maxsolar
energy concepts

Ganzheitliche Energieinfrastruktur

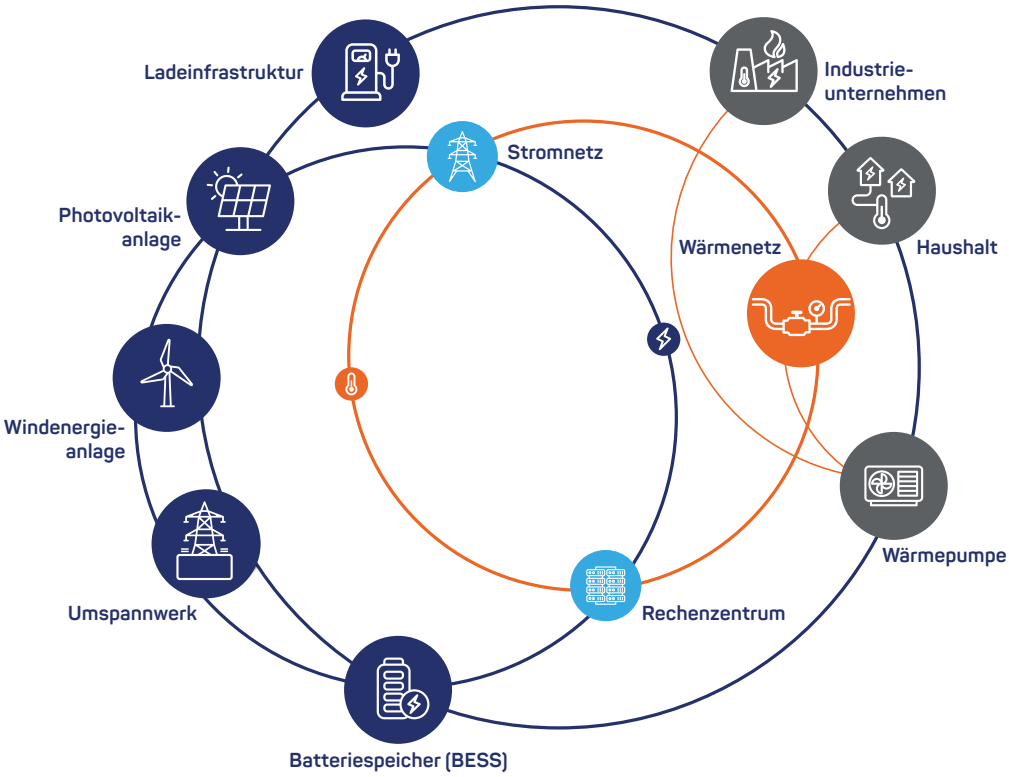
Zukunftsfähige Standorte

MaxSolar

Ihr Partner für integrierte Energieinfrastruktur

Als ganzheitlicher Infrastrukturentwickler und Betreiber decken wir die gesamte Wertschöpfungskette der neuen Energiewirtschaft ab – von der Stromerzeugung und -speicherung über die Lieferung von Ökostrom bis hin zum nachhaltigen Nutzungskonzept.

Damit stärken wir die Resilienz der Energieversorgung und die Wettbewerbsfähigkeit von Industrie, Techunternehmen und Kommunen.



Unsere Mission

Die Energiezukunft aktiv gestalten

Wir stehen für eine Energieinfrastruktur, die Versorgungssicherheit, Wettbewerbsfähigkeit und Klimaschutz vereint. Als Systementwickler für integrierte, dezentrale Energielösungen verbinden wir Erzeugung, Speicher, Digitalisierung und Infrastruktur – und machen so die Transformation des Energiesektors konkret umsetzbar.

Geschäftsfelder & Leistungen

Unsere Leistungen im Überblick

- **Beratung:**
  Während der Beratungsphase konzentrieren wir uns vollständig auf individuelle Bedürfnisse und Ziele. Mit unserer langjährigen Erfahrung und tiefgreifendem Fachwissen unterstützen wir bei der Umsetzung und Finanzierung von Projekten.

- **Gutachten und Studien:**
  Unsere Expert:innen erstellen detaillierte Gutachten und Studien, die eine solide Grundlage für Energieprojekte bieten, einschließlich Prüfungen zur Mängelfreiheit sowie Ertrags- und Performancekontrollen.

- **Projektentwicklung:**
  Von der grünen Wiese bis hin zur Photovoltaik- oder Windkraftanlage begleiten wir den gesamten Entwicklungsprozess. Unser Leistungsspektrum umfasst: Standortanalyse und Flächenbewertung, Flächensicherung, Netzanschlussprüfung, Anlagen- und Genehmigungsplanung, Sicherung der Anlagenvergütung sowie Bürgerinformation.

- **Realisierung:**
  Unsere erfahrenen Teams übernehmen von der Erstellung der Montageunterlagen bis hin zur Inbetriebnahme der Anlage jeden einzelnen Projektschritt. Sie verstehen sich als Schnittstellenkoordinatoren der einzelnen Gewerke. Wir garantieren absolute Sorgenfreiheit während der gesamten Realisierungsphase eines Projektes.

- **Betriebsführung und Repowering:**
  Wir bieten umfassende Betriebsführungsdienste, sowohl technisch als auch kaufmännisch, um die maximale Leistung und Rentabilität der Anlagen sicher zustellen. Darüber hinaus unterstützen wir bei Bedarf beim Repowering, um die Anlagen auf den neuesten Stand der Technik zu bringen.

- **Power Purchase Agreements (PPAs):**
  Unsere Expertise umfasst auch die Gestaltung von Power Purchase Agreements (PPAs), um langfristige und stabile Absatzmöglichkeiten für die Energieproduktion zu sichern, inklusive Hybrid-PPAs sowie Onsite- und Offsite-PPAs, die je nach Bedarf eine flexible und effiziente Stromversorgung gewährleisten.

Photovoltaik

Vom Sonnenlicht zum grünen Strom

Photovoltaik ist das Herzstück moderner Energiesysteme. Als Independent Power Producer (IPP) mit eigenen Anlagen und als EPC-Dienstleister realisieren wir schlüsselfertige Projekte – von der Flächenentwicklung bis zum Betrieb. Dabei berücksichtigen wir eine Vielzahl von Faktoren, darunter die Sonneneinstrahlung, die Zugänglichkeit des Standorts für den Anlagenbau, die Netzeinspeisung sowie Umweltauflagen und soziale Aspekte.

Freiflächensolaranlagen

Planung und Umsetzung

Wir setzen auf geprüfte, langlebige Komponenten – Module, Unterkonstruktionen, Wechselrichter. In der Auslegung berücksichtigen wir Einstrahlung, Netzanbindung, Umweltauflagen, Verschattung sowie Erweiterbarkeit (BESS/EV). Für die Flächenauswahl prüfen wir Deponien, Konversionsflächen, ehemalige Industrie- und Militärareale sowie geeignete Randlagen entlang von Infrastrukturtrassen. Landwirtschaftliche Flächen nutzen wir, wo zulässig, im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben und in Abstimmung mit den Ländern und Kommunen. Flächeneigentümer:innen wählen zwischen Pacht-, Beteiligungs- oder Investitionsmodellen.

So entstehen Solarparks, die ungenutzte Flächen wirtschaftlich aufwerten und die regionale Energieversorgung stärken. Ein Gewinn für Mensch und Natur: Richtig geplante Solarparks werten Flächen ökologisch auf und fördern die Artenvielfalt (bne-Leitfaden „Gute Planung“).

Bürgersolarparks erhöhen Akzeptanz und Teilhabe der lokalen Bevölkerung und stärken die regionale Wertschöpfung. Modelle und Beteiligungswege werden gemeinsam mit der Kommune und den Bürgerenergiegenossenschaften entwickelt.

Windenergie

Windkraft an Land

Windkraft an Land ergänzt Photovoltaik (PV). Während PV vor allem tagsüber Erträge liefert, erzeugen Windanlagen auch abends und nachts. Windenergieanlagen nutzen dabei die kinetische Energie von Luftströmungen und wandeln diese durch Rotoren und elektrische Generatoren in emissionsfreie Energie um. Gemeinsam mit der Photovoltaik zählt Windkraft heute zu den günstigsten Formen der Energieerzeugung und ist eine tragende Säule der Energiewende. In Kombination mit BESS glätten wir Erzeugungsspitzen, entlasten Netze und erhöhen die Versorgungssicherheit; dabei werden netzdienliche Fahrweisen und Redispatch-Vorgaben berücksichtigt. Wir arbeiten mit regionalen Partnern und Bürgerenergiegenossenschaften zusammen, um Akzeptanz und lokale Wertschöpfung zu sichern.

Power Purchase Agreements (PPAs)

Direktvermarktung des Stroms

Langfristige Stromlieferverträge für planbare, kosteneffiziente Versorgung. Als Infrastrukturanbieter verbinden wir Erzeugung und Abnahme zu verlässlichen Beschaffungskonzepten. Mit On-Site-, Off-Site- und Hybrid-PPAs sichern Sie sich grünen Strom zu kalkulierbaren Preisen über die Vertragslaufzeit hinweg. Die Ausgestaltung richtet sich nach Lastprofil, Standort und Risikopräferenzen.

Arten von PPAs:

- On-Site-PPA: Direktversorgung aus einer Erzeugungsanlage auf dem eigenen Gelände oder Dach mit unmittelbarem Bezug zum Verbrauchsstandort.
- Off-Site-PPA: Versorgung aus externen Erzeugungsanlagen mit Lieferung über das öffentliche Netz; standortunabhängig und skalierbar.
- Hybrid-PPA: Kombination aus mehreren Technologien, typischerweise PV, Wind und BESS, für höhere Versorgungs- und Preissicherheit sowie geringere Preisvolatilität.

Ihre Vorteile:

- Zugang zu grünem, kosteneffizientem Strom mit langfristiger Preissicherheit.
- Planbare Stromkosten und geringere Exponierung gegenüber Marktpreisschwankungen.
- Beitrag zu ESG-Zielen und CO_2-Reduktion.

Speicher

Der Weg zur flexiblen Energieinfrastruktur

Batteriespeicher (BESS) machen Systeme dynamisch. Sie verschieben Energie zeitlich, kappen Lastspitzen, entlasten Netze und erschließen Erlöspotenziale. Wir setzen Batteriespeicher sowohl als Eigenprojekte (IPP) sowie als individuelle Kundenprojekte um und planen, finanzieren, errichten und betreiben diese als eigenständige Anlage oder integriert mit PV und Wind. Die Dimensionierung folgt dem Use-Case und den Netzvorgaben.

Use-Cases im Überblick

- **Stand-Alone:**
  Direkter Netzanschluss. Glättung von Last- und Erzeugungsschwankungen; Teilnahme an Energiemärkten und Systemdienstleistungen.

- **Unrestricted Co-Location:**
  Batteriespeicher werden gemeinsam mit PV- oder Windanlagen an einem Standort errichtet, ohne Vermarktung oder Betrieb stark einzuschränken. So lassen sich Abregelungen verringern, der Energiehandel effizienter steuern und die Gesamtrendite der Erzeugungsanlage erhöhen.

- **Restricted Co-Location:**
  Gemeinsamer Netzanschluss mit definierten Betriebsgrenzen. Die vorhandene Netzkapazität wird besser genutzt, Einspeisespitzen sinken und die Planbarkeit langfristiger PPAs steigt.

- **Green Co-Location:**
  Gezielte Ladung aus der Erzeugungsanlage für nachweisbare Grünstromqualität. Geeignet für hochwertige PPAs, Produkte und ambitionierte ESG-Ziele.

Klimaneutrale Wärme

Grün, regional, bürgernah

Wärme ist einer der größten Energieverbrauchssektoren und damit ein zentraler Hebel der Dekarbonisierung. Wir verstehen Wärmeversorgung als Teil moderner Energieinfrastruktur. Unser Ansatz: Erneuerbare Energien konsequent nutzen – mit regenerativen Heizsystemen, Strom aus Photovoltaik und Wind sowie der Einbindung von Abwärme.

Im Mittelpunkt stehen zukunftsfähige Wärmenetze und -lösungen, die Erneuerbare Energien systematisch integrieren. Strom aus Wind- und Solaranlagen wandeln wir mithilfe von Wärmepumpen, Power-to-Heat und Speichern in nutzbare Wärme um. So entstehen vernetzte Systeme, in denen Strom und Wärme effizient zusammenspielen.

Projekte setzen wir ganzheitlich um – von der Analyse über die Konzeption bis zur Realisierung. Grundlage sind Wärmebedarf, bestehende Infrastruktur und regionale Potenziale. Planung, Bau und Betrieb erfolgen aus einer Hand – für eine sichere, effiziente und klimaneutrale Versorgung.

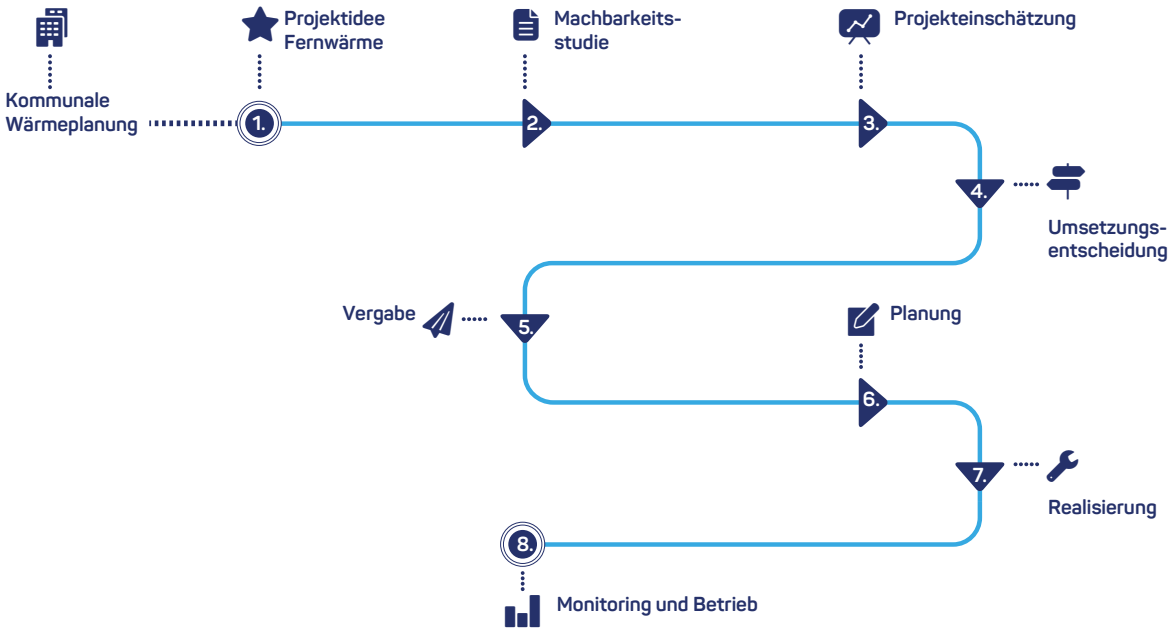
Kommunale Wärmeplanung

Das Wärmeplanungsgesetz (2024) legt den Rahmen fest: Bis 2045 sollen Wärmenetze klimaneutral sein. Die kommunale Wärmeplanung schafft die strategische Basis.

Sie ermöglicht:

- **Deutliche CO_2-Minderungen im Wärmesektor**
- **Geringere Abhängigkeit von fossilen Energieimporten**
- **Stabilere, zukunftssichere Wärmepreise**
- **Stärkere lokale Wertschöpfung durch regionale Dienstleister**
- **Verlässliche Wärmeversorgung**

Wir begleiten Kommunen von der Bestandsaufnahme bis zur realisierten Lösung.



Elektromobilität

Ladeinfrastrukturlösungen von MaxSolar

Die Energiewende verlangt nachhaltige, dezentrale und effiziente Infrastrukturen. Wir entwickeln, bauen und betreiben integrierte Lade- und Energieinfrastruktur für Unternehmen und Kommunen – von der Netzanbindung über die Ladehardware bis zur Abrechnung und zum Lastmanagement. Anlagen betreiben wir selbst oder im Auftrag von Industrie- und Technologieunternehmen sowie öffentlichen Auftraggebern. Als zertifizierter Charge-Point-Operator und Infrastrukturanbieter sichern wir planbare Kosten, hohe Verfügbarkeit und messbare Performance – und steigern die Attraktivität Ihres Standorts.

Unsere Leistungen

Planung, Errichtung, Betrieb

- **Beratung und Projektierung:**
  Wir starten mit Standort- und Machbarkeitsanalyse, Bedarfsplanung und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung. Darauf folgen die technische Planung der Ladeinfrastruktur inklusive Netz- und Anschlusskonzept sowie die Begleitung von Anmeldungen und Genehmigungen in Abstimmung mit Netzbetreibern und Behörden.

- **Installation und Inbetriebnahme:**
  Wir liefern, montieren und schließen die Ladeinfrastruktur an. Alle Gewerke – vom Tiefbau bis zum Netzanschluss – werden koordiniert. Die Abstimmung mit Energieversorgern und Netzbetreibern sowie die Inbetriebnahme erfolgen aus einer Hand.

- **Betrieb, Energiemanagement und Abrechnung:**
  Im Betrieb integrieren wir die Anlagen in das Energie- und Lastmanagement, vermeiden Lastspitzen und senken die Netzanschlusskosten. Lokal erzeugter Strom (z. B. aus PV und Speichern) wird priorisiert genutzt. Alle Ladevorgänge werden automatisch erfasst und ausgewertet.

Wir übernehmen den technischen und kaufmännischen Betrieb, die Wartung, das Störungs- und Ersatzteilmanagement sowie den 24/7-Support.

Die passende Ladelösung für jeden Standort:

- **AC-Ladesäulen: effizient bei längeren Standzeiten**
  Ladeleistungen von 4,6 bis 22 kW eignen sich für Firmenparkplätze und Parkhäuser. Eine Vollladung dauert je nach Leistung etwa 3 bis 10 Stunden – ideal während der Arbeitszeit.

- **DC-Ladesäulen: schnell bei kurzen Aufenthalten**
  Ladeleistungen von 50 bis 400 kW und mehr verkürzen die Ladezeit deutlich – ideal für Standorte mit kurzen Verweilzeiten, etwa Verkehrsknotenpunkte, Logistik-Hubs oder Einkaufsorte.

Energy Partners

Maßgeschneiderte Energielösungen für Unternehmen, Gewerbe und Industrie

Steigende Energiekosten, verschärfte regulatorische Anforderungen und ambitionierte Klimaziele stellen Unternehmen und Eigentümer großer Immobilien zunehmend vor komplexe Herausforderungen. Gleichzeitig gewinnt die dezentrale Energieversorgung im Zuge der Energiewende in Deutschland immer stärker an Bedeutung – insbesondere für energieintensive Industrien und großflächige Gewerbestandorte.

Die Energy Partners GmbH wurde 2024 als Tochterunternehmen der MaxSolar GmbH gegründet, um genau hier anzusetzen: Als Infrastrukturanbieter entwickelt und realisiert das Unternehmen maßgeschneiderte, ganzheitliche Energielösungen für Industrie- und Gewerbekunden (C&I). Ziel ist es, Unternehmen den Zugang zu wirtschaftlicher, nachhaltiger Energie zu erleichtern und sie langfristig bei der Transformation ihrer Energieversorgung zu begleiten.

Das Leistungsspektrum von Energy Partners umfasst sowohl die strukturelle als auch die operative Gestaltung moderner Energieinfrastrukturen: Durch den Abschluss von Onsite- und Offsite-Power Purchase Agreements (PPAs) wird eine langfristige Versorgung mit günstigem und grünem Strom ermöglicht und gleichzeitig ein hohes Maß an Preis- und Planungssicherheit geschaffen. Darüber hinaus übernimmt Energy Partners die Planung und Realisierung von Photovoltaikanlagen, Stromspeichern und E-Ladesäulen und schafft so integrierte Energiesysteme, die optimal auf die jeweiligen Anforderungen vor Ort abgestimmt sind. Über das KI-gestützte Energiemanagementsystem „EPSherpa" werden sämtliche Energiekomponenten intelligent vernetzt und gesteuert, wodurch Energieflüsse optimiert, Lastspitzen reduziert und zusätzliche Effizienz- sowie Kosteneinsparpotenziale erschlossen werden. Gleichzeitig unterstützt Energy Partners Unternehmen aktiv bei der Erreichung ihrer ESG-Ziele sowie der nachhaltigen Reduktion von CO_2-Emissionen.

Die Umsetzung der Projekte erfolgt entweder eigenständig oder in Zusammenarbeit mit einem bundesweiten Netzwerk qualifizierter Fachpartner. Auf diese Weise stellt Energy Partners eine effiziente, skalierbare und qualitativ hochwertige Realisierung von Energieprojekten sicher.

Erfahren Sie mehr unter: www.energypartners.de

Umspannwerke und Netzintegration

Die Planung, Auslegung und Errichtung von Umspannwerken bildet einen wesentlichen Bestandteil unseres Leistungsportfolios im Bereich der Energieinfrastruktur. Als zentrale Schnittstelle zwischen Erzeugungsanlagen und Stromnetz schaffen Umspannwerke die Grundlage für eine sichere, stabile und effiziente Einspeisung Erneuerbarer Energien. Sie gewährleisten, dass erzeugte Energie zuverlässig in das regionale Versorgungsnetz integriert und bedarfsgerecht verteilt werden kann.

Dabei verfolgen wir einen ganzheitlichen Ansatz, der technische, wirtschaftliche und zukunftsorientierte Anforderungen gleichermaßen berücksichtigt. Von der ersten Netzprüfung über die technische Planung bis hin zur Umsetzung begleiten wir Projekte umfassend und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen.

Unser Leistungsspektrum umfasst unter anderem:

- **Planung und technische Auslegung moderner Netzinfrastrukturen**
- **Entwicklung und Realisierung von Netzanschlusskonzepten für PV- und Energieprojekte**
- **Integration weiterer Erneuerbare-Energien-Anlagen in bestehende Netzstrukturen**
- **Projektierung, Errichtung und Inbetriebnahme von HS-Schaltanlagen und Umspannwerken**
- **Sicherstellung eines stabilen, sicheren und zukunftsfähigen Netzbetriebs**
- **Abstimmung mit Netzbetreibern sowie Begleitung von Genehmigungs- und Anschlussprozessen**

Durch unsere Erfahrung und unser interdisziplinäres Know-how schaffen wir leistungsfähige Netzanschlüsse, die den steigenden Anforderungen der Energiewende gerecht werden und eine nachhaltige Energieversorgung langfristig unterstützen.

Referenzen

Zahlreiche Energieprojekte für Unternehmen, Kommunen und Flächeneigentümer zeugen von unserem Erfolg in der Energiewirtschaft

Solarpark Bundorf

Ein Leuchtturmprojekt für die Energiewende

Der Solarpark Bundorf in Unterfranken zeigt, wie Gemeinden sektorübergreifend auf Erneuerbare Energien umstellen können. Der rund 125 Hektar große Park wurde nach den Standards der Guten Planung des bne umgesetzt. Die Maßnahmen dienen dem Klimaschutz, der Biodiversität, dem Natur- und Umweltschutz sowie der ländlichen Entwicklung. Die Eckdaten im Überblick: Die Anlage verfügt über circa 125 MW als Freiflächensolaranlage, davon rund 38 MW als Bürgersolarpark der EGIS eG. Zum Projekt gehören zudem ein eigenes Umspannwerk in Aidhausen/Kerbfeld sowie Fernwärmenetz und Ladeinfrastruktur in den Ortsteilen. Ergänzend werden Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität umgesetzt.

GUTE PLANUNG – Best Practice für PV-Freilandanlagen

Wir verpflichten uns zu den Kriterien der „Guten Planung", um sicherzustellen, dass Solarparks positiv zu Klimaschutz, Biodiversität und ländlicher Entwicklung beitragen.

Finanziert von der Europäischen Union
NextGenerationEU

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Weitere Highlights

Ausgewählte Projekte der letzten Jahre

Solarpark Niederelsungen-Wolfhagen
ca. 97 MW

Solarpark Amerdingen
ca. 76 MW

Solarpark Darstadt
ca. 70 MW

Solarpark Letschin
ca. 60 MW

Solarpark Reckertshausen ca. 10 MW inkl. Batteriespeicherkapazität mit ca. 7,2 MWh

Solarpark Rote Jahne ca. 6 MW inkl. Batteriespeicherkapazität mit ca. 4,8 MWh

Ladeinfrastruktur Aschau im Chiemgau
1 x DC-Ladesäule, 14 x AC-Ladesäule

Ladeinfrastruktur Heldenstein
2 x DC-Ladesäule, Leistung bis zu 400 kW

Umspannwerk Eppingen
Anbindung Solarpark Gemmingen (60 MW) und Netzanschlusskapazitäten für weitere Erzeugungsanlagen

Wärmenetz Bundorf
ca. 2 MW (PV-Wärmeanteil) aus dem Solarpark

Finanziert von der Europäischen Union
NextGenerationEU
Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Werden Sie zum Vorreiter!

Machen Sie den ersten Schritt in eine grüne Zukunft und kontaktieren Sie uns.

MaxSolar GmbH
Bahnhofplatz 2a
83278 Traunstein/Germany
www.maxsolar.com

maxsolar
energy concepts

Stand: 01.06.2026