

## Energie. Natürlich. Gemeinsam.

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 bei der Erreichung der eigenen Klimaziele, der nach-haltigen Projektentwicklung sowie der Realisierung eigenständiger Projekte aus dem Bereich der Erneuerbaren Energien.

Wir verfügen über ein erfahrenes Team, welches sich leidenschaftlich dafür einsetzt, zukunftsfähige Lösungen zu entwickeln und die Nutzung von Umweltenergien wie Geothermie-Wärmepumpen oder Solar- und Photovoltaiktechnik, inklusive der entsprechenden Speichertechnik, voranzutreiben und zu erschließen.

Darüber hinaus engagieren wir uns aktiv in der Entwicklung von Energiespartetechnologien, um den Energieverbrauch zu messen, zu dokumentieren, analysieren und optimieren, um so die Energieeffizienz zu steigern.

In Abstimmung mit Ihnen definieren und installieren wir für Sie ein optimiertes Gesamtsystem - alles aus einer Hand.



## Ihr Weg zu uns

Sie suchen die für Sie passende Lösung. 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

Klemens Ulbig  
Heidelberger Str. 1  
01189 Dresden

T: 0351 49778100

M: 0151 19588100

E: klemens.ulbig@e-infra.com



 [e-infra.com/solar](https://e-infra.com/solar)

 [info.solar@e-infra.com](mailto:info.solar@e-infra.com)



Bildnachweis:

Eakrin Rasadonyindee/shutterstock.com  
E.INFRA GmbH

**E.INFRA**<sup>®</sup>  
SOLAR & ENERGY GMBH

DRESDEN · UNNA

**E.INFRA**<sup>®</sup>  
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.

## Wärmelösungen | Klimatechnik

---

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen im Bereich Wärmelösungen und Klimatechnik, die auf höchste Effizienz und Nachhaltigkeit ausgelegt sind. Unser Leistungsspektrum reicht von modernen Wärmepumpen, einschließlich Luft- und Geothermie-Wärmepumpen, über Blockheizkraftwerke, die gleichzeitig Strom und Wärme erzeugen, bis hin zu innovativen Klima-Lösungen, die für eine angenehme Atmosphäre in Ihren Gebäuden sorgen.

Darüber hinaus bieten wir spezialisierte IT-Klima- und Lüftungstechnik, um eine optimale Temperaturkontrolle in Rechenzentren und industriellen Anwendungen zu gewährleisten.

Auch im Bereich der Kältetechnik bieten wir nachhaltige Lösungen u.a. mit Kältemaschinen, die durch Freikühlung besonders energieeffizient arbeiten.

Von der Beratung über die Installation bis hin zur Wartung: Wir begleiten Sie bei jedem Schritt.

