

Schletter Solar Montage- systeme



Solar-Carports
vom Profi - Made
by Schletter

Park@Sol Solar-Carports



Park@Sol B1
Ortbeton-Ausführung

- Gewinnung erneuerbarer Energie auf bereits versiegelten Parkflächen
- Mehrwert durch überdachte Stellplätze
- Fit für Energie und Mobilität der Zukunft
- Effizientes Baukastensystem und Erfahrung aus hunderten Projekten

Wir haben auch für Ihre Parkfläche die passende Lösung!



Park@Sol B3
Mikrofundamentierung

SCHLETTER

Park@Sol

Witterungsschutz und Energielieferant



Ihr kompetenter Partner
Wir besitzen langjährige Erfahrung mit Carportlösungen: für 1 Fahrzeug oder mehrere hundert Pkw, mit einer PV-Leistung von 2 kW bis zu 6 MW. Fast alles ist möglich!



Alles aus einer
Hand! „Made by
Schletter!“

Schletter Solarmontagesysteme Park@Sol – Solar-Carports vom Profi

Ein Carport eignet sich bestens, um einen großen Teil des Energiebedarfes im Gebäude zu decken und zusätzlich mit der überschüssigen Energie noch „Stromtankstellen“ für Elektrofahrzeuge zu versorgen. Auch eine Speicherung der Sonnenenergie kann in bestimmten Fällen eine sinnvolle Ergänzung sein. Der Carport wird ganz einfach als Eigenverbrauchsanlage betrieben: Möglichst viel Energie verwerten Sie direkt vor Ort im Gebäude oder zur Ladung Ihrer E-Autos. Der Rest wird ins Netz eingespeist. Bei Bedarf kann elektrische Energie auch aus dem Netz bezogen werden.

So gewinnen Sie doppelt und dreifach

Der Solar-Carport schützt Fahrzeuge und Personen zuverlässig vor intensiver Sonnenstrahlung, Schnee, Regen und Hagel. Zusätzlich produziert er sauberen Strom für den Eigenverbrauch und die Elektrofahrzeuge.

Einsatzbereiche

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Industrie- und Gewerbebetriebe
- Freizeitparks
- Bau- und Supermärkte
- Hotels
- Krankenhäuser
- Kommunale Einrichtungen
- Parkhäuser
- Flughäfen

Vor allem auf Firmendächern sind Photovoltaikanlagen eine willkommene Maßnahme, um die Energiebilanz des Gebäudes entscheidend zu verbessern. Oft sind jedoch die Dachflächen zu klein oder nicht geeignet, um mit einer Solarstromanlage den entscheidenden Beitrag leisten zu können.

Solar-Carports sind hier eine ideale Ergänzung bzw. Alternative für die großflächige Nutzung photovoltaischer Stromerzeugung. Unser System Park@Sol basiert auf der konsequenten Weiterentwicklung der Schletter-FS-Freiland-Montagesysteme, mit denen wir weltweit bereits Anlagen im Gigawatt-Bereich realisiert haben. Besondere Erfahrungen bestehen hier nicht nur bei der individuellen statischen Optimierung für unterschiedlichste regionale Schnee- und Windverhältnisse, sondern insbesondere auch in der Befestigung beliebiger Modulbauarten.

Die Stromkosten werden weiter steigen, so viel ist sicher. Der Solar Carport hingegen beschert Ihnen nach Ablauf der Investitionsphase jahrelang kostenlosen Strom von der Sonne. Das gibt Ihnen Planungssicherheit. Investieren Sie in die Zukunft und in eine unabhängige Stromversorgung mit bezahlbaren Energiekosten.

Ein solider Carport von Schletter bietet viele Vorteile

- Schneller und problemloser Aufbau
- Optimale Flächenausnutzung
- Geeignet für alle Modularten
- Für jede gewünschte Ausrichtung oder Modulneigung
- Kompetente Beratung bei Projektierung und Zeichnungserstellung
- Kostenlose komplette Statikberechnung für jedes Einzelprojekt
- Komplette Carport-Konstruktion aus Aluminium oder Stahl
- Langlebig und korrosionsfrei
- Fundamentierungsarten nach Wunsch
- Komplette Dokumentation in Form von Systemzeichnungen

Optionale Leistungen

- Design-Anpassung
- Beschaffung und Verkauf von Beton-Fertigteilfundamenten inkl. Anfahrtschutz
- Verankerung der Beton-Fertigteilfundamente mit speziellem Bohrverfahren
- Aufbau des gesamten Carportsystems
- Modulmontage

Parkplatzlösungen

Großer Nutzen. Viele Möglichkeiten.

Ihr Partner für
Carportanlagen
jeder Größe!



Schletter Solarcarports Wirtschaftlich. Standfest. Sicher.

Unsere Carport-Systeme sind so ausgelegt, dass zum einen die Fläche bereits vorhandener Parkplätze bestmöglich eingesetzt werden kann und zum anderen möglichst viel Dachfläche für die Stromerzeugung zur Verfügung steht.

Schletter hat für jedes Carportprojekt die maßgeschneiderte Lösung. Die Fundamentierungen unserer Carports sind immer so angeordnet, dass ein ungehindertes Ein- und Aussteigen möglich ist.

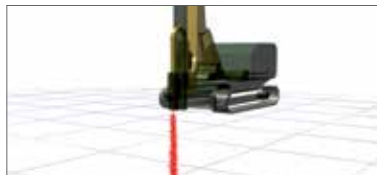
Für kleine Carports oder für Carports an entlegenen Orten ist die Herstellung von Ortbetonfundamenten durch ein regionales Tiefbauunternehmen die wirtschaftlichste Lösung. Sie erhalten dazu von uns komplette Fundamentzeichnungen inklusive der erforderlichen Bewehrung.

Besonders bei größeren Carportanlagen ist die Mikrofundamentierung eine unschlagbare Alternative. Sie spart Zeit und Geld und ermöglicht die Errichtung von Anlagen fast ohne Eingriff in die Fläche. Die Nutzung der Parkplätze wird somit kaum eingeschränkt. Die Mikrofundamentierung ist außerdem ein optisch hochwertiges Fundamentierungssystem mit sehr hoher Standsicherheit auf nahezu allen Untergründen.

Ob individueller Einzelcarport oder Firmencarports, wir bieten Ihnen die Erfahrung aus rund 20 GW verbauter PV-Leistung.



1. Bohren des Loches mit Kreuzbohrkrone



2. Durch Einbringung des Zementmörtels bilden sich Wurzelpfähle, die die Fundamentierung erhöhen



3. Bohren und Befüllen des zweiten Fundamentes



4. Aufbringen des Anprallschutzes



5. Montage der Stützkonstruktion



6. Fertigstellen der Trägerkonstruktion

Unser Angebot

Von einfach bis aufwändig



Ortbeton-Fundamentierung



Mikropfahl-Fundamentierung



Bohrung für Mikropfahl-Fundamentierung

Baukastensystem für die passende Lösung Effizient. Individuell. Zukunftssicher.

Um die bestmögliche und wirtschaftlichste Belegung auf der jeweils zur Verfügung stehenden Fläche zu erreichen, stehen verschiedene Grund-Bauformen zur Wahl. Jede Anlage wird auf Basis der ausgewählten Grund-Bauform individuell auf Kundenwunsch nach den folgenden Parametern konfiguriert:

- Modultyp und Bauform
- Anlagengröße
- Bodenverhältnisse
- Stützenabstand bzw. Parkplatz-Aufteilung
- **Optional:** Design-Anpassungen

Bauformen

- Baukastensystem in beliebiger Größe
- Stahl Carport als Einzel- oder als Reihencarport in unbegrenzter Größe
- Ortbeton-Fundamentierung
- Mikropfahl-Fundamentierung
- Rammfundamentierung (Als Sonderbauform nur auf Anfrage)

B1 1-reihige Fahrzeuganordnung
(max. Tiefe 6,0 m)



B2 2-reihige Fahrzeuganordnung
(max. Tiefe 13,5 m)



B3 2-reihige Fahrzeuganordnung
(max. Tiefe 13,5 m)



Ortbeton

Mikropfahl-
fundamentierung



Montage auf bauseitigem Ortbeton-Fundament mit Anfahrtschutz



Montage auf bauseitigem Ortbeton-Fundament ohne Anfahrtschutz

Das Fundament

Auch Carports benötigen ein solides und stabiles Fundament. Nur so werden Standsicherheit, lange Lebensdauer und sicherer Witterungsschutz erreicht. Wir bieten Ihnen nachfolgende Möglichkeiten an.

Ortbeton-Fundamentierung

Wirtschaftlich bei kleinen Carportanlagen

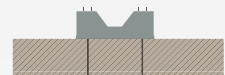
- Fundament wird gegossen
- Betonfundament als Anfahrtschutz
- Ungehinderte Türöffnung
- Zentralfundament



Mikropfahl-Fundamentierung

Unschlagbar bei großen Carportanlagen

- Kleine Beton-Fertigteilfundamente
- Feste Verankerung mittels Mikropfählen
- Minimale Umbauarbeiten an der Parkplatzoberfläche
- Für nahezu alle Untergründe geeignet
- ab 200 kW Dünnschicht-Module
- ab 300 kW Kristalline Module



Rammfundamentierung

Sonderbauform auf Anfrage

R1 1-reihige Fahrzeuganordnung



Unterschale aus Aluminium-Trapezblech

Als Dachmaterial wird Aluminium-Trapezblech nachträglich von unten an die Sparren oder Profile geschraubt. Dadurch entsteht eine dichte Dachhaut.

Produktinformationen

Das Wichtigste im Überblick



Technische Daten

Park@Sol

Material

Befestigungselemente, Schrauben: Edelstahl 1.4301, Profile Aluminium MgSi05/EN AW 6063, EN AW 6005

- Hohe Lebenserwartung, hoher Restwert, keine Entsorgungskosten
- Einfaches Anlagen-Repowering durch modulares Konzept

Logistik

- Schnelle und einfache Montage
- Maximaler Vorfertigungsgrad
- Optimierte Verbringung auf der Baustelle

Zubehör

- Kabelkanäle, Kabelführungen
- Bauteile für internen Potentialausgleich
- Klemmen für verschiedene Modulararten
- Befestigungssysteme für großflächige Laminatmodule (**System OptiBond**)
- Entwässerung, Werbeflächen und vieles mehr!
- **Optional:** Blitzschutzsystem (**System FSProtect**)



Garantiehinweise

Wir gewähren Ihnen auf unsere Systeme eine freiwillige Garantie, falls und soweit jeweils erwähnt. Details hierzu finden Sie im Internet unter www.schletter.de/AGB

Lieferung und Leistung

- Unterstützung bei der Projektierung
- Dokumentation in Form von Systemzeichnungen
- Fertigung und Lieferung des gesamten Carport-Systems
- **Optional:** Beschaffung und Verkauf von Beton-Fertigteilfundamenten inkl. Anfahrtschutz
- **Optional:** Verankerung der Beton-Fertigteilfundamente mit speziellem Bohrverfahren
- **Optional:** Aufbau des gesamten Carportsystems
- **Optional:** Komplette Modulmontage

Statische Berechnung

- Individuelle Systemstatik auf Basis der regionalen Belastungswerte
- Lastannahmen nach DIN EN 1990 (Eurocode 0), DIN EN 1991 (Eurocode 1), DIN EN 1993 (Eurocode 3), DIN EN 1999 (Eurocode 9) und weitere bzw. entsprechende länderspezifische Normen
- Patentierte Profilgeometrien mit bestmöglicher Materialausnutzung
- Nachweisführung aller Konstruktionsbauteile auf Basis von FEM-Berechnung
- **Optional:** Schwingungssimulationen zur Windbelastung
- **Optional:** Erdbebensimulation

Konstruktion

- Kostenoptimierte Gesamtkonstruktion auf Basis der statischen Optimierung
- Für gerahmte und rahmenlose Module
- Minimale Bodenversiegelung

Hinweis: Je nach Ausführungsform ist bei der Planung ggfs. die Gefahr durch abrutschende Schneemassen zu berücksichtigen. Zubehörteile zur Minimierung des Schnee-Abrutschverhaltens erhalten Sie auf Anfrage. Je nach Ausrichtung ist dabei zu beachten, dass es zu Verschattungen der Module kommen kann.

Blitzschutz, Erdung, Potentialausgleich

- Erweiterung mit äußeren Blitzschutzsystemen möglich
- Bauteile für internen Potentialausgleich
- Potentialausgleich für Deutschland zertifiziert nach VDE 0100, Teil 712

Zertifizierung

Alle Unternehmen der Schletter Gruppe können auf Kundenwunsch Waren aus den Schletter Werken in Deutschland, China (Shanghai) oder USA beziehen. Alle drei Fertigungsbetriebe sind nach ISO 9001 zertifiziert. Weitere Details zu den Zertifizierungen finden Sie auf der jeweiligen Schletter-Website.



Zertifikate und Urkunden finden Sie auf unserer Homepage im Bereich Unternehmen

➔ QM-Zertifizierungen

Schletter Carportsysteme

Modular ja, aber nicht von der Stange.



Individuelle Erweiterungen Optionales Zubehör

Schletter ist bekannt für individuelle Lösungen. Bei unseren Carportsystemen ist es natürlich nicht anders.

Unsere individuellen Carports richten sich nach Ihren Bedürfnissen, Wünschen und Vorstellungen. Zahlreiche Erweiterungen sind bereits verfügbar - Sprechen Sie uns einfach an!

Zum Beispiel:

- Effektive Entwässerungssysteme
- Kabelführung
- Wechselrichterbefestigungen
- Optimale Werbeflächen
- In allen RAL-Farben verfügbar

Private Park@Sol

Hierbei handelt es sich um ein Baukasten-Komplettsystem für Standard-Modulgrößen. Dadurch ist eine noch schnellere Umsetzung möglich. Die Ein- und Zweistellercarports der Baureihe Private Park@Sol sind durch ihre modulare Zusammenstellung ideal geeignet für Privat-Parkplätze und kleinere Firmen-Parkplätze.

Zum Beispiel:

Carport für 2 Stellplätze und 15 Module

Maße: 5,22 m x 5,11 m

Achsmaß: 5 m

Leistung: ca. 3 kW (Module bauseits)

Vorteile

- Ideales Baukasten-Komplettsystem mit Aufbauanleitung
- Anwendbar für die meisten Standard-Modulgrößen
- Zeichnung, Bewehrungsplan und LGA-Typenstatik (in Deutschland) inkl.
- Dachneigung 10 Grad - optimiert für unterschiedliche Ausrichtungen



Eine Präsentation mit Carport-Referenzanlagen finden Sie auf unserer Homepage zum Download unter: www.schletter.de im Bereich Solar Montagesysteme.



Entwässerung



Kabelführung bzw. Kabelkanal



Wechselrichterbefestigung



Diverse Werbemöglichkeiten

Design Park@Sol

Solar-Carports werden immer häufiger als „Solar-Tankstellen“ in gewerbliche und kommunale Mobilitätskonzepte eingebunden. In diesen Fällen spielen Aspekte wie Design und Corporate Identity eine besonders große Rolle.

Unser internes Industriedesignerteam entwickelt auf Wunsch Carport-Sonderanfertigungen, um Ihr individuelles Corporate Design effektiv und einheitlich nach außen kommunizieren zu können. Sprechen Sie uns einfach darauf an.



Kirchdorf / Haag i. OB

Wir nutzen die Kraft der Sonne



Beispielhaft

Der Schletter Firmenparkplatz

Auf unserem Firmenparkplatz in Deutschland sind insgesamt 260 Stellplätze mit dem Solar-Carportsystemen Park@Sol überdacht. In einer Bauzeit von nur 3 Wochen konnten wir so bei laufendem Betrieb zusätzlich zu unserer Dachanlage 500 kW PV-Leistung installieren.

Damit haben wir nicht nur weitere Praxis-Erfahrungen gesammelt, sondern können Ihnen bei einem Besuch alle Carport-Bauformen im Original präsentieren.

Übrigens: An sonnigen Tagen erzeugen wir mit den PV-Dachanlagen und Solar-Carports klimafreundlich und CO₂-neutral mehr elektrische Energie als in der Produktionsanlage benötigt wird. Die Überschüsse werden u. a. auch zum Laden unserer firmeneigenen E-Fahrzeugflotte verwendet.



Schletter Firmenparkplatz

Leistung: 500 kWp
Achismaße: 5,60 m
Maße: versch. Größen
PLZ: 83527 Kirchdorf / Haag i. OB



Schletter Solar-Carports Ihre Vorteile auf einen Blick

Kommunen und Gemeinden

- Schaffung einer Infrastruktur für die Mobilität der Zukunft
- Umweltbewusstes und innovatives Image
- Steigerung der Attraktivität im Fremdenverkehr
- Wertschöpfung in der Region
- Entlastung der Innenstädte von Lärm und Abgasen durch Elektrofahrzeuge
- Aktiver Beitrag zur Senkung des CO₂-Ausstoßes
- Senkung der Energiekosten
- Mehr Unabhängigkeit von steigenden Energiepreisen
- Vorteile bei der Energiebilanz-Zertifizierung von Gebäuden

Einkaufszentren, Großmärkte, Supermarktketten

- Schneefreie Parkplätze im Winter und kühle, schattige im Sommer
- Be- und Entladen der Fahrzeuge im Trockenen bei Regen
- Längere Verweilzeiten der Kunden, Kundenbindung und Neukundengewinn
- Positives, umweltbewusstes und innovatives Image
- Verbesserung der Energiebilanz
- Senkung der Energiekosten
- Mehr Unabhängigkeit von steigenden Energiepreisen
- Mit Ladestation für Elektroautos bequemes Aufladen während der Parkdauer
- Entlastung von Umwelt und Klima
- Vorteile bei der Energiebilanz-Zertifizierung von Gebäuden

Gewerbe

- Elektro-Fahrzeuge des Fuhrparks mit Solarstrom aufladen
- Positives, umweltbewusstes und innovatives Image
- Verbesserung der Energiebilanz
- Senkung der Energiekosten
- Mehr Unabhängigkeit von steigenden Energiepreisen
- Entlastung von Umwelt und Klima
- Vorteile bei der Energiebilanz-Zertifizierung von Gebäuden

Endverbraucher

- Hoher Komfort, da im Winter schneefrei und im Sommer kühl und schattig
- Be- und Entladen der Fahrzeuge im Trockenen bei Regen
- Senkung der Energiekosten durch Eigenverbrauch und mehr Unabhängigkeit
- Mit Ladestation „Solar-Tankstelle“ für Elektro-Fahrrad/-Roller oder Elektroauto
- Vorteile bei der Energiebilanz-Zertifizierung von Gebäuden

Schletter Solar-Carports

Finden Sie überall auf der Welt

Projekte unserer Kunden

*Wir bieten Ihnen die Erfahrung aus rund 20 GW verbauter PV-Leistung; weltweit.
Schletter: Ihr Partner für sichere und kostenbewusste Systemauslegung!*

Und weil Zufriedenheit nun einmal die beste Referenz ist, zeigen wir Ihnen auf den nachfolgenden Seiten einige Projekte, die unsere Kunden rund um den Globus umgesetzt haben. Minimale Montagezeit, lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit sowie individuelle und kreative Umsetzung haben sie überzeugt.



B1 - Tibet Museum Carport

Anlagengröße: 102,9 kWp
Kunde: Beijing Corona Science & Technology Co., Ltd.
Land: China



Sonderbau - HRC PV

Anlagengröße: 3,8 MWp
Kunde: Enviromena Power System
Land: Jordanien



B1 - Tesla

Anlagengröße: 20 kWp
Kunde: Tesla
Land: China



B2 - Neapel-Carport

Anlagengröße: 1 MWp
Kunde: Schneider Electric
Land: Italien

Referenzen

Solar-Carportsysteme



B2 - Lausitzring

Anlagengröße: 999,21 kWp
Kunde: Yoku
Land: Deutschland



B2 - CLK

Anlagengröße: 30 kWp
Kunde: AWI Solar
Land: Deutschland



B2 - EVO Offenbach

Anlagengröße: 83 kWp
Kunde: Juwi
Land: Deutschland



B2 - Wörrstadt

Anlagengröße: 100 kWp
Kunde: Juwi / BV Wörrstadt
Land: Deutschland



B1 - Seeg

Anlagengröße: 37,44 kWp
Kunde: Elektro Uhlemayr / BV Seeg
Land: Deutschland



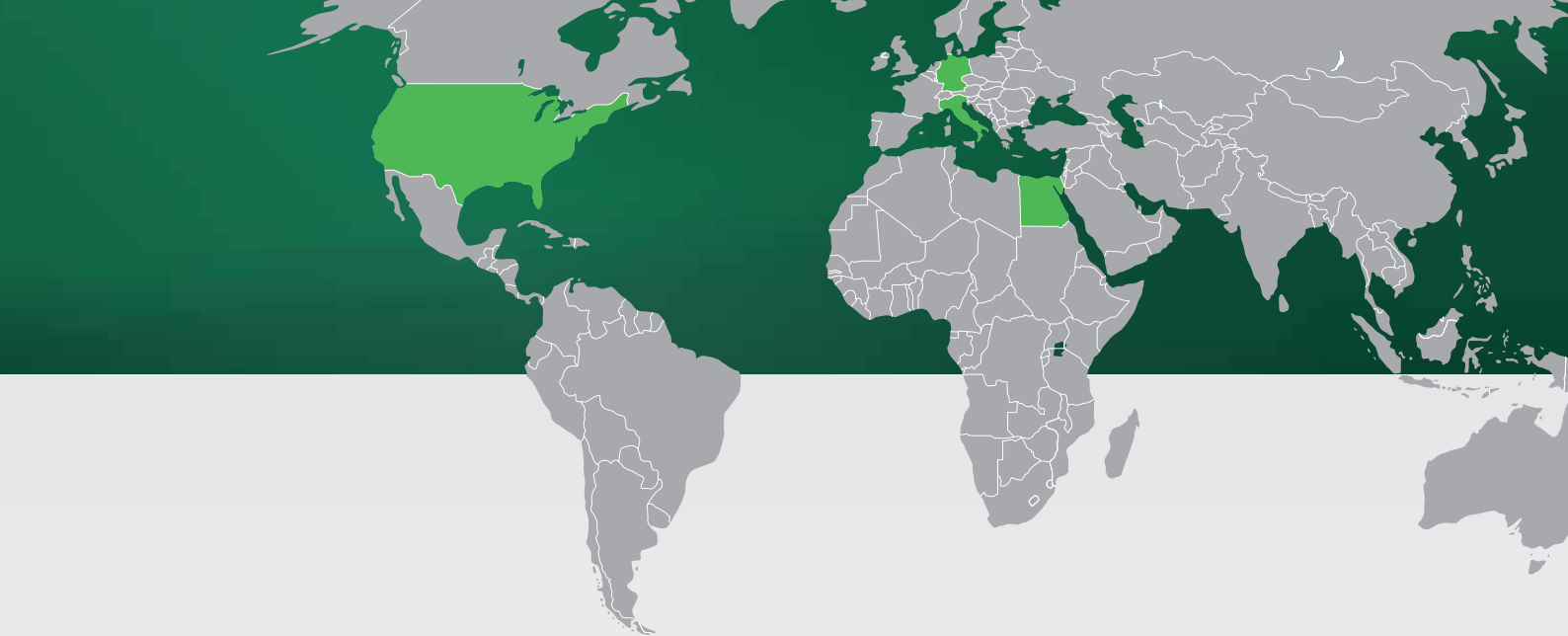
B2 - Neapel-Carport

Anlagengröße: 1 MW
Kunde: Schneider Electric
Land: Italien



B2 - Maadi

Anlagengröße: 20 kWp
Kunde: emeco Egypt
Land: Ägypten



B1 & B2

Anlagengröße: 700 kWp
 Kunde: Sunlight Electric, LLC.
 Land: USA



B1 - Bergheim

Anlagengröße: 122,5 kWp
 Land: Deutschland



B2 - Solarpark Mollnhof

Anlagengröße: 840 kWp
 Kunde: Guggemos
 Land: Deutschland



B1 & B2 - Parkhaus am Rebstock

Anlagengröße: 1 MW
 Kunde: Sonneninitiative
 Land: Deutschland



B2 - Langgöns

Anlagengröße: 52,8 kWp
 Kunde: Gecko Logic / BV Langgöns
 Land: Deutschland



B2 - Heiden

Anlagengröße: 44,4 kWp
 Kunde: B&W Energy / BV Velen
 Land: Deutschland



B2 - Grosseto

Anlagengröße: 6 MWp
 Kunde: Phönix Solar AG
 Land: Italien

Referenzen

Solar-Carportsysteme



B1 & B2 - Sonderlösung

Anlagengröße: 1 MW
Kunde: Phoenix Solar
Land: Deutschland



B2 - Döbeln

Anlagengröße: 33 kWp
Kunde: Wagner Solartechnik / BV Döbeln
Land: Deutschland



B2 - Larotonda

Anlagengröße: 18,72 kWp
Kunde: AS Solar / Energia e Sole
Land: Italien



Sonderbau - Burger King Waghäusel

Anlagengröße: 52,3 kWp
Kunde: Wirsol
Land: Deutschland



B3 - Sydney Markets Limited

Anlagengröße: 170 kWp
Kunde: Autonome Energie
Land: Australien



B1 - Chengdu

Anlagengröße: 15 kWp
Kunde: Dongfang Hitach
Land: China



B1 & B2 - Sauber Motorsport AG

Anlagengröße: 150 kWp
Kunde: SiDiTek
Land: Schweiz



B1 & B3 - Al-Zahraa Coop CarPark

Anlagengröße: 752 kWp
 Kunde: Life Energy
 Land: Kuwait



Sonderbau - Saerbeck

Anlagengröße: 5 MWp
 Kunde: F+S-Solar
 Land: Deutschland



B1 - CS Soleos

Anlagengröße: 31,68 kWp
 Kunde: SOLEOS
 Land: Vereinigte Arabische Emirate



B1 & B3 - Sparkasse Bad-Tölz

Anlagengröße: 288,2 kWp
 Kunde: S-Tech-Energie
 Land: Deutschland



B1 - CS Olbernhau

Anlagengröße: 25,34 MWp
 Kunde: GÄFGEN Elektrogroßhandel GmbH
 Land: Deutschland



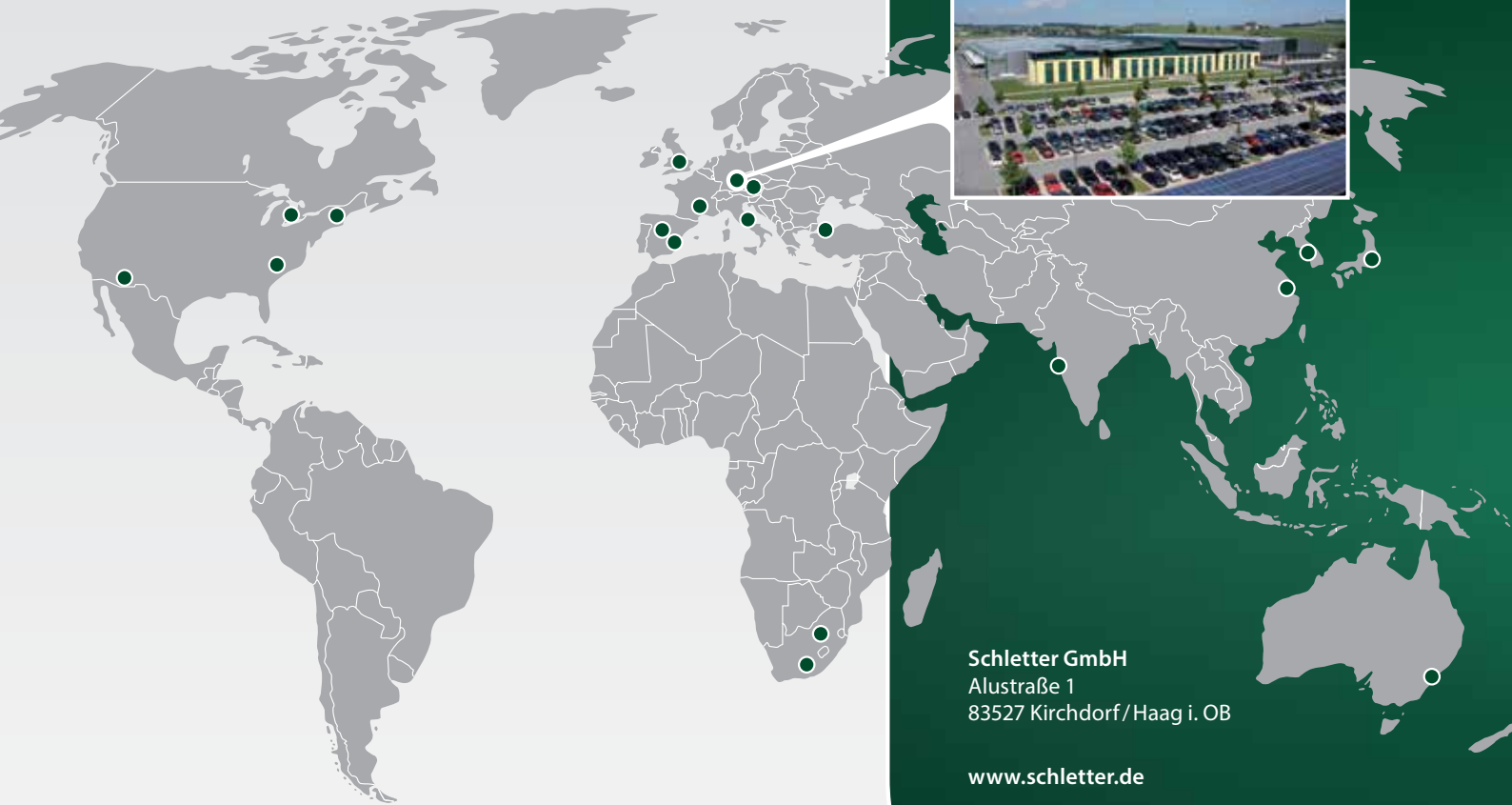
B1 - Tesla Nanjing

Anlagengröße: 16,38 kWp
 Kunde: EPC Hanergy
 Land: China



B1 - Dornbirn

Anlagengröße: 4,68 kWp
 Kunde: SOLATECH
 Land: Österreich



Schletter GmbH
Alustraße 1
83527 Kirchdorf/Haag i. OB

www.schletter.de

Vertriebsinnendienst

Tel.: +49 8072 9191 – 480
Fax: +49 8072 9191 – 9480
Mail: vertriebsinnendienst@schletter.de

Technische Beratung und Anfragen

Tel.: +49 8072 9191 – 201
Fax: +49 8072 9191 – 9201
Mail: anfragen@schletter.de

Auftragsbearbeitung

Tel.: +49 8072 9191 – 205
Fax: +49 8072 9191 – 9205
Mail: bestellung@schletter.de

Logistikservice

Tel.: +49 8072 9191 – 207
Fax: +49 8072 9191 – 9207
Mail: service@schletter.de

Für die umfassende und kompetente Beratung bei Ihrer Anlagenplanung und für Fragen zur Logistik und Auftragsbearbeitung stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gerne zur Verfügung.