



Grünstromkraftwerk & Umspannwerk

Wassertrüdingen – Altentrüdingen

Unser Fokus



**klimatefreundliches,
effizientes Energiesystem**

**für Privat- und
Geschäftskunden**

**hochwertige Produkte zu
fairen Preisen**

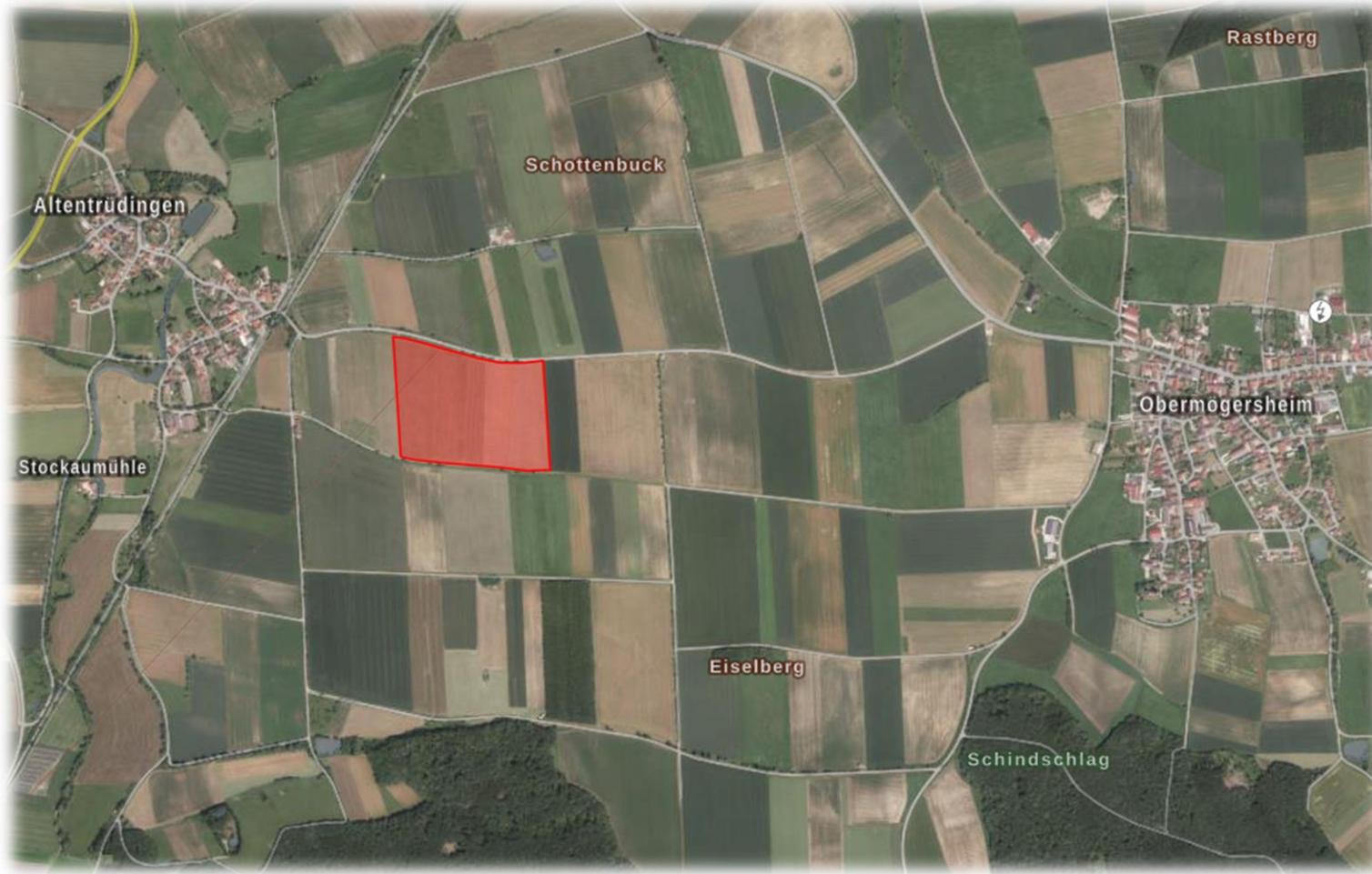
**Komplettanbieter
von A bis Z**

**saubere und qualitativ
hochwertige Arbeit**

Kundenzufriedenheit



Standort



- Stadt: Wassertrüdingen
- Gemarkung: Altentrüdingen
- Flur-Stück: 275

Belegungsplan alt



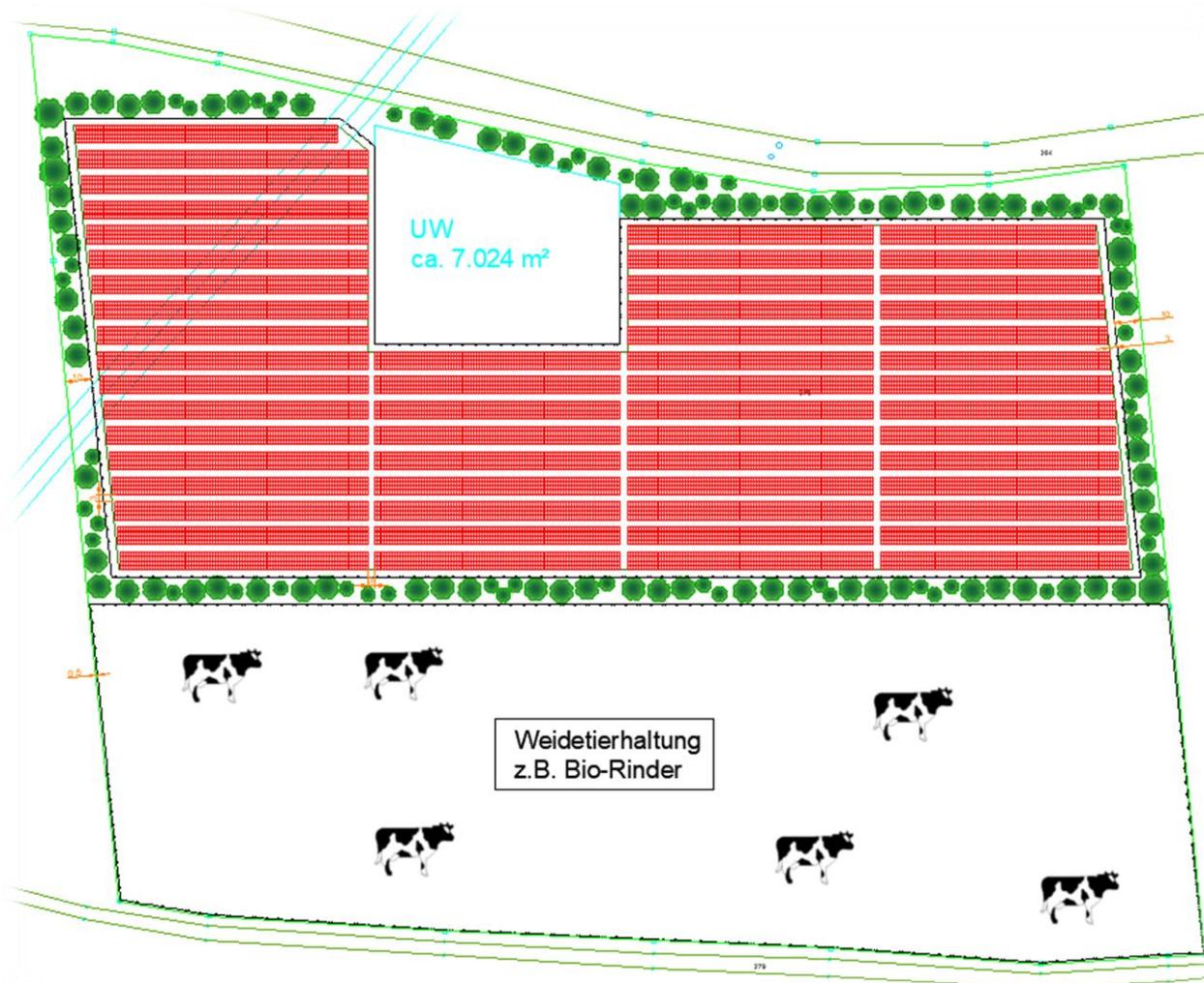
- Größe Flurstücke (gesamt): ca. 13,5 ha
- umzäunte Fläche: ca. 12,7 ha
- Modulfläche: ca. 7,5 ha

Technische Daten PV-Anlage

- Module mit 400 Watt
- bifaciale Module
- Leistung: 16.824 kWp = 16,82 MW
- Ausrichtung: Süd
- Aufständigung: 15°



Belegungsplan aktuell



- Größe Flurstücke (gesamt): ca. 13,5 ha
- umzäunte Fläche Module: ca. 5,7 ha
- Modulfläche: ca. 7,5 ha
- umzäunte Fläche Weidetiere: ca. 5,6 ha

Technische Daten PV-Anlage

- Module mit 400 Watt
- bifociale Module
- Leistung: 8.051,2 kWp = 8,05 MW
- Ausrichtung: Süd
- Aufständigung: 15°



Kennzahlen

- **geplante installierte Leistung: 8,05 MW**
- **Ertrag: ca. 8.523.376 kWh/Jahr**
 - entspricht dem Jahresstrombedarf für ca. 1.894 Haushalte *
 - spart ca. 2.727 Tonnen Kohle/Jahr *²
- **vermiedene CO₂-Emissionen: ca. 5.113.772 kg/Jahr**
 - entspricht dem CO₂-Fußabdruck von ca. 409 Personen *³ oder
 - entspricht ca. 2.045 m³ Autosprit *⁴
- **Standortabgabe in Höhe von 0,2 Cent/kWh**
 - entspricht ca. 17.000 €/Jahr

* mit ca. 4.500 kWh/Jahr pro Haushalt

*² mit 320 g Kohle pro kWh

*³ CO₂- Fußabdruck pro Person und Jahr in Deutschland: 12.500 kg = 12,5 Tonnen CO₂

*⁴ gemittelt zwischen Diesel und Benzin mit 2,5 kg CO₂/Liter



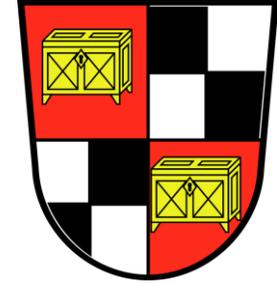
Umspannwerk

- geplante Leistung: min. 60 MW (Einspeisung und Verteilung)
- geplante Größe: ca. 7.000 m²
- Entfernung zum Ortsrand: ca. 500 m

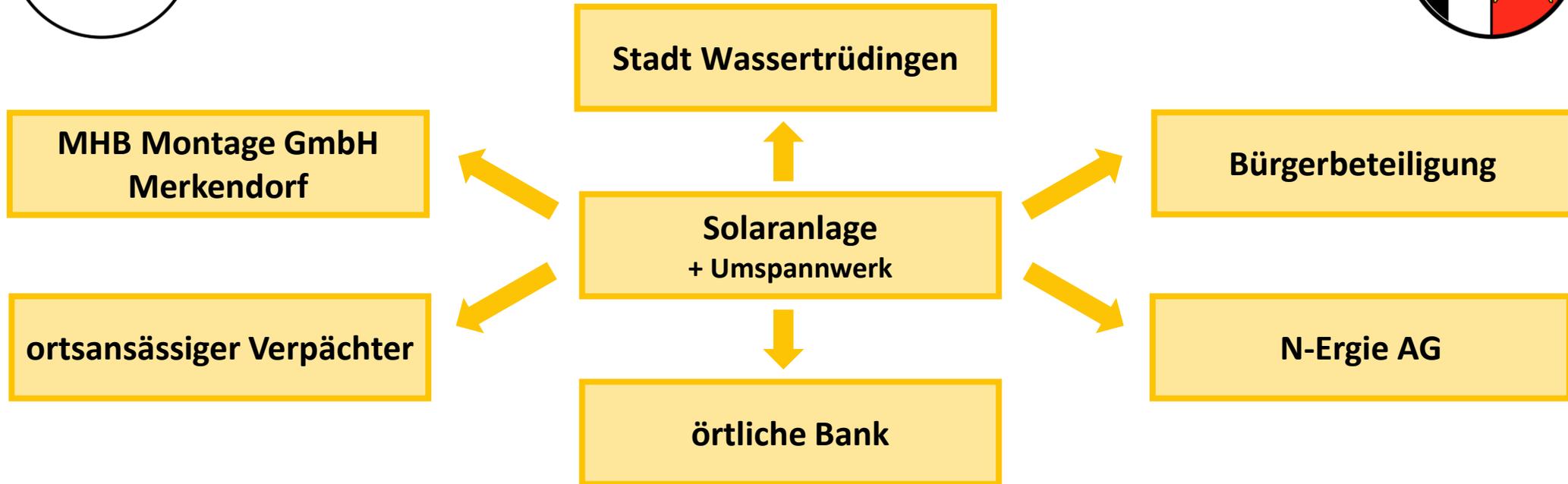


- 👍 Aufrechterhaltung der **Versorgungssicherheit**
- 👍 **Potential** für Gewerbe und Industrie
- 👍 **Verteilung** dezentral erzeugter Energie
- 👍 **Einspeisepunkt** für bereits genehmigte PV-Anlagen (z. B. Westheim, Lentersheim)
- 👍 **Integration in das Landschaftsbild** durch entsprechende Bepflanzung
- 👍 geringe Geräuschkulisse durch **Schallschutzmaßnahmen** und modernste Konstruktionstechnik
- 👍 elektrische und magnetische Felder liegen außerhalb des Zauns deutlich **unter den gesetzlichen Grenzwerten**

Regionalität



„Die Kirche bleibt im Dorf“



Bürgersolaranlage

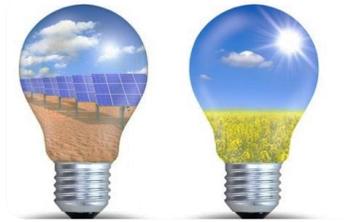
- **örtliche Einnahmen** für die Gemeinde durch Gewerbesteuer
- **Wertschöpfung** in der Region
- **Deckung des Strombedarfs** der Bürger aus nachhaltiger Quelle
- Verringerung des **CO₂-Fußabdrucks** der Gemeinde
- **sichere Geldanlage** für die Bürger
- **flexible Aufteilung der Anteile**
- bis zu **2,5 Prozent Rendite**



Unsere Ziele



partnerschaftliche Zusammenarbeit



regenerative Energie



günstiger Strom



Erhöhung der Biodiversität



Verringerung des CO₂-Fußabdrucks



Regeneration des Bodens



Schutz der Bienen



ohne Endlagerproblematik

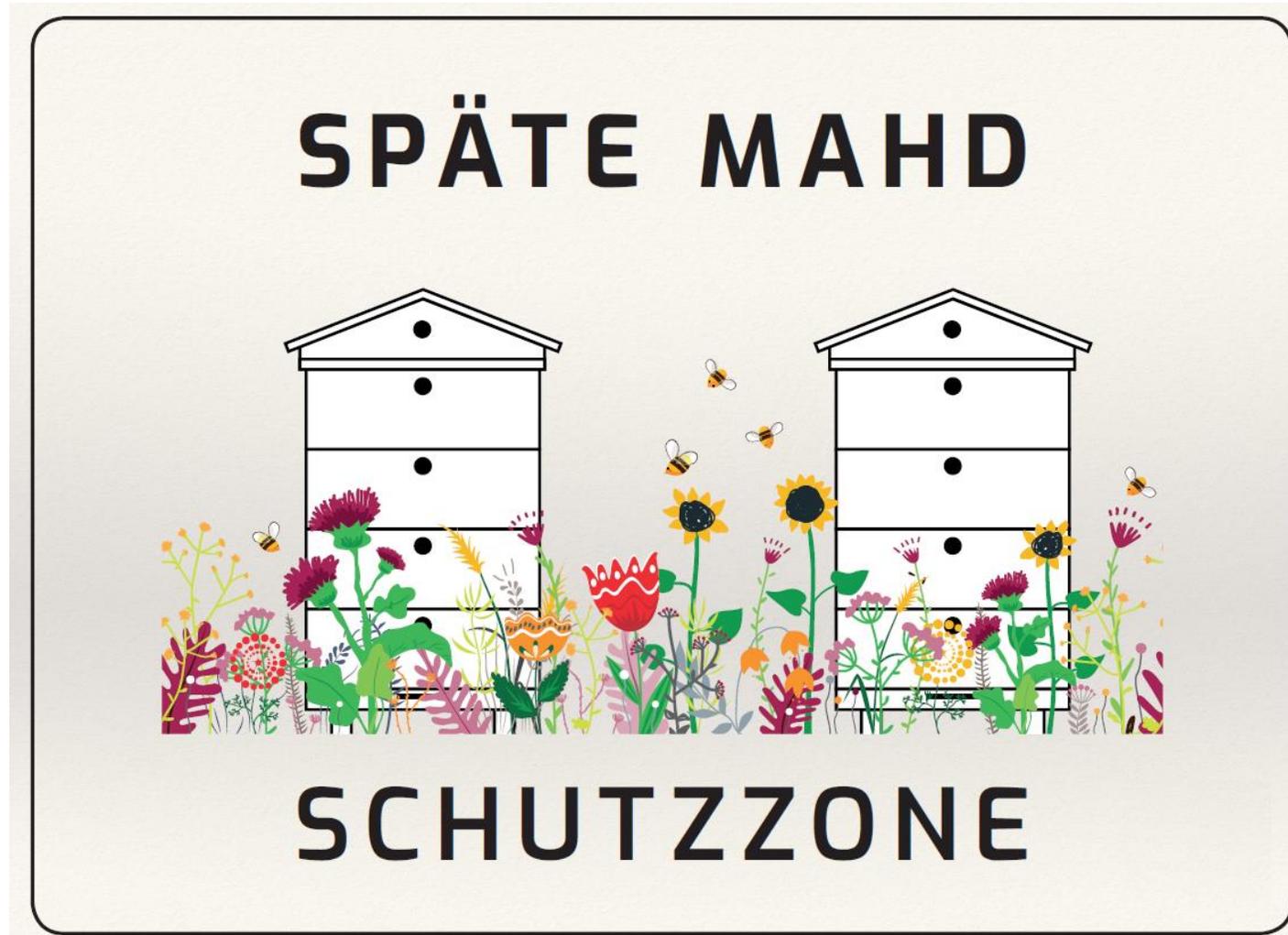


Förderung von Umweltbildung
z.B. Schulklassenführungen

Unsere ökologischen Ziele

- Leisten einen Beitrag zum Erreichen der **Klimaziele**
- schrittweise Umstellung auf eine **nachhaltige Energiegewinnung** im Einklang mit Flora und Fauna
- niedrig wachsende **Blüh- und Kräuterwiese** mit biologischer Artenvielfalt (Schmetterlinge, Hummeln, Bienen, Käfer u.a. Insekten, Kleintiere wie Hasen, Mäuse, Eidechsen etc.)
- **Regeneration des Bodens** („ausgeruhter Boden“); **kaum Bodenverdichtung**
- **Beschränkung der Mahd** auf max. 2 x pro Jahr oder Weidefläche für **Schafe**
- Einbezug der **örtlichen Imker** für die entstehende Bienen- und Insektenweide
- Aufstellen von **Insektenhotels** und **Hummelnistkästen**
- Pflanzen einer **Hecke** (Sicht- und Windschutz ein Rückzugsort für Vögel und andere Kleintiere)





Blumen- und Streuobstwiese



Aufstellen von Insektenhotels



Impressionen



Impressionen



Impressionen



Referenzen unserer Arbeit



Referenzliste

Ort	Leistung in kWp
Brodswinden	2,1 MW
Wülknitz	749,89
Reichenhain	749,89
Petersaurach	750,2
Bad Dürrhein	749,58
Hilpoltstein	749,7
Spalt	749,58
Kölleda	749,58
Grevesmühlen	749,89
Hilpoltstein	3,36 MW
Hilpoltstein Nord	4,07 MW
Dittenheim	750,2
Burgbernheim	749,84
Dähre	749,7
Saalfelder Höhe	749,7
Groß Oesingen	1,2 MW
Kemberg	605,01
Schliengen	599,45
Wallerstein	749,07

Ort	Leistung in kWp
Grevesmühlen	749,27
Wilhelmsburg	1,83 MW
Schnelldorf 2	749,7
Merkendorf OT Hirschlach	737,1
Probstzella	747,72
Annaburg OT Axien	749,7
Groß Zimmern	892,8
Bockenem 2	742,73
Titting OT Erkertshofen	748,8
Oberwellenborn 2	749,7
Gerolfingen	4,5 MW
Burgbernheim 2	749,7
Söjtör Ungarn	23,2 MW
Kimle Ungarn	13,2 MW
Reimlingen	1,49 MW
Ermetzhofen	9,98 MW

Die aufgeführten Projekte sind nur ein Ausschnitt aus unseren Referenzen. Insgesamt hat unsere Firma Projekte mit mehr als 300 MWp in 8 Ländern installiert.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!