



WO WIR SIND, IST ENERGIE KEIN PROBLEM.

Intelligente Lösungen für eine
unabhängige Energieversorgung





WIR REALISIEREN GROSSE IDEEN.

Überall auf der Welt wird Energie gebraucht. Doch die Versorgungsnetze sind nicht allerorts im erforderlichen Maße ausgebaut. Zum Einen gibt es Entwicklungsländer mit schwach ausgeprägter Infrastruktur. Zum Anderen gibt es auch in den Industrieländern noch Gegenden, die aufgrund ihrer geographischen Lage über keine oder nur eine instabile Strom- und/oder Wasserversorgung verfügen. Aber auch netzferne Gebiete können saubere Sonnenenergie nutzen – dank Off-Grid-Systemen von Donauer.

Als internationaler Photovoltaik-Großhändler mit über 15 Jahren Erfahrung haben wir bereits eine Vielzahl anspruchsvoller Solaranlagen erfolgreich realisiert. Darunter auch branchenspezifische Lösungen und viele weitere Off-Grid-, Industrie- und kommunale Projekte.

Einer unserer Schwerpunkte ist die vorausschauende Planung und effizienzorientierte Umsetzung von Inselanlagen für netzferne Gebiete. Unsere autarken Versorgungseinheiten stellen sicher, dass die Energie überall hinkommt, wo sie gebraucht wird. Und zwar in Form von umweltfreundlichem und zukunftssicherem Solarstrom.

Wenn Sie in Sachen Energie etwas Großes vorhaben, dann ist Donauer der richtige Partner. Unser hoher Qualitätsanspruch und unser fundiertes Fachwissen schaffen eine solide Basis für Ihren Projekterfolg.

GROSSE CHANCEN. SPEZIELL FÜR GROSSPROJEKTE MIT NETZEINSPEISUNG.

Maßgeschneiderte Komplettanlagen sind unser Spezialgebiet. Ihr Großprojekt betreuen wir von der ersten Analyse bis hin zum After-Sales-Service. Wir haben das Know-how und die Erfahrung im Bereich erneuerbare Energien, um Ihrem Unternehmen ein nachhaltiges und grünes Image zu verschaffen.

Wir möchten Ihnen am Standortbeispiel Deutschland zeigen, welche Möglichkeiten Ihnen offen stehen. Selbstverständlich betreuen wir Sie auch bei internationalen Großprojekten. Wenn Sie über ein Gelände oder ungenutzte Hallendachflächen verfügen, können Sie diese verpachten und sich somit feste Einnahmen sichern. Wenn Sie selbst in eine Anlage investieren möchten, stehen Ihnen zwei weitere Optionen offen: Entweder Sie speisen den erzeugten Solarstrom komplett ins öffentliche Netz ein oder Sie nutzen

einen Teil davon selbst und speisen nur den verbleibenden ein. Bei beiden Modellen profitieren Sie von beachtlichen Renditen, da der Eigenverbrauch jetzt auch für Anlagen bis zu 500 kWp vom Staat gefördert wird. Zudem wirken sich Strompreisschwankungen für Ihr Unternehmen vergleichsweise gering aus.

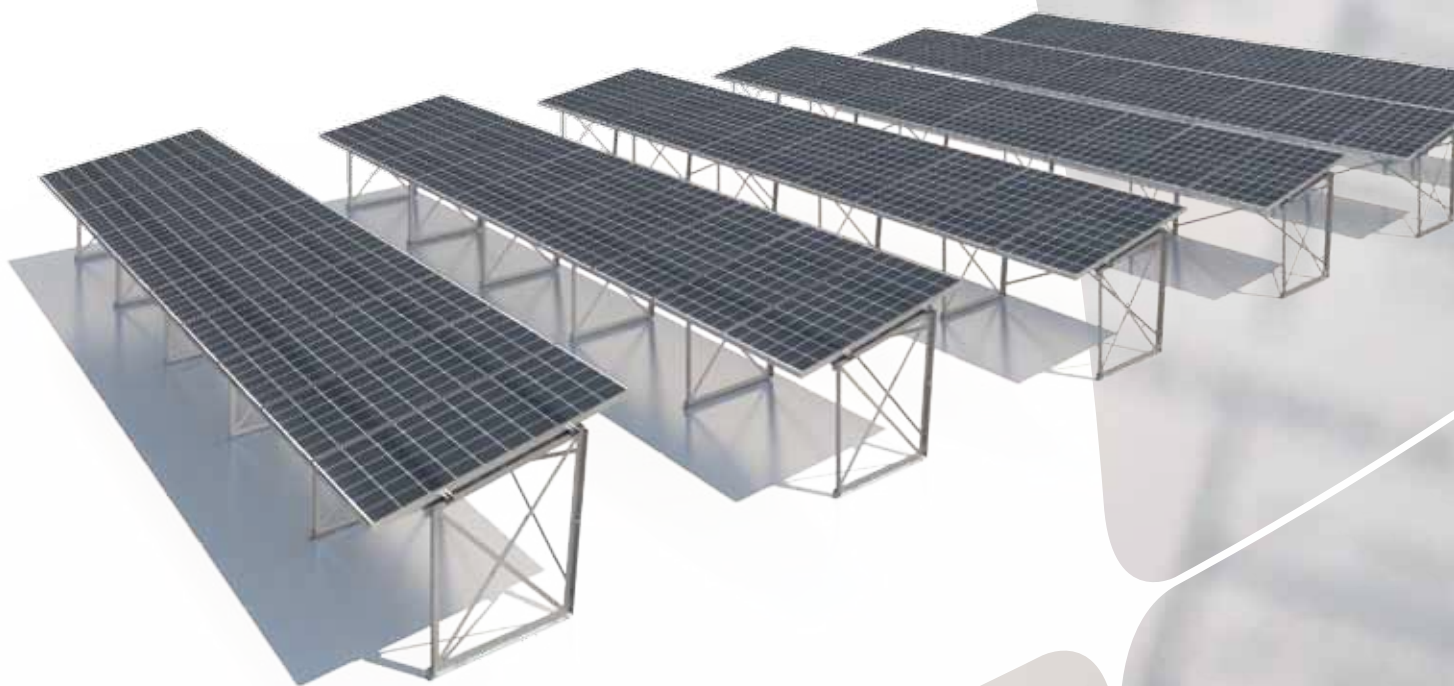
Wir beraten Sie gerne, wie Sie das Potenzial Ihres Firmengeländes optimal nutzen können – ob mit Verpachtung, Netzeinspeisung oder Eigenverbrauch. Der Zusatznutzen für die Umwelt ist in jedem Fall gegeben: Die Gesamtenergiebilanz Ihres Unternehmens wird deutlich besser.

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- » Flächenverpachtung: Zusätzliche gesicherte Einnahmen über die nächsten 20 Jahre
- » Netzeinspeisung: Sichere Kapitalanlage aufgrund festgeschriebener staatlicher Förderung der Stromeinspeisung durch das EEG
- » Anlagen zum Eigenverbrauch: Mehr Unabhängigkeit von der Strompreisentwicklung. Ein Teil des Solarstroms wird selbst verbraucht und der andere in das öffentliche Netz eingespeist.

**ALLES AUS EINER HAND.
NACH MASS GESCHNEIDERT.**

- » Kompetente Beratung, Projektierung und individuelle Lösungen
- » Planung und Design optimaler technischer Lösungen
- » Fachgerechte Ausführung nach aktuellen Normen und schlüsselfertige Montage
- » Maßgeschneiderter After Sales Service



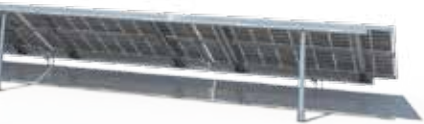


Als Lösung für die autarke und emissionsfreie Versorgung von netzfernen Gegenden bietet sich unser „Mobile Solar Power System“ – kurz *MSPS* – an. Zum Beispiel für die Stromversorgung von Krankenhäusern, Kommunen, Industrieanlagen oder Telekommunikationsstationen.

DONAUER OFF-GRID SYSTEME. ENERGIE, WO SIE GEBRAUCHT WIRD.

In entlegenen Gebieten ist die Erschließung durch das öffentliche Stromnetz oft unwirtschaftlich. Grund hierfür sind die langen Übertragungswege und die damit verbundenen hohen Kosten. Hier kommen unsere Off-Grid-Systeme zum Einsatz. Entweder als Hauptversorgung oder als Ergänzung bzw. Backup für Hybridanlagen mit anderen Energiegeneratoren wie Wind- und Wasserkraft. Somit kann in Entwicklungsländern oder anderen wenig erschlossenen Gebieten eine unterbrechungsfreie Stromversorgung gewährleistet werden.

Donauer bietet innovative und intelligente Lösungen für den Bereich der Telekommunikation – zur autarken Energieversorgung von GSM- und Richtfunkstationen. Ein weiterer Schwerpunkt ist die kommunale Stromversorgung in ländlichen Gegenden. Aber auch für Hilfsorganisationen sind Off-Grid-Solar- und Hybridssysteme besonders interessant. Schließlich agieren sie oft in Regionen, in denen kein Stromnetz vorhanden bzw. instabil ist. Ganz gleich, wo Energie gebraucht wird, Off-Grid-Lösungen von Donauer bringen sie vor Ort.



EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- » Für Industrieanlagen in entlegenen Gebieten, zur autarken Versorgung von Telekommunikationsanlagen wie Sendemasten oder Basisstationen
- » Zur Energieversorgung im Rahmen von Hilfsprojekten in Entwicklungsländern, z.B. für Krankenhäuser oder zur Wasserversorgung und -aufbereitung in wasserarmen Gebieten
- » Zur Kombination mit Hybridanlagen, als zusätzliche Energiequelle für bestehende On-Grid Systeme oder andere Energiegeneratoren wie Wind- und Wasserkraft
- » Zur Energieversorgung ländlicher Regionen und Gemeinden

INTELLIGENTE ANWENDUNGEN. PRAXISNAH, WIRTSCHAFTLICH, INNOVATIV.

Professionell geplante Off-Grid-Lösungen eignen sich nicht nur für netzferne Gebiete. Sie bieten auch Städten und Kommunen in gut erschlossenen Industrieländern die Möglichkeit, Energie zu sparen und gleichzeitig die Umwelt zu schonen. Gerade in Zeiten von steigenden Strompreisen sind solarbasierte Außenbeleuchtungs- und Mobilitätskonzepte eine höchst interessante Alternative. Kosten senken und autark werden in einem – die intelligenten Anwendungen von Donauer setzen Ihre Wünsche und Anforderungen in die Realität um. Schöne Beispiele hierfür sind unsere solarbetriebenen LED-Laternen „Street Light“ und unser innovativer Solar-Bikeport.



STREET LIGHT - DIE SONNE SCHEINT JETZT AUCH NACHTS.

Die Beleuchtung von Straßen, Wegen, Parks oder Objekten auf herkömmlichem Weg ist aufwändig und teuer. Durch den Einsatz von Solarmodulen in Kombination mit hochmoderner LED-Technik haben wir die Street Light Straßenleuchten in autarke Stand-alone-Systeme verwandelt. Diese innovative Entwicklung trägt dazu bei, den Energieverbrauch im Bereich der Außenbeleuchtung deutlich zu senken. Gleichzeitig zeigen unsere Leuchten verbesserte Eigenschaften hinsichtlich der Lebensdauer, Sicherheit und Leuchtkraft gegenüber herkömmlicher Straßenbeleuchtung. Aufwändige Anschlussarbeiten fallen bei diesen autarken Lösungen weg,

und dank hochmoderner LED-Technik ergeben sich neue Möglichkeiten für die normgerechte Außenbeleuchtung, etwa dynamische Veränderungen der Lichtintensität und -farbe. Bei der Entwicklung haben wir verschiedenste Anwendungsbereiche berücksichtigt, um ein Höchstmaß an Flexibilität zu gewährleisten.

Die Leuchten aus unserem Street Light-Programm eignen sich sowohl für die Objekt- und Grundstücksbeleuchtung als auch für Firmen- und Messegelände sowie Großprojekte im Landschafts- und Städtebau.



SOLAR BIKEPORT - SAUBERE ENERGIE FÜR SAUBERE MOBILITÄT.

Ein Thema, das uns von Anfang an begeistert hat, ist die elektrische Mobilität. E-Mobility zählt zu den derzeit vielversprechendsten Wachstumsbranchen der kommenden Jahrzehnte. Dennoch scheitern alltagstaugliche Konzepte oft an der vielerorts mangelnden Infrastruktur. Wir haben den Grundgedanken des umweltfreundlichsten Verkehrsmittels von allen aufgegriffen und mit dem Solar-Bikeport eine Versorgungslösung für E-Bikes entwickelt: einfach, effizient, praktisch und umweltfreundlich. Der Solar-Bikeport ist leicht aufzubauen und auf dem Dach mit Solarmodulen ausgestattet. Die gewonnene Energie aus 100% umweltfreundlichen Solarstrom wird in einer integrierten Batterie gespei-

chert und als Ladestrom für die untergestellten E-Bikes zur Verfügung bereitgestellt. Eine Lösung, die durch ihre unkomplizierten, aber effektiven Eigenschaften signifikant dazu beitragen kann, die private und die öffentliche Mobilität umweltfreundlicher zu gestalten. Auch kann der Solar-Bikeport für E-Roller, Scooter genutzt werden.

Da der Solar-Bikeport netzunabhängig funktioniert, ist er ideal für umweltfreundliche Mobilitätssysteme in Tourismusgebieten, aber auch für große Industrieanlagen, öffentliche Gebäude und zur Etablierung kommunaler Mobilitätsstrukturen auf der ganzen Welt geeignet.

VOLLE ENERGIE, AUCH OHNE NETZANSCHLUSS

Die Erschließung von Gebäuden und Anlagen in netzfernen Gebieten ist meist mit hohen Kosten verbunden und dadurch nicht immer wirtschaftlich. Unsere Off-Grid-Systeme können gezielt an die gegebenen Erfordernisse vor Ort angepasst und bei steigendem Strombedarf entsprechend erweitert werden. Sie eignen sich ideal zur Energieversorgung kleinerer entlegener Gebäude oder auch als Notfall-Backup für den privaten Haushalt. Normale PV-Anlagen gehen bei Stromausfall aus Sicherheitsgründen sofort vom Netz. Mit unseren Backup-Systemen bleiben Sie autark und stellen eine ausfallfreie Stromversorgung sicher.



UNABHÄNGIGE SYSTEME. AUTARKE HÄUSER.

Vorkonfektionierte, verkabelte Systemlösungen sind auf dem Vormarsch. Integrierte Sinus-Wechselrichter ermöglichen dabei einen problemlosen und zuverlässigen Betrieb aller marktüblichen Elektrogeräte. Dem Ziel der autarken Energieversorgung des Hauses kommen Sie somit in großen Schritten näher. Viele elektrische Geräte arbeiten heute deutlich effizienter und die Speicherkapazitäten von Batterien haben sich signifikant erhöht. Bei größeren Systemen wie zum Beispiel energieautarken Gebäudekomplexen, lässt sich die PV-Anlage außerdem mit weiteren Energieträgern wie Wind, Wasser oder einer Brennstoffzelle zu sogenannten Hybrid-Systemen kombinieren. Dass Leistung keine Frage der Größe ist, zeigen unsere mobilen Kleinlösungen - wie z.B. die Home Energy Systeme (HES).



LEISTUNGSSTARKES KRAFTWERK IM MINIFORMAT.

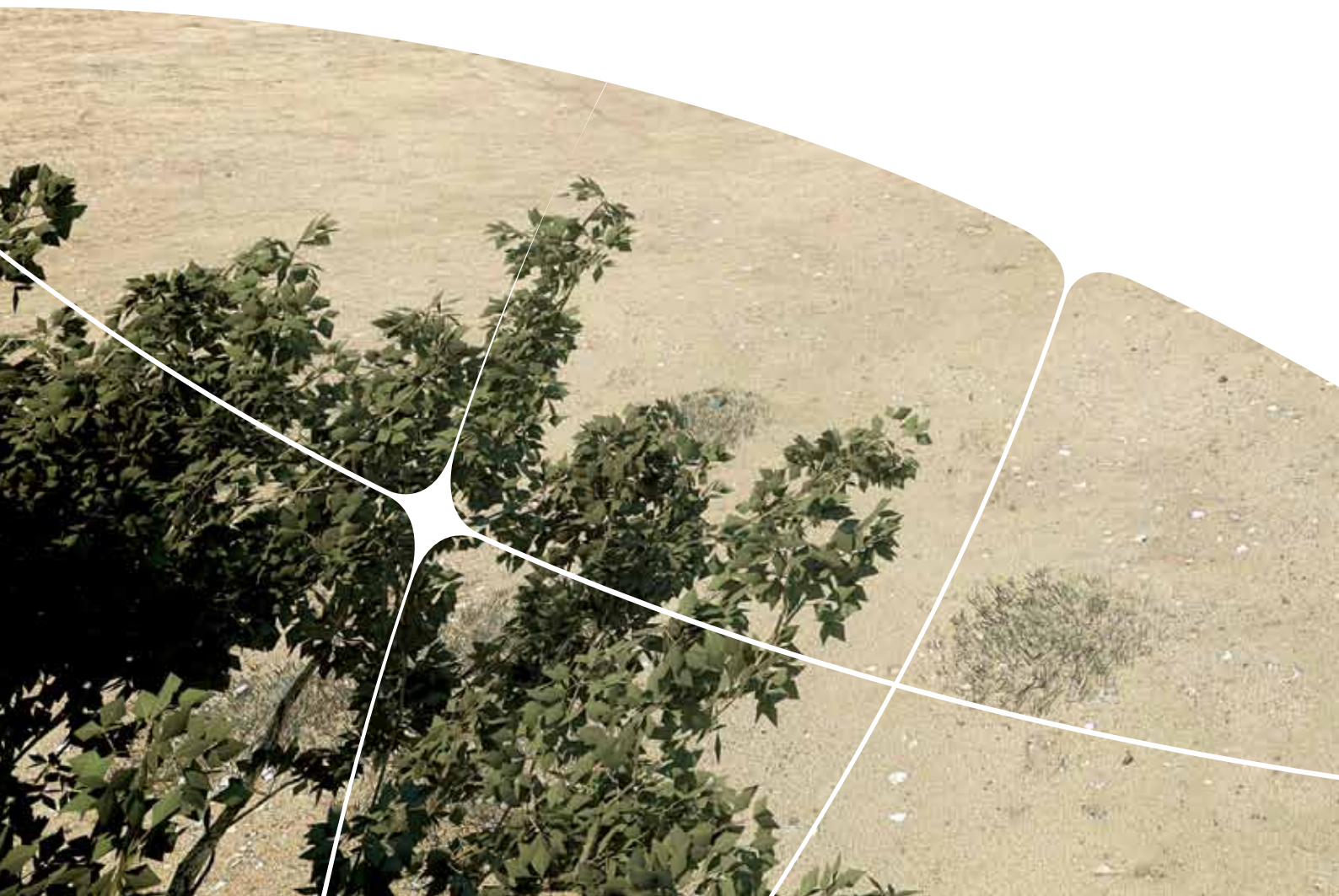
In einer zunehmend mobilen Gesellschaft sind mobile Systeme gefragt, die sich durch hohe Leistung und Zuverlässigkeit auszeichnen. Bei den Home Energy Systemen haben wir großen Wert auf eine einfache Handhabung und leichte Installation gelegt. Dank innovativer Technik sind die Batterien auf Lithium-Eisen-Phosphat-Basis

leistungsstark, tiefenentladbar und langlebig – auch bei hohen Umgebungstemperaturen. Die HES von Donauer sind verkabelt und sofort einsatzbereit

Ideal für kleine und mittlere Anwendungen sowie die mobile Energieversorgung

ENERGIE- UND WASSERVERSORGUNG IN LÄNDLICHEN REGIONEN.

Der Ausbau der Infrastruktur und somit auch der Energie- und Wasserversorgung steht in Entwicklungs- und Schwellenländern meist noch am Anfang. Off-Grid Lösungen von Donauer bieten die Möglichkeit einer unabhängigen und nachhaltigen Energie- und Wasserversorgung und tragen so zu einer kontinuierlichen Weiterentwicklung und zum wirtschaftlichen Wachstum in diesen Regionen bei. Aber auch für entlegene Regionen in Industrieländern bieten sich die Systeme von Donauer als sinnvolle Alternative zum öffentlichen Versorgungsnetz an.



ZENTRALE DORFSTROMVERSORGUNG

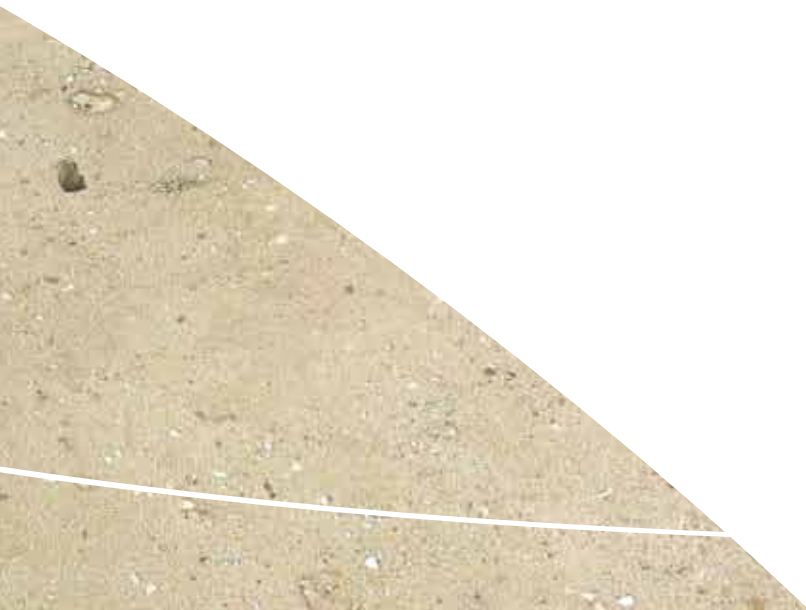
Aufgrund attraktiver Modulpreise und neuester Produktentwicklungen gewinnt das Marktsegment der Off-Grid-Photovoltaik immer mehr an Bedeutung. Inselanlagen ermöglichen den Menschen auch in entlegenen Regionen den Zugang zu einer Stromversorgung. Eine Erschließung durch das öffentliche Stromnetz ist aufgrund langer Übertragungswege und den damit

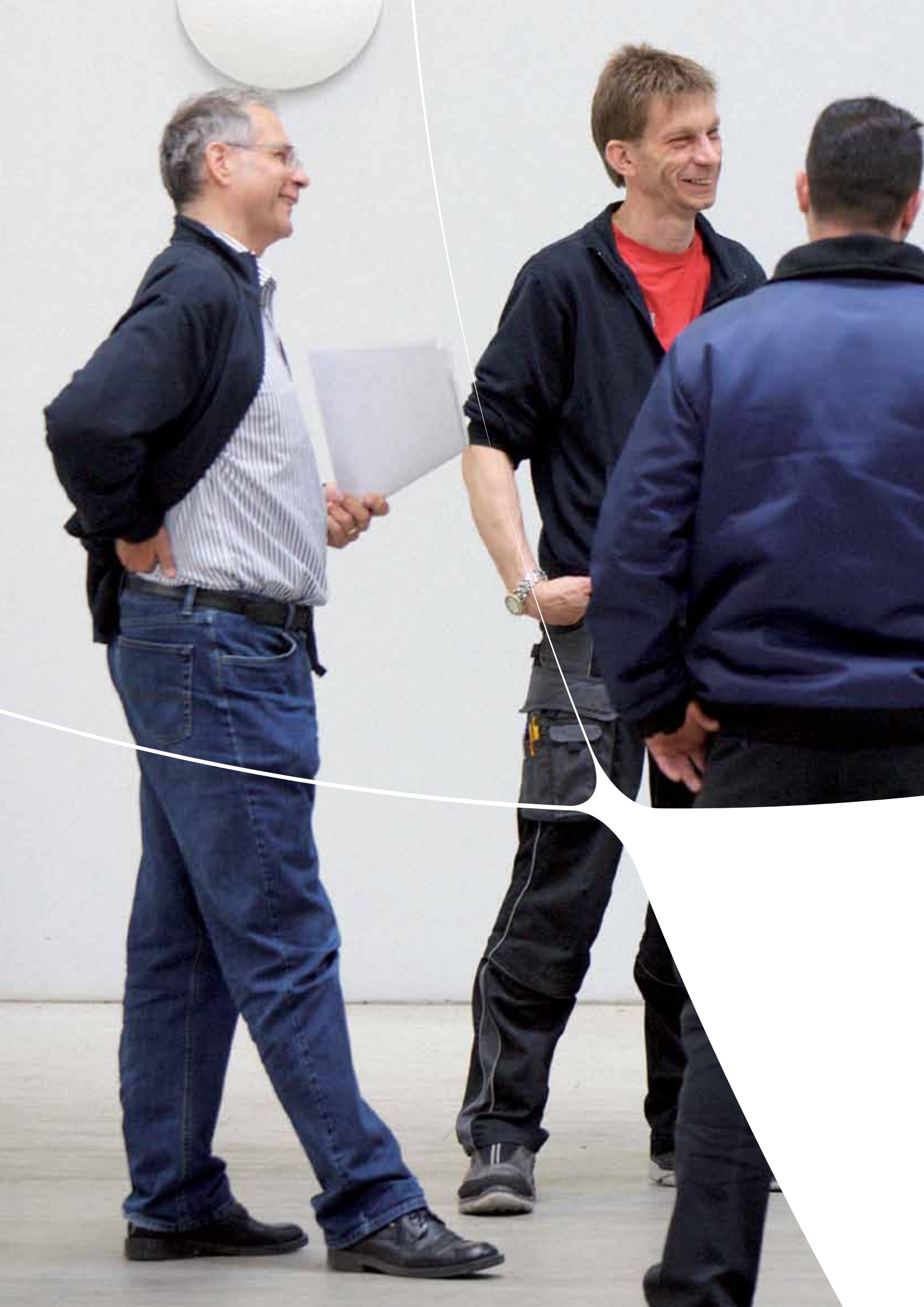
verbundenen hohen Kosten oftmals unwirtschaftlich. Der Aufbau einer zentralen Dorfstromversorgung über Photovoltaik stellt hier die optimale Lösung dar. Zusätzlich lassen sich natürlich auch weitere Stromerzeuger wie Windgeneratoren, Dieselaggregate, Brennstoffzellen sowie Wasserkraftwerke in das Inselnetz mit einbinden.

PHOTOVOLTAIK-PUMPSYSTEME

Photovoltaik-Pumpsysteme leisten in abgelegenen Regionen einen wichtigen Beitrag zur Trinkwasserversorgung ganzer Dörfer und stellen eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen dieselbetriebenen Wasserpumpen dar – ohne die Gefahr einer Verschmutzung des Brunnen durch auslaufende Schmier- und Kraftstoffe. Die direkte Kopplung von PV-Generator und Pumpe macht einen Batteriespeicher überflüssig und senkt so die Investitionskosten

erheblich. Hochgepumptes Wasser, das tagsüber nicht verbraucht wird, kann in Tanks oder Auffangbecken zwischengelagert werden und ist somit auch in Zeiten ohne ausreichenden Sonnenschein verfügbar.







UNSER GUT HEISST BESSER.

Für uns ist Sonnenenergie die treibende Kraft bei der Realisierung unserer Ideen und der Entwicklung unserer Produkte. In der Erzeugung von Strom und Wärme durch Sonnenenergie sind wir führend und seit Jahren europaweit erfolgreich.

Im Bereich der Großprojektierung und Off-Grid-Anlagen führen wir unseren hohen Qualitätsanspruch als Fachgroßhändler fort. Wir setzen daher von Anfang an auf transparente Kommunikation mit unseren Kunden.

Unser Team aus hochqualifizierten Mitarbeitern, Ingenieuren und Technikern ist mit der Materie durch und durch vertraut und unterstützt jeden unserer Kunden von der Planung bis zur Installation fachkundig und kompetent. Wir setzen Ihre großen Pläne zuverlässig in die Tat um.

**Sprechen Sie uns an,
wir freuen uns auf Ihr Projekt.**



UNSER GUT HEISST BESSER.

Donauer Solartechnik Vertriebs GmbH
Zeppelinstr. 10
D- 82205 Gilching

Tel. +49 (0)8105 / 77 25 - 0
Fax +49 (0)8105 / 77 25 - 100
E-Mail info@donauer.eu

Fachgroßhandel · Projekte · Off Grid · E-Mobility

DONAUER 