

*„Pflicht und weniger Bürokratie  
sollen Solar-Schub bringen“*

Frankfurter Allgemeine Zeitung / 20.03.2023



# Alphatec MAGAZIN

01/2023 – Photovoltaik & Verteilertechnik

Alphatec INTERN / Metallverarbeitung

Alphatec PRODUKTE / Zählertechnik

Alphatec EXKURS / Photovoltaik



Unser Topthema

# Photovoltaik & Verteilertechnik

## Auf Seite 24: Verteilertechnik

Welcher Verteilertyp eignet sich am besten für Gebäude mit PV-Anlage? Unser Vertriebsleiter informiert exklusiv. 

---

## Ab Seite 34: Photovoltaik

Wohin geht der Trend und wie wird auf bayerischer und bundesdeutscher Ebene gefördert? Wir haben für Sie recherchiert. 

---

## Alphatec INTERN



- S. 04 / Die Alphatec Leitlinien
- S. 06 / 30 Jahre Metallverarbeitung
- S. 08 / ALPHATEC DIALOG: Wir investieren für Sie
- S. 10 / Unser Maschinenpark wächst
- S. 12 / Unser Elektro-Partner Netzwerk

## Alphatec PRODUKTE



- S. 18 / Energieverteiler von Alphatec
- S. 20 / Bestandteile der Zählertechnik
- S. 22 / Einbaubeispiel Zählerverteilung
- S. 24 / ALPHATEC DIALOG: Tipps unseres Vertriebsleiters
- S. 28 / Unsere eMobility-Ladelösungen
- S. 30 / Modern Laden mit Plug&Charge

## Alphatec EXKURS



- S. 34 / **Topthema:** Strom aus Sonnenschein
- S. 40 / Treffen Sie uns persönlich
- S. 41 / Analyse zur Kundenzufriedenheit
- S. 42 / Gemeinsam nachhaltig mobil

Das neue Alphatec MAGAZIN

# Entspannt informieren lassen

## Liebe Geschäftspartner und Interessenten,

da die Welt immer schnellerlebig wird, ist Zeit zur Erholung mittlerweile ein knappes Gut geworden. Die Berichterstattung der Medien sprintet von Sensation zu Sensation. Allerdings kann man Informationen besser konzentriert und in Ruhe aufnehmen. Ergänzend zu unserem Medienportfolio aus AlphatecTV, Social Media und Info-Newsletter haben wir deshalb das verlässlichste aller Medien – den Print – wiederaufleben lassen. Wir präsentieren stolz: das Alphatec MAGAZIN.

Zweimal im Jahr können Sie sich in einer ruhigen Minute je nach Interesse zu Themen der Elektrotechnik und über die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH informieren. In den Rubriken Alphatec Intern und Alphatec Produkt beispielsweise zeigen wir Ihnen einen schillernden Querschnitt unseres Unternehmens auf. Begleitend dazu gehen wir in der Rubrik Alphatec Exkurs mit Fachartikeln auf aktuelle Entwicklungen und Trends ein.

Über die eingebauten QR-Codes und Weblinks schlagen wir in unserem MAGAZIN außerdem die

Brücke zwischen Print und Digital. Das ermöglicht Ihnen bei Interesse einen fließenden und zielgenauen Übergang zu unserem Onlinecontent ohne lange Suche. Wir empfehlen besonders die informativen und kurzweiligen Videos von AlphatecTV auf YouTube.

Wir wünschen Ihnen mit diesem neuen und informativen Format viel Spaß und ausreichend freie Zeit zum Lesen und Entdecken.



Erwin Thomas Schiegl  
Kaufmännischer Leiter & Prokurist

## Mehrwert durch Information. Wir freuen uns auf Ihre Nachrichten.

Wir von Alphatec legen großen Wert auf Transparenz und die direkte Kommunikation mit unseren geschätzten Kunden. Dabei setzen wir nicht nur auf das klassische Newslettermarketing, sondern bieten auch dynamischen Austausch und informativen Content auf unseren Social Media Kanälen.

Treten Sie gerne per Chat mit uns in Kontakt. Sie erreichen uns ganz unkompliziert über die Plattformen LinkedIn, YouTube, Facebook und Instagram. Dort finden Sie Interessantes zu vielen unterschiedlichen Themen rund um die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH und unsere Produkte.





**Wir sind ein mittelständisches Unternehmen der Elektrobranche mit einer Erfolgsgeschichte, die bereits mehrere Jahrzehnte andauert.**

Seit der Gründung 1993 hat sich die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH den Werten Schnelligkeit, Flexibilität und Qualität verschrieben und diese seitdem fest in ihre Unternehmenskultur verankert. Diese Leitlinien unseres Unternehmens wollen wir Ihnen im Detail erläutern und aufzeigen wofür die Marke und der Name Alphatec Schaltschranksysteme GmbH steht. Darüber hinaus prägen diese Leitlinien nicht nur intern unsere Firmenphilosophie, sondern sollen Ihnen, lieber Kunde, auch als Gütesiegel dienen.

Flexibilität – Qualität – Schnelligkeit

# Die Alphatec Leitlinien

## Flexibilität

Durch unsere hohe Fertigungstiefe kann unser Team Ihre Sonderwünsche und Speziallösungen problemlos von der Planung über die Metallverarbeitung bis hin zur fertigen Verdrahtung für Sie umsetzen. Auch für das Laden von Elektrofahrzeugen mit unseren Ladelösungen bieten wir flexible Lastmanagementansätze an.

*„Das enge Zusammenwirken von Entwicklung und Fertigung macht uns für Sie zu einem kompetenten Partner.“*

## Qualität

Unser gut geschultes Personal entwickelt für Sie die perfekte Lösung für Ihren Anwendungsfall. Bei den verwendeten Materialien gelten bei uns höchste Qualitätsansprüche. Selbstverständlich gilt dasselbe für die Qualitätskontrollen bei der Fertigung und beim fertigen Produkt. Letztlich legen wir großen Wert auf eine sorgfältige und zuverlässige Lieferung durch unseren Hauseigenen Fuhrpark oder Spedition.

*„Für uns beginnt Qualität bei unseren Mitarbeitern und endet bei der Lieferung an unsere Kunden.“*

## Schnelligkeit

Überzeugen wollen wir durch unsere kompetente und schnelle Auftragsbearbeitung, unsere Fertigungsgeschwindigkeit und die konsequente Einhaltung der Liefertermine. Auf all diesen Feldern investieren wir tatkräftig und umsichtig um auch auf lange Sicht der zuverlässige Geschäftspartner zu bleiben, den unsere Kunden verdienen.

*„Unser Kunde soll nicht Kunde bleiben, sondern aus Überzeugung Partner werden.“*



Höchste Qualität bei größtmöglicher Flexibilität

# 30 Jahre Metallverarbeitung

*„Anfangs hatten wir nur zwei kleine Stanzmaschinen. An denen wurden hauptsächlich Zuschnitte bearbeitet. Softwaremäßig haben wir am Anfang Stanzprogramme als NC-Dateien noch von Hand geschrieben. Noch komplett ohne grafische Bearbeitung.“ erinnert sich Konstruktionsleiter und Kollege der ersten Stunde Michael Sebold.*

## **Alphatec bietet mehrere Jahrzehnte Erfahrung in der Metallverarbeitung.**

Seit der Gründung hat sich beim hauseigenen Maschinenpark der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH viel getan. Die effizienten Investitionen in neuere, modernere Anlagen und Technikausstattungen zahlten sich bis heute stets aus und sind auch für die Zukunft wegweisend. Sie ermöglichen uns gewissermaßen unsere aktuell große Flexibilität, die hohe Produktqualität und die bemerkenswerte Schnelligkeit unserer metallverarbeitenden Abteilungen.

## **Hohe Fertigungstiefe durch strategisch aufgestellten Maschinenpark im Haus.**

Da wir unsere Qualität nur durch einen großen Anteil an Eigenfertigung erreichen, haben wir über die Jahre hinweg unseren Maschinenpark dieser Prämisse entsprechend vergrößert. Mit Stolz können wir behaupten vom Rohblech bis hin zum fertigen Schrank alle Fertigungsschritte vor Ort und unter ständiger Qualitätskontrolle, durch unsere eigenen Mitarbeiter durchführen zu können.



In der Stanztechnik setzen bei uns die vollautomatischen Stanz-Scher-Kombinationen „Shear Genius“ von Prima Power Maßstäbe. Im Bereich Biegen und Kanten sind wir mit einer Schwenkbiegeanlage, mehreren automatischen und teilautomatischen Abkantpressen, sowie einer Roboterbiegezone bestens ausgestattet.

Fertigungstiefe bedeutet auch Spezialisierung von Arbeitsschritten. In unserer Schlosserei verarbeiten wir beispielsweise hauptsächlich Dünobleche bis 3mm Stärke. Für stärkere Blechdicken bis ca. 10mm verwenden wir dagegen einen Amada Laser.

## **Vor knapp 30 Jahren haben wir den Grundstein für unsere Metallverarbeitung gelegt. Seitdem hat sich viel getan.**

Mit zwei kleinen Stanzmaschinen begann die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH 1993 Ihre Erfolgsgeschichte. Anfangs mussten die für die Steuerung der Anlagen benötigten NC-Dateien noch von Hand geschrieben werden, auch eine grafische Bearbeitung war damals noch nicht möglich.

Außerdem mussten Mikro-Ecken – kleine Stege zwischen Bauteil und Blechtafel – mitgestanzt werden um zu verhindern, dass die Teile durch den Rost fallen oder sich aufstellen und mit dem Laser kollidieren.

Bereits kurze Zeit später verwendeten wir dann eine CAD / CAM Software, die im Nachgang durch einen Postprozessor in eine NC-Datei umgewandelt wurde. Von da an konnte auch mit grafischen Darstellungen gearbeitet werden.

Ende der 90er folgte die leistungsstarke und zukunftsweisende Aufrüstung unserer Metallabteilung mit der ersten Stanz-Scher-Kombination von Finn Power (heute Prima Power). Durch eine Rechtwinkelschere entfielen nun die umständlichen Mikro-Ecken. Durch diese und einige weitere Eigenschaften erzielten wir eine erhebliche Zeit- und Materialersparnis.



Heute verwenden wir drei dieser Anlagen und vertrauen auf diese effiziente Technologie.

## Schlosserei und Biegerei arbeiten bei uns Hand in Hand.

Im Hinblick auf die Biegetechnik startete die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH im Gründungsjahr 1993 mit zwei Anlagen dieser Art. Wenige Jahre später rüsteten wir parallel zu den Stanz-Scher-Kombinationen auch unsere hauseigene Biegerei mit einer automatischen Darley Biegezeile auf. Dadurch konnten nun ganze Zählerschränke auf einmal gebogen werden. Um die Vorteile des technologischen Fortschritts auch weiterhin für unsere Qualitätsprodukte zu nutzen ersetzten wir die Darley dann mit einer Schwenkbiegeanlage von RAS.



Heute gehören Sechs Biegeanlagen zu unserem Maschinenpark. Zwei weitere Amada Biegezentren mit automatischem Werkzeugwechsler und ein Biegezentrum mit zusätzlichem Roboterhandling kommen dieses Jahr zum 30-jährigen Firmenjubiläum hinzu.

**„Über die letzten 30 Jahren hinweg lässt sich bei Alphatec ein eindeutiger Trend der Investition in Modernisierungsmaßnahmen und in gezielte Leistungssteigerung erkennen. Damit einher geht eine erhebliche Zeit- und Materialersparnis.“**

## Qualität durch stetiges Streben nach Effizienz und Perfektion.

Sie sehen: Wir scheuen keine Kosten um unseren Kunden durch Modernisierung und Leistungssteigerung millimetergenau gefertigte Produkte von höchster Qualität zu bieten.



Michael Sebold  
Konstruktionsleiter



Mehr dazu auf YouTube:

<https://www.youtube.com/@alphatec-schaltschranksysteme4357/videos>

*Wir investieren für Sie in eine schnelle und hochqualitative Auftragsabwicklung vom Rohmaterial bis hin zur Lieferung.*

Shear Genius  
SG 1530

Sh Genius  
SG 1530

Unser Produktionsleiter im Gespräch

# Wir investieren für Sie

## Was hat sich in den letzten 30 Jahren bei der Verarbeitung von Metall verändert?

Ich selbst bin seit gut 10 Jahren im Betrieb aktiv. Rückblickend lässt sich für diesen Zeitraum feststellen, dass besonders die Tragweite der Software für die Fertigung in allen Bereichen stark zugenommen hat. Bemerkenswert ist, wie stark die Softwaretools geworden sind und wie der Automatisierungsgrad immer weiter zunimmt. Früher fertigten die Anlagen entsprechend technischer Zeichnungen und geschriebener Steuerungsprogramme. Heute unterstützt die Fertigungsanlage durch 3D-Abbildungen und softwaretechnische Hilfestellungen den Anlagenbediener.

Am meisten veränderte und verändert sich noch immer der Automatisierungsgrad der Anlagen. Das hängt auch mit dem Fachkräftemangel zusammen. Da immer weniger gelerntes Personal zur Verfügung steht, müssen die Anlagen in Zukunft immer einfacher zu bedienen sein.

## Wie weit reichen die Kompetenzen von Alphatec in der Metallverarbeitung?

Wir von der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH können bis zu drei Meter lange Blechtafeln bearbeiten. Diese Tafeln können wir stanzen, scheren, schweißen, biegen, kanten und pulverbeschichten. Das alles geschieht ausschließlich bei uns vor Ort in Bibersbach. Ich würde behaupten, dass uns in

diesem Bereich keine Grenzen gesetzt sind.

Ebenso produzieren wir alle Zubehörteile hier in Bibersbach selbst. Da wir alle nötigen Mittel vor Ort haben, können wir auch auf spezifische Kundenwünsche reagieren und diese problemlos umsetzen.

## In welchen Grenzen bewegen sich die Möglichkeiten der Fertigung?

Grundsätzlich gibt es nur wenige Aufgaben, die wir für unsere Kunden nicht umsetzen können. Aktuell sehen wir beispielsweise im Bereich der Lasertechnik noch lohnenswerte Investitionsmöglichkeiten für uns.

**„Bei Alphatec erhalten die Kunden alles aus einer Hand. Wir fertigen unser eigenes Gehäusesystem direkt vor Ort und haben eine hauseigene Entwicklungsabteilung! Den Wünschen unserer Kunden sind dadurch fast keine Grenzen gesetzt.“**  
erklärt Produktionsleiter und Prokurist Stefan Schiegl.

## Was tut sich derzeit im Hinblick auf den hauseigenen Maschinenpark?

Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH folgt selbstverständlich dem zukunftsweisenden Trend der Automatisierung. In allen Bereichen der Metallverarbeitung – Stanzen, Schweißen, Biegen – gehen wir immer weiter in diese Richtung.

So verwenden wir beispielsweise seit Ende 2022 eine Roboterschweißzelle, die Gehäuse automatisiert verschweißt. Der Anlagenbediener muss die Maschine nur noch bestücken und die Robotik übernimmt dann das Schweißen. Auch in eine dritte mannlose Stanzmaschine haben wir jüngst investiert.

Außerdem installieren wir gerade im Biegebereich eine zusätzliche Biegezone. Dem Anlagenbediener wird dabei über einen Bildschirm genau vorgegeben, wie er das Blech in die Maschine einzulegen hat, wodurch auch weniger erfahrene Mitarbeiter an dieser Maschine arbeiten können.

Ab Mai 2023 bereichert dann noch eine Roboterbiegezone unseren Maschinenpark in Bibersbach. Auch diese wird mannlos arbeiten können. Der Mitarbeiter an der Maschine muss nur noch die gestanzten Blechteile einlegen und das richtige Programm auswählen.

## Wohin geht der Trend in der Maschinenteknik in Zukunft?

Die Automatisierung der Anlagen wird immer weiter zunehmen. Die Zukunft liegt meiner Meinung nach in Anlage ohne Zwischenschritte die die vollständige Fertigung der Gehäuse übernehmen. Es wird dann auf die Programmierkenntnisse und das Knowhow der Konstrukteure ankommen.



Stefan Schiegl  
Produktionsleiter & Prokurist

<b>DARLEY EHP 110 31/25</b>	
Baujahr	<b>1993</b>
max. Presskraft	<b>1100kN</b>
max. Blechlänge	<b>3100mm</b>
max Bleckdicke	<b>7,5mm</b>
Arbeitshub	<b>150mm</b>
Biegetempo	<b>8mm/s</b>
Steuerung	<b>Fußsteuerung</b>
CNC-Steuerung	<b>Delem DA42</b>
Maße (LBH)	<b>3220 x 1290 x 2550 mm</b>
Achsen	<b>5</b>
Werkzeugwechsler	<b>manuell</b>
Magazine	<b>Universal- matrize</b>
Be- / Entladen	<b>manuell</b>



## 1993 vs. 2023



<b>AMADA HG 1003 ARS</b>	
Baujahr	<b>2023</b>
max. Presskraft	<b>1000kN</b>
max. Blechlänge	<b>3110mm</b>
max Bleckdicke	<b>6,0mm</b>
Arbeitshub	<b>250mm</b>
Biegetempo	<b>20mm/s</b>
Steuerung	<b>Fußsteuerung</b>
CNC-Steuerung	<b>AMNC 3i</b>
Maße (LBH)	<b>13700 x 6500 x 3002 mm</b>
Achsen	<b>5 + 1 (Roboterarm)</b>
Werkzeugwechsler	<b>vollautomatisch</b>
Magazine	<b>15 Stempel, 8 Matrizen</b>
Be- / Entladen	<b>Roboterarm bis zu 20kg</b>

In der Biegetechnik hat sich in 30 Jahren viel getan

# Unser Maschinenpark wächst

## **Unseren Anlagen spiegeln dreissig Jahre technischen Fortschritt wider.**

Anfang der 90er Jahre starteten wir unsere hauseigene Produktion von Metallteilen mit einer automatischen Darley Biegemaschine. Mit dieser konnten wir erstmals ganze Zäblerschränke in einem Arbeitsgang biegen. Im Laufe der Zeit blieben wir von der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH im Bereich der Biegetechnik durch wiederholte Zukäufe immer auf dem aktuellsten Stand der Technik. Heute gehören bereits 6 moderne Biegeanlagen zum Maschinenpark unserer Fertigungsabteilung Metall.

## **Unsere moderne Produktion ist bereit für die Aufgaben der Zukunft.**

Um auch in den kommenden Jahren wie gewohnt beste Qualität zu liefern, investierten wir 2023 erneut zukunftsweisend in modernste Anlagentechnik. Zwei Amada Biegezentren mit automatischem Werkzeugwechsler und ein Biegezentrum mit zusätzlichem Roboterhandlung bereichern nun unsere Fertigungsabläufe zusätzlich und erhöhen unsere Fertigungstiefe noch weiter. Der untenstehende Vergleich soll Ihnen anschaulich zeigen wie sehr sich die Technik in den letzten 30 Jahren weiterentwickelt hat und was wir bei Alphatec unternehmen um Ihren Erwartungen im Bezug auf Qualität und Schnelligkeit gerecht zu werden.

---

## **Die CNC-Abkantpresse Darley EHP 110 31/25 – Rückblick auf die Biegetechnik der 1990er Jahre.**

Unsere zuverlässige Darley Abkantpresse mit einem Gesamtgewicht von 6700kg stammte aus den Niederlanden. Als wir die Fertigung mit ihr 1993 aufnahmen, spiegelte sich in ihr der neueste Stand der Technik wider.

Mit einer maximalen Presskraft von 1100kN konnte sie Bleche aus Stahl oder Aluminium mit einer Länge von bis zu 3100mm und einer maximalen Dicke von 7,5mm bearbeiten. Mit einem Arbeitshub von 150mm, einer Arbeitsgeschwindigkeit von 8mm/s und einer Annäherungsgeschwindigkeit von 100mm/s bot die Maschine damals eine beachtliche Leistung. Die Bearbeitung in fünf Achsen sorgte schon damals für hohe Präzision und Qualität der Endprodukte.

Die Be- und Entladung und das Wechseln der Werkzeuge mussten damals noch per Hand durchgeführt werden. Sicherheit bot unseren Mitarbeitern dabei die Delem DA42 CNC-Steuerung am Maschinenarm und die Steuerung der Maschine per Fußpedal. Mit ihr konnten von unserem Fachpersonal ganze Schränke in einem Arbeitsgang gefertigt werden. Das alles noch mit handgeschriebenen Programmen und ohne graphische Bearbeitung.

## **Die vollautomatische Amada HG 1003 ARs – moderne Kraft, Geschwindigkeit und hohe Präzision vereint.**

Das Amada Biegezentrum ermöglicht mit automatischem Werkzeugwechsler und zusätzlichem Roboterarm höchste Präzision bei der Verarbeitung.

Die vollautomatische Anlage arbeitet mit einer Biegekraft von 1000kN und kann Werkstücke mit Größen zwischen 150mm x 150mm und 800mm x 1000mm und einer Dicke von 0,5mm bis 6,0mm bearbeiten. Mit einem Arbeitshub von 250mm, einer Biegegeschwindigkeit von 20mm/s und einer Annäherungsgeschwindigkeit von 220mm/s ist sie der Darley in diesen Punkten überlegen. Das Amada Biegezentrum kann durch den Roboterarm die Werkstücke in 5 + 1 Achsen bei einer sehr hohen Wiederholgenauigkeit mit höchster Präzision bearbeiten.

Bei der Betriebssicherheit der Anlagen hat sich selbstverständlich auch viel verändert. Während die Darley noch manuell bestückt wurde, geschieht das heute vollautomatisch. Der Mitarbeiter kann sich dabei auf die integrierten Sicherheitsmechanismen, wie AKAS II und Lichtsensorvorhang voll verlassen. Durch die AMNC-Steuerung und das Touchpad gestaltet sich die Bedienung vergleichsweise einfach und kann auch von unterwiesenem Personal ausgeführt werden.

*Ihre Vorteile auf einen Blick*  
*/ Willkommenspaket*  
*/ Digitaler Marketingbaukasten*  
*/ Einladung Netzwerktreffen*  
*/ Vorteilhafte Bestellaktionen*  
*/ 5% Onlineshop-Rabatt-Codes*  
*/ Exklusiver Partner-Newsletter*  
*/ Einladung Messe-Events*  
*/ Infomaterial & Merchandise*  
*/ Elektroinstallationsanfragen*



Feedback  
Austausch  
Partnertreffen

**DIALOG**

Social Media  
Werbematerial  
Vernetzte Präsenz

**MARKETING**

Partner-Newsletter  
Willkommenspaket  
Rabattaktionen

**LEISTUNGEN**

WIR ELEKTRISIEREN GEMEINSAM!

# Unser Elektro-Partner Netzwerk

**Jetzt anmelden und von den umfangreichen Vorteilen profitieren, die wir unseren Partnern bieten.**

Unmittelbar nach Ihrer Anmeldung zu unserem Elektro-Partner Netzwerk erhalten Sie zur Begrüßung ein **Willkommenspaket** mit praktischem und informativem Inhalt.

Sie erhalten zudem einen **digitalen Marketingbaukasten** mit dem Alphatec-Logo und hochwertigen Produktfotos. Damit können Sie unsere Produkte auf Ihrer Homepage oder in Ihrem Shop prominent einbinden und abbilden.

Das jährliche Hauptevent ist das **Elektro-Partner Netzwerktreffen**, das wir an unserem Standort in Biersbach ausrichten. Im Zuge dessen bieten wir allen Teilnehmern umfassende Produktinformationen und einen Vortrag zu richtungsweisenden Entwicklungen der Elektrobranche. Vor allem aber bieten wir Ihnen die Gelegenheit für direktes Feedback jeder Art. Nur durch den offenen Dialog können wir Ihre Erfahrungen, Wünsche und Ideen in unsere Prozesse einfließen lassen und uns kundenorientiert verbessern.

Zu unseren exklusiven Vorteilsleistungen gehört auch folgende Aktion: bei einer Bestellung über einen bestimmten Betrag in einem vorher angekündigten Aktionszeitraum erhalten Sie von uns ein **hochwertiges Werbeprodukt** gratis. Bei unserer letzten Aktion beispielsweise konnten unsere Partner, die eine solche Bestellung abschlossen, zwischen einem professionell gestalteten Bauzaunbanner, einem Gerüstbanner oder einer Auflage von individualisierten Altarfalz-Flyern wählen.

Außerdem gewähren wir unseren Partnern aktionsweise zweimal pro Jahr einen **5%-Rabatt** auf eine Onlineshop-Bestellung. Sie müssen dabei lediglich den Rabatt-Code, den wir Ihnen zum Aktionszeitraum über unseren Partner-Newsletter mitteilen, bei Abschluss Ihrer Onlineshop-Bestellung vermerken.

Durch unseren exklusiven **Partner-Newsletter**, den Sie ab dem Zeitpunkt Ihrer Anmeldung zum Netzwerk automatisch erhalten, informieren wir Sie über unsere Aktionen und viele weitere Themen. Auch **Einladungen zu Messe-Events**, auf denen wir mit unserem Stand vertreten sind, erhalten Sie über den Partner-Newsletter.

Selbstverständlich stellen wir Ihnen auf Anfrage auch **Werbematerial und Informationsbroschüren** zur Verfügung, mit denen Sie Ihren Kunden die Alphatec Produktwelt illustrieren können.

Als Hersteller von Energieverteilern mit dem Gütesiegel Made in Germany erhalten wir deutschlandweit **Anfragen für die Installation unserer Produkte** von unseren Kunden vor Ort. Diese werden von uns regional gefiltert und direkt **an unsere lokalen Elektro-Partner weitergeleitet**.

**Diesen unkomplizierten Beitrag erwarten wir von unseren Elektro-Partnern.**

Eine Partnerschaft bringt selbstverständlich für beide Seiten Aufgaben mit sich. Unser Elektro-Partner kann diese allerdings mit Leichtigkeit erfüllen.

Der Marketingbaukasten soll genutzt werden, um unsere **Partnerschaft auf Ihrer Homepage zu kommunizieren**. Es genügt dabei unser Logo einzubauen und uns als Partnerunternehmen zu nennen. Auch ein **Social Media Beitrag** zu Beginn der Partnerschaft wäre sehr wünschenswert, falls Sie einen oder mehrere Social Media Accounts besitzen.



**Zur Anmeldung:**

[www.alphatec-systeme.de/  
elektro-partner-anmeldung/](http://www.alphatec-systeme.de/elektro-partner-anmeldung/)

# Alphatec GmbH

Schaltschranksysteme

## Elektro-Partner


Wir elektrisieren gemeinsam!



Gerne stellen wir Ihnen einige unserer Partner vor

# Unser Netzwerk wächst weiter

<p>Elektro Rall GmbH</p>  <p>71522 Backnang</p>	<p>Elektro Ecker GmbH &amp; Co. KG</p>  <p>84036 Landshut</p>	<p>Stuber Energie &amp; Sonnen GmbH</p>  <p>84104 Tegernbach</p>	<p>Elektro Niedermeier GmbH</p>  <p>84347 Pfarrkirchen</p>
<p>Elektro Brückler</p>  <p>85276 Pfaffenhofen</p>	<p>Elektro Lehner</p>  <p>93057 Regensburg</p>	<p>Elektro Jobst</p>  <p>93057 Regensburg</p>	
<p>MM Elektrotechnik</p>  <p>92421 Schwandorf</p>	<p>E-TEC Heuschneider</p>  <p>93167 Falkenstein</p>	<p>Elektro Haimerl GbR</p>  <p>93191 Rettenbach</p>	<p>Elektro Krämmer</p>  <p>93437 Furth im Wald</p>
<p>Elektro Daschner</p>  <p>93449 Geigant</p>	<p>Elektro Wollinger</p>  <p>93458 Eschlkam</p>	<p>Elektrotechnik Franz Elmann</p>  <p>93486 Runding</p>	
<p>Elektro Heinrich GmbH</p>  <p>94330 Aiterhofen</p>	<p>Elektro Emmer GmbH</p>  <p>94474 Vilshofen</p>	<p>T. Freise Elektrotechnik GmbH</p>  <p>94469 Deggendorf</p>	<p>Elektro Bauer</p>  <p>94501 Aldersbach</p>

**Werden Sie noch heute ein Teil unseres Elektro-Partner Netzwerkes und profitieren Sie direkt von den vielen Vorteilen.**

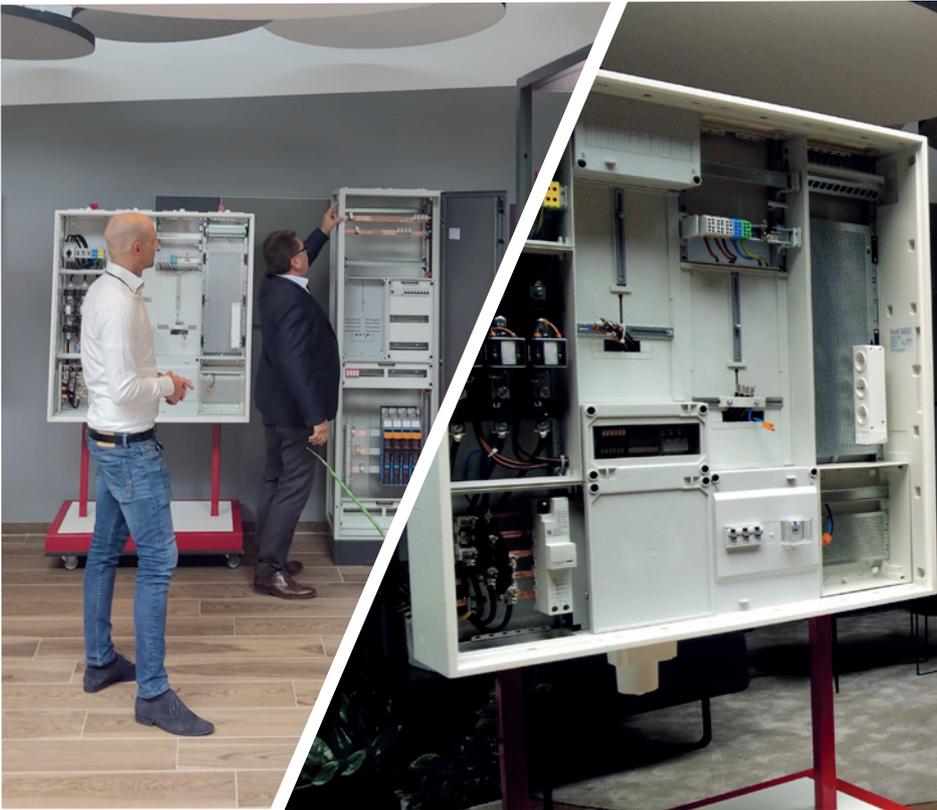
In schwierigen Zeiten sind regionale und zuverlässige Partner wichtiger denn je. Als Hersteller von Energieverteilern und Ladestationen für Elektroautos mit mehreren Jahrzehnten Erfahrung sind wir der richtige Partner für Sie. Einfach anmelden, Partner werden und gemeinsam erfolgreich sein und bleiben. Darum möchten wir Sie einladen, offizieller Elektro-Partner

der Firma Alphatec zu werden. Sehen Sie selbst, welche renommierten Unternehmen bereits Teil unseres Netzwerkes mit über 170 Partnern sind.

In jeder Magazinausgabe stellen wir fortlaufend mehrere unserer Elektro-Partner vor und bedanken uns für die hervorragende Zusammenarbeit mit Ihnen.



**Unsere Elektro-Partner:**  
[www.alphatec-systeme.de/kontakt/elektro-partner/](http://www.alphatec-systeme.de/kontakt/elektro-partner/)



**Alphatec** GmbH  
Schaltschranksysteme  
Elektro-Partner


**Wir elektrisieren gemeinsam!**



Rückschau auf das erfolgreiche Partner-Jahr 2022

# Elektro-Partner Netzwerktreffen

**Unser Elektro-Partner Netzwerktreffen stellt das jährliche Highlight unserer Kampagne für das Elektrohandwerk dar: Wir elektrisieren gemeinsam!**

Der wichtigste Ansatzpunkt unserer Partnerschaft ist der gegenseitige Austausch. Wir als Hersteller möchten Ihnen nicht nur Produkte oder Lösungsansätze der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH näher bringen, sondern sind auch auf Ihr kontinuierliches Feedback angewiesen. Nur so können wir uns stetig weiter verbessern. Dafür bietet natürlich dieses persönliche Treffen den passenden Rahmen.

Auch den Ablauf des letztjährigen Treffens möchten wir Ihnen gerne schildern. Ab 9:00 Uhr begann in der Kantine der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH der offizielle Teil. Nach einer kurzen Begrüßung durch

den Kaufmännischen Leiter Erwin Thomas Schiegl wurde ein traditionelles Weißwurstfrühstück serviert. Gestärkt lauschten die Teilnehmer anschließend dem dreiteiligen Fachvortrag von Vertriebsleiter Alexander Stelzl zum Thema Elektromobilität. Danach wurden exklusive Führungen in Kleingruppen durch die Produktion der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH angeboten. In den selben Kleingruppen wurden daraufhin bei Kaffee und Gebäck Produktschulungen in den Bereichen Elektromobilität, Verteilersysteme im Freien und Energieverteiler im Innenbereich von den jeweiligen Fachberatern durchgeführt. Zum Abschluss war bei einem kalten Buffet und Getränken noch genügend Zeit für Netzwerken und Austausch im Gespräch.



Zur Rückschau:

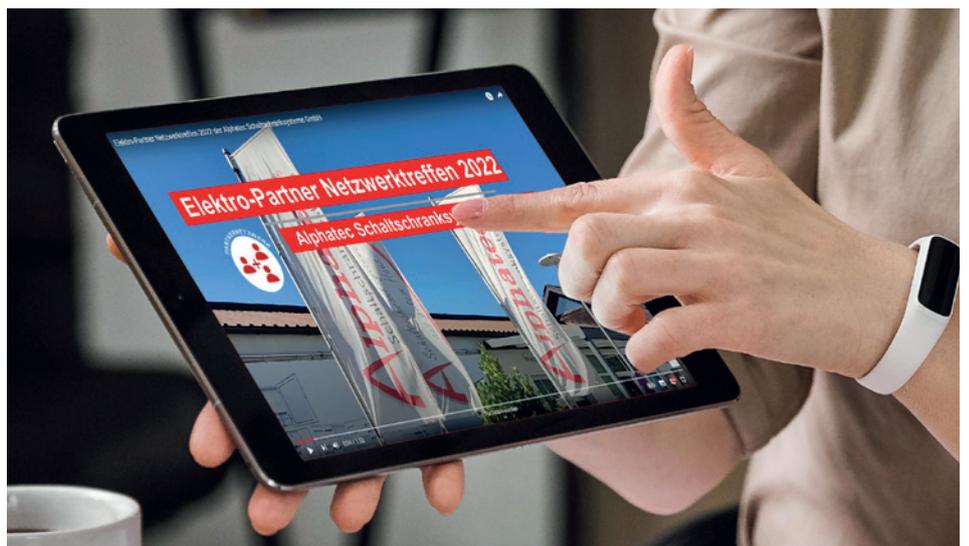
[www.youtube.com/watch?v=EaFiJTxOVIU](https://www.youtube.com/watch?v=EaFiJTxOVIU)

Der neue Alphatec YouTube-Kanal

# Smarte Videos von AlphatecTV

**Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie interessante Videos über uns und unsere Produkte.**

Es freut uns sehr unseren Kunden den YouTube-Kanal der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH vorzustellen. Mit den kurzweiligen Videos von AlphatecTV bieten wir den Zuschauern unter anderem interessante Einblicke hinter die Kulissen unserer Fertigung. Unsere Abteilung Marketing und Kommunikation versorgt Sie regelmäßig mit Aufnahmen zu Produkten und Lösungen aus unserer Produktion.



Zum YouTube-Kanal:

[www.youtube.com/channel/UCXoIVTINPAW6NMciX09rQag](https://www.youtube.com/channel/UCXoIVTINPAW6NMciX09rQag)



## **Zählerverteilungsbau nach VDE-AR-N 4101:2015-09 und VDE-AR-N 4100:2019-04**

Die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101:2015-09 behandelt den normierten Anschluss der Zählerplätze an das Hauptstromversorgungssystem und die zulässigen Betriebs- und Umgebungstemperaturen. Außerdem definiert sie die technischen Mindestanforderungen für Zählerplätze in elektrischen Anlagen mit direkter Betriebsstrommessung (max. 63A) innerhalb eines Wohngebäudes, die an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Stromversorgung angeschlossen sind.

Sie gestattet sowohl den Einsatz von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603 und DIN 43870 mit integrierter Befestigungs- und Kontaktierungseinrichtung (BKE-I), als auch Zählerplätze mit klassischer 3-Punkt-Befestigung. In Verbindung mit der VDE-AR-N 4105 ist die VDE-Anwendungsregel 4101 nicht nur für Bezugsanlagen gültig, sondern auch für Erzeugungsanlagen.

Die aktualisierte Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:219-04 ist seit dem 01.04.2019 in Kraft. Sie thematisiert die erweiterte Anwendung von Zählerplätzen für den Einsatz und die Erweiterung von intelligenten Messsystemen. Außerdem werden darin die Modalitäten der Anwendung von Energieerzeugung, Energiespeicherung, Elektromobilität, Ladestationen und PV-Anlagen definiert.

Made in Germany

# Energieverteiler von Alphatec

## Immer den richtigen Energieverteiler für Ihren Anwendungsfall.

Ein Schaltschranksystem beherbergt die elektrischen und elektronischen Komponenten eines Wohn- oder Geschäftshauses und bestimmter Maschinen oder Anlagen. Doch Schaltschrank ist nicht gleich Schaltschrank.

Unsere Schaltschränke werden aus pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt und können in den gängigen Verteilerschrankgrößen bestellt werden oder aber auch individuell in Form, Maß und Farbe an den Kundenwunsch angepasst werden. Die Schaltschränke der Firma Alphatec Schaltschranksysteme GmbH sind folglich passgenau für jede erdenkliche Raum- und Gebäudegröße und Branche (z.B. Telekommunikation, Elektrotechnik, etc.) bestellbar.

Vom Kleinverteiler bis zum großen Hauptverteilerschrank und vom Standard-Schaltschrank bis hin zur komplett verdrahteten Sonderverteilung – wir fertigen, bestücken und liefern die richtige Energieverteilung für Ihren Anwendungsfall.

## Individuelle Zählerschränke und Zähleranschlussäulen nach Kundenwunsch.

Ein Zählerschrank legt den Grundstein für die Elektroinstallation in jedem Gebäude. Individuell nach Nutzung oder Belegung eines Hauses, ergeben sich unterschiedliche Anforderungen an die Zählerverteiler.

Daher spielen die Vorschriften der Energieversorger bei der Auswahl des richtigen Verteilerschranks bzw. der richtigen Zähleranschlussäule eine nicht zu vernachlässigende Rolle. Sie sind sich unsicher welche Bestimmungen für Ihr Vorhaben gelten? Gerne helfen unsere Experten aus dem Vertrieb Ihnen auf Anfrage dabei, die richtige Verteilung zu finden und konzeptionieren Ihnen Ihre Verteilung für die jeweilige deutsche Region.

Unsere Zählerverteiler sind in den Bautiefen 210mm und 230mm und in den gängigen Schutzarten erhältlich und werden stets den aktuellen Bestimmungen angepasst. Der modulare Aufbau unserer Zählerverteiler ermöglicht es, Zähleranschlussäulen bzw. Zählerplätze individuell nach den Wünschen des Kunden zu gestalten und bei Bedarf mit unserem Verteiler-Zubehör zu erweitern.





Funktionale Zählerplatzverteilung nach Norm

# Bestandteile der Zählertechnik

## Der anlagenseitige Anschlussraum.

Laut Anwendungsregel sind ausschließlich Zählerplätze mit einem oberen Anschlussraum von 300mm zu verwenden. Damit dürfen nur noch Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 1100mm oder 1400mm eingesetzt werden. Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 950mm oder 1250mm entfallen. Nicht zugelassene Betriebsmittel sind in einer Unterverteilung oder einem seitlichen Verteilerfeld unterzubringen.

## Das Zählerfeld mit Raum für Zusatzanwendungen.

Ein Zählerfeld mit 450mm Höhe nimmt die Messeinrichtung auf. Die Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers für die intelligenten Messsysteme, die dem EnWG entsprechen müssen, sind im Raum für Zusatzanwendungen unterzubringen.

## Der netzseitige Anschlussraum.

Die Hauptleitung und die Trennvorrichtung kann von unten, von der Seite oder von hinten in den unteren Anschlussraum eingeführt werden. Die Höhe des Anschlussraumes beträgt 300mm und ist mit einem 5-poligen Sammelschienensystem auszustatten.

## Der Abschlusspunkt Zählerplatz.

An der Ober- oder Unterkante einer Zähleranlage ist Raum für einen APZ einzuplanen. Pro Anlage wird ein APZ benötigt. Dieser kann sich in einem Verteiler- oder Medienfeld befinden. Er muss mindestens 300mm hoch sein und über eine plombierbare Berührungsschutzabdeckung verfügen. Der APZ dient als Schnittstelle zwischen dem Abschlusspunkt des Liniennetzes und des Zählerplatzes und kann auch mit Hilfe eines Elektroinstallationsrohres eingebaut werden.

## Die RJ45-Buchse.

Für die Kommunikation zwischen dem Abschlusspunkt des Zählerplatzes (APZ) und dem Zählerplatz benötigt man eine Datenleitung, die mindestens dem Standard Cat 5 entspricht. Diese ist mit RJ45-Buchsen der Schutzklasse II in den APZ und den Zählerplatz zu führen.

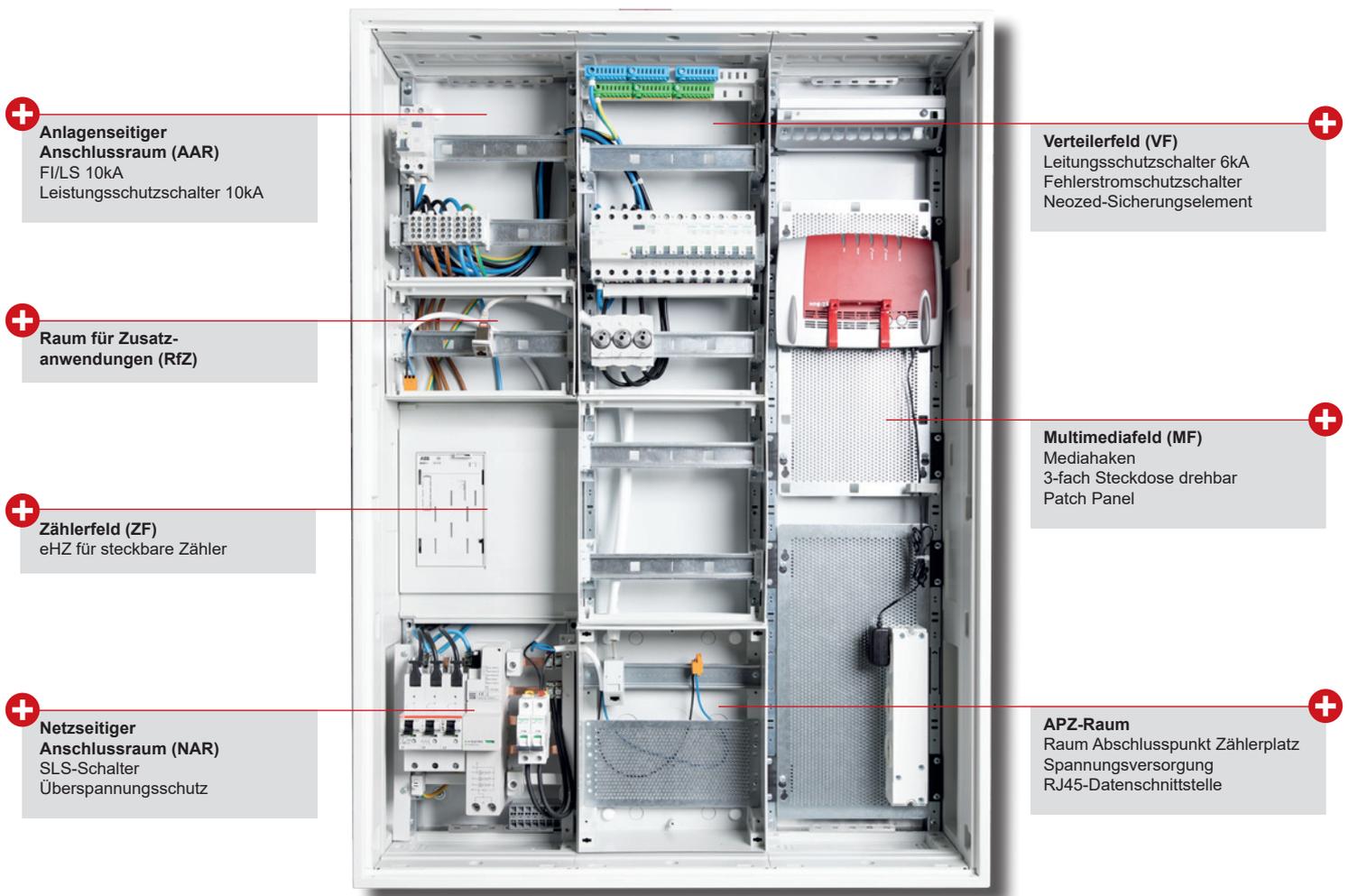


## Was wichtig ist für die Kommunikation und essenzielle Spannungsabgriffe.

Damit die Betriebsmittel des Messsystems funktionieren, muss in jedem Zählerschrank mindestens ein Spannungsabgriff für deren Spannungsversorgung vorhanden sein. In Anlagen mit APZ muss ein zusätzlicher Spannungsabgriff für den APZ-Raum installiert werden. Der Spannungsabgriff erfolgt dabei jeweils aus dem netzseitigen Anschlussraum vor dem SLS. Er ist in den Raum für Zusatzanwendungen und in den APZ zu führen. Bei Mehrkundenanlagen entsprechend in den RfZ der Allgmeinstromversorgung.

So könnte Ihre Verteilung aussehen

# Einbaubeispiel Zählerverteilung



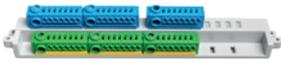
## Unser Experten-Einbautipp für Sie.

Der untere Anschlussraum im Schrank kann platztechnisch schnell zu klein werden. So kann es bei einem Einfamilienhaus zum Beispiel sein, dass ein Überspannungsschutz, zwei SLS-Schalter, eine Sicherung und die Einspeisung nebeneinander Platz finden müssen. Alphatec rät in diesem Fall zu einem separaten Anschlussgehäuse, einem Verteilerfeld mit Sammelschiene oder einem zusätzlichen Reservezählerplatz.

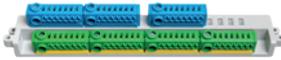
## Die PE / N - Steckklemme.

Die Steckklemmen von Alphatec sorgen für eine einfache und sichere Montage und sparen dabei noch Zeit und Geld. Außerdem ist eine kundenspezifische Konfiguration durch eine Modulbauweise möglich. Hierzu bieten wir Ihnen mehrere Artikel an.

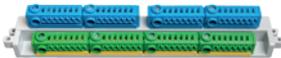
/ 1ELE0036



/ 1ELE0037



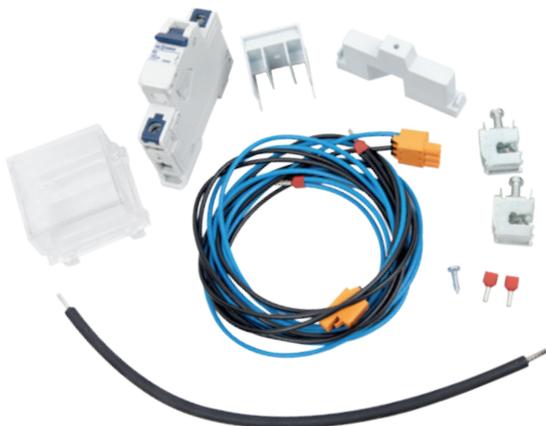
/ 1ELE0038



## Die Spannungsversorgung der Kommunikationsgeräte.

Zur Versorgung der Betriebsmittel des Messsystems muss in jedem Zählerschrank mindestens ein Spannungsabgriff für die Spannungsversorgung vorhanden sein. Alphatec bietet hierzu den Artikel SPVK an, der von uns direkt in den fertigen Schrank verbaut wird. Der SPVK besteht aus:

- / 1 Sammelschienenhalter für LS Automat
- / 1 LS 1pol. 6A 25kA
- / 1 Glashaube plombierbar
- / 2 Sammelschienenklemmen 16mm<sup>2</sup>
- / 2 Twinaderendhülsen
- / 1 kurzschlussfestes Kabel
- / 1 Kabelsatz mit 2 x 3pol. Steckern



## Der Schnellbefestigungshalter.

Schnellbefestigungshalter in verschiedenen Breiten gewährleisten eine einfache und schnelle Montage der Verteiler an der Wand. Bei Verteilungen ab einer Höhe von 1400mm ist die Montageleiste von Alphatec in der passenden Breite inklusive. Bei kleineren Varianten kann die Leiste als separates Zubehör geordert werden.

/ ML1 bis ML5



## Der Überspannungsschutz.

Die Anwendungsbereiche für einen Überspannungsschutz in Niederspannungsanlagen wurden über die DIN VDE 0100-443 stark ausgeweitet. Er ist heutzutage nahezu in jedem Gebäude gefordert. Alphatec bietet dazu den Überspannungsschutz als Kombiableiter, Typ 1 und Typ 2 zum Einbau in das untere Anschlussfeld auf der Sammelschiene 40mm an.

/ für TNC: **ZPBTNC255**

Kombiableiter für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz

/ für TNS/TT: **ZPBTT255**

Kombiableiter für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz

/ für TNC: **ZPTNC25**

Kombiableiter für Gebäude mit äußerem Blitzschutz

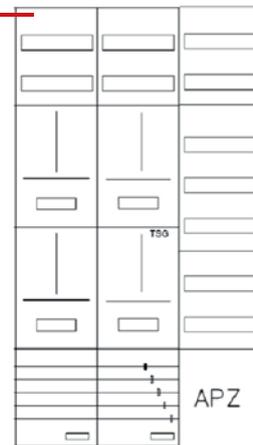
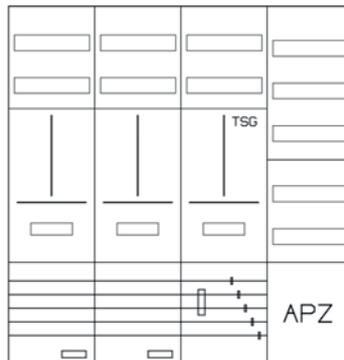
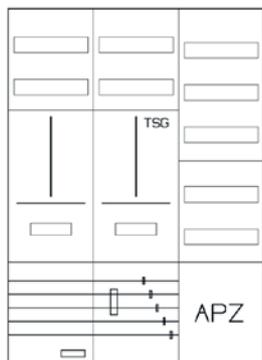
/ für TNS/TT: **ZPTT255**

Kombiableiter für Gebäude mit äußerem Blitzschutz

**Unsere Empfehlung für Ein- und Zweifamilienhäuser mit PV-Anlage oder Wärmepumpe.**

► **AZ62HS2A-210-3**

**Gerne beraten wie Sie ausführlich zum Thema.**



### AZ32BSA-210 / 230

Ist eine Zählerverteilung für Zählerplatz mit 3-Punktbefestigung nach VDE 0603, DIN43870 und AR-N 4101:2015 für den Innenbereich zur Wandbefestigung (AP/UP).

Sie besteht aus: Gehäuse, Doppeltür mit Drehriegel, Flansche NF1 (oben) und NF2 (unten) und Berührungsschutzabdeckungen.

Aufgebaut ist sie wie folgt: 1 Zählerplatz, 1 TSG-Platte, 5 Hutschienen in Verteilerfeld 1 (12TE), 1 APZ in Verteilerfeld 1.

Komplett zusammengebaut und verdrahtet bestellbar.

### AZ42BSA-210 / 230

Ist eine Zählerverteilung für Zählerplatz mit 3-Punktbefestigung nach VDE 0603, DIN43870 und AR-N 4101:2015 für den Innenbereich für Wandbefestigung (AP/UP).

Sie besteht aus: Gehäuse, Doppeltür mit Drehriegel, Flansche NF1 (oben) und NF2 (unten) und Berührungsschutzabdeckungen.

Aufgebaut ist sie wie folgt: 2 Zählerplatz, 1 TSG-Platte, 5 Hutschienen in Verteilerfeld 1 (12TE), 1 APZ in Verteilerfeld 1.

Komplett zusammengebaut und verdrahtet bestellbar.

### AZ62HS2A-210 / 230-3

Ist eine Zählerverteilung mit 3-Punktbefestigung nach VDE 0603, DIN43870 und AR-N 4101:2015 für den Innenbereich für Wandbefestigung (AP/UP).

Sie besteht aus: Gehäuse, Einzel- bzw. Doppeltür mit Drehriegel, Flansche NF1 (oben) und NF2 (unten) und Berührungsschutzabdeckungen.

Aufgebaut ist sie wie folgt: 4 Zählerplatz, Verteilerfeld (12TE), APZ in Verteilerfeld.

Komplett zusammengebaut und verdrahtet bestellbar.

AP / UP	AZ32BSA-210 / 230	AZ42BSA-210 / 230	AZ62HS2A-210 / 230 -3
Maße (BxHxT)	800 x 1100 x 210 / 230 mm	1050 x 1100 x 210 / 230 mm	800 x 1400 x 210 / 230mm
Material	Stahlblech elo-verz. 0,88mm	Stahlblech elo-verz. 0,88mm	Stahlblech elo-verz. 0,88mm
Farbe	RAL 9016 / 7035	RAL 9016 / 7035	RAL 9016 / 7035
Schutzart	IP41 / IP54	IP41 / IP54	IP41 / IP54
Schutzklasse	II	II	II
Befestigung	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
Einführung	oben / unten	oben / unten	oben / unten

Der perfekte Zählerschrank für Einfamilienhäuser

# Tipps unseres Vertriebsleiters

## Stellen Sie mit der AlphaPlan Konfigurator-App Ihre Verteilung zeitsparend und von überall aus selbst zusammen.

Haben Sie schon einmal einen Zählerschrank oder eine Zähleranschluss säule von Alphatec verbaut? Falls nicht, wird es höchste Zeit!

Der Zählerschrank spiegelt die Gütesiegel unseres Unternehmens wie kaum ein anderes Produkt wider: große Flexibilität in allen Ausbaustufen, höchste Qualität Made in Germany und Schnelligkeit bei der Lieferung.

Von der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH erhalten Sie mit Ihrem Zählerschrank oder Ihrer Zähleranschluss säule in jeder Hinsicht ein Premiumprodukt mit dem Qualitätssiegel Made in Germany mit einer moderaten Lieferzeit von zwei Wochen je nach Bestellzeitpunkt. Die gängigsten Typen finden Sie samt Zubehör in unserem Onlineshop.

Doch gelegentlich werden individuelle Produktlösungen benötigt, um den Anforderungen eines Projektes optimal zu entsprechen. Das kann manchmal wichtige Zeit kosten und ein Projekt verzögern. Wir bieten für solche Fälle eine angenehme und zeitsparende Lösung. Bei uns müssen Sie nämlich für Sonderlösungen nicht den Umweg über E-Mail und Telefon gehen, sondern können Ihren benötigten Zählerschrank oder Ihre benötigte Zähleranschluss säule über unsere Konfigurator-App AlphaPlan selbst zusammenstellen und bestellen. Mit dem Konfigurator in der Tasche können Sie das gewünschte Produkt schnell, unkompliziert und von überall aus zusammenstellen und bestellen.

Sie finden AlphaPlan sowohl als Desktopversion auf unserer Homepage, als auch im jeweiligen AppStore als kostenlose App zum Download.

## Welche Zählerschränke gehören zu den Bestsellern von Alphatec?

Für Einfamilienhäuser empfehle ich den AZ32BSA-210, für Zweifamilienhäuser eignet sich der AZ42BSA-210 am besten und für Kunden, die einen Schrank mit Wärmepumpenkaskade benötigen, ist der AZ62HS2A-210-3 das optimale Produkt. Diese drei Typen werden von unseren Kunden erfahrungsgemäß am häufigsten gewählt.

## Diese Typen sind also für den Gebrauch in einem Wohnhaus gut geeignet?

Genau. Das sind typische Zählerschränke für Einfamilienhäuser und Zweiparteienhäuser. Auch wenn eine Wärmepumpe oder eine PV-Anlage mit in das Stromkreislaufsystem eingebunden ist, haben wir von Alphatec mit dem Typ AZ62HS2A-210-3 die optimale Lösung. Für eine Wärmepumpenkaskade reichen nämlich zwei Zähler nicht aus.

## Was zeichnet die Alphatec Produkte gegenüber den Schaltschränken anderer Herstellern aus?

Viele Hersteller am Markt produzieren die gleichen Typen. Uns zeichnet die Fertigungstiefe und der Grad der Bestückung aus. Man könnte sagen: Alphatec liefert keine „Stangenware“ sondern fertigt exakt, schnell und hochwertig nach Kundenwunsch. Der Schrank muss nicht mehr umverdrahtet werden, sondern ist ab Werk anschluss- und montagefertig – vom Leergehäuse bis zur vollverdrahteten Verteilung kann die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH ihren Kunden alles bieten.



Alexander Stelzl  
Vertriebsleiter



Zum Zählerverteiler AZ62HS2A-210-3:  
<https://shop.alphatec-systeme.de/detail/index/sArticle/6248>



**1. Auswahl Zählerschrank  
oder Zähleranschluss säule**

**2. Zählerplatzbestimmung**

**3. Zählerplatzanzahl**

**4. Zusätzliche Felder**

**5. Weitere Gerätekomponenten**

**6. Zubehörauswahl**

**7. Bestellung über den  
Onlineshop abschließen**

***In sieben einfachen Schritten  
zum Wunschprodukt.***

Kostenlos und leicht zu bedienen

# Der Konfigurator AlphaPlan

**Mit der Smartphone App oder der Desktopversion kostenlos und in wenigen Schritten die gewünschte Verteilung konfigurieren und bestellen.**

Unseren Konfigurator bieten wir als kostenlose Bestellhilfe an. Er ist sowohl als Desktopversion, als auch als App erhältlich und richtet sich an alle Interessenten und Kunden, die bereits wissen, welche Eigenschaften ihr benötigtes Produkt haben soll und ohne Umwege direkt bestellen möchten. Es können sowohl Zähler-schränke für den Innenbereich,

als auch Zähleranschlusssäulen für den Außenbereich mit einer breiten Auswahl an Extras zusammengestellt werden.

Der Konfigurationsprozess ist in sieben Schritte strukturiert. Zu Beginn müssen Sie sich zunächst für Zähler-schrank oder Zähleranschlusssäule entscheiden und in den folgenden Schritten dann die Anzahl und Art der Zählerplätze, der Felder und zusätzlicher Bauteile angeben.

Anschließend werden Ihnen Bestellbeispiele mit den gewünschten Eigenschaften angezeigt. Sie können dann das für Sie passende Produkt

auswählen und in den Warenkorb legen. Selbstverständlich können mehrere Konfigurationen im Warenkorb gesammelt werden.

Sobald Sie ein fertiges Wunschprodukt in den Warenkorb legen, öffnet sich ein Fenster mit unserem Online Shop. Dort können Sie dann beliebig viele Produkte sammeln, bis Sie alles Benötigte zusammengestellt haben und bereit sind zu bestellen. Den Bestellvorgang können sie dann als Gast oder über Ihr Nutzerkonto abschließen.



**Desktopversion:**  
[www.alphatec-systeme.de/konfigurator](http://www.alphatec-systeme.de/konfigurator)

Mehrwert durch Information

# Der Alphatec Newsletter

**Lassen Sie sich von unserem abwechslungsreichen Newsletter das ganze Jahr hindurch informieren und verpassen Sie keine Neuigkeiten mehr über unsere Leistungen und Produkte.**

Wir von Alphatec legen großen Wert auf Transparenz und die direkte Kommunikation mit unseren geschätzten Kunden. Zusätzlich zu unseren Dialogangeboten auf den sozialen Plattformen verschicken wir deshalb regelmäßig unseren Newsletter an alle Abonnenten.

Darin thematisieren wir sowohl die

stetige Weiterentwicklung unseres Produkt- und Leistungsspektrums, als auch die Alleinstellungsmerkmale, die die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH so einzigartig machen. Hervorzuheben ist beispielsweise, dass wir komplett Made in Germany fertigen und dabei immer unseren Leitlinien Flexibilität, Qualität und Schnelligkeit treu bleiben.

Sie möchten auch direkt von uns informiert werden? Über den QR-Code gelangen Sie direkt zur Anmeldung auf unserer Homepage.



**Newsletter Anmeldung:**  
[www.alphatec-systeme.de/newsletter/anmeldung/](http://www.alphatec-systeme.de/newsletter/anmeldung/)





Zu unseren Ladelösungen:  
[https://www.alphatec-systeme.de/  
produkte/emobility-wallbox-ladesaeule/](https://www.alphatec-systeme.de/produkte/emobility-wallbox-ladesaeule/)

Effizientes Lastmanagement im privaten und halböffentlichen Bereich

# Unsere eMobility – Ladelösungen

**Von Alphatec erhalten Sie auch hochwertige Ladelösungen Made in Germany für Elektroautos.**

Unser eMobility Produktprogramm bietet Lösungen für das Laden von Elektroautos im privaten und halböffentlichen Bereich. Die Ladestationen von Alphatec sind dabei alle KfW-förderfähig. Komplettiert wird unser eMobility-Angebot durch unsere effizienten Energiemanagementpakete. Gerne beraten wir Sie ausführlich zum Thema und konzipieren das passende Paket für Ihre Ladesituation.

**Sparen Sie Kosten durch unsere passgenaue Energiemanagementpakete.**

Die intelligenten Lastmanagementlösungen von Alphatec können zeitgleich mehr als 100 Ladepunkte steuern. Von der einfachen Master-Slave Lösung für zwei Ladepunkte, über eine dynamische Ladelösung, bis hin zur Lastoptimierung mit Messkurven und Lastspitzen schnüren wir Ihnen gerne das für Ihr Bauvorhaben passende Paket. Zudem bieten wir personalisierte Lastmanagementlösungen an. Mit diesen lassen sich Ladevorgänge bestimmten Benutzern zuweisen oder auch abrechnen.

## Die Wallbox Mini (1x11kW)

Die Wallbox Mini ist die perfekte Lösung für das vollautomatische Laden eines E-Autos im privaten Innen- und Außenbereich. Auch im halböffentlichen Raum kann sie mit unserer passgenauen Stele montiert werden. Ihre Vorteile liegen besonders in der einfachen Bedienung und dem kompakten Design. Für eine umfassende Elektrifizierung der Parksituation empfehlen wir die Z-Varianten der Wallbox Mini mit integrierter Schukosteckdose (16A).

## Die Wallbox Power (2x11 / 1x22kW)

Die Wallbox Power ist unsere leistungsstarke Ladelösung für den Innen- und Außenbereich. Sie ist die perfekte Lösung für vollautomatisches Laden von einem oder zwei Elektrofahrzeugen. Ihre Vorteile sind ihre einfache Handhabung durch integrierte Ladebuchsen und das edle Design.

## Die Ladesäule Twin (2x11kW)

Die Ladesäule Twin ist die stilsichere, innovative Lösung für das vollautomatische Laden zweier Elektrofahrzeuge im halböffentlichen Bereich.

WALLBOX MINI	WALLBOX POWER	LADESÄULE TWIN
einstellbare Ladeleistung (4,1kW – 11kW)	einstellbare Ladeleistung (4,1kW – 22kW)	einstellbare Ladeleistung (4,1kW – 11kW)
LED-Betriebszustandsanzeige (Ladebereit, Laden, Fehler)	LED-Betriebszustandsanzeige (Ladebereit, Laden, Fehler)	LED-Betriebszustandsanzeige (Ladebereit, Laden, Fehler)
Ladekabel Typ 2 (3,5m / 5m / 8m)	Ladebuchsen Typ 2 inklusive	Ladekabel Typ 2 (5m)
versch. Schließfunktionen (Plug&Play, Schlüsselschalter, RFID)	versch. Schließfunktionen (Plug&Play, Schlüsselschalter, RFID)	versch. Schließfunktionen (Plug&Play, Schlüsselschalter, RFID)
Kein allstromsensitiver FI Typ B in Vorinstallation nötig	Kein allstromsensitiver FI Typ B in Vorinstallation nötig	Kein allstromsensitiver FI Typ B in Vorinstallation nötig

**Plug&Charge Autorisierungsoptionen:**

- 1. W-LAN Signal Elektrofahrzeug**
- 2. W-LAN Signal Smartphone / Smartwatch**
- 3. USB-Stick / IoT-Stick**



**Mit moderner Plug&Charge Software erkennt die ausgerüstete Ladestation über das integrierte W-LAN Signal automatisch, wenn ladeberechtigte Nutzer in der Nähe sind und beginnt direkt mit dem Ladevorgang.**

Nutzen Sie das volle Potential Ihrer Alphatec Ladelösung

# Modern Laden mit Plug&Charge

## Barrierefreies Laden mit Plug&Charge.

Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH bietet ihren Kunden jetzt eine barrierefreie und unkomplizierte Art ihr Elektroauto zu laden. Wir machen unsere Wallbox Mini, unsere Wallbox Power und die Ladesäule Twin jetzt nämlich Plug&Charge fähig. Diese Funktion bietet dem Nutzer den Komfort des einfachen, schnellen und sicheren Ladens ohne RFID-Karte.

## So funktioniert Plug&Charge.

Einmal autorisiert erkennt die Ladestation über das integrierte W-LAN Signal die Anwesenheit des zum Laden berechtigten Elektroautos, Endgerätes (z.B. Smartphone oder Smartwatch) oder USB-Sticks und startet den Ladevorgang automatisch. Die Ladestation übernimmt dabei die Funktion der Schnittstelle zwischen Nutzer und Elektrofahrzeug. Da weder eine aufwendige Back-End-Verbindung noch eine kostspielige Softwarelösung notwendig ist, sind die Plug&Charge-fähigen Ladestationen von Alphatec damit die ideale Lösung für den privaten und halböffentlichen Bereich. Zudem ist diese Art den Ladevorgang zu beginnen barrierefrei und zeitsparend.

## Möglichkeiten der Authentifizierung.

### 1. ÜBER DAS ELEKTROAUTO

Die Alphatec Ladelösung erkennt beim Anstecken selbstständig das angelernete E-Fahrzeug und beginnt den Ladevorgang. Dafür ist es notwendig, dass das gekoppelte Elektrofahrzeug das übliche W-LAN Signal sendet.

### 2. ÜBER EIN SMARTGERÄT

Die Ladestation erkennt per W-LAN Signal selbstständig die Anwesenheit eines autorisierten Smartphones oder Smartwatch und beginnt den Ladevorgang.

### 3. ÜBER EINEN STICK

Die Ladelösung erkennt die Anwesenheit eines angelerten USB-Sticks (IoT-Sticks). Diese Lösung ist besonders für Flottenkunden geeignet, bei denen die Fahrer und Fahrzeuge wechseln. Dies ist auch die sicherste Art für eine abrechnungsorientierte Zuordnung.



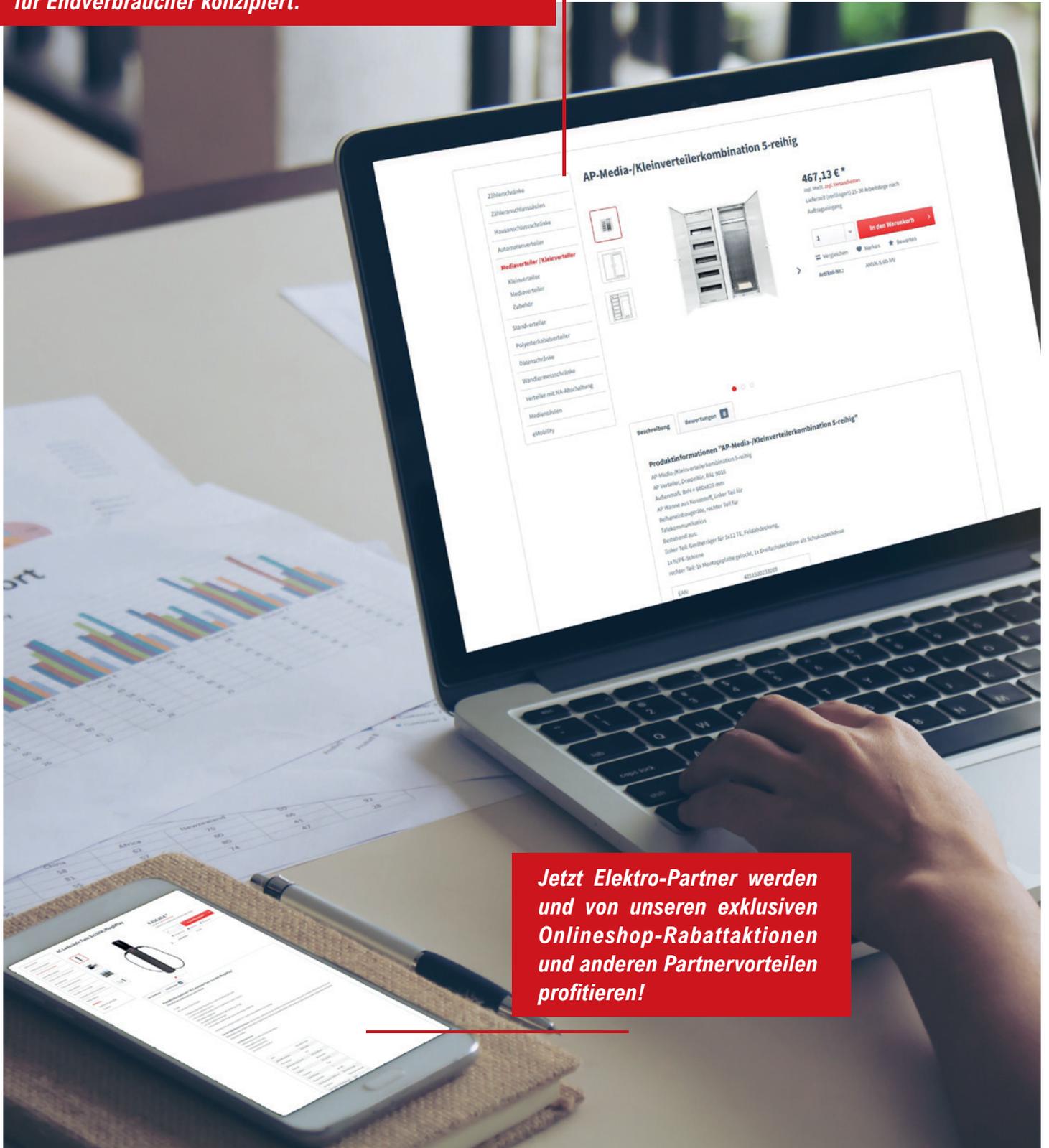
## Verschiedene unserer Energiemanagementpakete können mit der Plug&Charge Technologie kombiniert werden.

Das Energiemanagementpaket MSP6 von Alphatec beispielsweise beinhaltet eine Master-Slave-Lösung für sechs Ladepunkte mit integrierter W-LAN Freischaltung. Alle unsere Ladestationen (Wallbox Mini, Wallbox Power, Ladesäule Twin), die ab Juli 2022 gefertigt wurden, können mit dem MSP6 nachgerüstet werden. Das Ergebnis ist energieeffizientes, dynamisches Laden mit allen sechs Ladestationen. Bei einer

Bestellung von sechs Wallbox Mini zusammen mit dem MSP6 beispielsweise passen wir den Lieferumfang für eine reibungslose Installation bereits ab Werk an um Ihnen maximalen Komfort zu bieten.

Die sechs Ladepunkte können mit einem Maximalabstand von 30 – 40 Metern auf freier Fläche aufgestellt werden. Die Ladepunkte werden von der Masterbox ausgehend mit einer Busleitung verbunden. Darum sollte die Master Box möglichst zentral zu den anderen Wallbox Mini liegen. Ebenso können Wallbox Power oder Ladesäulen Twin installiert werden.

**Der Onlineshop der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH ist ausschließlich für Gewerbekunden und nicht für Endverbraucher konzipiert.**



**Jetzt Elektro-Partner werden und von unseren exklusiven Onlineshop-Rabattaktionen und anderen Partnervorteilen profitieren!**

Einfach informieren und schnell bestellen

# Der Alphatec Onlineshop

## Über unseren Onlineshop schnell und einfach informieren, nach Bedarf planen und direkt bestellen.

Sie suchen die passende Verteilung oder Zubehör für Ihren Anwendungsfall? Oder spezielle Ersatzteile für eine bestehende Verteilung? Dann sind Sie im Onlineshop der Alphatec Schaltschranksysteme

GmbH genau richtig. Über 3.000 Produkte sind hier für Sie gelistet.

Kleinverteiler, Zählverteiler, Wandlerschränke, Zubehör und Vieles mehr können Sie in über die verschiedenen Kategorien oder über die nutzerfreundliche Suchmaschine finden. Für jede der Verteilungen ist auch das passende Datenblatt oder der Ausschreibungstext zum Download hinterlegt.

Fordern Sie Ihre persönlichen Zugangsdaten samt personalisierten Kauf- und Preiskonditionen bei uns an. Fragen Sie für weitere Details einfach bei uns an. Unser Team hilft Ihnen gerne weiter.



**Alphatec Onlineshop:**  
[shop.alphatec-systeme.de](http://shop.alphatec-systeme.de)

Qualitätsprodukte nach höchstem Standard

# Unser Produktportfolio

## Bei uns finden Sie immer den richtigen Verteiler für Ihren Anwendungsfall. Auf Anfrage fertigen wir gerne Sonderlösungen für Sie.

Der Name Alphatec Schaltschranksysteme steht seit 30 Jahren für Know-how und Zuverlässigkeit. Profitieren auch Sie von unserer Kernkompetenz im Bereich Schaltschrank- und Gehäusebau sowie von unserem Fachwissen in den Sparten: Metallverarbeitung, Pulverbeschichtung, Elektromontage und Verdrahtung. Durch das enge Zusammenwirken von Entwicklung und Fertigung können wir flexibel und individuell auf die Wünsche unserer Kunden eingehen. Durch diese Vielzahl von verschiedenen Leistungen ergibt sich eine enorme Fertigungstiefe.

Vom Kleinverteiler bis zum großen Hauptverteilerschrank, vom Standard-Schaltschrank bis hin zur komplett verdrahteten Sonderverteilung fertigen, bestücken und liefern Wir die richtige Verteilung für Ihren Anwendungsfall

Seit 2020 gehören auch Ladestationen für Elektroautos zu unserem Produktportfolio. Mit der Wallbox Mini, der Wallbox Power oder der Ladesäule Twin bieten wir auch hier den passenden Ladepunkt für Ihr Bauvorhaben.

Vetruen auch Sie auf unsere jahrzehntelange Erfahrung in einer Vielzahl von Leistungsfeldern und die aus der enormen Fertigungstiefe resultierende höchste Produktqualität: „Made in Germany“.



**Alphatec Produkte:**  
[www.alphatec-systeme.de/produkte/](http://www.alphatec-systeme.de/produkte/)

## Unsere Produkte

- / Zählerschränke
- / Zähleranschlussäulen
- / Hausanschlusschränke
- / Automatenverteiler
- / Mediaverteiler
- / Kleinverteiler
- / Standverteiler
- / Polyesterkabelverteiler
- / Datenschränke
- / Wandlermessschränke
- / Verteiler mit NA-Abschaltung
- / Mediensäulen
- / Ladestationen
- / Sonderlösungen

# Strom aus Sonnenschein

**Mit der Anschaffung einer Photovoltaik-Anlage können Verbraucher von der ersten Minute an Geld sparen. Moderne PV-Technologie gehört heute nämlich zu den günstigeren Varianten der regenerativen Energiegewinnung, wird durch technische Entwicklungen wie Zwischenspeicher zunehmend effizienter und derzeit staatlich gefördert.**

Die Stromerzeugung aus Photovoltaik hat sich in Deutschland von rund 2,6 Terrawattstunden (TWh) im Jahr 2009 auf 11,75 TWh im Jahr 2018 vervielfacht.

Bayern ist als Bundesland mit überdurchschnittlich günstigen solaren Strahlungsverhältnissen führend beim Einsatz von Photovoltaik. Das Bundesland ist mit einer Photovoltaik Leistung von fast 21.000 Megawatt (MW) aktuell das mit Abstand führende Bundesland. Allein im Jahr 2022 kamen noch rund 1.500 MW an Leistung durch Photovoltaikanlagen hinzu.

Zum Vergleich: Das Land Nordrhein-Westfalen liegt mit ca. 765 MW Zubau im Jahr 2022 und insgesamt ca. 7.800 MW bundesweit auf Platz zwei.

**Eine Photovoltaikanlage besteht aus mehreren verbundenen Komponenten, bei denen die Solarzellen das Herzstück bilden.**

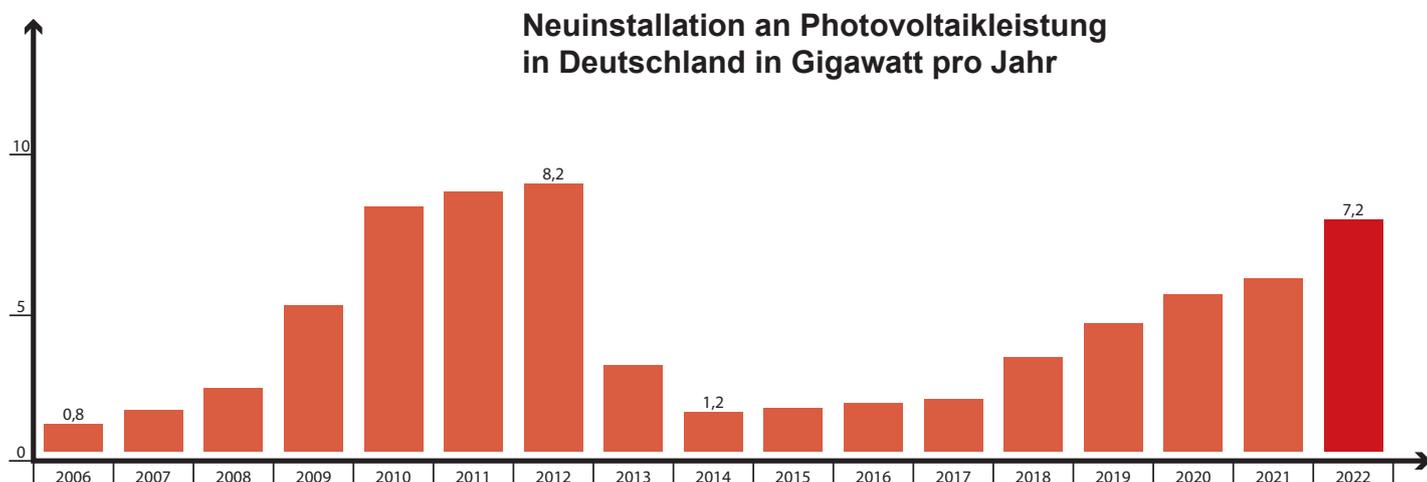
Diese 156mm x 156mm großen Scheiben sind mit einer sehr dünnen Siliziumschicht überzogen, die durch Licht und Wärme leitfähig wird. Ihre blaue Farbe erhalten die Module von der obersten „Antireflexionschicht“, die das Zurückspiegeln von Sonnenstrahlen verhindert.

In zwei weiteren Schichten wird durch die Mischung der Siliziumschicht mit Phosphor oder Bor ein Überschuss an Elektronen erzielt, während im Rest der Zelle ein künstlicher Mangel an Elektronen herrscht. Auf diese Weise entstehen in der Solarzelle, genau wie in einer Batterie, ein Minus- und ein Pluspol.

**Durch Ladungsverschiebungen entsteht in den Solarzellen ein Strom.**

Treffen die im Sonnenlicht enthaltenen Photonen auf das Silizium der Solarzellen, setzen sie die negativ geladenen Elektronen frei. Diese werden von dem positiv geladenen Siliziumgitter auf der Rückseite der Solarzelle angezogen.

Ausbau PV  
in GW/a





Die Stromerzeugung aus Photovoltaik hat sich in Deutschland von rund 2,6TWh im Jahr 2009 auf 11,75TWh im Jahr 2018 vervielfacht und nimmt weiter zu.

Da die eingebaute Grenzschicht eine direkte Verbindung verhindert, müssen die Elektronen den Weg über die Stromleitung nehmen. Diese verläuft über die weißen Streifen auf der Oberfläche. Durch diese Grenzschicht und die Stromleitungen, die die Solarzellen verbindet, fließen die Elektronen nur in eine Richtung und erzeugen durch ihre Bewegung Strom.

### **Um effektiv genutzt werden zu können, muss der Stromfluss gelenkt und gebündelt werden.**

Da eine einzelne Solarzelle nur eine geringe elektrische Spannung von etwa 0,5 Volt erzeugt, werden zwischen 36 und 72 Solarzellen zu einem Solarmodul zusammengeschlossen. Ein Solarmodul besteht also aus mehreren Solarzellen, die durch Lötbandchen elektrisch zusammengeschaltet sind.

Meist sind sie auf einem Aluminiumrahmen montiert und von einer Glasplatte abgedeckt, die sie vor Umwelteinflüssen schützt. Eine leistungsstarke PV-Anlage kann je nach Einsatzzweck und Energiebedarf aus 10 bis 100 Modulen bestehen.

### **Eine moderne PV-Anlage bietet viele Vorteile für Privathaushalte, von denen der Nutzer jahrzehntelang profitieren kann.**

Mit der Installation und Verwendung einer PV-Anlage kann jeder seinen Beitrag zur Energiewende und einer lebenswerten Zukunft leisten. Auch sparen Photovoltaik-Nutzer auf lange Sicht bares Geld und können ihre Stromkosten durch das einspeisen von überschüssigem Strom ins Energienetz noch weiter ausgleichen. Durch die dezentrale Selbstversorgung mit Strom wird außerdem die Autarkie der Nutzer von Schwankungen auf dem Energiemarkt gestärkt.

Die durchschnittliche Lebensdauer einer PV-Anlage beträgt gut 30 Jahre. Da sich die Anschaffungs- und Installationskosten nach ca. 10 Jahren amortisieren, kann der Nutzer fast 20 Jahre lang von seiner Entscheidung für Sonnenstrom profitieren. Das Einplanen eines Stromspeichers in den Stromkreislauf eines Gebäudes erhöht die Kostenersparnis nochmals deutlich. Die Energie kann dadurch nämlich bedarfsgerecht verbraucht werden und das natürlich auch nachts.



Rückwirkend zum 01.01.2022 werden PV-Anlagen mit einer Leistung von bis zu 30kWp bei der Einkommenssteuer nicht mehr berücksichtigt. Ab dem 01.01.2023 beträgt außerdem der Umsatzsteuersatz für private PV-Anlagen 0%.

## **Der Freistaat Bayern fördert aktuell unter bestimmten Voraussetzungen die Neuinstallation von Photovoltaikanlagen.**

Um eigenverantwortliche Umweltschutzinvestitionen und Investitionen zur Anpassung an klimatische Veränderungen zu ermöglichen, sollen mittelständischen Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft und freiberuflich Tätigen Ökodarlehen gewährt werden.

Voraussetzung ist, dass ein über rechtliche Anforderungen hinausgehender Umweltschutz- oder Anpassungseffekt erreicht wird, wie z. B. eine Minderung von Treibhausgasemissionen um wenigstens 20% oder eine entsprechende Unterschreitung der Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV). Der Umweltschutzeffekt ist im Rahmen der Antragstellung in konkreter Form darzulegen.

Für die Gewährung des Kredits gelten die Richtlinien für Darlehen an mittelständische Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft und freiberuflich Tätige zur Förderung von Umweltschutzmaßnahmen. Die ordnungsgemäße und insbesondere zweckmäßige Verwendung der Darlehen wird von den Hausbanken und der LfA Förderbank Bayern nach Maßgabe der allgemeinen Darlehensbestimmungen überwacht. Die finanzierten Vorhaben müssen binnen eines Jahres nach Abschluss des Darlehensvertrags begonnen werden.

## **Das Bayerische Umweltkreditprogramm unterstützt besonders MKUs und Freiberufler bei ihrem Engagement für den Klimaschutz und benennt mögliche, förderfähigen Maßnahmen.**

Es können im Zuge dessen auch Fördergelder für Investitionen beantragt werden, die im Rahmen der Einrichtung umweltfreundlicher Verfahren oder zum Klimaschutz bzw. zur Anpassung an den Klimawandel durchgeführt werden. Darunter fallen natürlich auch Photovoltaik-Anlagen.

Die Höhe des Darlehens kann maximal 2 Millionen Euro betragen. Damit können bis zu 100% des Vorhabens finanziert werden. Die zuwendungsfähigen Kosten des Vorhabens müssen zwischen 25.000 Euro und 12,5 Millionen Euro betragen. Der Förderantrag muss vor Beginn der Maßnahmen bei einem Kreditinstitut gestellt werden und wird von diesem an die LfA Förderbank Bayern weitergeleitet.

## **Auch auf Bundesebene tut sich viel im Hinblick auf Solarenergie.**

Das EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) 2023 setzt auf einen massiven Ausbau der erneuerbaren Energien in ganz Deutschland. Allein 2023 sollen 9 Gigawatt an neuer PV-Anlagenleistung ans Netz gehen.

Ab 2026 sind 22 Gigawatt pro Jahr das ambitionierte Ausbauziel. Rund die Hälfte der Anlagen soll auf Gebäudedächern installiert werden. Die andere Hälfte soll auf Freiflächen aufgestellt werden.

Mitte Dezember 2022 wurde außerdem das Jahressteuergesetz verabschiedet, das umfangreiche Änderungen bei der steuerlichen Behandlung von PV-Anlagen mit sich bringt. Ziel ist es die Anschaffung dieser Technik für private Nutzer deutschlandweit auch finanziell attraktiv zu machen. Rückwirkend zum 01.01.2022 werden dabei PV-Anlagen mit einer Leistung von bis zu 30 kWp nicht mehr für die Einkommenssteuer berücksichtigt.

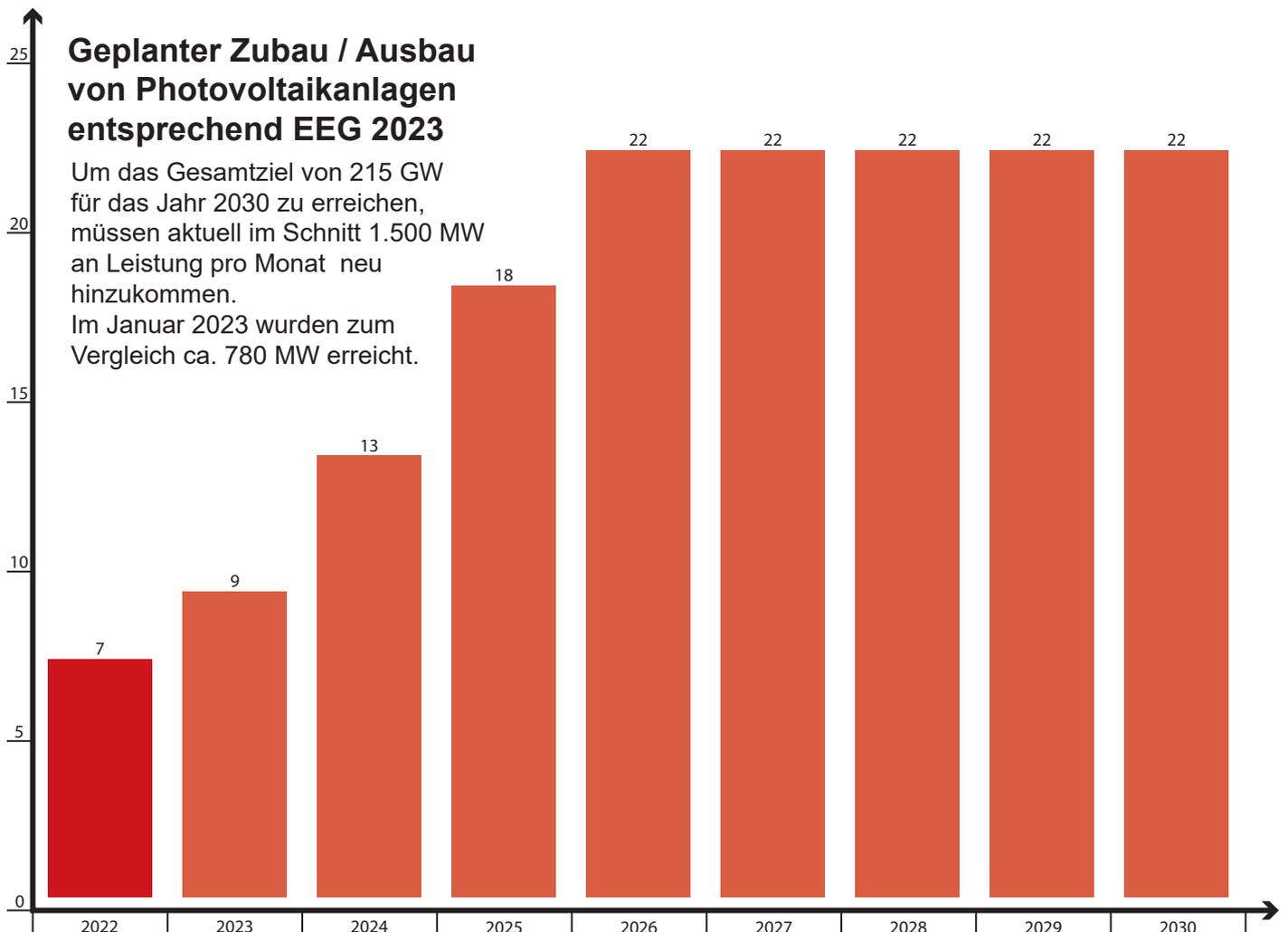
Ab dem 01.01.2023 gilt jetzt für private PV-Anlagen außerdem ein Umsatzsteuersatz von 0%. Dieser wird schon bei der Angebotserstellung durch den Installationsbetrieb berücksichtigt.

## Das EEG macht PV-Anlagen auch für Privathaushalte wieder interessant.

Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) ist seit dem 30. Juli 2022 bereits teilweise in Kraft und gilt nun seit dem 01. Januar 2023 vollständig. Die darin beschriebenen Normen sollen unter anderem Photovoltaik wieder interessanter für private Haushalte machen. Das wird durch die Verbesserungen und Vereinfachungen für Prosumer:innen deutlich.

Beispielsweise wird die Einspeisung des privat erzeugten Stroms besser vergütet und die Vergütungshöhe bleibt 2023 konstant. Das schafft Planungssicherheit. Eine andere Maßnahme besagt, dass auch Solarmodule gefördert werden können, die im Garten aufgestellt werden, wenn auf dem Dach kein Platz ist.

Ausbau PV  
in GW/a



## Das Potenzial der Photovoltaik ist noch lange nicht erschöpft und die staatlichen Ziele sind hoch gesteckt.

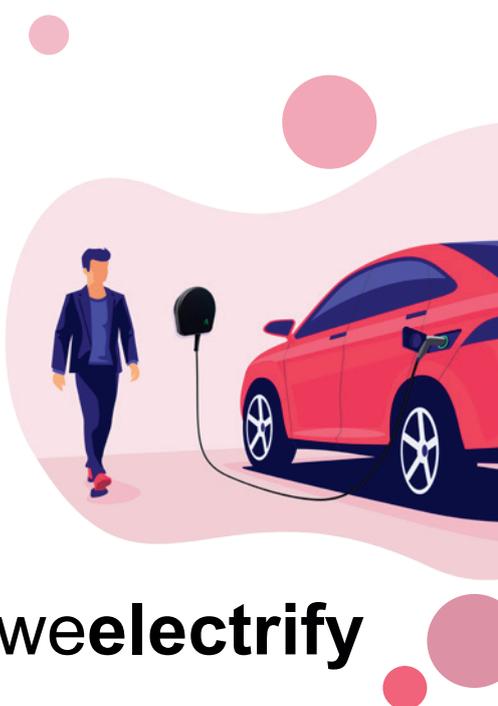
Ziel des Bayerischen Energieprogrammes ist es, dass die Stromerträge aus Photovoltaik-Anlagen im Jahr 2025 einen Beitrag von bis zu 25% der bayerischen Bruttostromerzeugung ausmachen. In welchem Umfang und wie schnell zusätzliches Nutzungspotenzial der Photovoltaik erschlossen werden kann, wird in Zukunft von einer stromnetzverträglicheren und stromlastgerechteren Einspeisung der im Tagesverlauf sehr stark schwankenden Solarstromerzeugung abhängen.

Spätestens bis zum Jahr 2040 soll Bayern unter anderem durch den Einsatz von Solartechnik klimaneutral sein. Dafür müssen weiterhin die richtigen technischen und rechtlichen Rahmenbedingungen geschaffen werden. Es wird sich allerdings erst im Laufe der Zeit zeigen, ob die Zielsetzungen bayern- und deutschlandweit eingehalten werden können.

## Die fortschreitende Effizienzsteigerung der Module, die hohen Energiekosten und die staatlichen Fördermaßnahmen machen die Installation von PV-Anlagen für den gewerblichen und privaten Endverbraucher derzeit finanziell lohnenswert.

Die Stromgestehungskosten für Photovoltaik sind in den letzten Jahren weiter gesunken. Das bedeutet, dass sich das Kosten-Nutzen-Gleichgewicht mit der fortschreitenden Forschung zu PV-Technologie und der einhergehenden Effizienz der Anlagen zu Gunsten des Nutzers verschiebt.

Die Photovoltaik-Technik integriert sich deshalb immer flächendeckender in den Energiemarkt. Nicht zuletzt dank der angesprochenen Reformen, die durch das Erneuerbaren-Energien-Gesetz in Angriff genommen wurden und verschiedenen anderen Maßnahmen auf Bundes-, Landes- und Kommunalebene.



**#weelectrify**

Eine Überlastung des Hausanschlusses und Engpässe in der Stromversorgung sind sowohl im privaten, als auch im halböffentlichen Bereich unbedingt zu vermeiden. Mit unseren Ladelösungen und dem entsprechenden Lastmanagement kein Problem.

## Das erzeugte Photovoltaikstromangebot und der wachsende Energiebedarf im eMobility Sektor gehen Hand in Hand.

Durch die Abstimmung von PV-Technologie auf die Bedürfnisse der Elektromobilität, entstehen richtungsweisende Synergieeffekte, die besonders dem Klimaschutz zu Gute kommen.

Selbstverständlich kann der erzeugte Strom auf viele unterschiedliche Arten verwendet werden. Ein möglicher Verwendungszweck ist das Laden von Elektroautos. Indem die PV-Anlage über den Verteiler mit einer geeigneten Ladestation verbunden wird, kann der grüne Solarstrom direkt oder über eine Zwischenspeicherlösung für das Laden elektronisch angetriebener Fahrzeuge verwendet werden.

Alphatec bietet für eben dieses Energiekonzept Systemlösungen aus Ladestation und Energieverteiler an. Wichtig für den Kunden ist, dass alle Wallbox Mini, alle Wallbox Power und alle Ladesäulen Twin von Alphatec auch mit einem Energiemanagementpaket bestellt werden können, durch das der autark produzierte Strom höchsteffizient genutzt werden kann.

## Wir bieten Ladestationen für eMobility, effiziente Energiemanagementsysteme und Verteilerlösungen aus einer Hand.

Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH elektrifiziert mit ihren Produkten seit mehreren Jahrzehnten passgenau und sicher die Projekte ihrer Kunden. Auf Basis weitreichender Erfahrung im Bereich der Zählertechnik und Elektromobilität und die hohe Fertigungstiefe vor Ort ermöglichen uns ausgereifte Systemangebote aus einer Hand anzubieten.

Die Zählerschränke von Alphatec sind ab Werk anschluss- und montagefertig erhältlich. Für ein Einfamilienhaus mit PV-Anlage eignet sich besonders das Modell AZ62HS2A-210-3. Wenn nämlich eine Wärmepumpe oder eine PV-Anlage mit in das Stromkreislaufsystem eingebunden werden soll, muss der Verteiler umsichtig gewählt werden. Denn für eine Wärmepumpenkaskade werden beispielsweise mehr als zwei Zähler benötigt.



# Alphatec GmbH

Schalterschranksysteme

#weelectrify  
[www.alphatec-systeme.de](http://www.alphatec-systeme.de)

#energyisred  
[www.alphatec-systeme.de](http://www.alphatec-systeme.de)



www.alphatec-systeme.de

www.alphatec-systeme.de

Nur durch den Dialog können wir wachsen und uns verbessern

## Treffen Sie uns persönlich

### **Besuchen Sie uns gerne an unserem Messestand auf der eltec 2023!**

Die eltec 2023 empfängt zwischen dem 23. und dem 25. Mai 2023 von 9:00 bis 17:00 Uhr auf dem Messezentrum in Nürnberg ihre Besucher. Den Stand der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH finden Sie in der Halle 10.0. unter der Standnummer C16. Gerne laden wir Sie dort auf eine Stärkung inklusive Getränk ein.

Bei Ihrem Besuch haben Sie die Möglichkeit unseren Ansprechpartnern aus dem Vertrieb direktes Feedback zu unseren Dienstleistungen und Produkten zu geben. Auf Basis Ihres Feedbacks können wir uns dann noch stärker an Ihre Bedürfnisse anpassen und unseren Service verbessern. Selbstverständlich beantworten wir auch alle Ihre Fragen und stellen Ihnen die geplanten und frisch erschienenen Neuerungen vor.

Wir freuen uns auf Sie!

Wir bitten Sie um ihre Meinung

## Analyse zur Kundenzufriedenheit

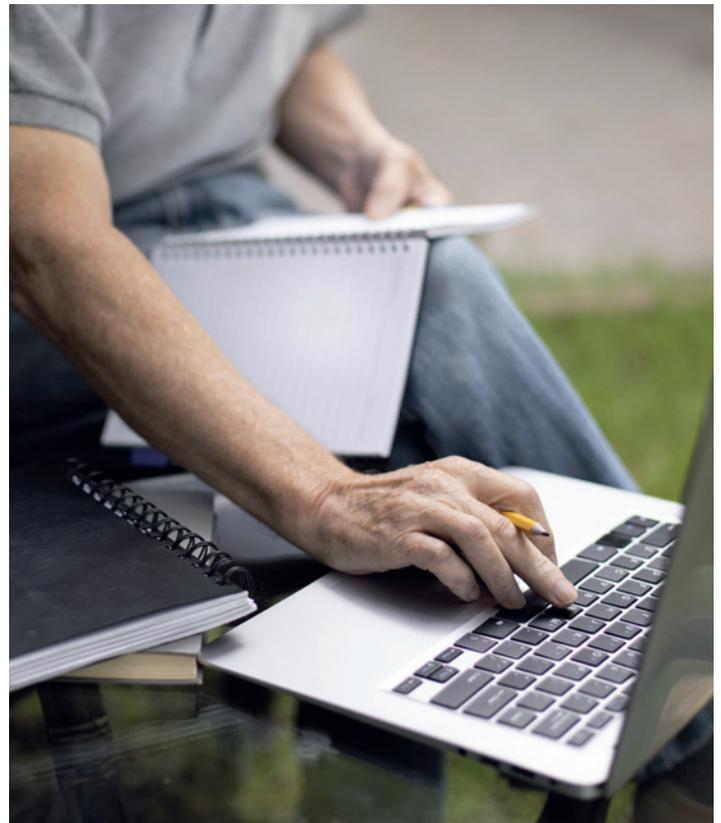
### **Ihre Meinung ist uns wichtig. Deswegen bitten wir Sie an unserer Umfrage teilzunehmen und uns Ihre ehrliche Meinung mitzuteilen.**

Sollten Sie keine Zeit haben uns persönlich auf einer der Messeveranstaltungen Ihr Feedback zu geben, können Sie das gerne auch online tun. Wir haben einen Fragenkatalog entworfen, der ausreichend Platz für Anmerkungen und Kommentare lässt.

Um die erfolgreichen und vertrauensvollen Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden zu erhalten und um den Wünschen unserer Kunden bestmöglich zu entsprechen, ist es für uns unerlässlich uns stetig zu verbessern. Das gilt sowohl für unser Produktangebot, als auch für unsere Dienstleistungen.

Wir würden uns freuen, wenn Sie sich daher ein paar Minuten Zeit nehmen und über den folgenden QR-Code das nachfolgende Formular ausfüllen. Idealerweise lassen Sie uns neben der Bewertung auch über das Kommentarfeld wissen, womit Sie zufrieden sind und wo Sie noch Verbesserungsbedarf sehen.

Vielen Dank im Voraus für Ihre Unterstützung!



Zur Umfrage:

[www.alphatec-systeme.de/feedback/](http://www.alphatec-systeme.de/feedback/)



Simone Piller, Leiterin Vermarktung Geschäftskunden des SSV Jahn Regensburg, und Erwin Thomas Schiegl, kaufmännischer Leiter & Prokurist der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH, im Jahnstadion bei der Produktvorstellung.



#### Die Jahn Wallbox:

<https://www.ssv-jahnshop.de/ssv-jahn/jahn-wallbox-11-kw.htm>

Die Wallbox Mini im SSV Jahn Regensburg Design

# Gemeinsam nachhaltig mobil

**Mit der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH gemeinsam bringt unser langjähriger Partner, der SSV Jahn Regensburg, ein neues Lizenzprodukt auf den Markt.**

Vor Kurzem setzte der SSV Jahn ein klares Zeichen: Mit der Veröffentlichung eines Leitbildes hat sich der Fußball-Zweitligist klar dazu bekannt, in verschiedenen Bereichen nachhaltig agieren zu wollen. Im Bereich der ökologischen Nachhaltigkeit folgt dazu nun ein weiterer Schritt. Denn gemeinsam mit uns, dem langjährigen Partner Alphatec Schaltschranksysteme GmbH, der dem Verein bereits seit über 10 Jahren zur Seite steht, kommt eine Wallbox im Jahn Design auf den Markt.

**Mit der Jahn Wallbox können die Fans des SSV nun ein deutliches Zeichen für eine schadstoffarme Zukunft setzen.**

„Wir können hier nicht nur von einer langjährigen, sondern auch von einer gelebten Partnerschaft sprechen. Wenn wir gemeinsam mit unseren Partnern Produkte für die Jahnfans schaffen können, dann ist das ein Gewinn für alle Seiten“, sagt Simone Piller, Leiterin Vermarktung Geschäftskunden des SSV Jahn. „Mit der Jahn Wallbox können die Jahnfans nicht nur Gutes für die Umwelt tun, indem sie nachhaltig unterwegs sind, sondern mit ihr als regelmäßigen Begleiter im Alltag auch ihre Liebe zum SSV Jahn zum Ausdruck bringen.“



Bei der Jahn Wallbox handelt es sich um eine 11kW Ladestation mit einem 3,5 oder 5 Meter langen integrierten Ladekabel. Weitere ökologische Eigenschaften sind ihre kompakte aber ausreichende Größe sowie ihr niedriger Stromverbrauch im Standbybetrieb.

**„Über das Nachhaltigkeitsbild des SSV Jahn und die dadurch entstandenen Schnittstellen ist die Idee einer möglichen Zusammenarbeit im Bereich der Elektromobilität gereift.“ erklärt Erwin Thomas Schiegl die Entstehung der Idee.**

**Die rote Jahn Wallbox mit Vereinslogo ist exklusiv im Onlineshop des SSV Jahn Regensburg erhältlich.**

Sie ist ab sofort zum Preis von 499 Euro (Variante AW1eM mit 3,5 Meter Kabel) beziehungsweise 529 Euro (Variante AW1eM-L mit 5 Meter Kabel) über den Jahn Onlineshop erwerblich. „Die Wallbox im knalligen Rot mit dem integrierten Jahn Logo trägt nicht nur zur ökologischen Nachhaltigkeit der Jahnfans bei, sondern ist auch optisch ein echter Hingucker“, sagt Erwin Schiegl, Prokurist und kaufmännischer Leiter von Alphatec. „Dass wir unsere langjährige Kooperation mit dem SSV Jahn nun mit diesem Produkt erweitern konnten, freut uns als ostbayerisches Unternehmen sehr.“

**Wir bieten hochwertige Ladelösungen und Energiemanagementpakete aus Ostbayern.**

Seit 2020 produziert die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH nun schon Ladelösungen für die Elektromobilität. Allein im Jahr 2021 wurde die Wallbox Mini, durch die wir Elektroautos deutschlandweit elektrisieren, über 20.000 Mal verbaut. Die Produktgruppe der Wallbox Mini ist zudem bisher durchgängig als förderfähig eingestuft worden. Mit dem SSV Jahn Regensburg arbeitet Alphatec bereits seit der Saison 2013/2014 in verschiedenen Formaten zusammen.

[www.alphatec-systeme.de](http://www.alphatec-systeme.de)



Alphatec Schaltschranksysteme GmbH  
Bibersbach 2a | 93179 Brennbach | Deutschland  
Tel.: +49 (0) 9484 95 1090 | Fax: +49 (0) 9484 95 1095  
[info@alphatec-systeme.de](mailto:info@alphatec-systeme.de)



**Impressum:**

© Alphatec Schaltschranksysteme GmbH / Bibersbach 2a / 93179 Brennbach / Deutschland. Tel. +49 (0) 9484 95 10 90 / Mail: [info@alphatec-systeme.de](mailto:info@alphatec-systeme.de) / Web: [www.alphatec-systeme.de](http://www.alphatec-systeme.de)  
Autor: Abteilung Marketing&Kommunikation / Redaktion v.i.S.d.P. / 2023. / Gedruckt durch: viaprinto GmbH & Co. KG / Martin-Luther-Weg 30 a / 48155 Münster.