

Energie. Natürlich.

Um unserem ganzheitlichen Ansatz gerecht zu werden und die von uns realisierten Projekte zukunftsfähig zu gestalten, gibt es seit Juli 2022 die E.INFRA Solar & Energy GmbH. Mit diesem neuen Geschäftszweig unterstützen wir unsere Kunden beim Erreichen der individuellen Klimaziele, der nachhaltigen Projektentwicklung sowie der Realisierung eigenständiger Projekte aus dem Bereich Photovoltaik. Unser Angebot umfasst sämtliche Schritte von der Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung bis hin zur Umsetzung von Photovoltaikanlagen, vor allem für die Bereiche Industrie, Logistik, Handel und Gewerbe.

KONTAKT

Ihr Weg zu uns

Sie suchen die passende Photovoltaikanlage. Wir beraten Sie fachkundig, planen Ihre Anlage und realisieren die Installation. Alle Leistungen kommen aus einer Hand und Sie erhalten ausgereifte Technik mit langer Lebensdauer. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht an:

E.INFRA Solar & Energy GmbH

Hauptsitz
Heidelberger Str. 1
01189 Dresden

Niederlassung Köln

Baunsberger Feld 13
51429 Bergisch Gladbach

Niederlassung Unna

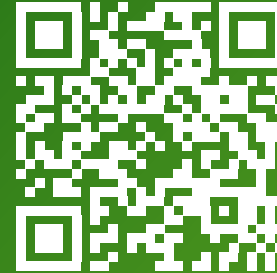
Einsteinstraße 7a
59423 Unna



e-infra.com/solar



info.solar@e-infra.com



Bildnachweis:

NOWRA photography/shutterstock.com
E.INFRA GmbH

E.INFRA[®]
SOLAR & ENERGY GMBH

DRESDEN · KÖLN · UNNA

E.INFRA[®]
SOLAR & ENERGY GMBH



ENERGIE. NATÜRLICH.
E.INFRA SOLAR & ENERGY GmbH

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Der Einsatz von Photovoltaikanlagen zählt zu den wichtigsten Maßnahmen zur Erreichung der ambitionierten Klimaziele. Doch nur, wenn diese Anlagen professionell geplant und wirtschaftlich geprüft sind, können sie einen positiven Beitrag leisten – zum Klimaschutz ebenso wie zur Wirtschaftlichkeit Ihres Unternehmens oder Projekts.

PV-Anlagen auf dem Dach

Nicht nur die Ausrichtung einer Photovoltaikanlage spielt eine entscheidende Rolle für deren Ertrag bzw. Wirtschaftlichkeit. Faktoren wie die Dachneigung müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Sie planen eine Photovoltaikanlage auf einem Flachdach? Wir beraten Sie gerne bei der optimalen Wahl der Aufständering.



Solar-Carports und Wallboxen

Elektrofahrzeuge oder auch hybride Lösungen haben sich im Bereich der alternativen Antriebe in den vergangenen Jahren etabliert, viele Eigenheimbesitzer haben bereits eine Lademöglichkeit in ihrer Garage oder dem Carport integriert. Solar-Carports bieten nicht nur eine Überdachung der Stellfläche – sie liefern den Strom für das jeweilige Elektrofahrzeug. Über sogenannte Wallboxen kann der Strom direkt vom Dach in das Fahrzeug „getankt“ werden. Wird der erzeugte Strom nicht für das Laden eines Elektrofahrzeugs genutzt, kann er in das Stromnetz eingespeist beziehungsweise gespeichert werden.

Wechselrichter | Speicher

Wechselrichter sind ein essentieller Bestandteil der PV-Anlage. Sie wandeln den erzeugten Gleichstrom vollautomatisch in netzkompatiblen Wechselstrom um und sind auch für die Netz- und Anlagenüberwachung zuständig.

Mit einem Stromspeicher erhöhen Sie die Autarkie. Nicht direkt verbrauchter Solarstrom wird für eine spätere Verwendung gespeichert. Die Einbindung des Batteriespeichers in das PV-Speichersystem kann sowohl gleichstromseitig (DC) als auch wechselstromseitig (AC) erfolgen. Während PV-Anlage und Batteriespeicher bei einer DC-seitigen Kopplung über einen einzigen sogenannten Hybridwechselrichter direkt miteinander verbunden sind, sind sie bei einer AC-seitigen Anbindung über das hausinterne Wechselstromnetz verknüpft. Bei der AC-Kopplung sind zwei Wechselrichter nötig: Zum einen der PV-Wechselrichter, um den von der PV-Anlage generierten Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln und in das lokale Hausnetz einspeisen zu können. Zum anderen bedarf es eines Batteriewechselrichters, der die Energieflüsse zwischen Batteriespeicher und Hausnetz ermöglicht.

In Abstimmung mit Ihnen definieren wir ein optimiertes Gesamtsystem und errichten für Sie die bestmögliche Photovoltaik-Lösung inkl. Managementsystem.

