

»Bis zum Jahr 2030 sollen 15 Millionen
Elektro-PKW auf Deutschlands
Straßen unterwegs sein.«

Bundesministerium für Digitales
und Verkehr – 26.06.23



Alphatec MAGAZIN

02/2023 – Elektromobilität

Alphatec INTERN / Kunststoffverarbeitung

Alphatec PRODUKTE / Ladelösungen

Alphatec EXKURS / Verkehrswende



Unsere Topthemen

Jubiläum & Verkehrswende

Ab Seite 4: Jubiläum

Seit 30 Jahren gibt es die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH. Auf unseren Jubiläumsseiten erhalten Sie Einblicke in unsere Feierlichkeiten, unsere Chronik und einen kleinen Ausblick in die Zukunft.

Ab Seite 32: Verkehrswende

Welche Herausforderungen bringt die Verkehrswende mit sich? Welche Pläne gibt es für die Zukunft und was wird gefördert? Wir haben für Sie recherchiert und auch einige interessante Zahlen und Fakten zusammengetragen.*

Alphatec INTERN



- S. 04 / **Topthema:** 30 Jahre Alphatec
- S. 10 / Unsere Social Media Kanäle
- S. 12 / Kunststoffverarbeitung
- S. 14 / eltec Messe Nürnberg: Nachschau
- S. 18 / Unser Elektro-Partner Netzwerk

Alphatec PRODUKTE



- S. 20 / Onlineshop und Produktportfolio
- S. 22 / KfW-Förderung 422
- S. 24 / Unsere eMobility Produkte
- S. 28 / Konfigurator AlphaPlan
- S. 30 / light+building Messe Frankfurt

Alphatec EXKURS



- S. 32 / **Topthema:** Verkehrswende
- S. 36 / Information zur Ladeinfrastruktur
- S. 39 / Unsere Leitlinien
- S. 40 / Onlineportale und Kundenzufriedenheit
- S. 42 / Wallbox im Eisbären Design

* Alle Statistiken wurden auf Grundlage von Daten der Bayern Innovativ – Bayerische Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer mbH und der Bundesnetzagentur erstellt. Alle Daten werden unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung Seitens der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH bereitgestellt

Das Alphatec MAGAZIN – 02/2023

Weihnachtsgrüße

Liebe Geschäftspartner und Interessenten,

ein ereignisreiches Jahr 2023 neigt sich dem Ende zu. Bei der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH und in der Welt der Energie- und Verteilertechnik ist wieder einmal viel passiert: Alphatec feierte 30 Jahre Firmenjubiläum, das Elektro-Partner Netzwerk wuchs auf 200 offizielle Partner, der Staat startete eine neue KfW-Förderung für PV-Anlagen mit Ladepunkten und Alphatec brachte dazu die passenden Ladepunkte 2.0 auf den Markt. In dieser zweiten Ausgabe des Alphatec MAGAZINS 2023 bringen wir Sie erneut mit einem bunten Mix aus Print und digitalen Verknüpfungen auf den neuesten Stand.

Feiern Sie mit uns nachträglich unseren 30. Geburtstag und klicken Sie sich durch die Bildergalerie vom Alphatec Galaabend oder erleben Sie den Tag der offenen Tür erneut über das Veranstaltungsvideo von AlphatecTV. Wir präsentieren Ihnen zudem eine Auswahl unserer offiziellen Elektro-Partner und gewähren Ihnen Einblicke in eine unserer Produktionsabteilungen.

Außerdem gibt es für Sie die Einschätzung zur KfW-Förderung 442 unseres Vertriebsleiters, dazu passende Produkttipps von Alphatec und einen Gesamtüberblick zur Elektromobilität in Deutschland über unseren Exkurs Artikel.

Ich möchte es jedoch auf diesem Weg nicht versäumen, Ihnen persönlich für unser gemeinsames Jahr 2023 zu danken. Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen in unser familiengeführtes Unternehmen! Das gesamte Alphatec-Team wünscht Ihnen besinnliche Feiertage, frohe Weihnachten und einen guten Rutsch in das Jahr 2024.




Erwin Thomas Schiegl
Kaufmännischer Leiter & Prokurist





30 Jahre Alphatec Schaltschranksysteme GmbH

Galaabend

Zur Feier des 30-jährigen Jubiläums der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH richtete das Unternehmen drei einzelne Feiern am Wochenende vom 6. bis zum 7. Oktober aus.

Gestartet hat das Festwochenende mit einem feierlichen Galaabend am 6. Oktober. Kunden, Lieferanten, Geschäftspartner, Politiker, Kollegen und die Familie Schiegl fanden sich ab 17:30 Uhr in der hauseigenen Eventkantine ein. Unter den Gästen waren unter anderem die Bürgermeisterin unserer Heimatgemeinde Irmgard Sauerer, die Landrätin des Landkreises Regensburg Tanja Schweiger, der Bundestagsabgeordnete Peter Aumer und der Vizepräsident der Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz Gerhard Ulm.

Der Abend begann mit einem Sektempfang auf der Terrasse. Im Anschluss wurde der offizielle Teil des Abends mit Grußworten aus der Politik eröffnet. Darauf folgten Videoclips aus der Produktion und ein Rückblick auf die Geschichte der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH. Nach einem Abendmenü fand der Galaabend einen entspannten Ausklang durch den lockeren Barbetrieb mit Livemusik.

An dem Abend wurde Christa und Erwin Schiegl durch den Vizepräsidenten der Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz das „Ehrenblatt in Silber“ überreicht. Der SSV Jahn Regensburg beglückwünschte das Unternehmen mit einem 30-Jahr Trikot. Die Regensburger Eisbären gratulierten ebenfalls durch eine kurze Rede von PR-Manager Armin Wolf.

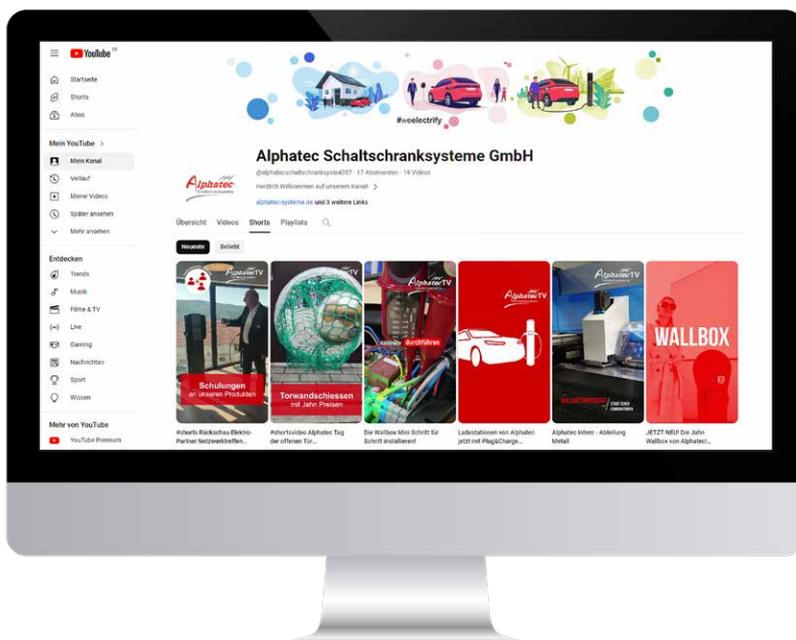
Das ganze Jubiläumswochenende stand auch unter einem sozialen Zweck. Alle Spenden des Galaabends und die Einnahmen am Tag der offenen Tür wurden mit einer großzügigen Aufrundung des Unternehmens selbst an das Regensburger Weihnachtssingen und somit an den VKKK Ostbayern e.V. gespendet. Der VKKK Ostbayern e.V. errichtet ein Nachsorgezentrum für vom Krebs geheilte Kinder, welches durch die Spenden des Regensburger Weihnachtssingens unterstützt wird.



**ZUM
JUBILÄUMS-
VIDEO**



**ZUM
INSTAGRAM
POST**





30 Jahre Alphatec Schaltschranksysteme GmbH

Tag der offenen Tür

Am Samstag, den 7. Oktober fand der Tag der offenen Tür auf dem Betriebsgelände statt.

Die knapp 1.000 Besucher machten den Tag unvergesslich. Die Gäste wurden durch die Livemusik von Quetschnblech unterhalten. Den großen und kleinen Hunger konnte man am Grillstand der Metzgerei Eschenwecker stillen, durstlöschende Getränke gab es vom Unternehmen selbst und für Kaffee wurde von einem Barista mit Kaffee-Ape gesorgt. Wer Lust auf etwas Süßes hatte, holte sich noch ein Eis vom Eisfahrrad Felice. Aber auch sonst gab es einiges zu sehen, wie das 3D-Modell mit den Plänen für die Neubauten und die Produktausstellung. Zudem konnten sich Neugierige an dem Berufs- und Ausbildungsstand über Jobs bei Alphatec Schaltschranksysteme informieren. Für die Kleinen wurde eine Hüpfburg aufgebaut. Auch das Torwandschießen mit Jahnpreisen und der Besuch der Jahnis kamen gut an. Was na-

türlich auch nicht fehlen durfte: eine Firmenführung. Das Festwochenende zum Firmenjubiläum stand unter einem gemeinsamen Spendenzweck, dem Nachsorgezentrum des VKKK Ostbayern e.V. in Zeitlarn. Am 2. November war hierzu die offizielle Spendenübergabe im VKKK Elternhaus in Regensburg. Erwin Thomas Schiegl überreichte den Spendenscheck von 6.000 Euro an Organisator des Weihnachtssingens Armin Wolf und Vorstandsmitglied des VKKK Ostbayern e.V. Martin Wunnike.

Spendenübergabe

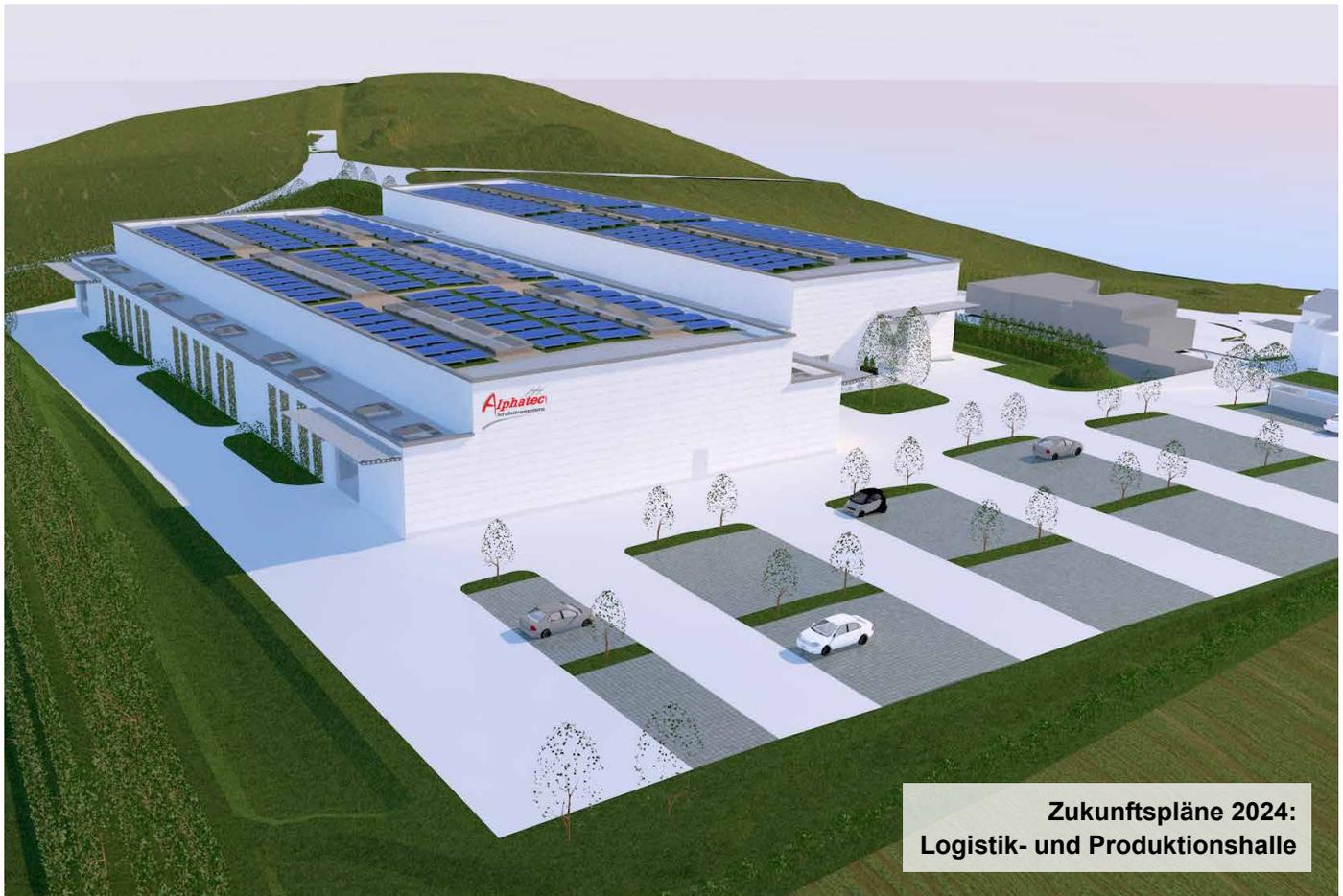


ZUM
ÜBERGABE
VIDEO



ZUR
BILDER-
GALERIE





Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH wächst weiter!

Wir bauen für unsere Kunden

Unsere Firma blickt nun bereits auf eine drei Jahrzehnte dauernde Erfolgsgeschichte zurück. Seit der Firmengründung hat sich dabei an unserem Standort in Ostbayern viel getan.

Nicht nur unsere Belegschaft und unser Maschinenpark mit bemerkenswert hoher Fertigungstiefe sind stetig mit den Bedürfnissen unserer Kunden mitgewachsen, sondern auch die Gebäude, die diese beherbergen. Angefangen hat die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH im Jahr 1993 auf circa 1.600 Quadratmetern Produktionsfläche mit 30 Mitarbeitern. Nach Erweiterungen und Neubauten nehmen die Firmenhallen und Bürogebäude eine Fläche von knapp 11.500 Quadratmetern ein (Stand 2022). Über das Gelände und die Abteilungen verteilt kümmern sich dort inzwischen über 140 Kolleginnen und Kollegen um die Anfragen und Aufträge unserer Kunden. Um unseren Kunden auch in Zukunft höchste Qualität und eine schnelle Lieferung bieten zu können, erweitern wir 2024 unsere Gebäudekapazitäten erneut.

Auf insgesamt 16.000 Quadratmetern sind eine hochmoderne Metallfertigung, ein Rohstoffwarenlager und neue Firmenparkplätze geplant.

Da das neu erschlossene Gelände direkt an das bisherige Firmenareal angrenzt, werden die neuen Gebäude von Anfang an eng mit den bestehenden Produktionsabläufen verzahnt und bringen neben vielen anderen Vorteilen auch einen spürbaren Mehrwert für unsere Kunden. Ein weiterer Neubau ist außerdem bereits in Planung. Dieser soll unsere Verwaltung aufnehmen und ausreichend Platz für neue Mitarbeiter bieten.

- ▶ **Werden Sie jetzt Elektro-Partner und begutachten Sie im Rahmen unseres jährlichen Elektro- Partner Netzwerktreffens unsere Fortschritte vor Ort. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.**



Wachstum der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH

Unsere Firmenhistorie

- | | | | |
|-------------|--|-------------|---|
| 1993 | Firmengründung in Bibersbach bei Regensburg | 2017 | Anbau Fertigungshalle Kunststoffverarbeitung |
| 1995 | Anbau Geschäftsbüro | 2018 | Umbau und Renovierung Montagehalle Elektromontage |
| 1996 | Anbau Maschinen- und Lagerhalle | 2019 | Neubau dreistöckiges Gebäude mit Lagerflächen, Versandabteilung und Kantine |
| 2007 | Anbau Maschinenhalle Metallverarbeitung | 2021 | Umbau & Erweiterung der Büroflächen mit Vertriebsbüro und Produktionsbüro |
| 2008 | Anbau Fertigungshalle Metallverarbeitung | 2023 | Neue Erweiterungsbauten in Umsetzung und Planung |
| 2010 | Anbau Lagerhalle und Zukauf Fertigungshalle Elektromontage | | |
| 2013 | Anbau Maschinenhalle Pulverbeschichtung und Lagerhalle | | |

Immer up to date

Alphatec auf Social Media

Für unsere Kunden sind wir gerne immer sicht- und greifbar und deshalb auch auf den gängigen Social Media Kanälen vertreten.

Wir geben unseren Kunden und Partnern die Möglichkeit, immer auf dem neuesten Stand zu sein. Dafür nutzen wir die verschiedenen Kanäle, um aktuelle und wichtige Neuigkeiten schnell zu übermitteln.

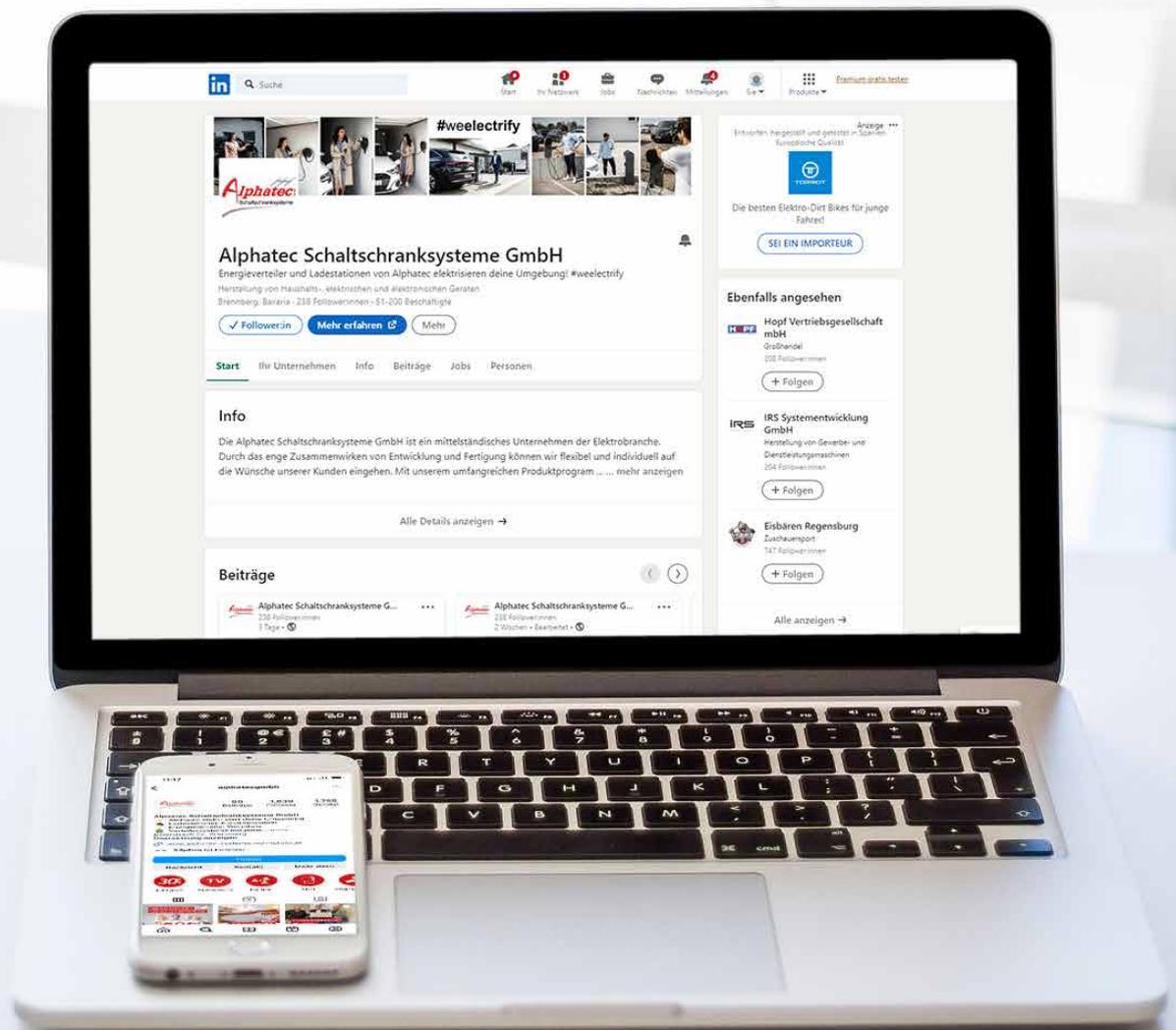
Die unterschiedlichen Plattformen werden mit ausgewählten Themen bespielt. Je nach Account handelt es sich hierbei um Bild- oder Videoinhalte.

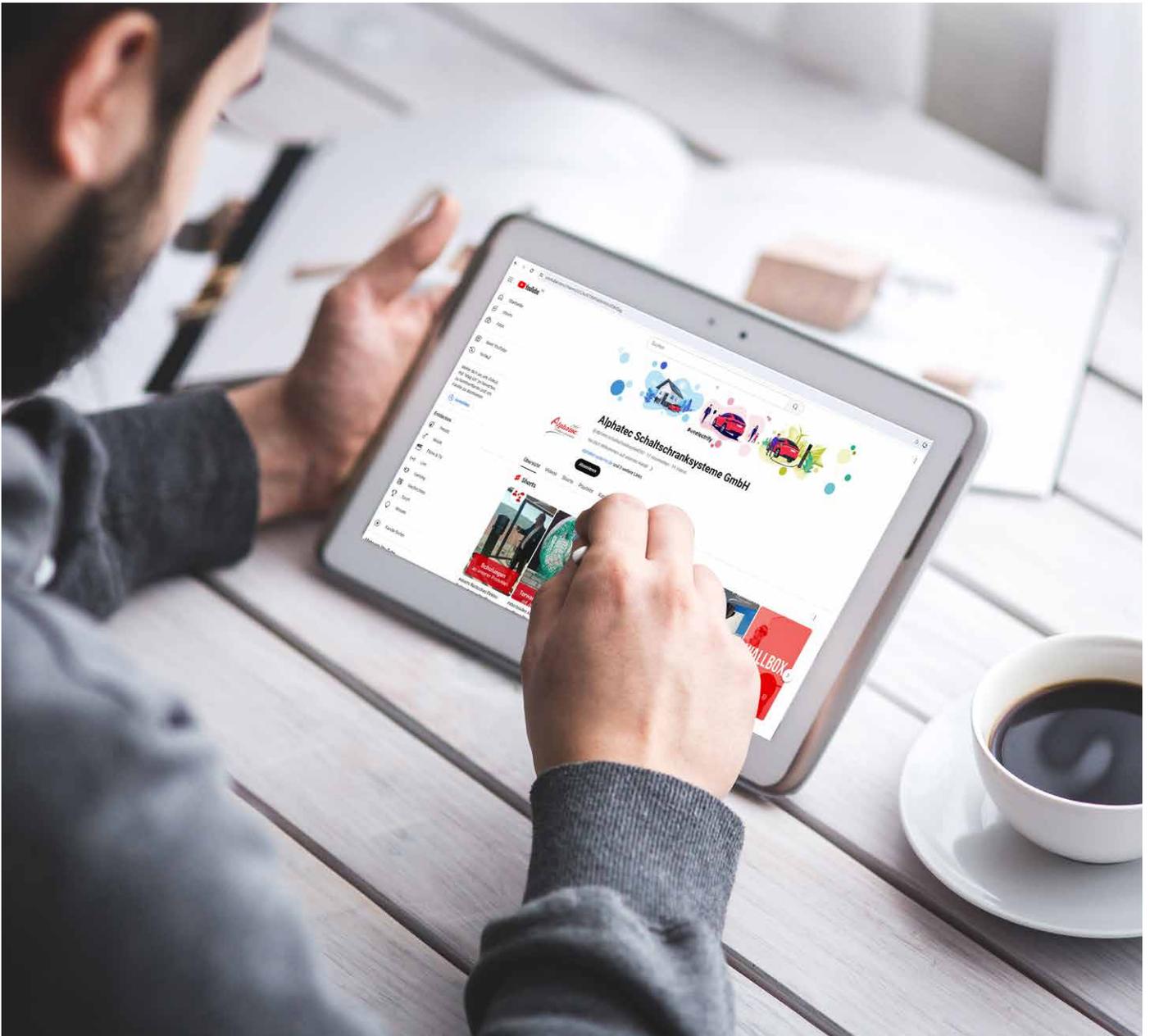


ZUM
INSTAGRAM
PROFIL



ZUM
LINKEDIN
PROFIL





Mehrwert durch Information. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht.

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.



**ZUM
YOUTUBE-
KANAL**



**ZUM
FACEBOOK
PROFIL**

Unser Maschinenpark in der Kunststoffverarbeitung umfasst aktuell sieben Spritzgussmaschinen, eine Tiefziehmaschine und zwei CO₂ Lasermaschinen.



Spritzguss- und Tiefziehverfahren:

Kunststoffverarbeitung

Angefangen bei der Metallverarbeitung, über die Pulverbeschichtung von Teilen bis zu vier Metern Länge, Dichtungsschäumen von verschiedenen Bauteilen, Laserschneiden und Gravieren, vollautomatisches Kupferstanzen bis hin zur individuellen und flexiblen Elektromontage fertigen wir auch die meisten Bauteile in unseren Schaltschränken in unser Kunststoffabteilung direkt in Brennborg.

Unser Maschinenpark in der Kunststoffverarbeitung umfasst aktuell sieben Spritzgussmaschinen, eine Tiefziehmaschine und zwei CO₂-Lasermaschinen. Hier werden beispielsweise Abdeckungen für elektrische Komponenten, Kabeleinführungen, Kunststoffgehäuse in verschiedenen Größen oder Unterputzwannen produziert. Mit unseren CO₂-Lasieranlagen können Ausschnitte in verschiedene Bauteile gelasert oder Beschriftungen graviert werden und mit unserer Tiefziehmaschine fertigen wir hauptsächlich Seitenverkleidungen.

Das Spritzgussverfahren

Für das Spritzgießen ist es notwendig, den vom Rohstoffhersteller meist als Granulat angelieferten Kunststoff in einen fließfähigen Zustand zu überführen (plastifizieren). Das geschieht in der Spritzeinheit. Der Extruder fördert das Granulat und schmilzt es durch Reibung und Hitze auf. Dafür haben wir etwa 150 verschiedene Werkzeuge beziehungsweise Formen, in die der „flüssige“ Kunststoff mit Druck eingespritzt wird. Dort trifft er auf die gekühlte Werkzeugwand und erstarrt. Die Formen bestehen aus zwei Hälften die sich nach der Abkühlzeit öffnen und das fertige Teil mit Auswerferstiften auswerfen. Unsere kleinste Spritzgussmaschine hat ein Werkzeugeinbaumaß von 270 x 270 mm und ein Schussgewicht von 45 g – die größte von 1.000 x 850 mm mit maximal 8 t und ein Schussgewicht von circa 1.500 g.

»Ein durchschnittlicher Zäblerschrank beinhaltet etwa 60 Kunststoffteile. In unserer Kunststoffabteilung verarbeiten wir dafür rund 60 Tonnen Kunststoff jährlich – es werden Teile wie Abdeckungen, Zählerplatten oder Flansche mit Hilfe unserer Spritzgießmaschinen in den verschiedensten Farben gespritzt.«

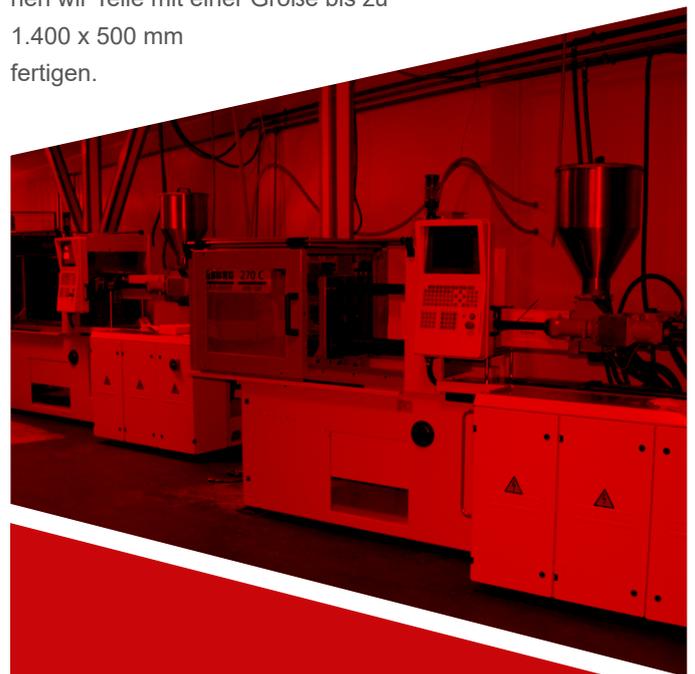
Kevin Fichtl
Leitung Kunststoffverarbeitung

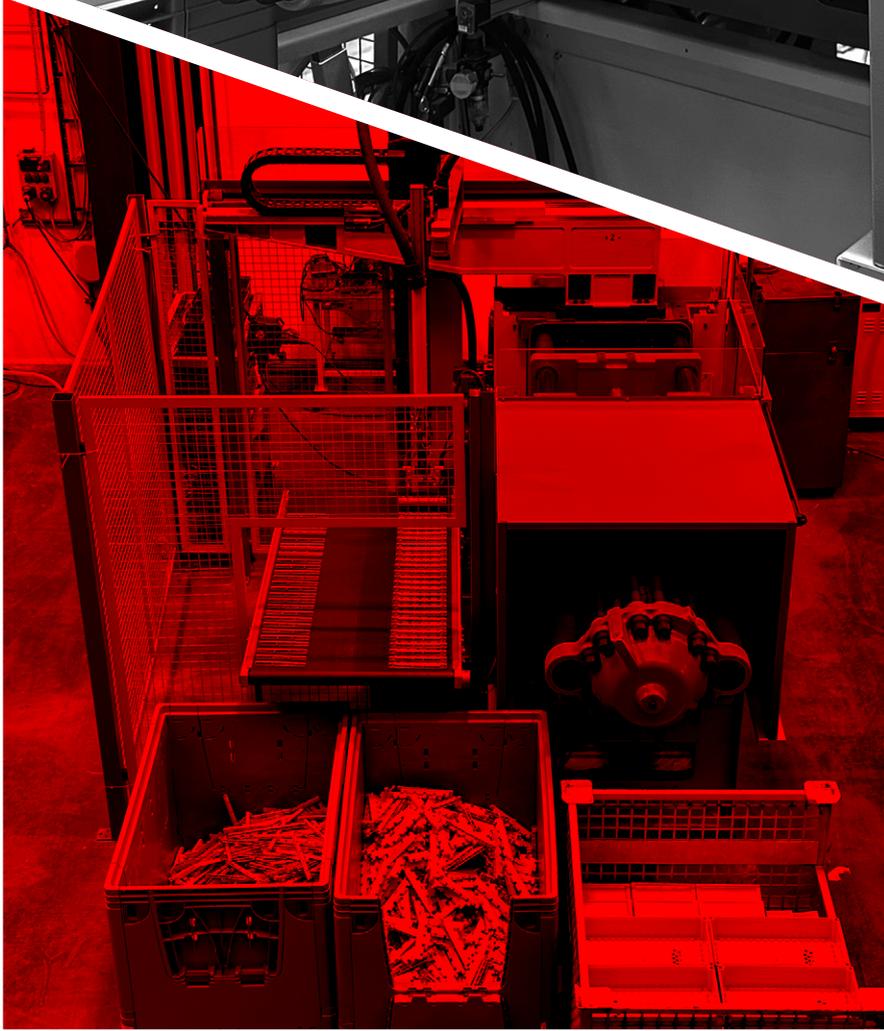
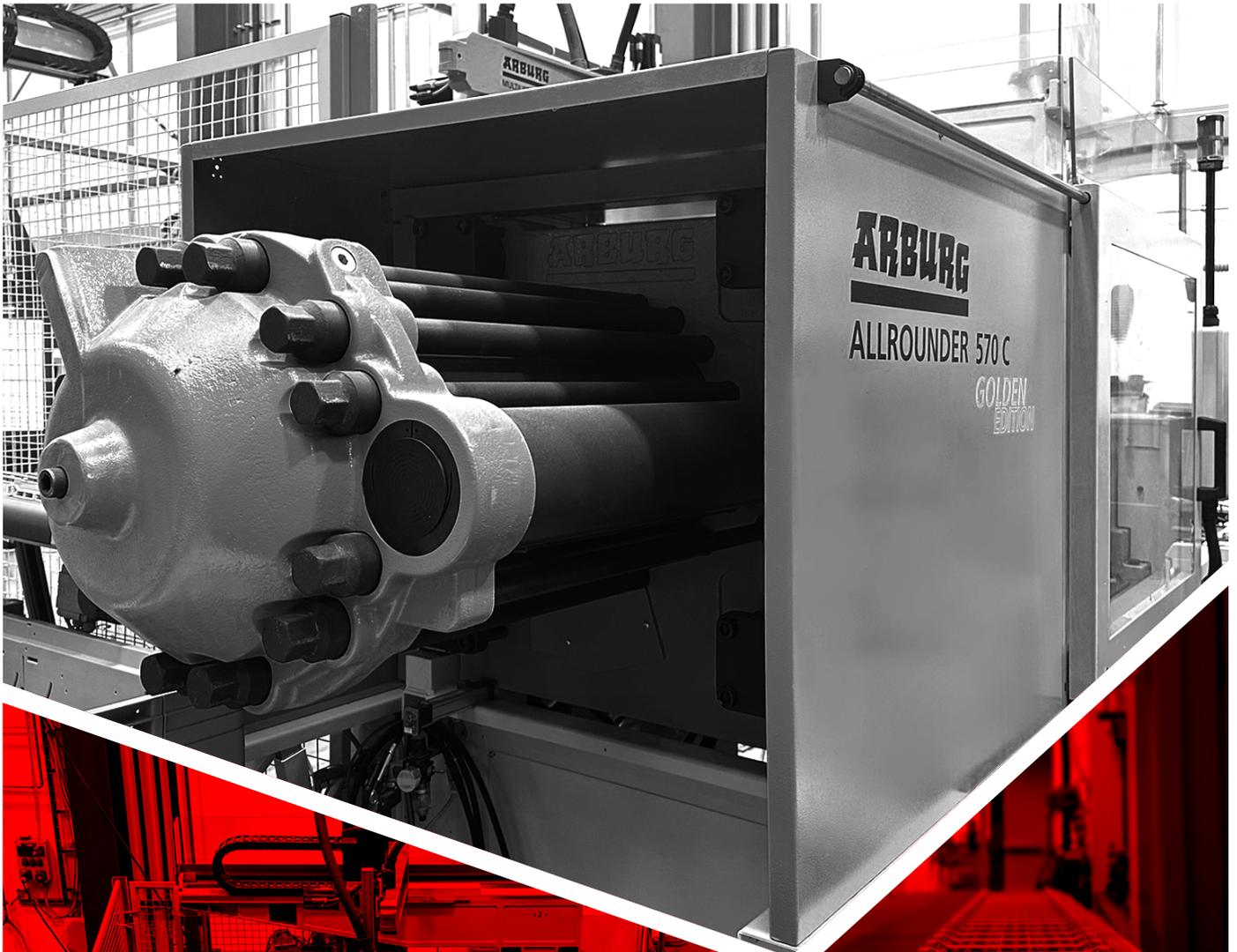


- Schritt 1** ▶ Gegebenenfalls Werkzeug umbauen, da die Bauteile teilweise mehrere Ausführungen haben.
- Schritt 2** ▶ Werkzeug in die Maschine einbauen und einrichten.
- Schritt 3** ▶ Granulat in die Maschine füllen: hier haben wir für Maschinen mit hohem Durchsatz eine automatische Zuförderung, die mit Vakuum und Rohrleitungen das Material aus großen Behältern zur Maschine fördert.
- Schritt 4** ▶ Programme für die jeweiligen Bauteile abspeichern, die Werte wie Spritzgeschwindigkeit, Spritzdruck und Temperatur beinhalten.
- Schritt 5** ▶ Maschine starten und die ersten Teile auf Qualität prüfen.

Das Tiefziehverfahren

Beim Tiefziehen oder auch Thermoformen wird eine Kunststoffplatte erhitzt. Auch hier gibt es Werkzeuge, beziehungsweise Formen, die meist aus Aluminium gefertigt sind. Nach dem Erhitzen der Kunststoffplatte wird die Form in die Platte gedrückt und mit Hilfe von Vakuum der Kunststoff an die Form gezogen, welcher anschließend mit Luft abgekühlt wird. Hier entsteht aus einer geraden Kunststoffplatte ein voluminöses Teil. Es wird also in die „Tiefe“ gezogen. Mit unserer Tiefziehmaschine können wir Teile mit einer Größe bis zu 1.400 x 500 mm fertigen.





Arburg Allrounder 570 C Golden Edition

Spritzgussmaschine

Unser Maschinenpark in der Kunststoffverarbeitung umfasst aktuell sieben Spritzgussmaschinen – eine davon ist die Arburg Allrounder 570 C Golden Edition, welche zu den hydraulischen Maschinen zählt.

Durch das breite Anwendungsspektrum im Schließkraftbereich von 125 kN bis 5.000 kN und bis Schussgewichte über 2.000 g für vielfältige Spritzgießverfahren und prozessoptimierte Lösungen bei geringen Betriebskosten können wir flexibel und wirtschaftlich produzieren, was uns ermöglicht unseren Kunden eine große Produktpalette zu einem guten Preis-Leistungsverhältnis anzubieten.

Ausgewählte technische Daten

Schließenheit

Schließkraft	max. 2.000 kN
Öffnungskraft/-weg	max. 520 kN / 650 mm
Auswerfkraft/-weg	max. 66 kN / 225 mm
Trockenlaufzeit	min. 2,6 s – 399 mm

Spritzeinheit

Schneckendurchmesser	45 mm	50 mm	55 mm
Rechn. Hubvolumen	318 cm ³	392 cm ³	474 cm ³
Spritzdruck	2.470 bar	2.000 bar	1.650 bar
Einspritzstrom	174 cm ³ /s	214 cm ³ /s	260 cm ³ /s

Antrieb und Anschluss

Nettogewicht Maschine	7.450 kg
Schalldruckpegel	69 dB(A)
Antriebsleistung	max. 22 kW

»Ein großer Schritt für unsere Kunststoffverarbeitung war der Einstieg in die Automatisierung, wodurch wir mehr Effizienz und Effektivität erreicht haben. Fünf von sieben Maschinen wurden bereits mit Robot-Systemen ausgestattet. Beispielsweise werden Teile die früher per Hand sortiert wurden, jetzt automatisch nach dem Spritzvorgang von den Robotern sortiert.«

Kevin Fichtl
Leitung Kunststoffverarbeitung



Besonderheiten der Anlage

► Wassergekühlter Motor

Ein Hydraulikantrieb mit wassergekühltem, drehzahlreguliertem Pumpenmotor bildet mit dem Arburg Energiesparsystem (AES) das Produktivitätspaket. Damit lassen sich bis zu 20 Prozent Energie sparen.

► Hydraulische Schließenheit

Der energiesparende Ölaustausch über das Differenzialkolben-system der Schließenheit sorgt für beste Verfügbarkeit und eine lange Lebensdauer.

► Hydraulische Spritzeinheit

Mit dem geregelten Einspritzen erreichen wir eine hohe Teilequalität. Hier unterstützt der einzigartige „aXw Control Screw-Pilot“ mit einer Dynamik und Reproduzierbarkeit, die man oft nur von elektrischen Maschinen kennt.

► SELOGICA Steuerung

Mit dem Modul Einrichtassistent ist ein menügeführtes Rüsten und Einrichten vom Werkzeugwechsel bis zum fertigen Produktionsablauf einfach, schnell und sicher möglich – durch die wenigen und logischen Schritte auch ohne detaillierte Vorkenntnisse.





Ein erfolgreicher Messeauftritt

ELTEC 2023 in Nürnberg

Für drei Tage war die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH auf der eltec 2023, der Messe für Elektro- und Energietechnik, vertreten.

Die eltec 2023 fand im Messezentrum in Nürnberg statt, wo unser Handelsvertreter, die Karl Mahl GmbH, eine 130 Quadratmeter große Ausstellungsfläche gemietet hatte. Auf gut 35 Quadratmetern davon stellte die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH ihre Produkte aus. Ergänzt wurde der Messeauftritt durch

einen Zusatzstand, der allein der Elektromobilität gewidmet war, am Eingang der Messe. Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH hatte drei erfolgreiche Tage, an denen neue Kontakte geknüpft und bestehende Kontakte aufgefrischt wurden. Zusätzlich wurden viele Wünsche und Anträge für eine weitere Zusammenarbeit ausgearbeitet.

**ZUM
LINKEDIN
BEITRAG**



Kompetente Handelsvertretung

Geschätzter Vertriebspartner

Die Karl Mahl Ingenieur- und Verkaufsbüro GmbH ist ein geschätzter und langjähriger Vertriebspartner der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH. Deshalb möchten wir unseren Partner hier vorstellen.

Der Grundstein für das Unternehmen mit Sitz in Nürnberg wurde bereits vor über 90 Jahren gelegt. Was als Ein-Mann-Betrieb mit einem Groß- und Einzelhandel für elektronische Produkte begann, entwickelte sich im Laufe der Zeit zu einem Unternehmen, das heute als Handelsvertreter mit acht Mitarbeitern im Innen- und Außendienst fungiert.

Gegründet von Karl Mahl wird das Unternehmen heute in der dritten Generation von Andreas Mahl geleitet.

 **KARL MAHL**
Ingenieur- und Verkaufsbüro GmbH

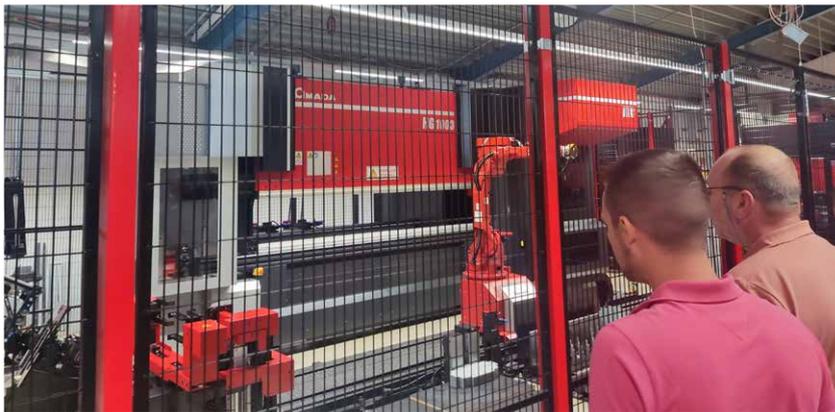
Das Vertriebsgebiet erstreckt sich über ganz Bayern und Thüringen. Das Unternehmen zeichnet sich durch die langjährige Erfahrung und den großen Wissenstand der eigenen Mitarbeiter aus. Dadurch gehört es zu den wichtigsten Handelsvertretungen für Elektrotechnik in Bayern.

Das Unternehmen ist unser kompetenter Ansprechpartner für den Elektrofachgroßhandel in Bayern und Thüringen.



**ALPHATEC
PRODUKTE
BEI KARL MAHL**





**ZUM VIDEO
NETZWERK-
TREFFEN**



Wir nehmen Sie an die Hand!

Jetzt mit Alphatec zusammen medial durchstarten.

Seit mehreren Jahren ist die Alphatec Schalterschranksysteme GmbH auf ihren Social Media Kanälen aktiv. Dort gewinnen wir mit relevantem Video- und Bild-Content täglich neue Follower und erhöhen so unsere strategische Reichweite. Aus eigener Erfahrung können wir sagen, dass es sich für uns vollumfänglich gelohnt hat. Allein in Deutschland nutzen über 46 Millionen Menschen die Sozialen Medien. Sie bieten dadurch enormes Potenzial für perfekt auf das individuelle Kundenerlebnis zugeschnittene und vor allem kosteneffiziente Werbung. Im Durchschnitt erreichen wir mehrere hundert Nutzerkonten aus der Elektrobranche und an unseren Produkten interessierte Endkunden pro Beitrag.

Wir zeigen was Sie können.

Zusammen mit uns können Sie dasselbe erreichen. Unter anderem bieten wir unseren Elektro-Partnern eine aktive Kooperation auf Social Media als kostenlose Marketingleistung an. Der Ablauf ist ganz einfach. Sie verlinken uns in Ihren Posts und Stories, in denen Sie unsere Dienstleistungen und Produkte zeigen und wir spielen diese dann mit Ihnen verlinkt über unsere Kanäle aus. Dadurch steigern wir Ihre und unsere Reichweite um ein Vielfaches. Die Reichweite, die über Social Media generiert wird, wird von den Plattformen automatisch gemessen und kann von Firmenkontenbesitzern jederzeit eingesehen werden. Das bietet die Möglichkeit den Erfolg unserer wechselseitigen Aktivitäten auch auszuwerten und laufend zu optimieren.

Gerne stellen wir Ihnen einige unserer Elektro-Partner vor

Unser Netzwerk wächst weiter

<p>SunShine Energy GmbH</p>  <p>90763 Fürth</p>	<p>Gebauer Elektrotechnik GmbH & Co. KG</p>  <p>74626 Schwabach</p>	<p>LTD Elektro</p>  <p>94374 Schwarzach</p>	<p>Fritzsch electrotechnic GmbH</p>  <p>32602 Vlotho</p>
<p>Elektro Brünninger GmbH</p>  <p>94167 Tettenweis</p>	<p>TIAS Elektrotechnik</p>  <p>94508 Schöllnach</p>	<p>Martin Trinkerl Elektro- und Gebäudetechnik</p>  <p>93455 Traitsching</p>	
<p>EDi Energie-Direkt Hohenlohe GmbH</p>  <p>74613 Öhringen</p>	<p>Die Wohnungssanierer</p>  <p>14059 Berlin</p>	<p>Elektro Hintermeier-Jakob GmbH & Co. KG</p>  <p>94447 Plattling</p>	<p>Elektro Raab GmbH & Co. KG</p>  <p>92526 Oberveichtach</p>
<p>Elektro Kaiser GmbH</p>  <p>84513 Töging am Inn</p>	<p>Elektro Ziegler</p>  <p>92676 Eschenbach</p>	<p>Elektro Reiner</p>  <p>94262 Kollnburg</p>	
<p>Elektro Bauer</p>  <p>94501 Aldersbach</p>	<p>HD-Elektrotechnik Hausinger</p>  <p>93345 Hausen</p>	<p>Brandhuber Elektro GmbH</p>  <p>84524 Neuötting</p>	<p>Elektrotechnik Wende</p>  <p>92318 Neumarkt</p>

Den Kundenstamm festigen und erweitern.

Sie erreichen über Social Media nicht nur Bestandskunden, sondern auch potenzielle Neukunden und Interessenten. Der Content muss deshalb abwechslungsreich, informativ und unterhaltsam sein. Die Loyalität bestehender Kunden erhalten Sie vor allem durch Transparenz, eine individuelle Betreuung und regelmäßige Feedbackmöglichkeiten. Neue Kunden locken Sie am besten durch kurze, einfach gehaltene Beiträge zu Ihren Leistungen und Produkten, unterhaltsamen Content aus Ihrem Alltag oder vorteilhafte Angebote. Erwähnenswert ist zudem, dass sich über Social Media nicht nur potenzielle neue Kunden finden lassen, sondern Sie dort auch neue Mitarbeiter gewinnen können – Stichwort „Employer Branding“.

Die richtigen Kunden erreichen.

Soziale Netzwerke eignen sich hervorragend, um eine ausgewählte Zielgruppe anzusprechen. Die direkte Erreichbarkeit des Kunden ist ein kostbares Instrument beim Auf- und Ausbau Ihres Kundenstammes und bei der Kundenbindung. Ergreifen Sie noch heute die Initiative, schließen Sie sich dem Elektro-Partner Netzwerk von Alphatec an und starten Sie mit uns medial durch. Wir helfen Ihnen gerne dabei Ihre Marketingziele auf Ihren Social Media Kanälen zu erreichen. Mehr über die kostenlose Mitgliedschaft und die vielfältigen Leistungen gibt es auf unserer Homepage.

**ELEKTRO
PARTNER
WERDEN**



In unserem Onlineshop finden Sie über 3.000 Produkte: Kleinverteiler, Zählerverteiler, Wandlerschränke, Zubehör und vieles mehr können Sie in den verschiedenen Kategorien oder über die nutzerfreundliche Suchmaschine finden.



ELEKTRO-
PARTNER
ANMELDUNG



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, Zählerverteiler, Wandlerschränke, Zubehör und vieles mehr können Sie in den 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. Bei Fragen und für weitere Details steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

**ZUM
ALPHATEC
ONLINESHOP**



Qualitätsprodukte nach höchstem Standard

Unser Produktportfolio

Bei uns finden Sie immer den richtigen Verteiler für Ihren Anwendungsfall. Auf Anfrage fertigen wir auch 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. Vertrauen auch Sie auf unsere jahrzehntelange Erfahrung in einer Vielzahl von Leistungsfeldern und die aus der enormen Fertigungstiefe resultierende höchste Produktqualität: „Made in Germany“.

Schauen Sie gleich noch auf unserer Website vorbei: www.alphatec-systeme.de/produkte

Unsere Produkte

- ▶ Zählerschränke
- ▶ Zähleranschlusssäulen
- ▶ Hausanschlussschränke
- ▶ Automatenverteiler
- ▶ Mediaverteiler
- ▶ Kleinverteiler
- ▶ Standverteiler
- ▶ Polyesterkabelverteiler
- ▶ Datenschränke
- ▶ Wandlermessschränke
- ▶ Verteiler mit NA-Abschaltung
- ▶ Mediensäulen
- ▶ Ladestationen
- ▶ Sonderlösungen



**ZU
UNSEREN
PRODUKTEN**





Zuschuss für Ladestation, Photovoltaikanlage und Solarstromspeicher

KfW-Förderung 422

Kennen Sie das Förderprodukt KfW 442 mit dem Ziel Privatpersonen zum Aufbau einer Ladeinfrastruktur im privaten Bereich zu motivieren? Und was hat die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH damit zu tun? All das und wie wir unsere Kunden mit eigenen Produkten bei der Umsetzung unterstützen können erklärt Ihnen unser Vertriebsleiter Alexander Stelzl:

Das Wichtigste zum Förderprogramm in Kürze

Wer kann Anträge stellen?

- ▶ Privatpersonen, die Eigentümer von bestehenden selbstbewohnten Wohngebäuden sind und deren Haushalt ein Elektroauto besitzt oder bestellt hat

Was wird gefördert?

- ▶ PV-Anlage mit mindestens 5 kWp Spitzenleistung
- ▶ Solarstromspeicher mit mindestens 5 kWh nutzbarer Spitzenleistung
- ▶ Nicht öffentlich zugängliche Ladestation mit mindestens 11 kW

Wie wird gefördert?

- ▶ PV-Anlage: 600 € pro kWp, max. 6.000 €
- ▶ Solarstromspeicher: 250 € pro kWh, max. 3.000 €
- ▶ Ladestation: 600 €
- ▶ Innovationsbonus: bidirektionales Laden 600 €

Wie wir Sie dabei unterstützen können?

Plug & Charge Upgrade für einen Ladepunkt

Das Upgrade kann auf jede Alphatec Wallbox aufgespielt werden, auch auf bereits montierte. In der Ladestation wird durch das Upgrade ein Web-Zugang ermöglicht. Das heißt, über das integrierte WLAN wird die Anwesenheit einer authentifizierten beziehungsweise freigegebenen Geräte-ID in der Nähe automatisch erkannt und der Ladevorgang startet selbständig.

Plug & Charge und Master-Slave Upgrade für bis zu 10 Ladepunkte

Dies ermöglicht statisches Laden mit allen an das zentrale Master-Gerät angeschlossenen Ladestationen gleichzeitig. Bei dieser Variante wird ein Gesamtsollwert für die 10 Ladepunkte



in der Bedienoberfläche vorgegeben, der beim Laden nicht überschritten werden darf. Der Wert wird über die Bedienoberfläche auf alle aktiven Ladepunkte angewandt. Bei normalen Betrieb muss ein Mindeststrom von 6 Ampere pro Ladepunkt bei der Installation gewährleistet werden. Die verfügbare Kapazität wird im Normalbetrieb gleichmäßig auf alle aktiven Ladegeräte verteilt. Der Ladestatus der angesteckten Fahrzeuge wird dabei laufend überwacht und automatisch angeglichen.

PV-/Speicher-Überschuss Steuerung

Auch dieses Upgrade beinhaltet eine integrierte WLAN-Authentifizierung beziehungsweise Freischaltung. Dazu muss ein passender Wandlerzähler separat bestellt und in der bauseits vorhanden Zähler- oder Unterverteilung eingebaut werden. Die Funktion „PV-Überschussladen“ kann jederzeit über die Benutzeroberfläche ein- oder ausgeschaltet werden. Sie reagiert automatisch und flexibel auf Schwankungen der zur Verfügung stehenden überschüssigen Leistung. Die Leistungskapazität wird dann gleichmäßig auf alle aktiven Ladegeräte verteilt. Der Ladestatus der angesteckten Fahrzeuge wird dabei laufend überwacht und automatisch angeglichen, wenn Fahrzeuge an- oder abgesteckt werden. Die WLAN-Authentifizierung beziehungsweise Freischaltung wird zur Sicherheit pro Nutzer einzeln in der Bedienoberfläche vorgenommen. Für alle nicht berechtigten Nutzer können weiterhin RFID-Karten oder Schlüsselschalter verwendet werden.

Welche unserer Produkte werden gefördert?



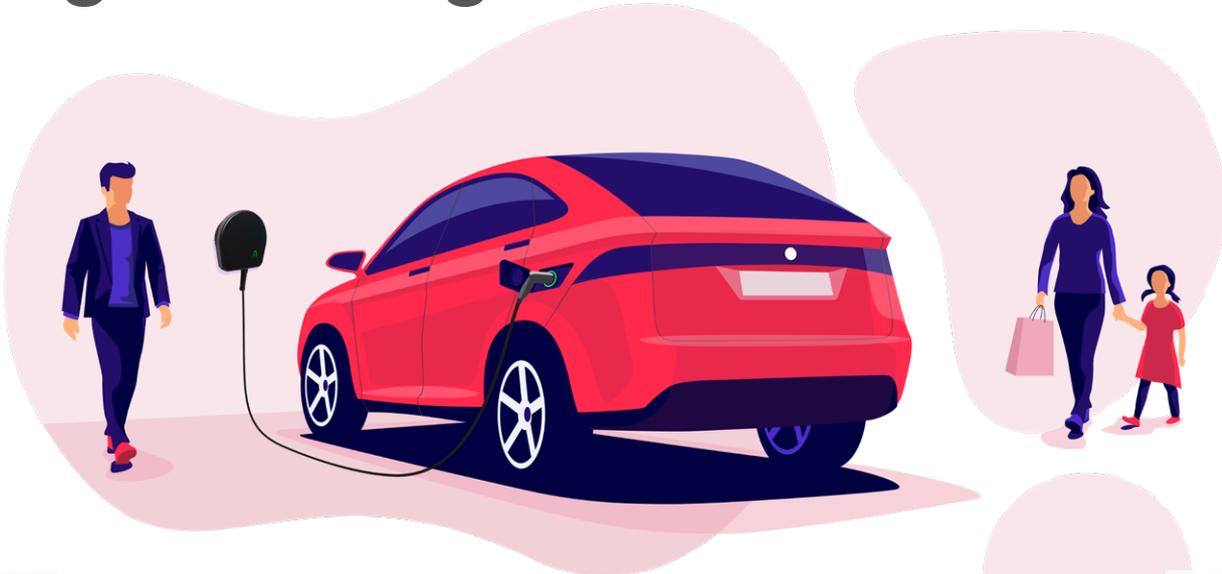
»Die Firma Alphatec Schaltschranksysteme GmbH produziert die Wallboxen direkt vor Ort in Brennborg. Auch die passenden Energiemanagementprodukte entwickeln wir selbst mit und können so unseren Kunden maßgeschneiderte und individuell gestaltete Komplettlösungen anbieten.«

Alexander Stelzl
Vertriebsleiter



Upgrade für einen Ladepunkt

Plug & Charge



**ZUM VIDEO
PLUG & CHARGE
KURZ ERKLÄRT**



**MSP1
DIREKT
BESTELLEN**

Das MSP1 macht Ladestationen von Alphatec Plug & Charge-fähig. Das bedeutet, dass die upgegradete Ladestation über das integrierte WLAN die Anwesenheit einer authentifizierten beziehungsweise freigegebenen Geräte-ID in der Nähe automatisch erkennt und den Ladevorgang dann startet. Unser Info-Video zu Plug & Charge finden Sie über den nebenstehenden QR-Code auf unserem YouTube-Kanal. Das Upgrade kann voreingestellt ab Werk in Kombination mit einer beliebigen Ladestation von Alphatec bestellt werden.

Barrierefrei Laden mit Plug & Charge Technologie

Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH hat sich in nur wenigen Jahren erfolgreich als Hersteller von Ladelösungen für Elektroautos am Markt positioniert. Um unseren Kunden größtmöglichen Komfort beim Laden ihrer Fahrzeuge zu bieten, haben wir neben dem technischen Fortschritt der Hardware stets auch die softwareseitigen Komponenten und Neuentwicklungen im Blick. Unserem bestehenden Portfolio an (dynamischen) Lastmanagementpaketen gesellt sich nun eine neue Technologie hinzu: die Plug & Charge Funktion. Über das sensible, einmalige Anlernen des geräteigenen WLAN, bieten wir dem Nutzer jetzt eine barrierefreie und unkomplizierte Art über eine Smartwatch oder ein Smartphone den Ladevorgang zu starten. Alle unsere Ladelösungen – Wallbox Mini, Wallbox Power, Ladesäule Twin – sind Plug & Charge-fähig erhältlich.

Lieferumfang MSP1

1	WLAN-Authentifizierung / Freischaltung
1	Backup-Platine (Web-Zugang)
1	Softwareupdate

Bestellbeispiel einer Plug&Charge Wallbox:
1 x AW1eM-L + 1 x MSP1

Zur Freigabe des Ladevorganges ist durch Plug & Charge keine RFID-Karte mehr nötig. Gleichzeitig bleibt der Vorgang durch die Einzigartigkeit der Geräte-ID des gespeicherten Freigabegerätes aber wie gewohnt sicher. Einmal autorisiert erkennt die Ladestation nämlich über das integrierte WLAN-Signal die Anwesenheit des zum Laden berechtigten Endgerätes und startet den Ladevorgang automatisch.

Bei Plug & Charge übernimmt die Ladestation die Funktion der Schnittstelle zwischen Nutzer und Elektrofahrzeug, die bisher eine manuell zu verwendende RFID-Karte erfüllte. Unsere Ladestationen mit Plug & Charge-Funktion sind dadurch die ideale Lösung für den privaten und halböffentlichen Bereich, da keine aufwendige Back-End-Verbindung oder kostspielige Softwarelösung notwendig ist. Besonders die Vorteile der Barrierefreiheit und die Zeitersparnis sind für den Endkunden hervorzuheben.

Upgrade für bis zu 10 Ladepunkte

Plug & Charge und Master-Slave



**MSP10
DIREKT
BESTELLEN**

Mit dem MSP10 können bis zu zehn Alphatec Ladepunkte gleichzeitig mit der Plug & Charge Technologie ausgerüstet werden. Das Master-Slave Upgrade ist inklusive ab Werk voreingestellt und kann zusammen mit mehreren Ladestationen bestellt werden. Es ermöglicht statisches Laden mit allen an das zentrale Master-Gerät angeschlossenen Ladestationen gleichzeitig. Auch Konstellationen aus unterschiedlichen Gerätetypen (Wallbox Mini, Wallbox Power, Ladesäule Twin) sind einheitlich steuerbar. Bei einem MSP10 werden die Ladepunkte ausgehend von einem Master-Gerät über eine Busleitung seriell miteinander verbunden.

Info zur Master-Slave Funktion

Bei der statischen Variante des MSP10 wird ein Gesamtsollwert für die zehn Ladepunkte in der Bedienoberfläche vorgegeben, der beim Laden nicht überschritten werden darf. Der Wert wird über die Bedienoberfläche auf alle aktiven Ladepunkte angewandt. Bei normalem Betrieb muss ein Mindeststrom von 6 Ampere pro Ladepunkt bei der Installation gewährleistet werden:

Mindesteinstellwert = 6 Ampere x Ladepunktzahl

Lieferumfang MSP10

1	statisches Lastmanagement ohne Differenzmessung von max. 10 Ladepunkten
1	WLAN-Authentifizierung / Freischaltung von max. 10 Ladepunkten
1	Backup-Platine für die Master-Wallbox (Web-Zugang für automatische Lastregelung von max. 10 Ladepunkten)
1	Softwarepaket und Adressierung der Wallbox / Ladepunkt

Bestellbeispiel zehn Ladepunkte mit Plug&Charge:
6 x **AW1eM** + 2 x **AL2eM** + 1 x **MSP10**

Steht pro Ladepunkt mehr Leistung als der berechnete Mindesteinstellwert zur Verfügung, kann dieser Wert natürlich auch eingestellt werden. Die verfügbare Kapazität wird im Normalbetrieb gleichmäßig auf alle aktiven Ladegeräte verteilt. Der Ladestatus der angesteckten Fahrzeuge wird dabei laufend überwacht und automatisch angeglichen, wenn Fahrzeuge an- oder abgesteckt werden.

PV-/Speicher-Überschuss Steuerung

Smartes PV-Überschussladen



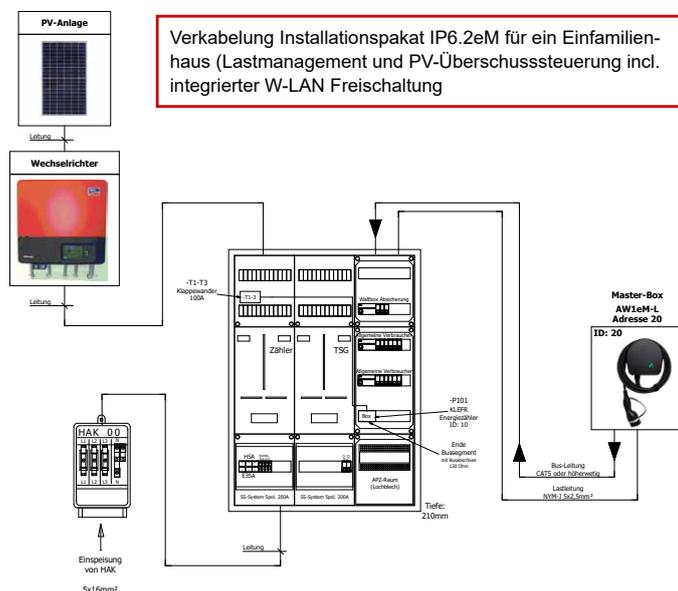
**IP6.2EM
DIREKT
BESTELLEN**

Das Installationspaket 6.2 beinhaltet eine PV-Überschusssteuerung mit integrierter WLAN-Authentifizierung beziehungsweise Freischaltung. Ein passender Wandlerzähler muss separat bestellt werden (z.B. Art.-Nr.: KWP100), der bauseits in die Zählerverteilung oder die Unterverteilung eingebaut werden

muss. Das Softwarepaket kann voreingestellt ab Werk bestellt werden und in bis zu zehn Ladepunkte integriert werden. Der Zähler wird lose mit dem Wandler mitgeliefert.

Smartes PV-Überschussladen

Die Funktion PV-Überschussladen kann jederzeit über die Benutzeroberfläche ein- oder ausgeschaltet werden. Sie reagiert automatisch und flexibel auf Schwankungen der zur Verfügung stehenden überschüssigen Leistung. Die Leistungskapazität wird dann gleichmäßig auf alle aktiven Ladegeräte verteilt. Der Ladestatus der angesteckten Fahrzeuge wird dabei laufend überwacht und automatisch angeglichen, wenn Fahrzeuge an- oder abgesteckt werden.



Verkabelung Installationspaket IP6.2eM für ein Einfamilienhaus (Lastmanagement und PV-Überschusssteuerung incl. integrierter W-LAN Freischaltung)

Alphatec Bestellvorschlag für eine Zählerverteilung und eine Wallbox mit PV-Überschuss-Steuerung für ein Einfamilienhaus:

1 x AZ32 BSA-210	1 x IP6.2em
1 x SPVK	1 x KWP100
1 x RJ45-2BU-1500	1 x AW1eM-L
1 x M-ELE1596	1 x ZPBTT255

Richtig und sicher arbeiten mit unserem Installationsprotokoll

Inbetriebnahme Wallbox Mini

Sicherheit geht bei der Arbeit mit elektrischem Strom immer vor.

Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH schaut stets mit Stolz auf ihre eigene eMobility-Produktlinie und freut sich über jedes abgeschlossene Projekt und jeden zufriedenen Kunden oder Nutzer. Der Betrieb der Wallbox Mini ist zu jeder Zeit sicher und uneingeschränkt möglich, solange das Gerät unbeschädigt ist und fachgerecht installiert wurde.

Um dem ausführenden Elektriker die Inbetriebnahme zu erleichtern, legen wir von Alphatec jedem verkauften Exemplar ein Installationsprotokoll bei, das unbedingt eingehalten, vollständig ausgefüllt und am Ende dem Besitzer der Wallbox übergeben werden muss.

Die Grundvoraussetzungen für die Installation lassen sich auf vier Punkte zusammenfassen.

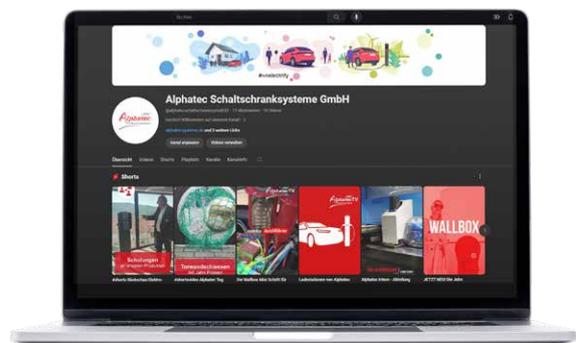
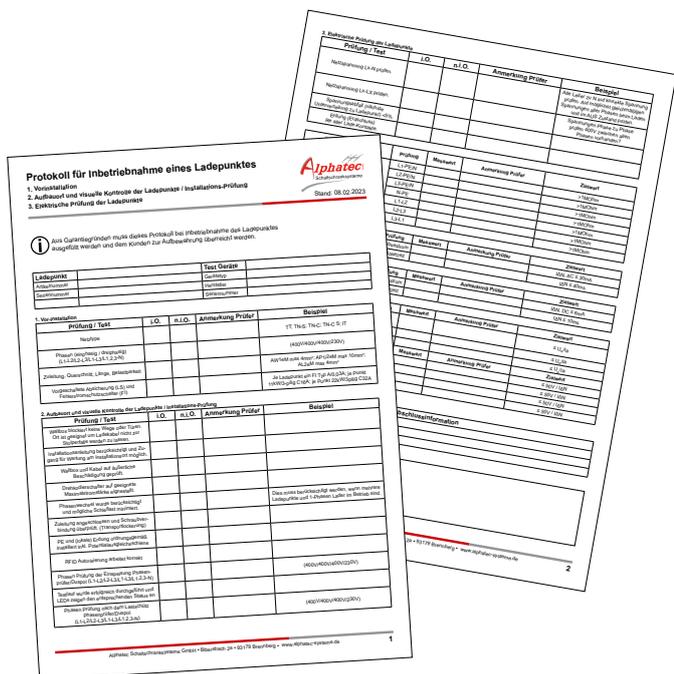
1. Die Installation darf nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal durchgeführt werden.
2. Das beiliegende Protokoll muss unbedingt eingehalten werden.
3. Das vollständig ausgefüllte Protokoll muss dem Endkunden übergeben werden.
4. Nur bei fachmännischer Installation und Inbetriebnahme kann die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH einen sicheren Betrieb gewährleisten.

Benötigte Werkzeuge

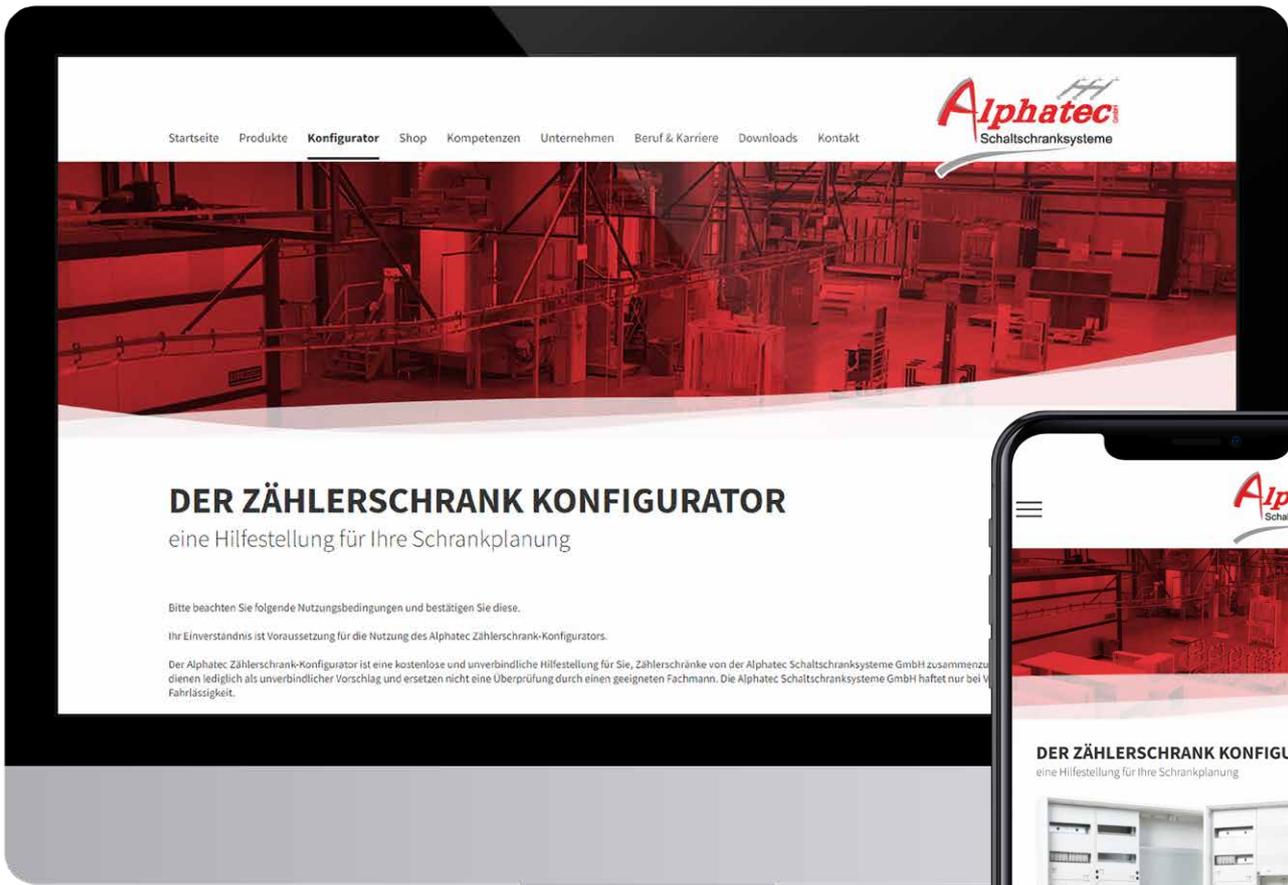
- ▶ Spannungsprüfer
- ▶ Messadapter für die Prüfung von e-Ladestationen
- ▶ Schraubendreher mit isoliertem Handgriff

Diese 8 Schritte müssen bei der Installation unbedingt immer befolgt werden

1. Sichtprüfung durchführen, um offensichtliche Fehler festzustellen
2. Abschlussklemmen einführen, festklemmen und Zugfestigkeit prüfen
3. Spannungen zuerst vor dem Schutz und dann zwischen den einzelnen Phasen mit dem Spannungsprüfer prüfen
4. Ladestecker der Wallbox mit dem Messadapter verbinden, die Lademodi testweise durchschalten und währenddessen die ordnungsgemäße Funktion der Ladezustandsanzeige überprüfen
5. Ladezustandsanzeige per LED-Leuchte:
 - Grün = Wallbox wurde richtig gebootet
 - Blau = Ordnungsgemäßer Betrieb
 - Gelb = Ladestecker fest am Fahrzeug arretiert
 - Rot blinkend = Fehler aufgetreten
 - Reboot = Gerät kurz von der Stromquelle trennen
6. Funktionsprüfung der Wallbox am Fahrzeug
7. Wallbox fachgerecht verschließen und in Betrieb nehmen, wenn alle Messungen den Werten im Prüfprotokoll entsprechen
8. Vollständig ausgefülltes Prüfprotokoll an den Besitzer der Wallbox übergeben



ZUM VIDEO
INSTALLATION
WALLBOX MINI



**Kinderleicht in
sieben Schritten
zum Wunschprodukt.**



- 1. Auswahl Zählerschrank
oder Zähleranschlusssäule**
- 2. Zählerplatzbestimmung**
- 3. Zählerplatzanzahl**
- 4. Zusätzliche Felder**
- 5. Weitere Gerätekomponenten**
- 6. Zubehöerauswahl**
- 7. Bestellung über den
Onlineshop abschließen**

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 Zählerschränke für den Innenbereich, als auch Zähleranschlussäulen 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 Zählerschrank oder Zähleranschlussäule 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 Onlineshop. 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.

**ZUR DESKTOP-
VERSION DES
KONFIGURATORS**



Mehrwert durch Information

Alphatec News

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 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 Made in Germany fertigen und dabei immer unseren Leitlinien Flexibilität, Qualität und Schnelligkeit treu bleiben. Sie möchten auch von uns informiert werden?

Über den QR-Code gelangen Sie zur Anmeldung auf unserer Homepage.

**ZUR
NEWSLETTER
ANMELDUNG**



messe frankfurt

BE
ELECTRIFIED

light+building

Alphatec finden Sie hier:
Halle 12.0
Stand Nr. F20

3. – 8. 3. 2024
Frankfurt am Main



**Weltleitmesse
für Licht und
Gebäudetechnik**



light-building.com/follow-us

Weltleitmesse für Licht und Gebäudetechnik

Besuchen Sie unseren Stand

Sie finden uns auf der light+building Messe in Frankfurt vom 3. bis 8. März 2024
in Halle 12.0 – Stand-Nr. F20.



Treffen Sie uns persönlich an unserem Messestand und geben Sie uns Ihr Feedback – wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Es ist uns ein großes Anliegen allen Kunden der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH die Gelegenheit zu einem persönlichen Austausch zu geben. Einen perfekten Rahmen dafür bieten die renommierten Elektro-Fachmessen in der DACH-Region. Deshalb waren wir 2023 mit einer großen Auswahl unseres Produktsortiments auf den Messen in Augsburg und Nürnberg.

Auch im kommenden Messejahr 2024 sind wir mit unserem Team wieder auf verschiedenen Events vertreten – wie zum Beispiel auf der light+building in Frankfurt am Main. Aktuelle Infos vor, während und nach der Messe gibt es auf unserem Instagram Kanal. Wir laden Sie ganz herzlich ein uns am Stand der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH zu besuchen und mit unseren Experten aus dem Vertrieb ins Gespräch zu kommen. Nur durch den Dialog mit allen Akteuren können wir weiterwachsen und uns stetig verbessern.

Große Herausforderung für alle Akteure

Verkehrswende



Der Strom der Neuzulassungen von Elektrofahrzeugen reißt nicht ab. Staatliche Fördermaßnahmen wirken dabei phasenweise als Katalysator und geben den Kaufzahlen weiter Auftrieb. Eindeutig zu beobachten war dieser Zusammenhang im Jahr 2021, als im dritten Quartal die Neuauflage der Fördermaßnahmen für „Öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Bayern 2.0“ in Kraft trat.

Die Zahl der in Bayern gemeldeten Elektrofahrzeuge stieg unmittelbar darauf merklich an. Etwa 260.000 Elektroautos waren Anfang 2022 in Bayern gemeldet im Gegensatz zu 130.000 zum gleichen Zeitpunkt in 2021. Sowohl Langstreckenfahrzeuge, die mehr von Pendlern und im ländlichen Raum genutzt werden, als auch Kurzstreckenfahrzeuge, die sich besser für den urbanen Raum eignen, wurden neu angeschafft. Vorausgehend entwickelte die Automobilindustrie effiziente Fahrzeuge für die jeweiligen Anforderungen. Der Kunde kann mittlerweile allein bei den deutschen Fabrikaten aus über 70 Modellen auswählen. Besonders attraktiv sind dabei Typen mit guter Leistung bei gleichzeitig hoher Reichweite und möglichst kurzer Ladezeit.

Daraus ergibt sich die eigentliche Problemstellung für den Ausbau der Ladeinfrastruktur in Deutschland.

Umso mehr Elektrofahrzeuge auf den Kurz- und Fernstrecken unterwegs sind, desto mehr Ladestationen werden in ausreichender Zahl benötigt. Elektromobilität ist für den Verbraucher nur attraktiv, wenn er zu jeder Zeit die Möglichkeit vorfindet sein Fahrzeug zu laden ohne Schlange zu stehen, da der Ladevorgang selbst einige Zeit in Anspruch nimmt. Um solche Engpässe zu vermeiden, legt der Bund besonderen Fokus auf die Verdichtung eines deutschlandweiten Netzes von Schnellladestationen.

Bis 2030 sollen 1 Millionen öffentliche Ladepunkte auf Bundesgebiet zur Verfügung stehen.

Planungsprämissen sind die systematische Flächendeckung und eine nachfrageorientierte Standortauswahl. Für Autobahnen sind beispielsweise alle 50 Kilometer Schnellladestationen vorgesehen. Die Zielsetzung von einer Million öffentlich zugänglichen Ladepunkten bis 2030 erweist sich unter Anbetracht der bisher errichteten 97.495 Ladepunkte in Deutschland – davon 13.302 im ersten Halbjahr 2023 – recht ambitioniert (Stand Juli 2023).

eMobility in Zahlen

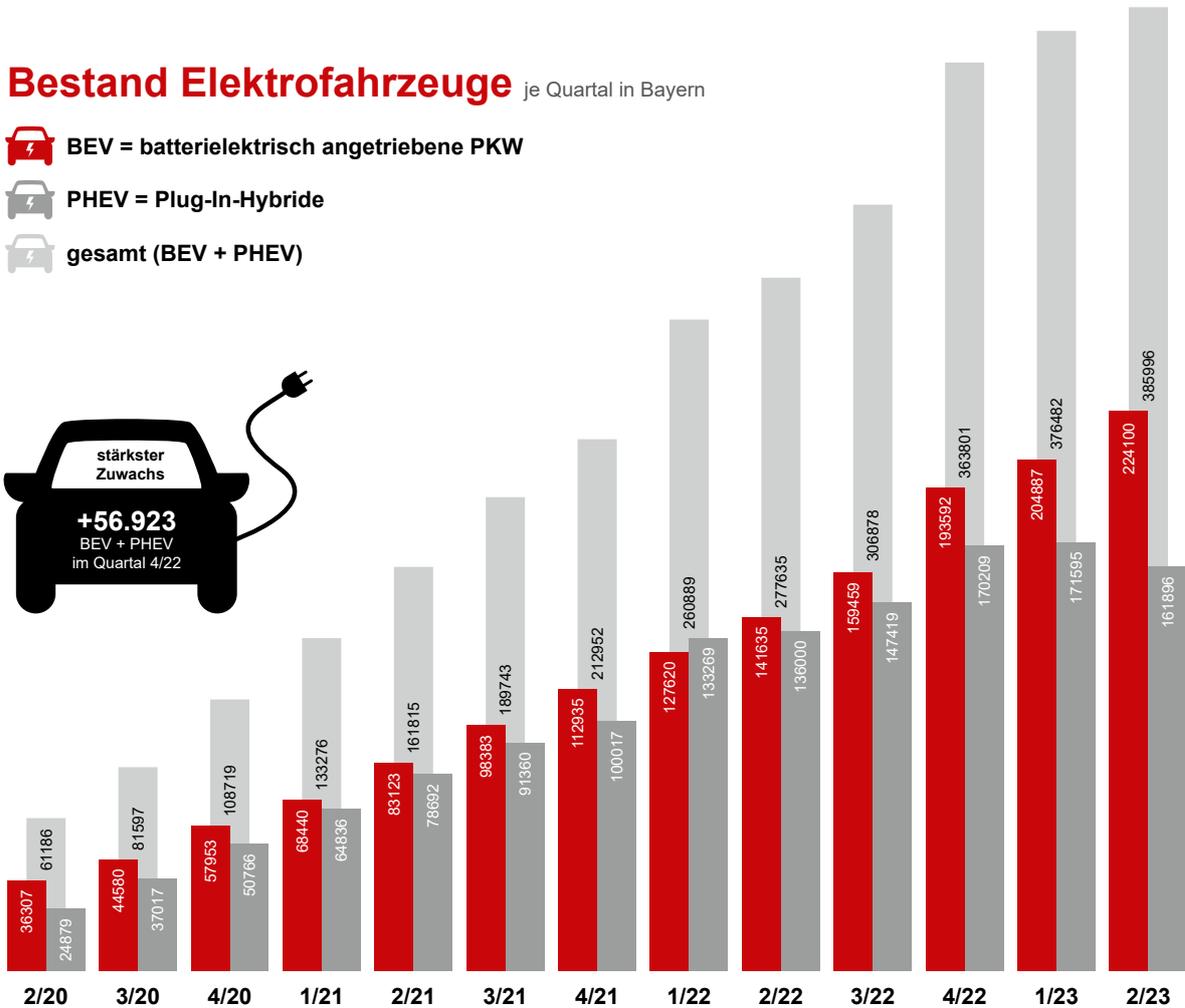
Elektrofahrzeuge

Bestand Elektrofahrzeuge je Quartal in Bayern

 BEV = batterieelektrisch angetriebene PKW

 PHEV = Plug-In-Hybride

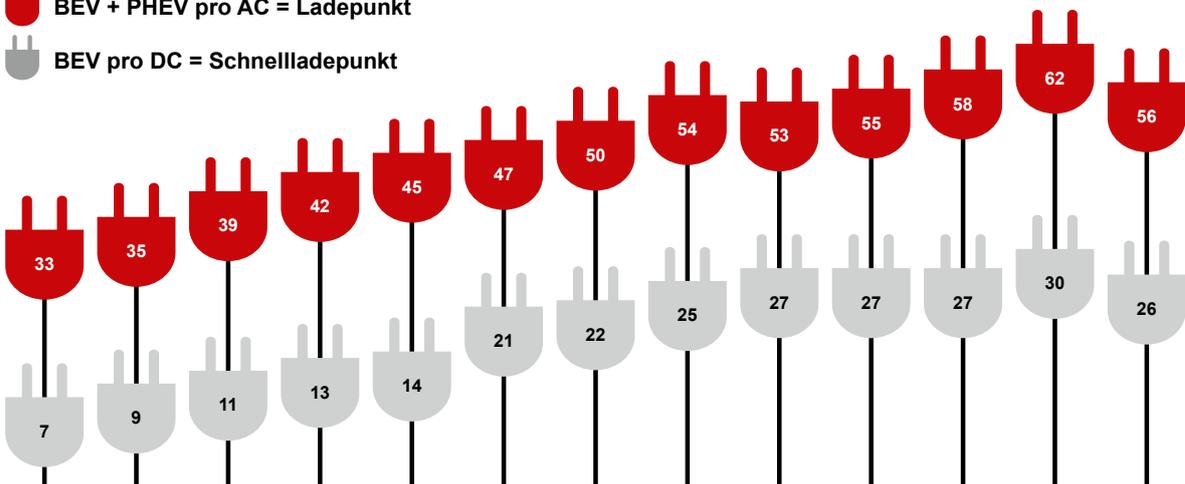
 gesamt (BEV + PHEV)



Elektrofahrzeuge pro Ladepunkt im Durchschnitt je Quartal in Bayern

 BEV + PHEV pro AC = Ladepunkt

 BEV pro DC = Schnellladepunkt



Das Gesamtpaket der Bundesregierung umfasst allerdings zusätzlich zum geplanten Ausbau noch weitere Strategiepunkte, um die auftretenden Schwierigkeiten und gesteckten Ziele möglichst umfassend anzugehen und zu bewältigen.

Dazu gehören beispielsweise phasenweise geschaffene Kaufanreize bis Ende 2025 in Kombination mit steuerlichen Maßnahmen, die Beschaffung von Elektrofahrzeugen für öffentliche Institutionen und Förderprogramme für die nachhaltige Herstellung von Batteriezellen und deren Recycling. Nur durch eine ganzheitliche Betrachtung des Themenfeldes Elektromobilität kann die Nutzung von Elektrofahrzeugen im privaten und geschäftlichen Alltag zukunftsweisend salonfähig gemacht werden. Bestimmend für den Ausbau werden aus staatlicher Sicht auch die Verfügbarkeit der essenziellen Rohstoffe, das Produktangebot am Markt und die Nachhaltigkeit beziehungsweise Wiederaufbereitungsmöglichkeiten der Ladegeräte.

In Bayern wurde für diese Planungs- und Verwaltungsaufgaben extra die Bayern Innovativ GmbH ins Leben gerufen.

Diese bildet die staatliche Kompetenzstelle für Elektromobilität in Bayern. Aktuell (Stand Juli 2023) ist Bayern mit etwa 20.000 öffentlich zugänglichen Ladepunkten bundesweit führend beim Ausbau der Ladeinfrastruktur. Von diesen sind rund 20 Prozent die für die Verkehrswende wichtigen Schnellladestationen. Von

den bis 2030 bundesweit geplanten neuen Ladestationen sollen allein 70.000 in Bayern installiert werden. Hinzu kommen die durch den Freistaat selbst seit 2017 geplanten oder bereits in der Umsetzung befindlichen Maßnahmen.

»Der erste Förderaufruf war bereits ein voller Erfolg. Deshalb investieren wir weiter kräftig in den Ausbau der Ladeinfrastruktur im Freistaat und stellen für den zweiten Aufruf weitere drei Millionen Euro an Fördermitteln zur Verfügung.«

Huber Aiwanger, Bayerischer Wirtschaftsminister, 29. Juni 2022

Das bayerische Förderprogramm unterscheidet grundsätzlich zwischen öffentlich zugänglichen und nicht-öffentlich zugänglichen Ladestationen. Der unmittelbar einsetzende positive Effekt der Neuauflage der Fördermaßnahmen für letzteren Bereich, wurde eingangs bereits beschrieben. Im Juni 2022 lief mit dem Förderprogramm für „Nicht-öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Bayern“ auch die Initiative für den privaten Bereich an. Die Landesregierung erhofft sich aus diesem Doppelkurs wertvolle Synergieeffekte. Nur, wer zuhause im Stande ist sein Elektrofahrzeug effektiv zu laden, wird sich überhaupt mit der Anschaffung eines solchen beschäftigen und in zweiter Konsequenz dann auch auf längeren Strecken die öffentlichen Ladestationen benötigen und nutzen.

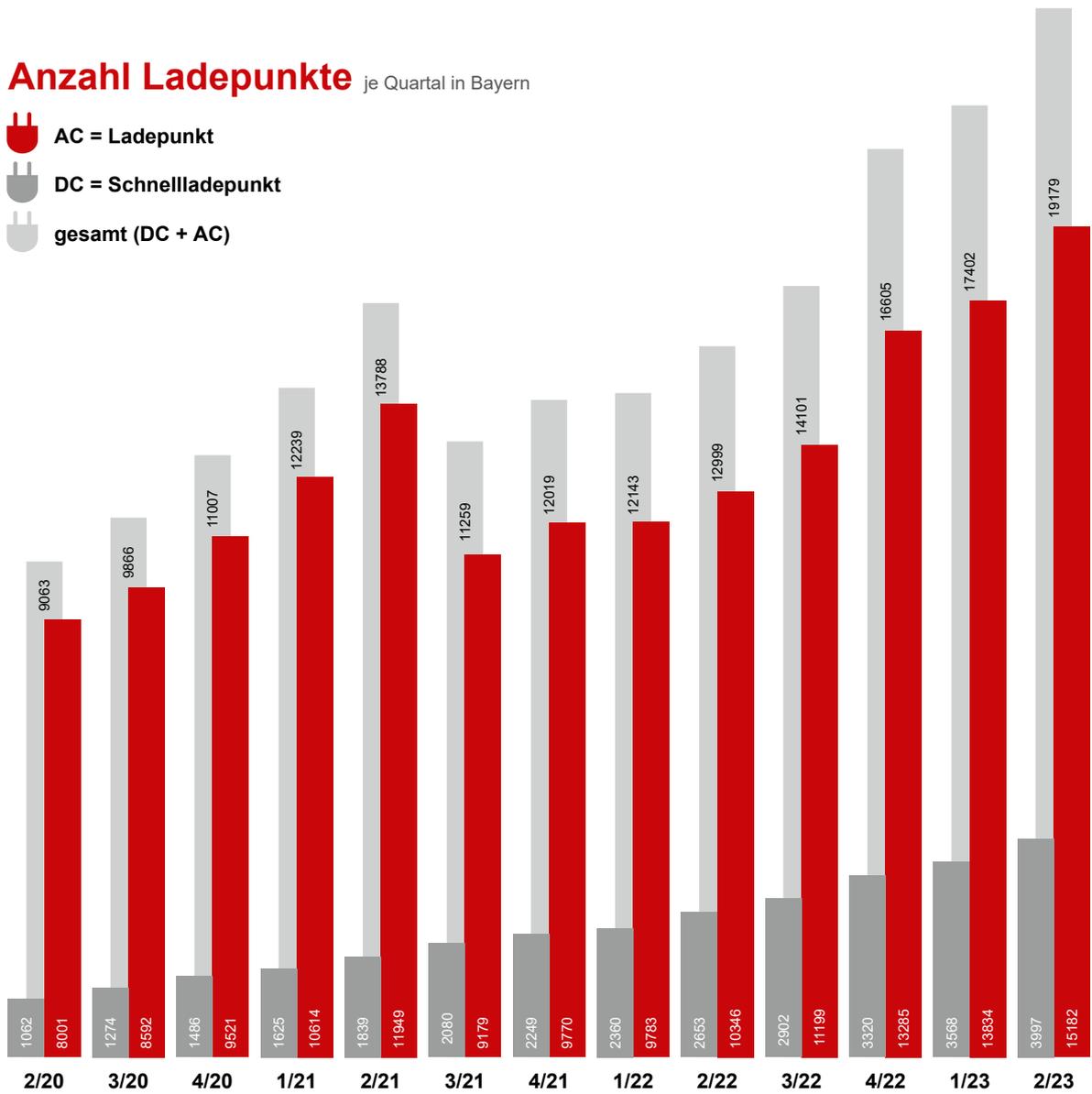


eMobility in Zahlen

Ladeinfrastruktur

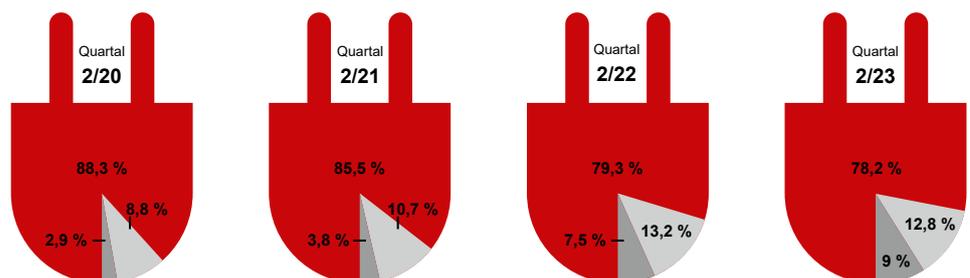
Anzahl Ladepunkte je Quartal in Bayern

-  AC = Ladepunkt
-  DC = Schnellladepunkt
-  gesamt (DC + AC)



Verteilung der Ladepunkte auf Ladeorte in Bayern

-  AC
-  DC
-  kombiniert (AC & DC)





Informationen zur Ladeinfrastruktur in Bayern

Kernpunkte: „Öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Bayern 2.0“

- ▶ Laufzeit: 1. November 2021 bis 31. Dezember 2024
- ▶ Fördermittel in zeitlich begrenzten Förderaufrufen ausgereicht
- ▶ Antragsberechtigt sind neben natürlichen und juristischen Personen auch Kommunen

Förderfähig:

- ▶ Errichtung von einer oder mehreren Ladesäulen samt Netzanschluss und Montage

Wichtige Voraussetzungen für eine Förderung:

- ▶ Ladesäule muss öffentlich zugänglich sein
- ▶ Betrieb der Ladesäule muss mit Strom aus erneuerbaren Energien erfolgen
- ▶ Mindestbetriebsdauer 6 Jahre
- ▶ Die Vorgaben der Ladesäulenverordnung müssen erfüllt sein

Kernpunkte: „Nicht-öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Bayern“

- ▶ Fördermittel in zeitlich begrenzten Förderaufrufen ausgereicht

Förderfähig:

- ▶ Beschaffung, Errichtung, Netzanschluss und Montage einer oder mehrerer Ladesäulen

- ▶ Normal- oder Schnellladepunkte an touristischen Betrieben in Bayern
- ▶ Nicht gewerblich tätige Kommunen können maximal bis zu 9 Ladepunkte beantragen
- ▶ Firmen mit Mischflotteneinsatz mit unterschiedlichen Ladebedarfen
- ▶ Ladestationen für Dienstfahrzeuge bei Mitarbeitern und zu Hause (Ladepunkt am Wohnort des Mitarbeiters auch förderfähig)

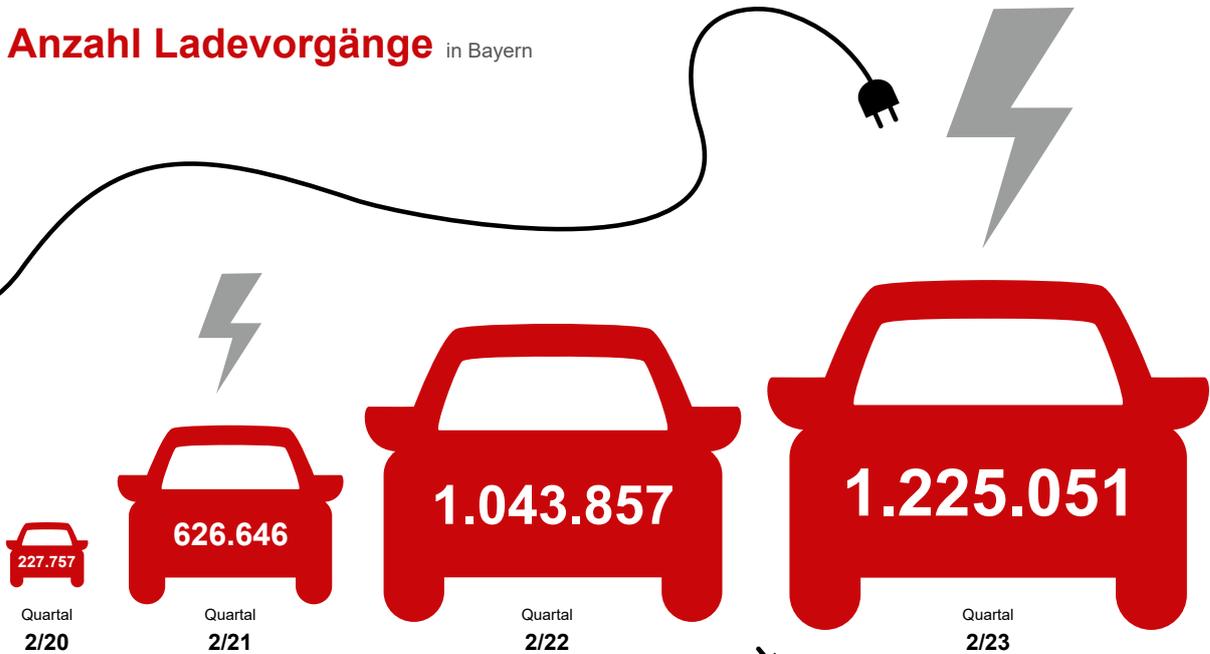
Wichtigste Voraussetzungen für eine Förderung:

- ▶ Ladestandort muss in Bayern sein
- ▶ Zuwendungen nur für noch nicht begonnene Projekte (Auftragserteilung darf erst nach Erhalt des Förderbescheides erteilt werden)
- ▶ Geförderte Maßnahme muss innerhalb von 12 Monaten beendet sein
- ▶ Ladepunkte müssen jederzeit mit Ökostrom betrieben werden
- ▶ De-Minimis-Verordnung, Ladesäulenverordnung, dynamisches Laden, Anbringung eines Förderhinweises und (falls geplant) Stromverkauf nur zum ortsüblichen Tarif müssen beachtet werden
- ▶ Maximale Förderung mit 1.500 Euro pro Ladepunkt bei maximal 10 Ladepunkten pro Standort
- ▶ Bei Kommunen Förderung mit 1.500 Euro pro Ladepunkt bei maximal 9 Ladepunkten pro Standort

eMobility in Zahlen

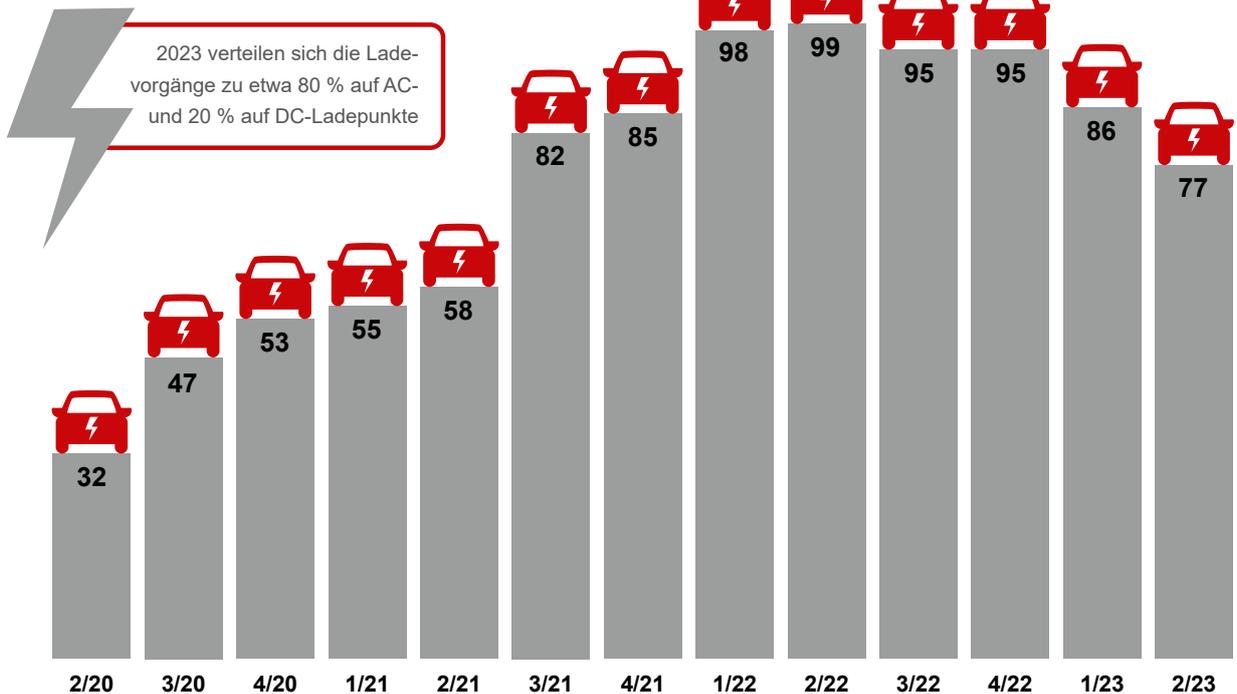
Ladevorgänge

Anzahl Ladevorgänge in Bayern



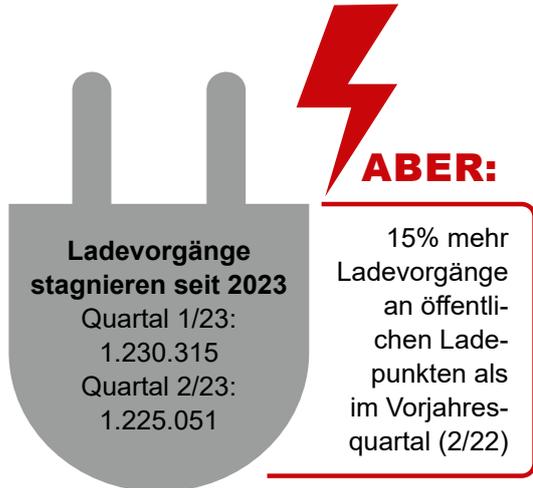
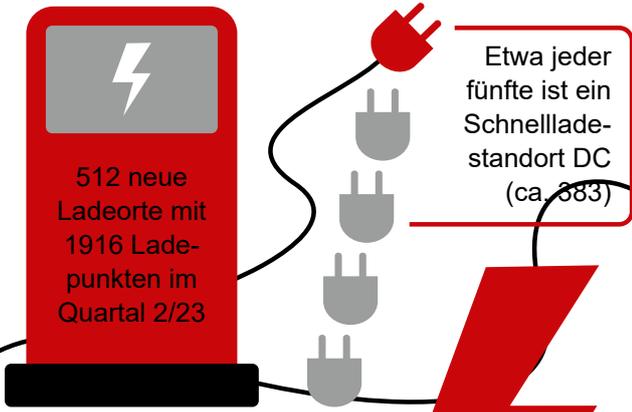
Ladevorgänge pro Ladepunkt

im Durchschnitt in Bayern je Quartal



2023 verteilen sich die Ladevorgänge zu etwa 80 % auf AC- und 20 % auf DC-Ladepunkte

Interessante Fakten



Etwa 10 % der neuen Ladehubs mit AC- und DC Ladepunkten (ca. 187)



Einkaufsareal Unterhaching mit etwa 7.000 Ladevorgängen und 24 Ladepunkten (AC und DC)

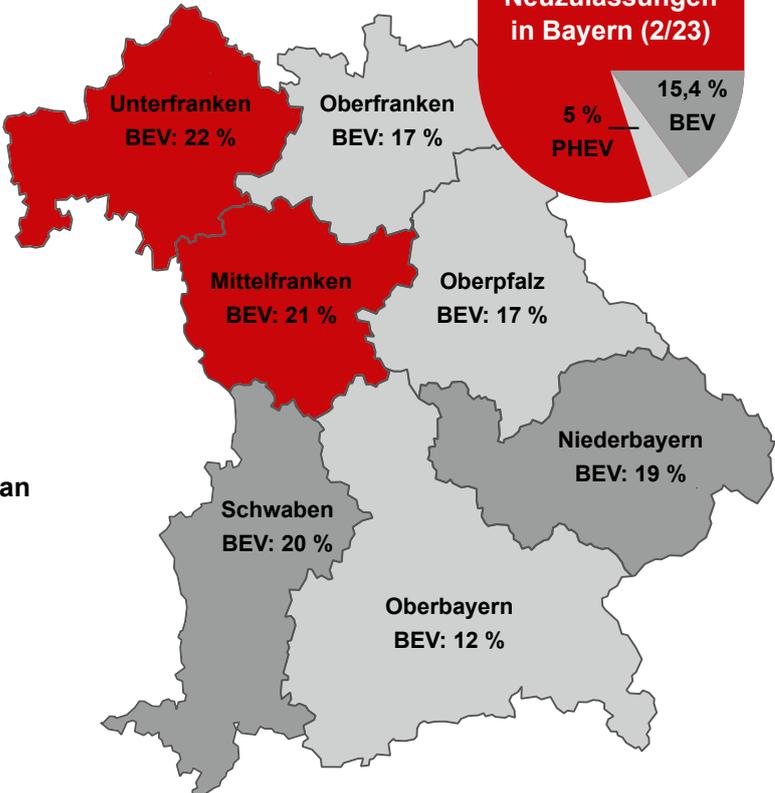


Ionity Schnellladestationen an Autobahnen mit je 5.000 bis 6.500 Ladevorgängen und je 6 Ladepunkten (DC)

Gewerbepark Heßdorf mit knapp unter 5.000 Ladevorgängen und 24 Ladepunkten (AC und DC)



BEV-Anteil an Neuzulassungen in den Regierungsbezirken





Flexibilität – Qualität – Schnelligkeit

Die Alphatec Leitlinien

Drei Leitlinien prägen seit der Firmengründung 1993 unser Unternehmen. Diese setzen wir für unsere Kunden nach besten Kräften bei jedem einzelnen Auftrag um.

Flexibilität

Durch unsere hohe Fertigungstiefe kann unser Team 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 zu einem kompetenten Partner.«

Qualität

Unser geschultes Personal entwickelt die perfekte Lösung für Ihren Anwendungsfall. Bei den verwendeten Materialien gelten bei uns höchste Qualitätsansprüche. Dies gilt auch für die Fertigung und das fertige Produkt bis hin zur Lieferung durch unseren hauseigenen Fuhrpark oder Spedition.

»Für uns beginnt Qualität bei unseren Mitarbeitern und endet bei der Lieferung an unsere Kunden.«

Schnelligkeit

Wir überzeugen durch unsere kompetente und schnelle Auftragsbearbeitung, Fertigungsgeschwindigkeit und die konsequente Einhaltung der Liefertermine. Auf all diesen Feldern investieren wir tatkräftig, 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.«



Nur durch Ihr Feedback können wir uns kontinuierlich weiterentwickeln und verbessern. Nehmen Sie sich deshalb kurz Zeit für unsere Umfrage.

Für unsere Kunden und Lieferanten

Unsere Onlineportale

Support- und Reklamationsportal

Sie haben Fragen zu Produkten oder benötigen Hilfe bei einem installierten Projekt? Dann finden Sie auf unserer Website unter Kontakt unser Support- und Reklamationsportal. Hier haben wir für Sie eine Checkliste zur Inbetriebnahme von Ladelösungen und die am häufigsten gestellten Fragen dazu zusammengestellt. Zudem finden Sie dort auch unser Supportformular für eine schnelle und zielorientierte Unterstützung. Für allgemeine Fragen zu unseren Produkten, bitten wir Sie die Kontaktformulare auf der jeweiligen Produktseite zu benutzen.



ZUM
SUPPORT-
PORTAL

Einkauf- und Lieferantenportal

Sie möchten neuer Lieferant der Alphatec Schaltschranksysteme GmbH werden? Dann finden Sie in unserem Einkauf- und Lieferantenportal auf unserer Website unter Kontakt alle notwendigen Infos dazu. Prüfen Sie unsere Anforderungen und ob Sie für uns relevante Materialien und Produkte anbieten. Sie passen ins Profil? Dann nutzen Sie das Kontaktformular zur ersten Vorstellung Ihres Unternehmens. Alle Kontaktformulare werden gewissenhaft gesichtet. Bei bestehendem Bedarf kommen wir proaktiv auf Sie zu!



ZUM
LIEFERANTEN-
PORTAL

Analyse zur Kundenzufriedenheit

Ihr Feedback

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

Über persönliches Feedback freuen wir uns natürlich immer am meisten, da das aber nicht immer möglich ist, 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 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 freuen uns, 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!



ZU
UNSERER
UMFRAGE

Die Eisbären elektrisieren das Eis, Alphatec den Rest!

Wallbox im Eisbären Design

Aus unserer langjährigen Zusammenarbeit mit den Eisbären Regensburg ist 2023 ein gemeinsames Produkt hervorgegangen.

Wir haben in die Deckel einer limitierten Menge unserer Wallbox Mini das unverkennbare Logo der Oberpfälzer Erfolgsmannschaft gelasert, sodass Ihnen der aufgerissene Rachen des Eisbären beim Laden Ihres Elektroautos hell entgegenstrahlt. Die limitierte Auflage unserer Ladelösung bietet wie gewohnt zuverlässigen und sicheren Ladekomfort und eignet sich für alle PKW mit Elektroantrieb. Sie hat ein integriertes Ladekabel mit einer Länge von fünf Metern bei 11 kW Ladeleistung.

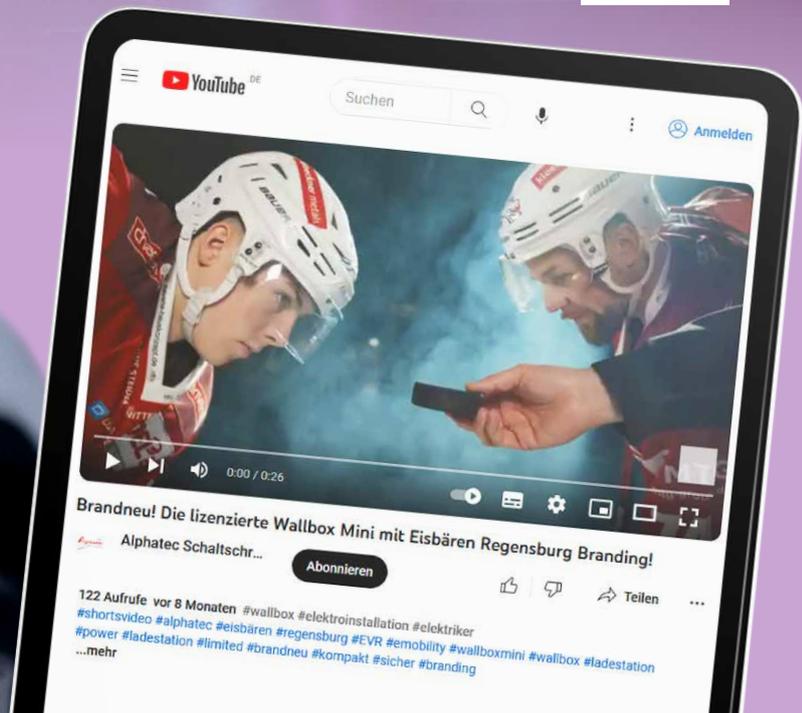
Setzen Sie jetzt ein Zeichen für Ihren Verein und nehmen Sie die Spannung aus der Arena direkt mit nach Hause – mit der Eisbären Wallbox! Jetzt im Eisbären Onlineshop bestellen und mit Ihrem Elektroauto über den Asphalt gleiten, wie Ihre Lieblingsmannschaft über das Eis: eisbaeren-regensburg.shop





ZUR
EISBÄREN
WALLBOX

VIDEO ZUR
EISBÄREN
WALLBOX



www.alphatec-systeme.de



Alphatec Schaltschranksysteme GmbH
Bibersbach 2a | 93179 Brennbach | Deutschland
Tel.: +49 (0) 9484 95 10 90 | Fax: +49 (0) 9484 95 10 95
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 / Web: 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.