

BI  **VOLT**

5 FÜNF PARTNER - EINE VISION

ELEKTRO A. HALLER . ELSO ELECTRIC SOLUTIONS
MEGA TECHNIK . ELEKTRO W&W . ELECTRO UNIVERSAL

WER WIR SIND

BIOVOLT GMBH

Von Photovoltaik über Wasserstoff bis zu Großakkus: Wenn es um erneuerbare Energien geht, sind wir die Spezialisten. Wir übernehmen nicht nur die Installation, sondern kümmern uns auch um Wartung und Monitoring. Zudem arbeiten wir selbst in Forschung und Entwicklung, denn wir setzen auf eine grüne und effiziente Zukunft der Energieversorgung. Wir realisieren Anlagen aller Größenordnungen mit erfahrenen Partnern und lokalen Handwerksbetrieben. Vertrauen Sie auf unsere Expertise!

VORTEILE MIT BIOVOLT:

- **WIR SIND SPEZIALISIERT UND GUT AUSGEBILDET**
- **WIR VERFÜGEN ÜBER DAS KNOW-HOW VON FÜNF PARTNERBETRIEBEN**
- **WIR NÜTZEN NEUE TECHNOLOGIEN, DIE KONTINUIERLICHE VERBESSERUNGEN BRINGEN**
- **WIR BEGLEITEN SIE VON DER IDEE BIS ZUR FUNKTIONIERENDEN ANLAGE**



WAS WIR TUN

INSTALLATION

Wir bringen saubere Energie direkt zu Ihnen nach Hause. Wir finden für Ihre Anlage den richtigen Standort und kümmern uns um jeden Arbeitsschritt: von der Montage bis zur Inbetriebnahme. So stellen wir sicher, dass Ihre Anlage optimal funktioniert.

MONITORING

Sie haben gerne alles im Blick und unter Kontrolle? Unsere Monitoring-Softwares ermöglichen es Ihnen, auch vom Smartphone aus, Leistung, Erträge und Betriebszustand Ihrer Anlage im Auge zu behalten. Das ermöglicht frühzeitige Problemdiagnosen und Fehlererkennung.

SERVICE

Unser Monitoringsystem hilft, Zwischenfälle zu vermeiden. Sollten dennoch einmal Fehlfunktionen auftreten, stehen Ihnen unsere Experten zur Verfügung und lösen das Problem in kürzester Zeit.

WARTUNG

Damit Ihre Anlage sicher funktioniert, ist eine korrekte und regelmäßige Wartung wichtig. Wir bieten eine jährliche Wartung an und stellen so sicher, dass Ihre Anlage viele Jahre problemlos läuft.

REINIGUNG

Die Reinigung von Photovoltaikanlagen ist wichtig, um die optimale Leistung und Effizienz sicherzustellen. Staub, Schmutz, Laub und andere Ablagerungen können die Sonneneinstrahlung blockieren und die Energieproduktion verringern.

BERATUNG

Wir beraten Sie zu allen Fragen rund um das Thema erneuerbare Energien, damit Sie natürlich vorhandene Energie effizient nutzen können. Unsere Fachleute finden für Ihre Bedürfnisse die optimale Lösung, ganz gleich, ob es um Photovoltaik, Wasserstoffspeicher oder Großakkus geht. Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Komponenten, planen und führen die Installation aus.

FAKTEN ZUM THEMA:

- **FAST 44 % DES IN ITALIEN PRODUZIERTEN STROMS STAMMTEN 2023 AUS ERNEUERBAREN QUELLEN**
- **DAS SIND +15,4 % GEGENÜBER DEM JAHR 2022**
- **27 % DAVON WURDEN VON PHOTOVOLTAIKANLAGEN UND 21 % VON WINDKRAFTANLAGEN PRODUZIERT**

FORSCHUNG, ENTWICKLUNG, FÖRDERUNG

Innovation ist uns wichtig. Mit unseren Forschungs- und Entwicklungsprojekten gestalten wir die Zukunft der Energienutzung mit. Forschung und Entwicklung ermöglicht es uns auch, neue Wege zu finden, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Bei der Finanzierung Ihrer Anlage stehen wir Ihnen ebenfalls zur Seite, denn wir wissen, ob und wie Sie in den Genuss von Förderungen kommen.



FORSCHUNG

Die Forschung im Bereich der erneuerbaren Energien ist entscheidend für die Nutzung nachhaltiger Energiequellen. Innovation und technologischen Fortschritt machen unsere Anlagen immer effizienter und kostengünstiger. Unser Ziel ist es, Effizienz und Zuverlässigkeit erneuerbarer Energiesysteme zu verbessern.

ENTWICKLUNG

Durch technologischen Fortschritt und Innovation werden erneuerbare Energiequellen effizienter und wettbewerbsfähiger. Diese Entwicklung beschleunigt den Übergang zu einer nachhaltigen Energieversorgung und schafft neue Business- und Beschäftigungsmöglichkeiten.

FÖRDERUNG

Wer eine umweltfreundliche Anlage einbaut, kann unter bestimmten Voraussetzungen in den Genuss von Förderungen kommen. Unser Team informiert sich ständig über Neuerungen und berät Sie gerne zu allen Fragen rund um das Thema Förderungen.



**UNSER CREDO: DIE ZUKUNFT
DER ENERGIEGEWINNUNG IN SÜDTIROL
IST GRÜN UND NACHHALTIG**

ERNEUERBARE ENERGIEN

GEMEINSAM GEGEN DEN KLIMAWANDEL

Es gibt verschiedene Wege, um zur Energiegewinnung beizutragen. BioVolt eröffnet Ihnen die Welt nachhaltiger Energiequellen. Nutzen Sie die Energie der Sonne mit Hilfe einer Photovoltaikanlage. Speichern Sie überschüssigen Strom in Großakkus oder Wasserstoffspeichereinrichtungen. Unsere Expertise ermöglicht es Ihnen, verantwortungsbewusst zu entscheiden. Wir arbeiten an einer Zukunft, in der saubere Energie im Mittelpunkt steht.

ENERGIE DER ZUKUNFT

PHOTOVOLTAIK



WASSERSTOFF



GROSSAKKUS



PHOTOVOLTAIK

SONNENENERGIE WIRD ZU ELEKTRISCHEM STROM

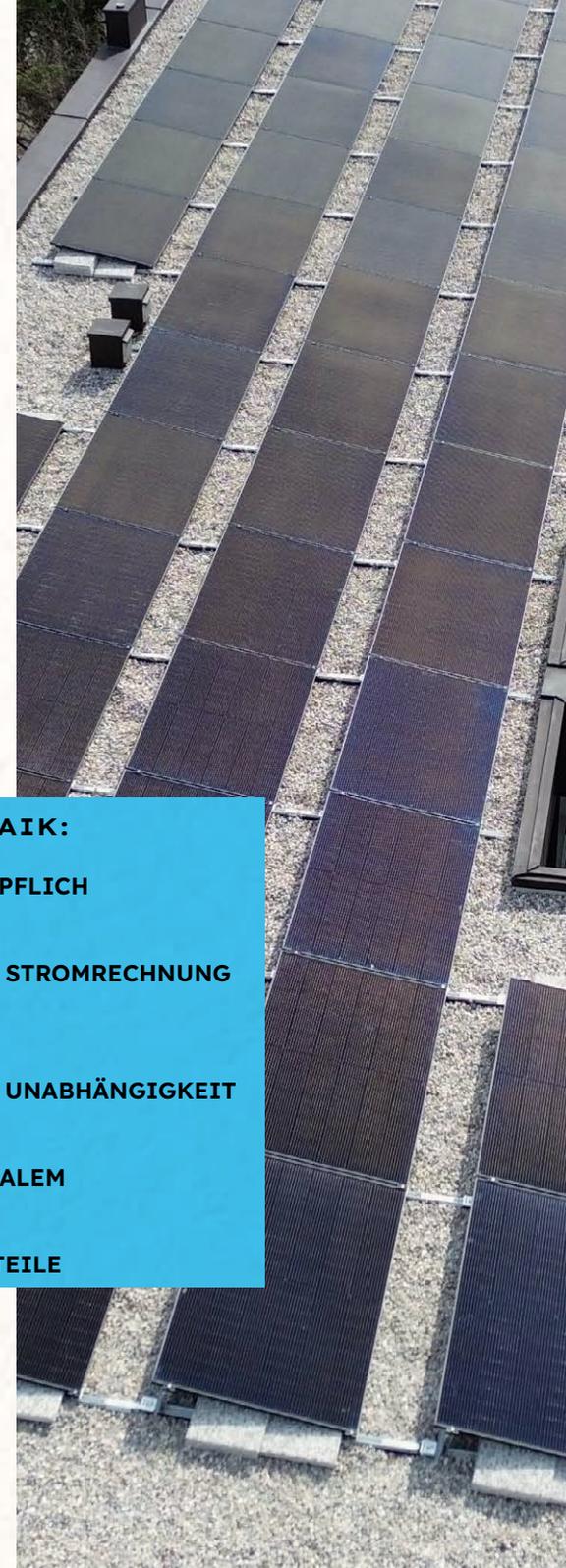
Kerngeschäft von BioVolt sind die Planung, die Installation und der Betrieb von Photovoltaikanlagen. Photovoltaikpanels bestehen aus Solarzellen, die das Sonnenlicht in elektrische Spannung und somit Strom umwandeln. Diese Technologie gilt als eine der saubersten und nachhaltigsten Methoden zur Stromerzeugung: Sie verursacht keine schädlichen Emissionen und nutzt eine nahezu unerschöpfliche Energiequelle – die Sonne. Sinkende Kosten und technologischer Fortschritt sorgen dafür, dass Photovoltaik immer attraktiver wird: für private Haushalte, aber auch für große Energieunternehmen. Photovoltaik

spielt eine entscheidende Rolle dabei, den CO₂-Ausstoß zu verringern und so den Klimawandel zu bekämpfen. Unsere maßgeschneiderten Photovoltaiklösungen bieten nicht nur umweltfreundlichen Strom, sondern auch maximale Effizienz.

**PHOTOVOLTAIK
SPIELT EINE
ENTSCHEIDENDE
ROLLE BEI DER
BEKÄMPFUNG DES
KLIMAWANDELS**

VORTEILE VON PHOTOVOLTAIK:

- **SONNENENERGIE IST UNERSCHÖPFLICH UND KOSTENLOS**
- **EINE EIGENE ANLAGE SENKT DIE STROMRECHNUNG**
- **KEINE CO₂-EMISSIONEN**
- **TEILWEISE ODER VOLLSTÄNDIGE UNABHÄNGIGKEIT VOM STROMNETZ**
- **LANGE LEBENSDAUER BEI MINIMALEM WARTUNGSaufwand**
- **FÖRDERUNGEN UND STEUERVORTEILE**



WASSERSTOFF IST DER SAUBERE ENERGIETRÄGER DER ZUKUNFT

WASSERSTOFF

ENERGIE SPEICHERN STATT VERLIEREN

Wasserstoff ist der saubere Energieträger der Zukunft und ein wichtiges Element der Energiewende. Denn er trägt dazu bei, eine nachhaltige Energieversorgung zu gewährleisten.

Während des Tages produzieren Photovoltaikanlagen oft überschüssigen Strom. Den kann man verwenden, um durch Elektrolyse von Wasser Wasserstoff herzustellen. Wasserstoff kann dann später in Brennstoffzellen zur Stromerzeugung genutzt werden, wobei als einziges Abfallprodukt Wasser entsteht. Das ermöglicht es, während der Sommermonate Energie

in Form von Wasserstoff zu speichern, um diese dann im Winter wieder in Strom umzuwandeln und Kosten zu sparen.

Wir zeigen Ihnen, wie Wasserstoff die Möglichkeiten der Energiegewinnung erweitert, und wie Sie Wasserstofftechnologien in Ihren Projekten sinnvoll nutzen können.

VORTEILE VON WASSERSTOFF:

- UMWELTFREUNDLICH UND SAUBER
- LANGFRISTIGER ENERGIESPEICHER
- HOHE ENERGIEDICHTE UND EFFIZIENZ
- PUFFERKAPAZITÄT BEI LASTSCHWANKUNGEN
- MEHR UNABHÄNGIGKEIT VOM STROMNETZ



GROSSAKKUS

VON 50 KILOWATTSTUNDEN BIS ZU ÜBER 5 MEGAWATT- STUNDEN

Sogenannte Batteriegroßspeichersysteme laden oder sammeln überschüssig erzeugte Energie. Sie kann zu einem späteren Zeitpunkt wieder freigegeben werden.

Strom aus Sonne kann das Stromnetz stark belasten, wenn bei schönem Wetter alle Anlagen gleichzeitig ihre Energie ins Netz abgeben. Die Fähigkeit der Großakkus, Strom zu speichern, hilft deshalb beim Übergang zu nachhaltigen Energiesystemen, unterstützt den Eigenverbrauch und kompensiert teuren Nachtstrom.

Großspeicher sind daher ein wichtiger Baustein auf dem Weg zur bestmöglichen Nutzung erneuerbarer Energiequellen.

**GROSSAKKUS
SAMMELN
ÜBERSCHÜSSIGE
ENERGIE UND
GEBEN SIE SPÄ-
TER WIEDER FREI**

VORTEILE VON GROSSAKKUS:

- **AUSGLEICH VON ANGEBOT UND NACHFRAGE**
- **NOTSTROMVERSORGUNG BEI NETZAUSFALL**
- **STROMKOSTENSENKUNG DURCH LASTEN-
VERSCHIEBUNG UND LASTSPITZEN-GLÄTTUNG**
- **MODULARITÄT**
- **MEHR UNABHÄNGIGKEIT VOM STROMNETZ**



SEKTOREN

GEMEINSAM STARK IN JEDEM BEREICH

Jedes Projekt, ob klein oder groß, birgt Herausforderungen. Wir betrachten jeden Fall individuell und bieten sinnvolle Lösungen für Ihre „grüne“ Anlage. Ob private Einfamilienhäuser, Unternehmen mit hohem Energiebedarf, Freiflächen oder Hotels: BioVolt kümmert sich von der Planung bis zur Realisierung und Inbetriebnahme um Ihr Projekt und hilft Ihnen, die Stromrechnung zu senken und den ökologischen Fußabdruck zu reduzieren.

DIE ENERGIE DER ZUKUNFT

GEWERBE



FREIFLÄCHEN



PRIVAT



HOTELERIE



www.biovolt.eu



5 PARTNER - EINE VISION

ENERGIE NATÜRLICH GEWINNEN & NUTZEN

ELEKTRO A. HALLER . ELSO ELECTRIC SOLUTIONS . WEGA TECHNIK . ELEKTRO W&W . ELECTRO UNIVERSAL