

Energieverteilung als System denken.
Strukturiert planen. Sicher umsetzen.



**für Ihre
Gebäudeplanung**

Energieverteilung
als System

www.alphatec-systeme.de

Alphatec Schaltschranksysteme GmbH
Bibersbach 2a | 93179 Brennberg | Deutschland
+49 (0) 9484 951090 | info@alphatec-systeme.de



für Ihre Gebäudeplanung

Energieverteilung
als System

Strukturiert planen.
Sicher umsetzen.

Inhaltsverzeichnis

01 – Energieverteilung als System	06 – 09
02 – Alphatec. Made in Germany	10 – 17
03 – Von der Planung bis zur Umsetzung	18 – 21
04 – Systemlösungen für die Energieverteilung	22 – 33
05 – Referenzen	34 – 47
06 – Planung und Ausschreibung	48 – 57
07 – Ihre persönlichen Ansprechpersonen	58 – 61



Elektrifizierung verändert Gebäude

Photovoltaik, Ladeinfrastruktur und Wärmepumpen verändern die Energieflüsse im Gebäude grundlegend. Damit verändern sich auch Lasten und Einspeisungen, Verbrauchsprofile werden dynamischer und die Anforderungen an die technische Infrastruktur und ihre Planung steigen.

Steigende Komplexität in der Planung

Neben der Anschlussleistung müssen heute vor allem die Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Systemen berücksichtigt werden. Lasten und Einspeisungen überlagern sich, während neue Anforderungen teilweise erst im laufenden Betrieb

entstehen. Eine zukunftsfähige Planung muss deshalb nicht nur einzelne Komponenten betrachten, sondern das Zusammenspiel der energierelevanten Systeme berücksichtigen.



Energieverteilung als System

Mit der zunehmenden Elektrifizierung verändert sich die Rolle der Energieverteilung grundlegend.

Sie verbindet Erzeugung, Verbrauch und Steuerung und schafft damit die Grundlage für das Zusammenspiel aller energierelevanten Systeme im Gebäude.

Nicht die einzelnen Komponenten sind entscheidend, sondern ihr Zusammenspiel.

Struktur statt Einzelkomponenten

Eine zukunftsfähige Energieverteilung entsteht durch eine klare Systemstruktur.

Entscheidend sind dabei:

- Definierte Schnittstellen
- Nachvollziehbare Aufbauten
- Vorbereitete Erweiterungsmöglichkeiten

So entsteht eine Energieverteilung, welche die zunehmende Komplexität beherrschbar macht und auf zukünftige Anforderungen vorbereitet ist.

Fertigungstiefe als Qualitätsfaktor

Wer Energieverteilung als System denkt, muss auch die Fertigung als System verstehen. Bei Alphatec greifen Entwicklung, Produktion und Montage nahtlos ineinander. Durch die hohe Fertigungstiefe entstehen Lösungen, die präzise auf die Anforderungen moderner Gebäude und Infrastrukturen abgestimmt sind.

Von der Metall- und Kunststoffverarbeitung über die Pulverbeschichtung bis hin zur Elektromontage werden zahlreiche Fertigungsschritte im eigenen Haus durchgeführt. Das schafft kurze Wege, hohe Flexibilität und eine durchgängige Qualitätssicherung über den gesamten Herstellungsprozess hinweg.



Made in Germany

Entwickelt, gefertigt und geprüft unter einem Dach.

Familie Verantwortung Zukunft

Seit 1993 steht Alphatec für mittelständische Unternehmenskultur, persönliche Verantwortung und langfristiges Denken. Über mehr als drei Jahrzehnte haben Christa und Erwin Schiegl das Unternehmen aufgebaut und geprägt.

Seit 2025 führt die zweite Generation die Geschäfte weiter. Mit Stefan, Erwin Thomas und Tobias Schiegl übernimmt eine Generation Verantwortung, die Alphatec seit vielen Jahren kennt und mitgestaltet. Erfahrung aus Produktion, Technik, Marketing, Vertrieb, Finanzen und Personal verbindet sich dabei mit neuen Perspektiven.

So bleibt, was Alphatec auszeichnet: Verlässlichkeit, Qualität und persönliche Verantwortung. Gleichzeitig entsteht Raum für neue Technologien, moderne Prozesse und weiteres Wachstum.

Tradition gibt Orientierung. Zukunft braucht Bewegung.



- 30+ Jahre Erfahrung
- Hohe Fertigungstiefe
- Modernste Fertigungstechnologien
- Made in Germany



Technologie trifft Präzision

Moderne Fertigungstechnologien bilden die Grundlage für gleichbleibend hohe Qualität und reproduzierbare Ergebnisse. Automatisierte Stanz- und Biegetechnik, Roboterschweißen, Laserschneiden, Kupferbearbeitung sowie hochpräzise Kunststoffverarbeitung ermöglichen eine wirtschaftliche und gleichzeitig flexible Produktion.

Das Ergebnis sind Systeme, die nicht nur den Anforderungen aktueller Projekte gerecht werden, sondern auch zukünftige Entwicklungen berücksichtigen. Für Planer bedeutet das ein hohes Maß an Sicherheit – von der Ausschreibung bis zur Umsetzung.



Metall-
verarbeitung



Kunststoff-
verarbeitung



Pulver-
beschichtung



Montage



Verdrahtung



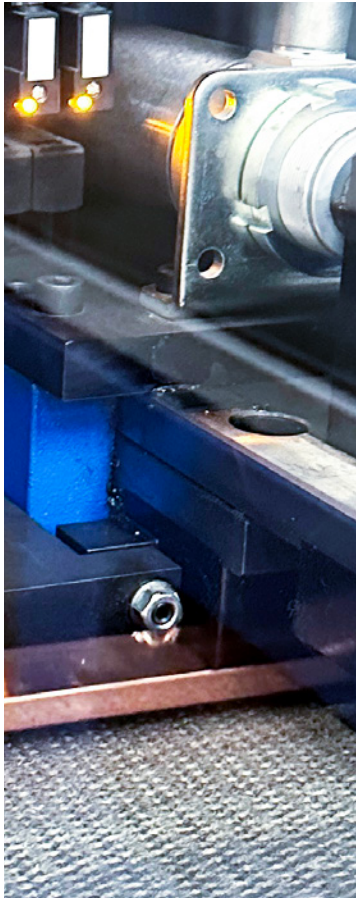
Dichtungs-
schäumen



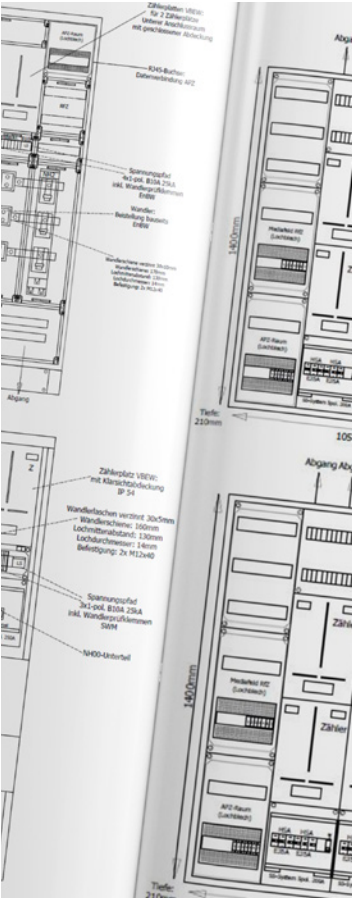
Laser-
schneiden



Kabel-
konfektionierung



Kupfer-
stanzen



Konstruktion und
Elektroplanung

Alphatec im Projekt

Alphatec entwickelt Systeme für die Energieverteilung, die Planung, Umsetzung und Erweiterung miteinander verbinden.

Unterstützung in der Planung

- Auslegung von Zähler- und Verteilersystemen
- Abstimmung projektspezifischer Anforderungen
- Vorbereitung von Ausschreibungsunterlagen

Umsetzung mit System

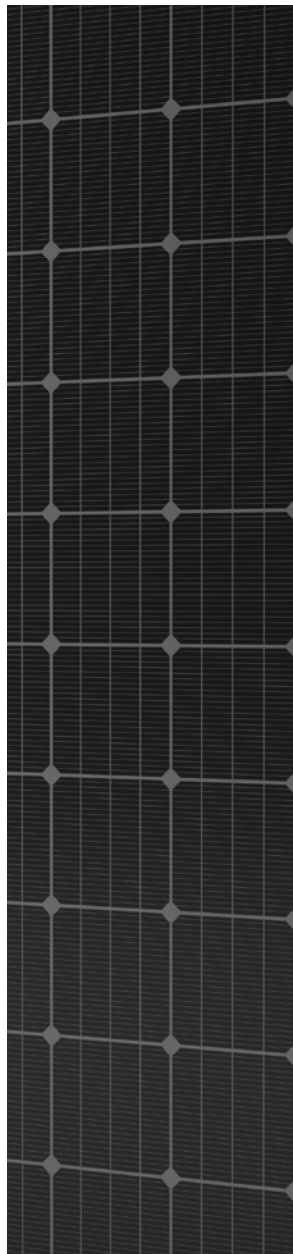
- Normgerechte Ausführung
- Abgestimmte Komponenten
- Strukturierter Aufbau





Planungssicherheit Normgerechte Umsetzung Erweiterbarkeit

■ erzeugen



■ verteilen



■ messen



■ laden



Strom erzeugen, verteilen, messen und laden

Alphatec bietet abgestimmte Systeme für die Energieverteilung – von der Einspeisung bis zur Unterverteilung im Gebäude.



Photovoltaiksysteme

Zuverlässige Systeme für eine strukturierte Energieverteilung.

- Photovoltaik Komplettpakete Ikarus
- Hybridwechselrichter
- Batteriemanagementsysteme
- Energiespeichermodule



Klein- und Mediaverteiler

Kompakte Lösungen für eine strukturierte Energieverteilung.

- Klein- und Mediaverteiler Polaris



Wand- und Standverteiler

Strukturierung der Energieverteilung im Gebäude.

- Unterputzflachverteiler Flat
- Aufputzflachverteiler Plano
- Feuchtraumverteiler Hydra
- Kompaktverteiler Core
- Komfortverteiler Plus
- Universalverteiler Flex
- Reihenschaltschrank Nexus



Mediensäulen

Zentrale Versorgungslösungen für Strom, Daten und Kommunikation.

- Mediensäule Universe



Polyesterkabelverteiler

Energieverteilung für den Außenbereich.

- Polyesterkabelverteiler Zyklon

Aluminiumaußenverteiler

Robuste Energieverteilung für anspruchsvolle Außenbereiche.

- Aluminiumaußenverteiler Taifun



Baustromverteiler

Mobile Energieversorgung während der Bauphase.

- Baustromverteiler Titan

Datenschränke

Zentrale Infrastruktur für eine sichere und strukturierte Netzwerkverkabelung.

- Datenschränke DataRack



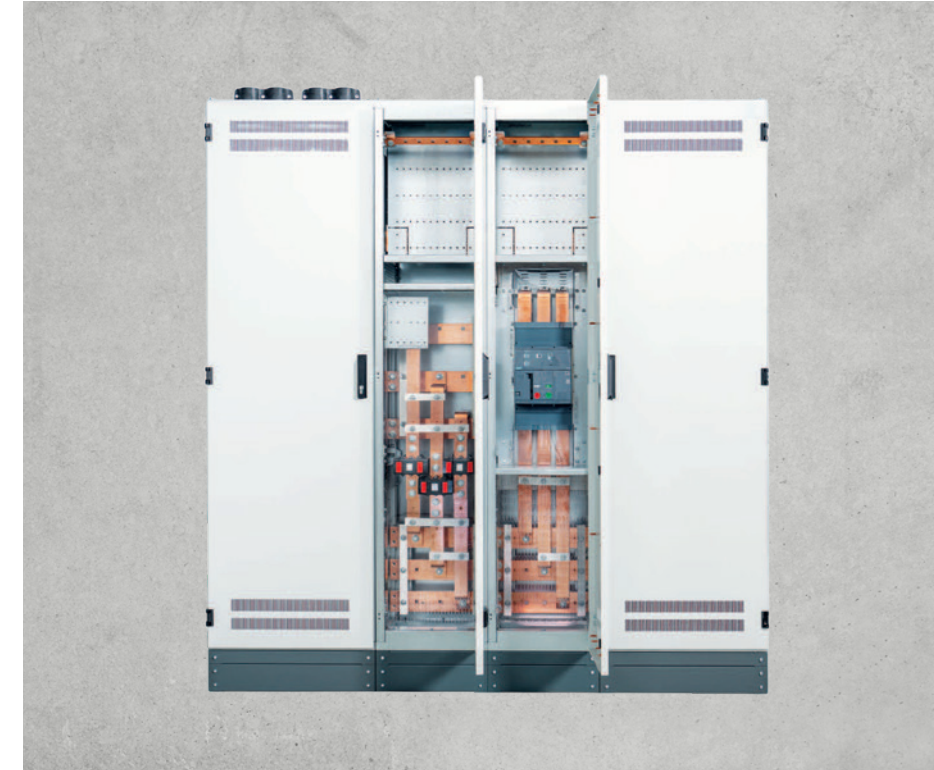
Hausanschlusstechnik

Sichere Verbindung zwischen öffentlichem Netz und Gebäudeinstallation.

- Hausanschlusskästen
- Hausanschlusssäulen
- Mehrfachhausanschlusschränke

Verteiler mit NA-Abschaltung

Sichere Netzintegration z. B. für Erzeugungsanlagen nach aktuellen Vorgaben.



Typgeprüfte Schaltung

Geprüfte Schallösungen für sichere Energieverteilung.

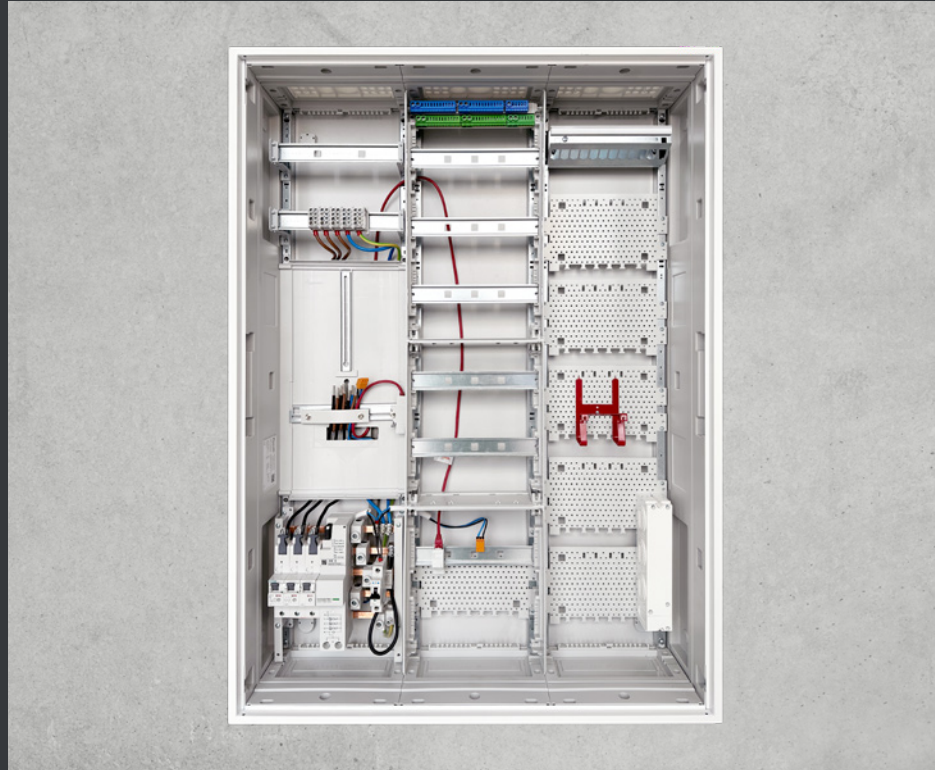
- Niederspannungshauptverteilungen bis 5000 A



Sonderlösungen

Individuell entwickelte Systemlösungen für besondere Anforderungen.

- Lohnfertigung von Blechteile optional mit Pulverbeschichtung



Zählerplatztechnik

Zentrale Schnittstelle zwischen Netzanschluss und Gebäudeinstallation.

- Zählerschränke Heart 2.0
- Zähleranschlussäulen
- Straßenbeläuchtungssäulen

Wandlernetztechnik

Präzise Energiemessung für leistungsstarke Netzanschlüsse.



AC-Ladestationen

Zuverlässige Ladeinfrastruktur für den täglichen Bedarf.

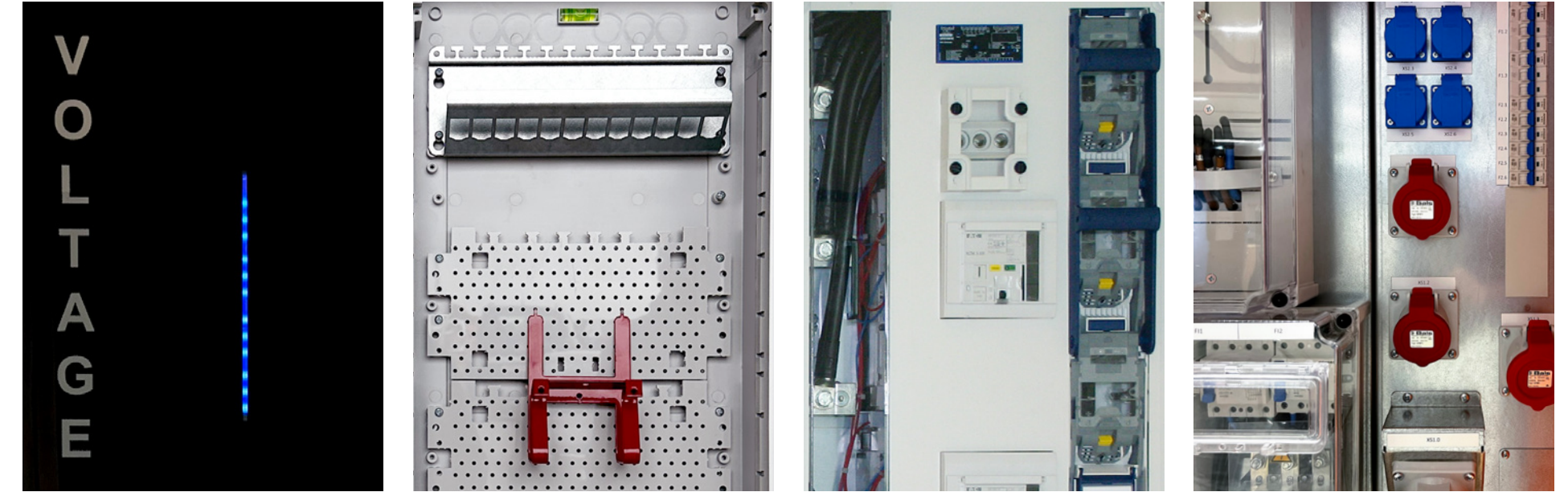
- Wallbox Mini
- Wallbox Power
- Ladesäule Twin



DC-Ladestationen

Schnelle Ladeinfrastruktur für leistungsstarke Anwendungen.

- Ladestation Voltage



Durchgängige Systemstruktur Von der Einspeisung bis zur Verteilung

Referenzen

Eine Auswahl realisierter Projekte, die die Bandbreite unserer Lösungen widerspiegelt.





Energieversorgung und Infrastruktur

- E.ON Regionalcenter
- REWAG, Infrastruktur
- Stadtwerke München, Infrastruktur
- Flughafen München
- Messe Landshut
- Flughafen Kassel
- Heider Energie, Infrastruktur
- Bayernwerk, Infrastruktur
- N-ERGIE AG
- Schleswig-Holstein Netz GmbH

Gesundheitswesen und medizinische Einrichtungen

- Herzklinik München
- Unfallklinik Murnau
- Klinikum Schwabing
- Kreiskrankenhaus Würth
- Zahnklinikum München
- Klinikum Augsburg
- Mediacenter Regensburg
- Caritasverband der Erzdiözese Traunstein
- Blumenhof Klinik
- Seniorenheim Schwandorf
- Betreutes Wohnen Emskirchen
- Bezirksklinikum Günzburg





Bildung und öffentliche Einrichtungen

- Berufsschule Regensburg
- Gymnasium Mainburg
- Gymnasium Murnau
- Bürgerhaus Pegnitz
- Landratsamt Regensburg
- Hans-Hermann-Schule Neutraubling
- Wilhelm-Busch-Realschule München
- Kindergarten St. Franziskus Kirchheim
- Schule Frontenhausen
- Regierung der Oberpfalz
- Forum St. Emmeram Regensburg
- Marie-Marcks-Schule Heidelberg
- Georg Müller Schule Bielefeld

Industrie und Produktion

- Centrotherm Blaubeuren
- Bosch Erlangen
- Sennebogen Straubing
- Continental Regensburg
- Dräxlmeier Landau
- Brauerei Krieger
- Schäffler Schweinfurt
- Bäckerei Schifferl
- Boandkramer Oktoberfest
- Atlas Copco



Handel, Retail und Gewerbeimmobilien

- Deichmann, europaweit
- Snipes, europaweit
- Douglas, DACH-Region
- Norma, deutschlandweit
- Edeka, deutschlandweit
- Aldi, deutschlandweit
- REWE, deutschlandweit
- McDonalds, deutschlandweit
- Donaeinkaufszentrum Regensburg
- Riemarcaden München
- Fachmarktzentrum Ingolstadt
- Sparkasse, deutschlandweit

Hotels, Events und Freizeit

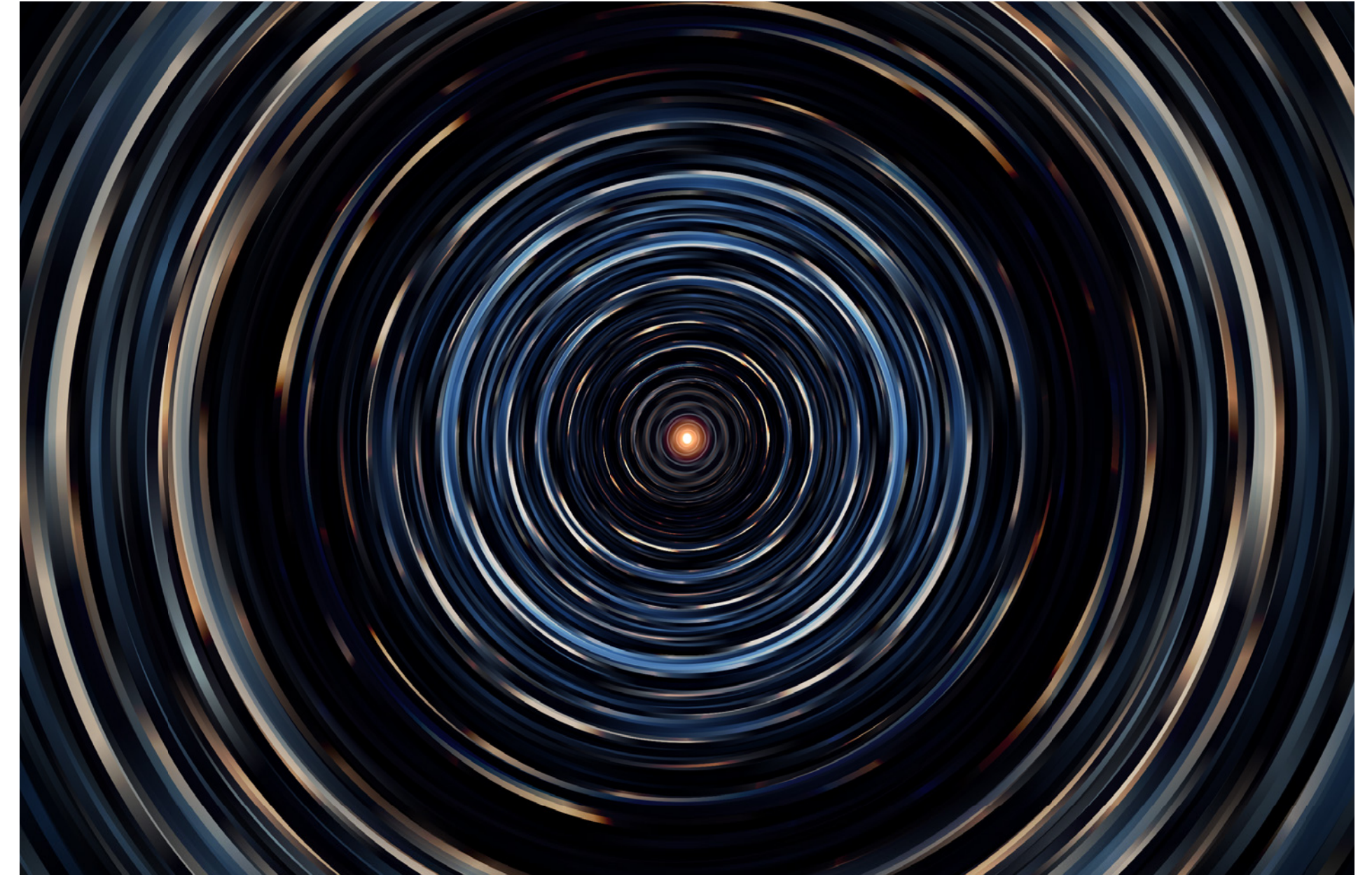
- Hotel Asam Straubing
- Novum Hotels
- FC Bayern München Campus
- US Army Grafenwöhr
- Jufenalm Maria Alm
- Includio Hotel Regensburg
- Ulrichshof Rimbach-Zettisch



Planung und Ausschreibung

Eine strukturierte Energieverteilung beginnt bei der Planung.

Alphatec unterstützt bei der Auslegung und Strukturierung von Verteilersystemen – unter Berücksichtigung aktueller Normen und projektspezifischer Anforderungen.





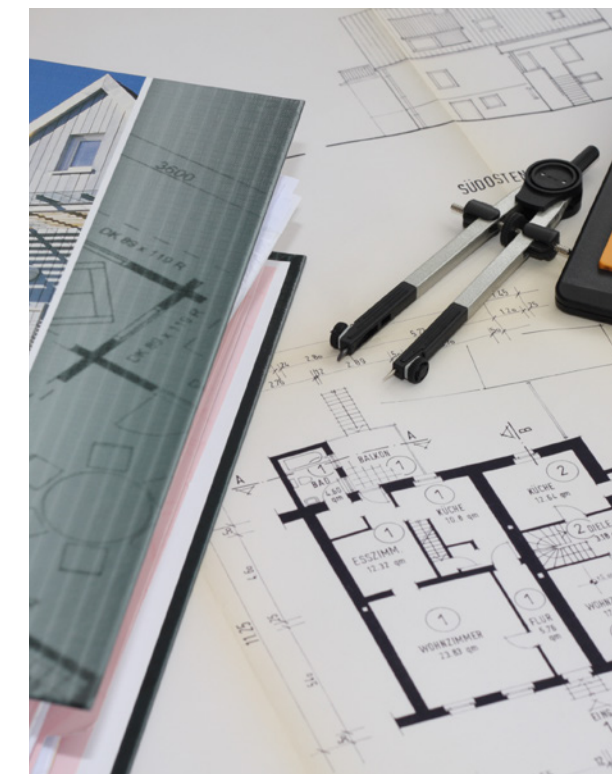
Planung

- Auslegung von Zähler- und Verteilersystemen
- Abstimmung von Systemaufbauten
- Integration zukünftiger Erweiterungen



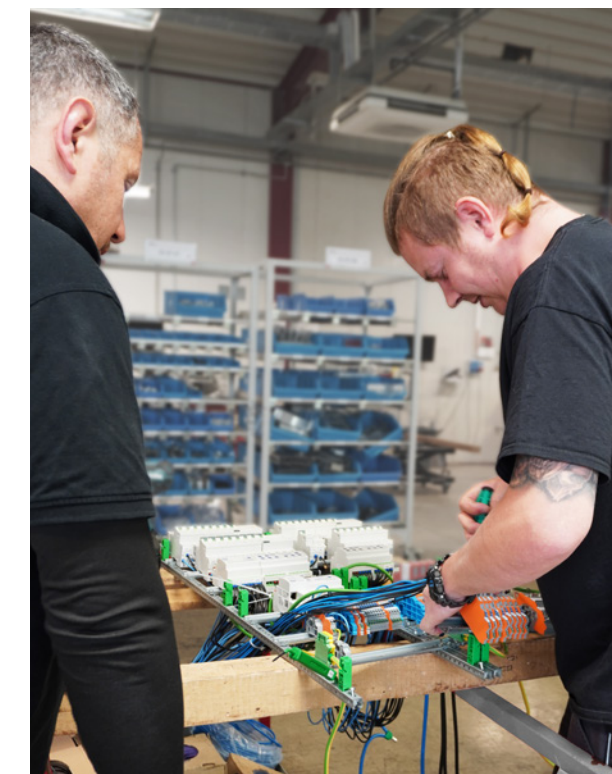
Ausschreibung

- Strukturierte Ausschreibungstexte
- Vollständige technische Angaben
- Direkte Integration in Ausschreibungssysteme

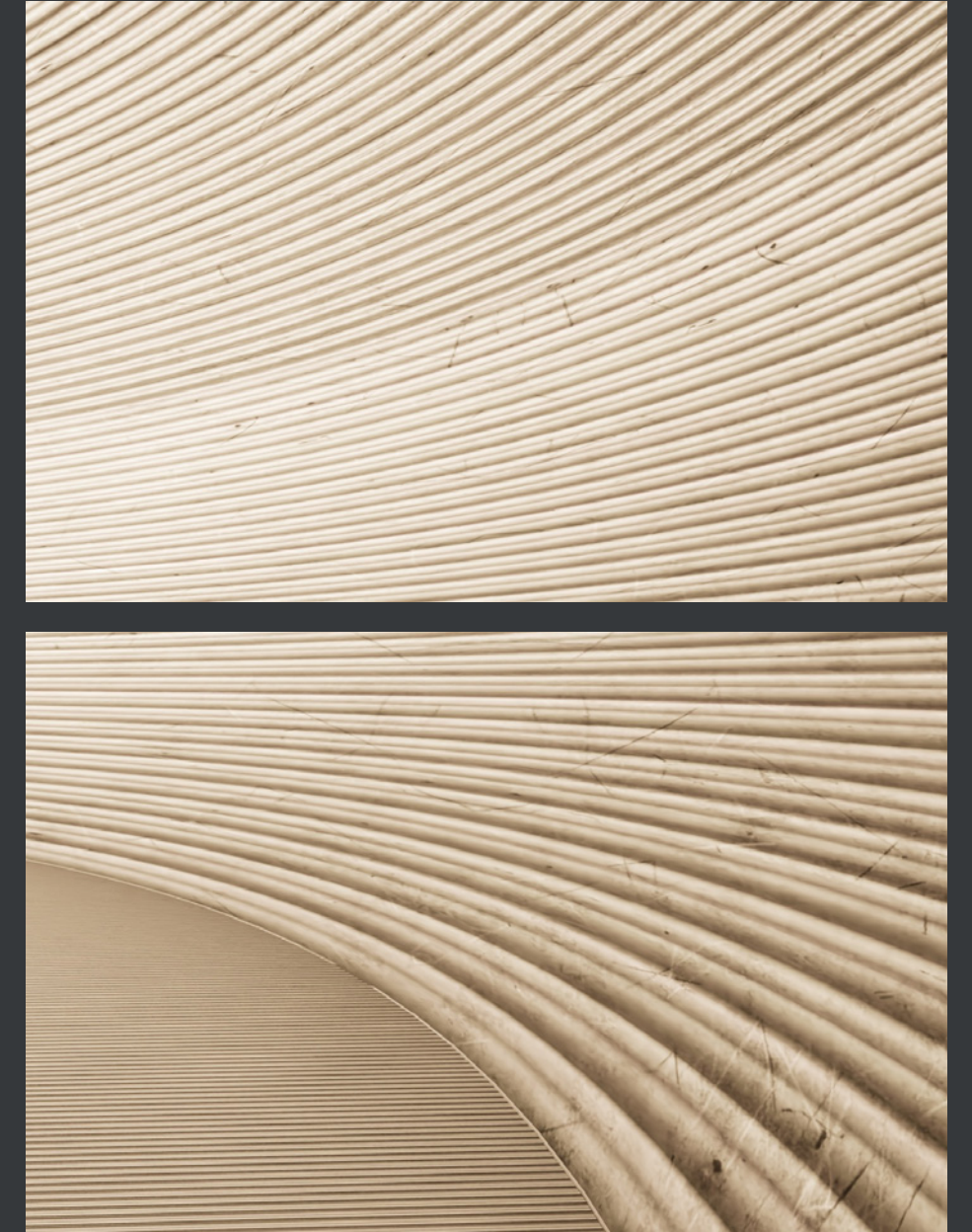


Umsetzung

- Abstimmung mit Projektbeteiligten
- Unterstützung in der Realisierung
- Klärung technischer Details



Durchgängige Planung von der Einspeisung bis zur Umsetzung



Digital und persönlich

Digitale Planung und persönliche Unterstützung greifen heute ineinander. Alphatec bietet beides – strukturiert und direkt im Projekt.

Digitale Integration

- Ausschreibungstexte über Ausschreiben.de
- Digitale Produktdaten
- Unterstützung bei der Integration in Planungssysteme



www.ausschreiben.de/catalog/alphatec

Persönlicher Support

- Feste Ansprechperson
- Technische Abstimmung im Projekt
- Unterstützung von der Planung bis Umsetzung



Qualität Schnelligkeit Flexibilität



Ihre persönlichen Ansprechpersonen



**Erwin Thomas
Schiegl**

**Geschäftsführer
Marketing & Vertrieb**
er.schiegl@alphatec-systeme.de



**Alexander
Stelzl**

**Vertriebsleiter
Fachberatung**
a.stelzl@alphatec-systeme.de



**Ronny
Lukas**

**Vertriebskoordinator
Großhandel**
r.lukas@alphatec-systeme.de



**Michael
Pilz**

**Bereichsleiter
Kundenzufriedenheit**
m.pilz@alphatec-systeme.de



**Sabrina
Angler**

**Bereichsleiterin
Marketing & Kommunikation**
s.angler@alphatec-systeme.de

Vertriebsstandorte

Industrievertreter

Karl Mahl Ingenieur- und Verkaufsbüro GmbH

Schweinauer Hauptstraße 19 | 90441 Nürnberg
+49 (0) 911 9990470 | info@karl-mahl.de

Hipp-Industrievertungs-GmbH

Am Galgenacker 11 | 79232 March-Buchheim
+49 (0) 761 402425 | info@hipp-gmbh-fr.de

Herzog Indistrievertretung GmbH

Fritz-Karl-Henkel-Straße 12-16 | 67454 Haßloch
+49 (0) 6324 7080100 | info@herzog-iv.de

Hilger Handels- und Beratungsagentur

Brieberichweg 2c | 53604 Bad Honnef
+49 (0) 2224 9011086 | verkauf@hilger-hba.de

Handelsvertretung Ronny Münch

Jägerstraße 3 | 35099 Burgwald
+49 (0) 6451 230310 | info@hv-muench.de

Bernd Guse Industrievertretungen

Bahndamm 15 | 33803 Steinhagen
+49 (0) 5204 914180 | info@bernd-guse.de

Steinbeck GmbH Elektro-Industievertretung

Carl-Benz Straße 5 | 28816 Stuhr
+49 (0) 421 874057 | info@steinbeck-online.de

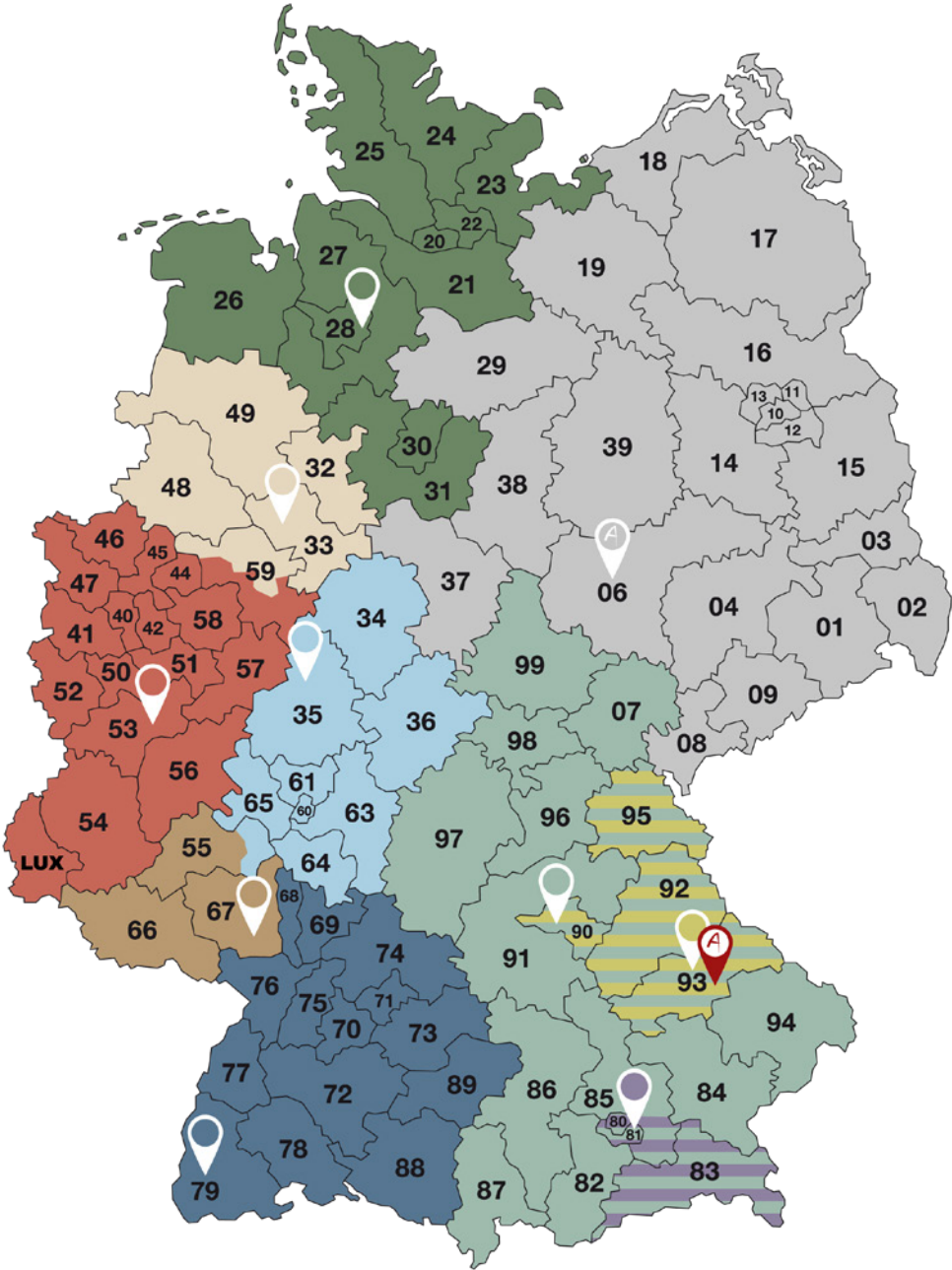
Einzelvertreter

Alexander Nickl Industrie- und Handelsvertretung

Großfriedrichsburger Straße 47a | 81827 München
+49 (0) 172 3273422 | alexander.nickl@web.de

Josef Schuecker

Richard-Wagner-Straße 13 | 93142 Maxhütte-Haidhof
+49 (0) 9471 601104 | josef.schuecker@t-online.de



Alphatec Standorte

Alphatec Schaltschranksysteme GmbH

Bibersbach 2a | 93179 Brennberg
+49 (0) 9484 951090 | info@alphatec-systeme.de

Vertriebsbüro Weißenfels

Lutherplatz 4 | 06667 Weißenfels
+49 (0) 9484 951090 | info@alphatec-systeme.de



www.alphatec-systeme.de



#weelectrify #energyisred



Eine Lösung für jede Anforderung

Von standardisierten Verteilersystemen bis zu individuellen Projektlösungen: Alphatec entwickelt und fertigt Systeme, die sich flexibel in unterschiedlichste Gebäude- und Infrastrukturkonzepte integrieren lassen.