faber Group

DE

Powered by the sun, built for the planet

Mobile energy solutions

Faber

Die Profis für Systemlösungen

Die Klaus Faber AG ist einer der größten Kabeldistributoren Europas und Anbieter innovativer Systemlösungen in den Bereichen Industrie, Infrastruktur, Bauwirtschaft und Kommunikation. Das Produktportfolio umfasst Kabel und Leitungen für Energieversorgung, Krane und Hebezeuge, Bergbau, Telekommunikation sowie Infrastruktur/PV.
Wir bieten die ideale Lösung für die grüne Stromversorgung bei temporären Anwendungen, bei denen der Platz knapp ist.

Nachhaltige Energie – immer und überall

Umweltfreundliche Energieversorgungslösungen

Mit erneuerbaren Energien wie Sonne, Wind und Wasser schaffen wir die Grundlage für eine nachhaltige Welt. Diese umweltfreundlichen Technologien helfen, dem Klimawandel entgegenzuwirken, und sind eine echte Alternative zu fossilen Brennstoffen. Entdecken Sie unsere vielseitigen Photovoltaiklösungen – perfekt für Projekte jeder Größe.

Ihre Expert:innen

Zukunftsweisende Photovoltaiklösungen – vielseitig und effizient

In einer Welt mit stetig wachsendem Energiebedarf rückt die Bedeutung von erneuerbarer und nachhaltiger Solarenergie immer stärker in den Fokus. Mit Faber lassen sich Photovoltaikanlagen jeder Größe realisieren – dank eines umfassenden Sortiments an hochwertigen Kabeln, Leitungen und Komponenten. Dabei garantieren wir Ihnen nicht nur die perfekte Auswahl an Systemkomponenten für maximale Sicherheit und Langlebigkeit Ihrer Anlagen, sondern auch erstklassige Produkte und Serviceleistungen. Vertrauen Sie auf Solarkabel, die selbst extremen Anforderungen standhalten – für eine zukunftssichere Energieversorgung.

Sichere Stromversorgung von Baustellen, Eventlocations und Modulbauten

Kompakte Power durch mobile Solarstromsysteme – immer und überall

Entdecken Sie die Zukunft der Energieversorgung mit unseren mobilen Solarstromgeneratoren! Dank ihrer maximalen Benutzerfreundlichkeit eignen sich unsere Systeme ideal für den temporären Einsatz: einfach auflegen, anschließen und sofort starten. Das Plug-and-Operate-Prinzip macht es möglich. Vertrauen Sie auf Qualität „Made in Germany“: Unsere robusten, kompakten und leistungsstarken Solaranlagen setzen auf modernste Technologie und nachhaltige Materialien. Genießen Sie emissionsfreie Energie, wann und wo Sie sie brauchen!

SCAN ME!

Die flexible, mobile Solarlösung für Containerdächer

Der SolarFrame® ist die universelle Lösung für Anwendungen auf Baustellen, temporären Wohn- oder Büroeinheiten. Eine innovative, schlüsselfertige Solaranlage, die wir speziell für Containerdächer entwickelt haben:

- **Sofort nutzbare Solarenergie für jede Baustelle**
  Benutzerfreundlich, ohne Konfiguration – einfach anschließen und Solarstrom nutzen, ohne zwingend Energie ins Netz einzuspeisen.
- **Umfassende Projektierung und schlüsselfertige Lieferung**
  Wir liefern Ihnen eine schlüsselfertige Solaranlage, perfekt abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse – komplett installiert, sofort einsatzbereit und nahtlos in Ihre Stromversorgung integriert.
- **Weniger Netzbezug. Weniger Diesel. Weniger Kosten. Weniger Ausfälle.**
  Senkt Energieverbrauch von Klimaanlagen durch geringere Wärmeentwicklung. Langlebige Konstruktion ohne Betriebskosten.
- **Modular und skalierbar**
  Bis zu 50 SolarFrames® in einer Anlage kombinierbar. Einfache Erweiterung von zusätzlichen Frames durch CEE-Steckverbindungen.
- **Robust und wartungsarm**
  KTL-beschichteter Stahlrahmen für höchste Korrossionsbeständigkeit.

Faber SolarFrame® – effiziente Solarenergie. Überall

Faber SolarFrame®
nachhaltige Energie – maximale Flexibilität

Zwei Betriebsarten:

- **On-Grid**

  Nutzen Sie den SolarFrame® als integrierte Ergänzung Ihres Stromnetzes. Überschüssige Energie kann ins Netz eingespeist oder direkt vor Ort verbraucht werden. Ideal für Standorte mit Netzanschluss, die ihre Energiekosten senken und nachhaltig Strom erzeugen wollen.

- **Off-Grid**

  Kein Netzanschluss verfügbar? Kein Problem! Der SolarFrame® liefert in Verbindung mit unserem Batteriespeicher autarke Energie. Damit bleiben Sie jederzeit unabhängig – auch an abgelegenen Orten. Der Batteriespeicher übernimmt die intelligente Steuerung des Dieselaggregats und der SolarFrame®-Anlage und ermöglicht dadurch eine effiziente Nutzung des Dieselaggregats, wodurch Treibstoffverbrauch, Wartungskosten und Lärmemissionen reduziert werden.

So entscheiden Sie selbst, ob Sie Netzstrom intelligent ergänzen oder komplett unabhängig agieren.

Keyfacts

- ISO 20'-KTL-beschichteter Stahlrahmen
- 6.060 x 2.440 x 210 mm
- 375 kg
- Ab 2,58 kWp Erzeugungsleistung
- 3-phasiges System
- IP 65 | staubdicht | wasserdicht
- Dynamische / EEG-konforme Einspeiseregelung
- CEE 32 A / 400 V Ein- / Ausgang
- 50 Hz nominale Frequenz
- 24/7 Echtzeit-Visualisierung LAN | WLAN | LTE
- 12-fach stapelbar
- Kranverladbar
- Untereinander koppelbar
- Dezentrale Mikrowechselrichterlösung
- Andere Abmessungen auf Anfrage

Faber SolarGridConnect – die intelligente Energiezentrale für Ihre SolarFrames®

Das Herzstück Ihrer SolarFrame®-Anlage

Der Faber SolarGridConnect ist weit mehr als nur ein Baustromverteiler – er ist die Schaltzentrale des gesamten SolarFrame®-Systems. Als intelligente Verbindung zwischen den SolarFrames® übernimmt er das Energiemanagement und sorgt dafür, dass die erzeugte Solarenergie optimal genutzt und sicher verteilt wird.

Nahtlos integrierbar in jede Baustelleninfrastruktur, verbindet der SolarGridConnect modernste Energietechnik mit praxisgerechtem Design – für maximale Effizienz, Flexibilität und Sicherheit auf jeder Baustelle.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Leistungsstark und sicher**
  NH2-Lasttrennschalter 200 A, flexible Anschlussmöglichkeiten, 173 kVA / 218 kVA, nach IEC 61439-4.

- **Smart vernetzt**
  Einbauplätze für Netz- und Anlagenmessung sowie PV-Steuerung – für transparentes Energiemanagement in Echtzeit.

- **Digitales Messkonzept**
  Erstmals detaillierte Lastgangmessung direkt am Einsatzort möglich. Verbrauchsdaten können nun gezielt analysiert und der Energieverbrauch optimiert werden.

Zuverlässig. Flexibel. Baustellentauglich.

R2Charger – mobile Ladelösung für Baustellen

Die Baustelle wird immer elektrischer: Mehr Fahrzeuge und Maschinen benötigen Ladeinfrastruktur – herkömmliche Stromverteiler stoßen schnell an ihre Grenzen. Der R2Charger bietet eine sichere, robuste und normgerechte Lösung, die flexibel einsetzbar ist und Ausfallzeiten sowie Mehrkosten verhindert.

Effizient laden, ohne Kompromisse

Laden Sie zwei E-Fahrzeuge gleichzeitig mit bis zu 22 kW über die 5 m Typ-2-Kabel – clever verstaut an praktischen Halterungen. Integrierte Sicherheitsfeatures, Auto-Reset bei Kommunikationsstörungen und das robuste Gehäuse sorgen für zuverlässigen Betrieb unter allen Bedingungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Baustellentauglich und sicher**
  speziell für E-Fahrzeuge und Baumaschinen entwickelt
- **Plug and Charge**
  einfach einstecken, laden, fertig
- **Kostengünstig**
  effizienter Einstieg in die Baustellen-Elektrifizierung
- **Flexibel einsetzbar**
  passt sich jeder Baustellenlogistik nahtlos an
- **Maximale Sicherheit**
  mit RCD-Schutz, Leitungsschutz und DC-Fehlerstromschutz, norm- und gesetzeskonform

Mehr als ein Speicher – die intelligente Steuerung für zuverlässige Energieversorgung

Der Batteriespeicher fungiert als intelligente Steuerzentrale Ihres Energiesystems:
Er koordiniert die PV-Anlage und den Dieselgenerator, gleicht Lastspitzen aus und optimiert den Eigenverbrauch. Mit integriertem Energiemanagement, Notstrom- und USV-Funktion sowie der DC-PV-Einbindung garantiert er eine unterbrechungsfreie, effiziente und zukunftssichere Energieversorgung – selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen.

All-in-One-Design zur mobilen Stromversorgung – ob Baustelle, Infrastrukturprojekt, Event, Festival oder temporäre Installation

- **Mobile & autarke Stromversorgung:** Netzunabhängige Versorgung, mobile Leistungsanhebung begrenzter Anschlüsse sowie Drehstrombetrieb auch bei einphasigem Anschluss
- **Intelligentes Energiemanagement:** Effiziente Generatorintegration mit minimaler Laufzeit, zentrales Energiemanagement mit Touch-Bedienung sowie leiser und emissionsarmer Betrieb
- **Erweiterbare Energiequellen:** Optionale Integration von PV-Anlagen und EV-Ladeinfrastruktur für maximale Flexibilität

Ein System. Maximale Flexibilität. Mobile Energie neu gedacht.

Energiespeicherlösung mit intelligentem Energiemanagement – für Eigenverbrauch, Peak Shaving und Netzstabilisierung

Das flexible All-in-One-Konzept ist einfach erweiterbar: Von 15 kW / 30 kWh bis in den MW / MWh-Bereich.

Keyfacts

- Skalierbar von 29 kWh bis über 300 kWh, Leistung bis 90 kVA
- Hybridbetrieb mit PV, BHKW, Windkraft, Brennstoffzelle oder Dieselgenerator
- DC-PV-Direkteinbindung für höchste Ladeeffizienz
- Notstrombetrieb mit USV-Funktion und Inselnetzlösung für 100 % Autarkie
- Dynamische Strompreisanbindung
- Echtzeit-Visualisierung via Web und App
- Effizient und sicher durch LiFePO4-Speichertechnik
- Systemgarantie: 10 Jahre Standard, 20 Jahre optional

Off-Grid-Einsatz

Energiemanagement

Spitzenlastmanagement

Intelligente Software

Typische Effekte:

- 30–70 % weniger Generatorlaufzeit
- 20–60 % weniger Dieselverbrauch
- 30–60 % CO_2-Reduktion
- 15–40 % geringere OPEX

Reduktion von:

- Lärm
- Wartung
- Kraftstofflogistik

Nur Fakten schaffen Vertrauen: Von Schätzungen zu belastbaren Daten

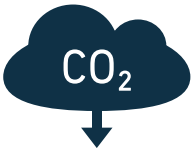
Nachhaltigkeit beginnt dort, wo Emissionen und Verbräuche messbar, nachvollziehbar und vergleichbar werden. Wir unterstützen Sie bei der Positionierung Ihres Unternehmens als Vorreiter in Sachen Nachhaltigkeit – sichtbar für Kunden, Lieferanten und Mitarbeitende.

Der Markt braucht keine neue Infrastruktur – sondern ein Upgrade der bestehenden.

Ihre (ESG-)Vorteile

E

Environmental
(Umwelt)



- Reduzierte CO_2-Emissionen: Jede kWh Solarstrom spart fossilen Strom → messbare Klimabilanzverbesserung.
- Energieautarkie: Weniger Abhängigkeit von Dieselgeneratoren → weniger Luftverschmutzung, Lärm und Transportemissionen.
- Unterstützung erneuerbarer Energieziele: ESG-Reports bewerten Projekte mit klarer Klimawirkung sehr positiv.

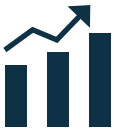
S

Social
(Gesellschaft / Mitarbeiter / Community)

- Arbeitsumfeld: Einsatz nachhaltiger Technologien signalisiert Innovationsbereitschaft und Verantwortung gegenüber Mitarbeitenden.
- Community-Impact: Containerprojekte für Bildung, soziale Projekte oder Katastropheneinsätze können CO_2-neutral betrieben werden → gesellschaftlicher Mehrwert.

G

Governance
(Unternehmensführung / Compliance)



- Nachhaltigkeitsreporting leicht gemacht: messbare Daten zu Stromproduktion, CO_2-Ersparnis, Energieautarkie → klare ESG-Kennzahlen.
- Risikominimierung: Absicherung gegen steigende Strompreise oder regulatorische CO_2-Kosten.
- Transparenz und Reporting: Solarstromdaten lassen sich digital erfassen und in ESG-Berichte aufnehmen.

Weniger CO_2. Mehr Transparenz. Klare Verantwortung.

Wir machen aus jeder mobilen Diesel-Infrastruktur eine hybride, emissionsarme Energieplattform.

Faber-B2B-Webshop!

- Umfangreicheres Produktportfolio mit allen Neuheiten auf einen Blick
- Live Bestands- und Preisabfrage
- Online Dokumentenarchiv
- Kabelrechner
- Viele weitere Vorteile:
  - Trommelfreimeldung online
  - Rabattierte Restlängenübersicht
  - Bestelllisten mittels Excel-Upload

Verbinden Sie ihr ERP-System direkt per **OCI-Schnittstelle!**

Besuchen Sie uns auch auf unserem YouTube-Channel!

SCAN ME!

Ihre Ansprechpartner

Frank Brücker
Head of Business Unit Renewable Solutions

T +49 681 9711-173
M +49 171 8179022
FBruecker@faberkabel.de

André Debatin
Senior Technical Consultant

T +49 681 9711-172
M +49 171 9104048
ADebatin@faberkabel.de

Friederike Jacob
Senior Sales Consultant

T +49 681 9711-254
M +49 171 8999250
FJacob@faberkabel.de

faber Group

Klaus Faber AG
Zentrale | Europaallee 33 | 66113 Saarbrücken | Germany
T +49 681 9711-0 | info@faberkabel.de

Erfahren Sie mehr: **www.faberkabel.de**

Version: 06/2026