Geldanlage.

Entdecken Sie gemeinsam mit uns Ihre Vorteile durch eine Beteiligung.

Jetzt aktuelle Projekte entdecken

<https://beteiligung.sonnenfarmen.de/en> GmbH

Sonnenfarm „Lucie“ - Planfläche



Planfläche (rot)

- › 5,5 ha Planfläche
- › davon ca. 5,0 ha Solar, 0,2 ha BESS und 0,3 ha Abstand
- › ortsabgewandt, teilweise Sichtverschattung durch bestehende Bäume und Topographie
- › Vollständig in der EEG- Förderkulisse nach NRW Energieatlas und überwiegend im Solarkataster NRW (200m Autobahn & Bahngleise)
- › Ausbau der erneuerbaren Energie ist im überragenden öffentlichen Interesse
- › Solar im 200m Streifen privilegiert, Batteriespeicher im Außenbereich privilegiert

Sonnenfarm „Lucie“ – Gestaltung



Sonnenfarm Lucie

- › Solar: ca. 6 MWp Leistung, 4.600 MWh Produktion
- › BESS: ca. 51,4 MW Leistung, 100 MWh Kapazität (ausreichend für 3 Tage Solarproduktion)
- › Erhöhung der Biodiversität durch 30 Jahre Extensivierung und Verzicht auf Düngung und Agro-Chemikalien
- › Überragendes öffentliches Interesse

Vorteile Gemeinde

- › Beitrag zur Energiewende mit minimalem Eingriff ins Landschaftsbild
- › Erheblicher zusätzlicher finanzieller Spielraum
 - Direkte Zuwendung von ca. € 380.000 und ca. € 470.000 Gewerbesteuer über 30 Jahre
 - Zusätzliche Gewerbesteuer von ca. € 45.000 pro MW und Jahr über 15 Jahre (ca. € 2,3 + 2,0 Millionen)

Sonnenfarm „Lucie“ – Detailansicht PV (Nord)



Sonnenfarm „Lucie“ – Detailansicht PV + BESS (Süd)



Sonnenfarm „Lucie“ – begleitende Maßnahmen



Ideen für begleitende Maßnahmen

- › Baumpflanzungen für Sichtverschattung
- › Infotafel mit Daten zur „Sonnenernte“
- › Vereinssponsoring (Trikot, Förderverein FFW)
- › Unterstützung Jugendarbeit
- › Fitnessstrecke (z.B. Trimm-Dich Pfad)
- › Fahrradladestation
- › weitere Maßnahmen z.B. Kneippstelle



Sonnenfarm – Abstandsvisualisierung (40 m)



Sonnenfarm – Abstandsvisualisierung (160 m)



Sonnenfarmen: Visualisierung & begleitende Maßnahmen



Sonnenfarmen: Visualisierung & begleitende Maßnahmen



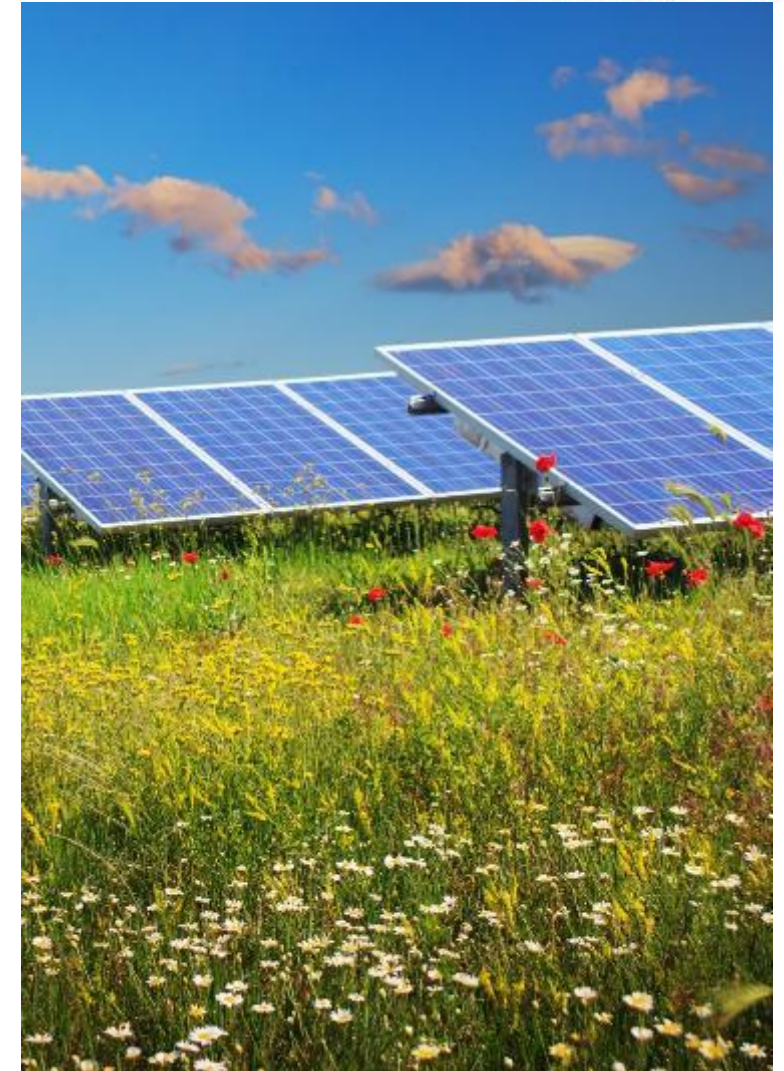
Sonnenfarmen: Visualisierung & begleitende Maßnahmen



Sonnenfarm „Lucie“ - Vorteile

1. Beitrag zum Klimaschutz (ca. 4.250 t CO₂ Einsparung durch Solar alleine) und zur Energiesicherheit (ca. 4.600 MWh / Jahr und 100 MWh Speicherkapazität)
2. Nutzung von privilegierten Flächen an der Autobahn (Solarkataster und EEG- Förderkulisse) und im Wald, gut sichtverschattet
3. Extensivierung und damit verbundene Erhöhung der Biodiversität
4. Wirtschaftliche Stärkung der Gemeinde durch initiale Investition und lokale Wertschöpfung während Planung, Bau und Betrieb
5. Einfache Bürgerbeteiligungsmöglichkeit mit niedriger Schwelle (ab € 1.000) und begleitende Maßnahmen für hohe Akzeptanz
6. Erhöhung des finanziellen Spielraums für die Gemeinde: bis zu ca. € 5,15 Millionen durch Zuwendung, Gewerbesteuer PV und Gewerbesteuer BESS.

S N N E N
FARMEN



S  **NNEN**
FARMEN