



Ressourcen für die Zukunft

Auf Ihrer Frequenz mit Hertz und Impuls





Eco 120M style Glas-Folie-Modul

Mit den Eco-Modulen bietet Solarwatt preiswerte, leistungsstarke und robuste Solarmodule in bewährter Qualität. Sie sind langlebig, ertragreich und beständig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse sowie 100% geschützt gegen PID.

Eco-Module werden auf modernsten Fertigungsanlagen produziert und erfüllen die hohen SOLARWATT Qualitätsstandards. Sie werden deshalb weit über den Garantiezeitraum hinaus Solarstrom erzeugen.

Auf die Module gibt es solide zehn Jahre Produktgarantie, mit Komplettschutz Versicherung sogar zwölf Jahre. Der Komplettschutz deckt nahezu alle Risiken ab und greift, wenn die Module im Schadensfall keinen Strom produzieren oder weniger Erträge liefern als erwartet..

- Nennleistung 360Wp
- Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz
- 120 monokristalline PERC-Hochleistungssolarzellen
- Abmessungen: ca. 1755x1038x40 mm (LxBxD)
- Gewicht: 21 kg
- Max. Systemspannung 1000V



Typ ECO120MSTYLE360

EDV 5641948

Vision 60M style Glas-Glas-Modul

SOLARWATT Glas-Glas Module liefern durch ihren modernen Aufbau langfristig höchste Erträge. Sie sind robust und belastbar und trotzdem genauso leicht wie ihre Glas-Folie-Vorgänger.

Die PERC-Hochleistungssolarzellen sind im Glas-Glas Verbund nahezu unzerstörbar eingebettet und damit optimal vor Witterungseinflüssen und mechanischen Belastungen geschützt. So kann SOLARWATT auf Leistung und Produktqualität 30 Jahre Garantie bieten.

Die SOLARWATT Komplettschutz Versicherung ist 5 Jahre inklusive und kostenfrei, versichert nahezu alle Risiken und greift, wenn die Module im Schadensfall keinen Strom produzieren oder weniger Erträge liefern als erwartet.

- Nennleistung 310 Wp
- Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz
- 60 monokristalline PERC-Hochleistungssolarzellen
- Abmessungen: ca. 1680x990x40 mm (LxBxD)
- Gewicht: 22,8 kg
- Max. Systemspannung 1000V



Typ Vision60MSTYLE310

EDV 5638024





Volle (Sonnen-) Kraft
voraus !

Quelle: Solarwatt



Quelle: CS-Wismar GmbH

EXCELLENT M60 black mono

Bei den Sonnenstromfabrik-Modulen der Serie „Excellent“ handelt es sich um Glas/Folien Module, die höchsten Ansprüchen in Punkto Qualität und Ästhetik gerecht werden. Unsere CO₂ optimierten Produktionsprozesse sorgen zusätzlich für maximale Nachhaltigkeit.

- Nennleistung 325 Wp
- Glas-Folien-Module mit schwarzem Alurahmen
- 60 monokristalline Hochleistungszellen
- Abmessungen: 1700x1000x35 mm (LxBxD)
- Gewicht: ca. 19 kg
- Max. Systemspannung 1000V



Typ EFS060D325E35S5X

EDV 5730045

Photovoltaikanlagen sind in den vergangenen Jahren immer erschwinglicher geworden. Aufgrund von Effizienzsteigerungen funktioniert der Business-Case auch ohne staatliche Förderungen mit Premium-Herstellern aus Deutschland. Beste Garantiebedingungen, sorgen für einen zuverlässigen Betrieb ihrer PV-Anlage, über Generationen, mit umweltfreundlichen Strom.

Weitere Module auf Anfrage.

Auf Ihrer Frequenz mit Hertz und Impuls



Quelle: KOSTAL Solar Electric GmbH



PLENTICORE plus

Beim PLENTICORE plus ist der Name Programm. Der dreiphasige Hybrid-Wechselrichter ist dank seiner vielfältigen Einsatzmöglichkeiten immer die richtige Wahl – ob zur Stromerzeugung mit bis zu 3 MPP-Trackern oder zur zusätzlichen Speicherung der selbst erzeugten Energie.

Nicht nur Solarenergie, sondern auch die mit einem BHKW oder KWK erzeugte Energie kann gespeichert werden. Die Batterie kann direkt bei der Installation angeschlossen oder einfach später nachgerüstet werden.

- Bemessungseingangsspannung 570V ($U_{DC,r}$)
- Eingangsspannungsbereich: 120....1000 V ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)
- Ausgangsspannung: 320 V (U_{ACmin}) 460 V (U_{ACmax})
- Netzanschluss: 3N , 400V, 50Hz
- Schutzart nach IEC 60529: IP 65
- Abmessungen: 563x405x233 mm (HxBxT)
- Gewicht: 19,6 kg

KOSTAL

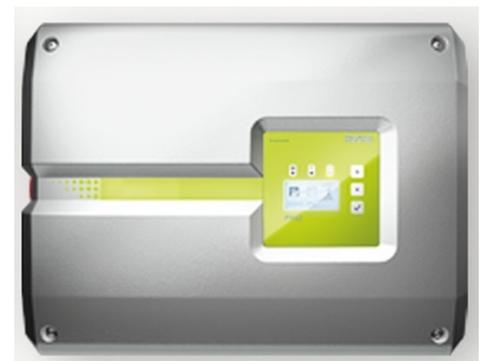
PENTICORE plus 3.0	(10519339)	EDV 5639815
PENTICORE plus 4.2	(10335955)	EDV 5618652
PENTICORE plus 5.5	(10335956)	EDV 5618653
PENTICORE plus 7.0	(10335957)	EDV 5618654
PENTICORE plus 8.5	(10335958)	EDV 5618655
PENTICORE plus 10	(10335959)	EDV 5618656

PIKO

PIKOFlexibel und leistungsstark – das sind die KOSTAL Wechselrichter PIKO 12-20 mit ihren weiten Eingangsspannungs- und Strombereichen, sowie mit flexiblem String-Design und individueller Ausrichtung.

Der PIKO-Wechselrichter nimmt es mit fast jeder Dachausrichtung und Herausforderung auf. Unabhängig voneinander arbeitende MPP-Tracker sorgen dafür, dass die Anlage bei fast jeder Kombination immer optimal betrieben wird.

- Bemessungseingangsspannung 680V ($U_{DC,r}$)
- Eingangsspannungsbereich: 160....1000 V ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)
- Ausgangsspannung: 184V (U_{ACmin}) 264,5V (U_{ACmax})
- Netzanschluss: 3N ,400V, 50Hz
- Schutzart nach IEC 60529 (Gehäuse / Lüfter): IP65 / IP55
- Abmessungen: PIKO 10-12 : 445x580x248 mm / PIKO 15-20 : 540x700x265mm (HxBxT)
- Gewicht: PIKO 10-12 : 37,5 kg / PIKO 15-20 : 48,5 kg



Quelle: KOSTAL Solar Electric GmbH

KOSTAL

PIKO 12EU-DCS	(10101180)	EDV 5602536
PIKO 15EPC	(10508897)	EDV 5639201
PIKO 17EPC	(10508899)	EDV 5639202
PIKO 20EPC	(10508900)	EDV 5639303



Intelligentes Energiemanagement optimiert den Einsatz Ihres Solarstroms vom eigenen Dach. Der Smart Energy Meter misst, schaltet und visualisiert alle Vorgänge Ihrer Photovoltaikanlage und der Strom verbrauchenden Geräte im Haushalt für Sie.

Energiemanagement Smart Energy Meter

Die KOSTAL Solar-Wechselrichter sind bereits ab Werk mit zahlreichen Features ausgestattet. Mit dem KOSTAL Smart Energy Meter kann die eigene Photovoltaikanlage oder der PV-Wechselrichter noch weiter optimiert werden.

Mit dem KOSTAL Smart Energy Meter bei den PIKO Wechselrichtern 12-20, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI, PIKO IQ und PIKO MP plus erhält man einen Überblick darüber, wie viel Strom im eigenen Haushalt benötigt wird.

- Integrierte 3-phasige Energiemessung bis 63A
- 2 LAN Schnittstellen (10/100 Mbit)
- 2 RS585 Schnittstellen für Modbus RTU
- Stromsensor und Energiemanagement zur Kopplung von AC-Batterien
- Bemessungsspannung max. 230/400V AC
- Abmessungen in mm : 88x70x65 (H/B/T)



KOSTAL

Smart Energy Meter (10507524)

EDV5638753

Energiemanagement EnergyManager

Um von der Solaranlage optimal zu profitieren und den eigenen Strom zu einem hohen Anteil selbst verbrauchen zu können, braucht es ein intelligentes Tool. Ein solches ist der SOLARWATT EnergyManager. Er schaltet die verschiedenen Verbraucher automatisch ein und aus, je nachdem wie viel Solarstrom gerade zur Verfügung steht. Zudem überwacht er die Verbrauchsdaten des Haushalts, sodass jederzeit nachvollziehbar ist, wann welches Gerät wie viel Strom verbraucht hat und wann wie viel Solarstrom zur Verfügung stand. Über eine Online-Anwendung sind all diese Informationen immer und von jedem beliebigen Ort aus einseh- und steuerbar.

- I/O Schnittstellen : 1x RJ-45 (10/100 Mbit) Ethernet ; 2x RS485 (10 Geräte/Schnittstelle) 2xSO/Digital In (1 Gerät/Schnittstelle) ; 1xCAN ; 2xUSB-2.0-Host
- Leistungsaufnahme 2,4W
- Geräteversorgung über ein externes Hutschienen-Netzteil 24VDC ; 1,5A
- Abmessungen in mm: 108x90x70 (BXHXT) ; 6TE



SOLARWATT
power to the people

Energy Manager Pro (500001770)

EDV 5638845



Energiespeicher Pulse Neo 3/6

Das kompakte und handlich überzeugende Einsteiger-Komplettsystem. Aufgrund seiner platzsparenden Aufhängung an der Wand, ideal für Eigentumswohnungen oder das Eigenheim. Wahlweise erhältlich mit den Kapazitäten 3,3 kWh und 6,5kWh. Hier gilt: klein, aber voller Energie.

- Batterie; Lithium-Nickel-Mangan-Kobaltoxid
- 10 Jahre (dauerhafte Internetverbindung), 5 Jahre (ohne Internetverbindung) (Gemäß Herstellergarantie unter www.varta-storage.com/service/downloads)
- 10 Jahre Garantie auf Batteriezellen oder 4000 Zyklen (Erwartete Restkapazität:80%)
- Batteriekapazität nominal : 3,3 kWh/6,6 kWh (Pulse Neo 3/ Pulse Neo 6)
- Netzanschluss: 230V AC, 1-phasig, 50Hz
- Abmessungen in mm: 600x690x186 (BxHxT)
- Gewicht in kg: 45/ 65 (Pulse Neo 3/ Pulse Neo 6)



Quelle: Varta Storage GmbH



PULSE NEO 3 (02707858311)
PULSE NEO 6 (02707858312)

EDV *1877724
EDV *1877725

Energiespeicher Element 6/9/12

Der VARTA element ist in allen freistehenden Einfamilienhäusern in seinem Element. Dieses Komplettsystem mit Wechselrichter lässt sich einfach installieren und bietet Spitzenqualität zu einem attraktiven Preis. Erhältlich in drei Leistungskapazitäten (6,5 kWh / 9,8 kWh / 13,0 kWh; Element 6 ist zusätzlich nachrüstbar), ist dieser Energiespeicher langlebig und sicher und passt so überall perfekt ins Haus.

- Batterie; Lithium-Nickel-Mangan-Kobaltoxid
- 10 Jahre (dauerhafte Internetverbindung), 5 Jahre (ohne Internetverbindung) (Gemäß Herstellergarantie unter www.varta-storage.com/service/download)
- 10 Jahre Garantie auf Batteriezellen oder 4000 Zyklen (Erwartete Restkapazität:80%)
- Batteriekapazität nominal : 6,5 kWh/9,8 kWh/ 13,0kWh (Element 6/ 9/ 13)
- Netzanschluss: 400V AC, 3-phasig, 50Hz
- Abmessungen in mm: 600x1176x500 (BxHxT)
- Gewicht in kg: 115/ 145/ 165 (Element 6/ 9/ 13)



Quelle: Varta Storage GmbH



element6/S4 weiss (02709858302)
element9/S4 weiss (02709858303)
element12/S4 weiss (02709858304)

EDV *1877721
EDV *1877722
EDV *1877723



MyReserve 25

MyReserve ist ein DC-Generator gekoppeltes und modular erweiterbares Lithium-Ionen Batteriespeichersystem zur Steigerung der Eigenversorgung. Das System wird zwischen der PV-Anlage und dem Wechselrichter installiert und eignet sich für Bestands- und Neuanlagen.

- 10 Jahre Produktgarantie auf MyReserve Comand 25
- Intelligentes Laden mit Wetterforcecast
- Bis 72 kWh nutzbarer Energieinhalt (bei 30MyReserve Pack)
- Litium-Ionen-Batteriemodule
- Batterieleistung: 2,4 kWh/4,8 kWh/ 7,2 kWh/ 9,6 kWh/ 12,0 kWh
- Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60 Hz
- Abmessungen in mm:
- Gewicht in kg



Quelle: Solarwatt GmbH



MyReserve 2,4kWp	(5100015)	EDV5638846
MyReserve 4,8kWp	(5100016)	EDV5638847
MyReserve 7,2kWp	(5100017)	EDV5638848
MyReserve 9,6kWp	(5100018)	EDV5638849
MyReserve 12,0kWp	(5100019)	EDV5638850

Battery-Box PREMIUM HVS

Die Battery-Box Premium HVS besteht aus 2 bis 5 HVS-Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 5,1 bis 12,8 kWp zu erreichen. Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVS ermöglicht zusätzlich eine maximale Kapazität von 38,4 kWp. Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVS-Module oder paralleler HVS-Türme später erweitert werden.

- Leistungsstarke Not-/Ersatzstrom- und Off-Grid-Funktionalität
- 10 Jahre Leistungsgarantie
- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP); Maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung
- Zwei verschiedene Module zur Abdeckung des gesamten Systemgrößenbereichs
- Anzahl der Batteriemodule: 2/3/4/5 (HVS 5.1/7.7/10.2/12.8)
- Nutzbare Kapazität: 5,12kWh/ 7,68kWh/ 10,24kWh/ 12,8kWh (HVS 5.1/7.7/10.2/12.8)
- Nennspannung: 204V/ 307V/ 409V/ 512V (HVS 5.1/7.7/10.2/12.8)
- Abmessungen in mm: 712x585x298/ 945x585x298/ 1178x585x298/ 1411x585x298/ (HVS 5.1/7.7/10.2/12.8)
- Gewicht in kg: 91/ 129/ 167/ 205 (HVS 5.1/7.7/10.2/12.8)



Quelle: BYD Company Limited



B-Box Premium HVS5.1	EDV *5715119
B-Box Premium HVS7.7	EDV *5715120
B-Box Premium HVS10.2	EDV *5715121
B-Box Premium HVS12.8	EDV *5715122

Weiter Energiespeicher, auch mit höheren Batterie-Kapazitäten, auf Anfrage, wie zum Beispiel:

INTILION

Auf Ihrer Frequenz mit Hertz und Impuls



Unterkonstruktion planen und liefern wir mit Komponenten von:

AEROCOMPACT®



COMPACTFLAT



COMPACTFLAT

COMPACTFLAT S05

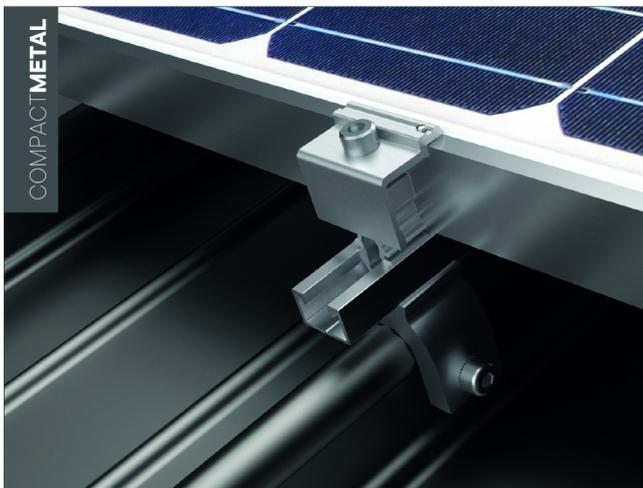


Schnellste Montage mit dem bügelbasiertem Compact**FLAT S** System für die südliche Ausrichtung von PV-Modulen auf Flachdächern. Es besteht durch seine Anpassungsfähigkeit und Systemklarheit. Die Komponenten sind leicht und stabil zugleich sowie besonders einfach zu montieren! Die bewährte Unterkonstruktion bietet verschiedene Modulneigungen und Reihenabstände, was viele Möglichkeiten mit sich bringt. Die vielen Ballastierungsmöglichkeiten runden das Einsatzportfolio des Systems ab.

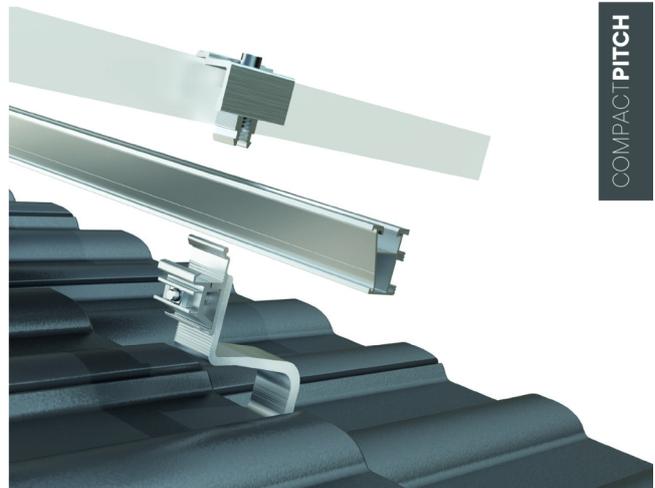
COMPACTFLAT SN10PLUS



Das aerodynamische Baukastensystem Compact**FLAT SN10plus** ist das flexibelste schienenbasierte Montagesystem von nach Ost/West-ausgerichteten Photovoltaik-Anlagen auf Flachdächern auf dem Markt. Es harmonisiert mit den unterschiedlichsten Modultypen und Dacheindeckungen und lässt sich sowohl auf der kurzen als auch auf der langen Seite klemmen.



COMPACTMETAL



COMPACTPITCH

COMPACTMETAL T



Die Aerocompact Compact**METAL** sind speziell ausgewählte und konzipierte Produkte, passend für alle Dachtypen. Bei nahezu allen Produkttypen wird auf durchgängige Schienen verzichtet, dadurch kann der Materialaufwand verringert werden bei gleicher statischer Festigkeit. Die dazu gehörigen Modulklemmen gibt es in der Ausführung mit Klick-Aufsatz für eine schnellere Montage. Die Klemmen sind mit und ohne Erdungspins verfügbar.

COMPACTPITCH X



Kompakte und stabile Installation von PV-Modulen auf Ziegeldächern. Das Compact**PITCH XT** System ist ein schienenbasiertes Montagesystem für gerahmte oder rahmenlose PV-Module auf Ziegeldächern. Zentrales Bauelement ist die Alu- Profilschiene (X40/X50), welche durch ihre optimierte Form eine höhere statische Tragfähigkeit bietet.

Quelle: Aerocompact GmbH

Mit Weiteren Unterkonstruktionen namhafter Unternehmen, wie zum Beispiel Lorenz, Schletter, Renusol und K2, können wir ebenfalls zuverlässig ihren Bedarf decken.



DEHNguard Überspannungs-Ableiter

Mehrpoliger Überspannungsableiter DEHNguard M, Typ 2 nach EN 61643-11, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzkonzept an den Schnittstellen 0B – 1 und höher

- Anzahl der Leiter (o. Erde) : 4
- Max. Ableitstrom (8/20) 40 kA
- Max. Nennableitstrom (8/20) : 20kA
- Max Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig) : 35mm²
- Nennspannung : 230V



Quelle: Dehn SE + Co KG

DG M TT 275 (952310)

EDV2013421

PV-Schaltgerätekombination (1/2/3 String)

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 1x 1 String. Mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite.

- Im Gehäuse IP65
- Gesamtableitstrom (8/20) : 40kA
- Strom je String 40 A (I_{max})
- Anzahl der unterstützten MPP-Tracker 1/ 2/ 3 (2403338/2403337/2403336)
- Abmessungen in mm: 130x180x111/ 180x180x111/ 254x180x111 (2403338/2403337/2403336)



Quelle: Phoenix Contact GmbH



SOL-SC-1ST-ODC-1MPPT-2001 (2403338)
SOL-SC-1ST-ODC-2MPPT-2001 (2403338)
SOL-SC-1ST-ODC-3MPPT-2001 (2403338)

EDV 5319230
EDV 6469747
EDV 6469746



Besonders die Elektromobilität gilt als großer Treiber für intelligente Photovoltaiksysteme. Der Energy Manager stellt sicher, dass das Elektroauto dann geladen wird, wenn selbst erzeugter Solarstrom übrig ist. Das Fahrzeug ist exakt dann vollständig geladen, wenn es benötigt wird. Erst der Einsatz regenerativer Energien macht das "Strom tanken" nicht nur umweltfreundlich und netzentlastend sondern auch preiswert.



Quelle: Charge Amps AB (publ)



Quelle: ABL SURSUM
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG



Quelle: myenergi gmbh



Quelle: Charge Amps AB (publ)



Quelle: hesotec gmbh



Quelle: hesotec gmbh



Quelle: hesotec gmbh

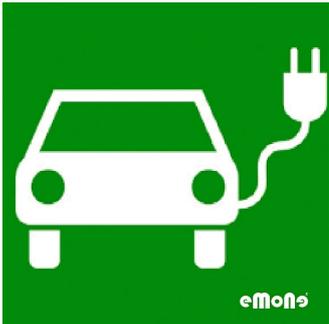


Quelle: MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Ladepunkte in Wand- oder Standausführung; intelligente Lade-Management-Systeme, sowie clevere Lösungen zur Anbindung an eine Photovoltaikanlage, gehören zu unserem Lieferportfolio. Sprechen Sie uns an.

Weitere Hersteller wie Gewiss, Schneider Electric, Keba, Scapo, Schill, eassee, PCE (GARO) ... und auch Sonderbauformen sind natürlich auch Teil unseres Lieferportfolios.





Auszug aus dem emone-Produkt Programm



Ihre Fachleute für Elektro-Mobilität

Hier finden Sie innovative Partner und Fachleute aus allen Bereichen der Elektro-Mobilität. (www.e-mo-ne.de)
 Ob Hersteller oder Planer, ob Techniker oder Fachinstallateur, ob Energieversorger oder Anwender, ob Finanzberater oder Versicherer. Wir werden gemeinsam alle Fragen der eMobilität klären und clevere, sichere, sowie funktionale Komplett-Lösungen für Sie als Investor oder Nutzer von e-Fahrzeugen anbieten und realisieren. Hierbei ist es uns besonders wichtig, die Projekte und Aufgabenstellungen ganzheitlich zu betrachten!

Wir sind u.a. Vertragspartner der Premium-Hersteller:



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildung ähnlich

Auf Ihrer Frequenz mit Hertz und Impuls



Ihr kompetenter Elektro-Fachbetrieb :

Bitte beachten Sie, dass die
Installation nur durch den
Fachbetrieb ausgeführt wird.

Wir sind Partner des Elektrofachgroßhandels:



Steigen Sie ein und fahren mit uns in die
Gegenwart der Elektromobilität mit der ersten
eMobilitäts-Profi-Finde-Maschine ...



www.e-mo-ne.de



Landen Sie auf der Landing-Page unserer
Firmengruppe, erleben Sie ein echtes
Dienstleistungs-Profi-Netzwerk und werden ...



www.vip-kun.de

Auf Ihrer Frequenz mit Hertz und Impuls

