

Energieverteilung als System denken.  
Strukturiert planen. Sicher umsetzen.



**für Planer**

Energieverteilung  
als System

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

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

# Inhaltsverzeichnis

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| 01 – Energieverteilung als System             | 04 – 07 |
| 02 – Alphatec. Made in Germany                | 08 – 15 |
| 03 – Von der Planung bis zur Umsetzung        | 16 – 19 |
| 04 – Systemlösungen für die Energieverteilung | 20 – 31 |
| 05 – Referenzen                               | 32 – 45 |
| 06 – Planung und Ausschreibung                | 46 – 55 |
| 07 – Ihre persönlichen Ansprechpersonen       | 56 – 59 |



# 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.



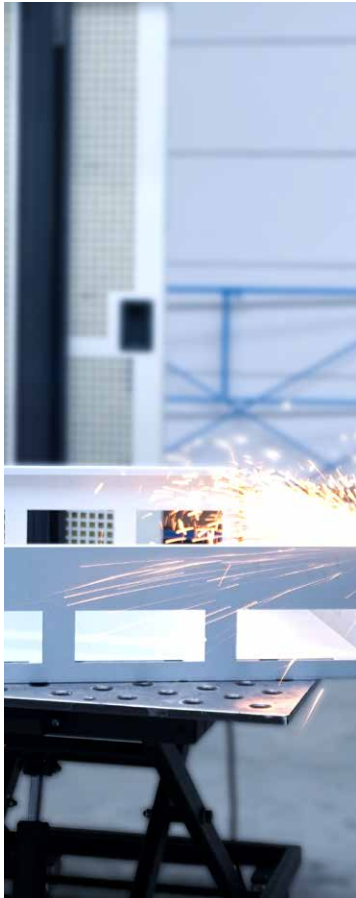
- | 30+ Jahre Erfahrung
- | Hohe Fertigungstiefe
- | Modernste Fertigungstechnologien
- | Made in Germany



# 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**



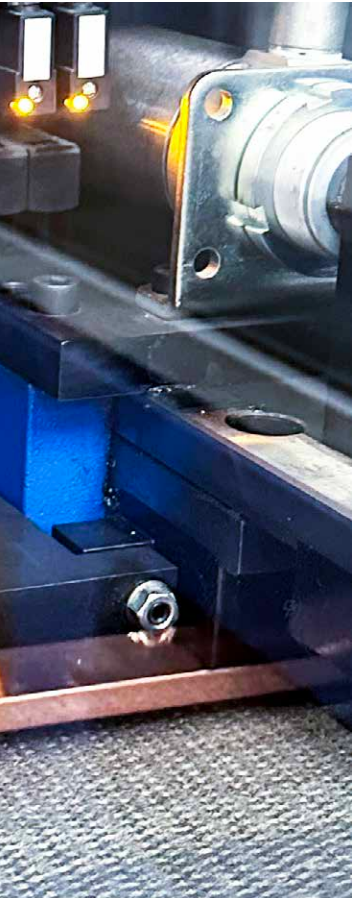
**Dichtungs-  
schäumen**



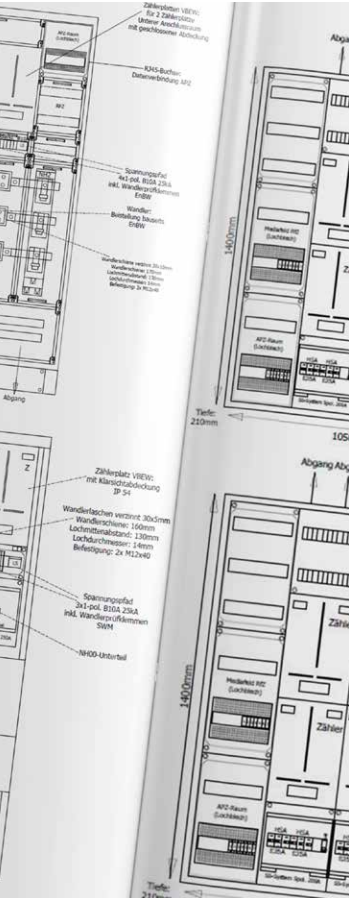
**Laser-  
schneiden**



**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

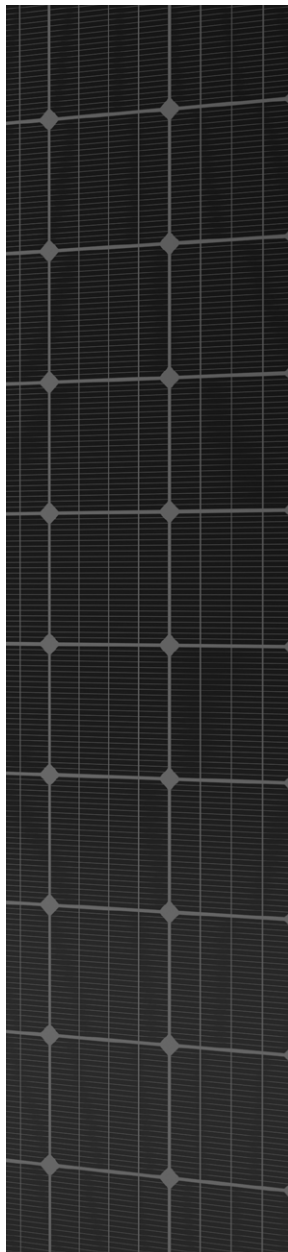
- Normgerechte Ausführung
- Abgestimmte Komponenten
- Strukturierter Aufbau





- | **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



## Polyesterkabelverteiler

Energieverteilung für den Außenbereich.

- Polyesterkabelverteiler Zyklon



## Hausanschlusstechnik

Sichere Verbindung zwischen öffentlichem Netz und Gebäudeinstallation.

- Hausanschlusskästen
- Hausanschlusssäulen
- Mehrfachhausanschlussschränke

## Verteiler mit NA-Abschaltung

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

- Innenbereich
- Außenbereich

## Baustromverteiler

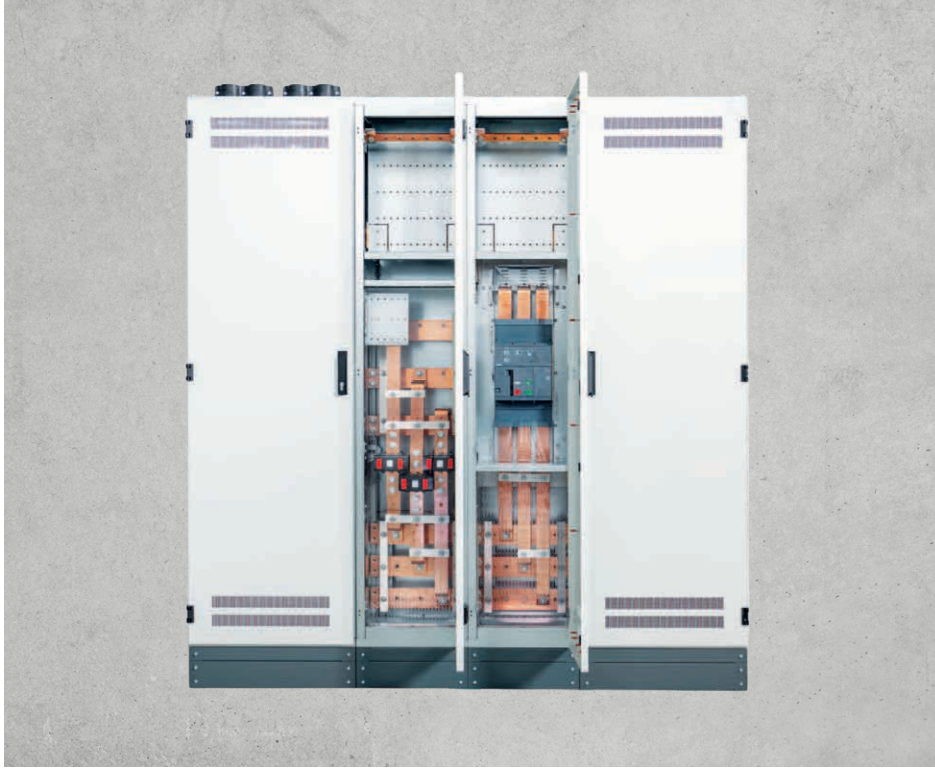
Mobile Energieversorgung während der Bauphase.

- Baustromverteiler Titan

## Mediensäulen

Zentrale Versorgungslösungen für Strom, Daten und Kommunikation.

- Mediensäule Universe



## Typgepolte Schaltung

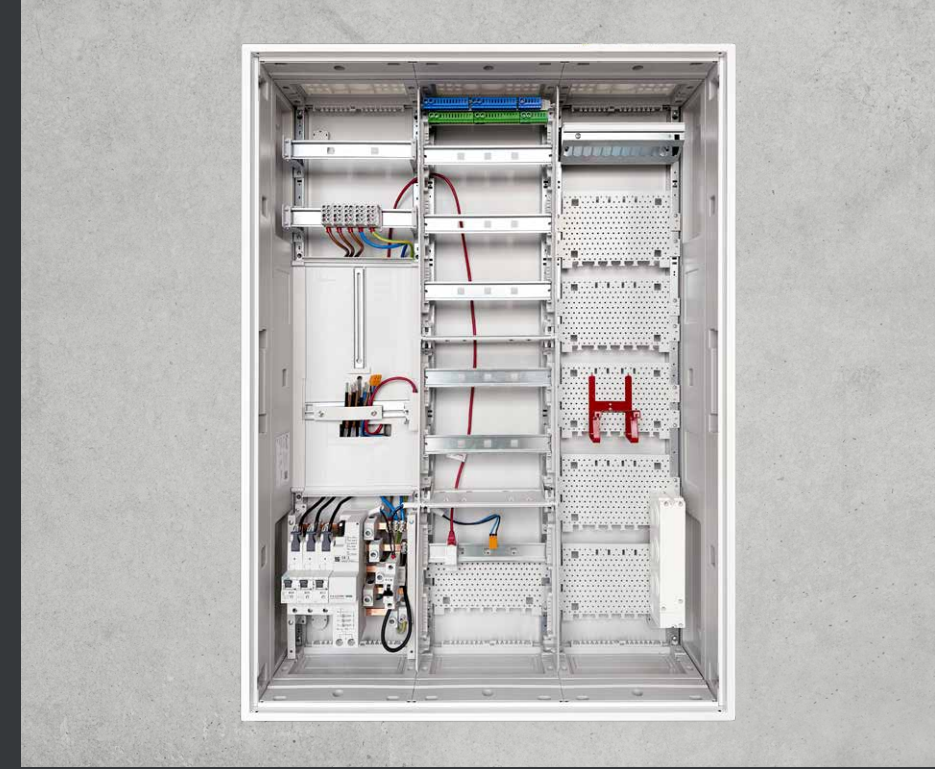
Geprüfte Schatlösungen für sichere Energieverteilung.

- Niederspannungshauptverteilungen bis 5000 A

## Datenschränke

Zentrale Infrastruktur für eine sichere und strukturierte Netzwerkverkabelung.

- Datenschränke DataRack



## Zählerplatztechnik

Zentrale Schnittstelle zwischen Netzanschluss und Gebäudeinstallation.

- Zählerschränke Heart 2.0
- Zähleranschlussäulen
- Straßenbeläuchtungssäulen

## Wandlernetztechnik

Präzise Energiemessung für leistungsstarke Netzanschlüsse.

- Innenbereich
- Außenbereich



## Ladestationen

Zukunftssichere Lösungen für die Ladeinfrastruktur von Elektrofahrzeugen.

- Wallbox Mini (AC)
- Wallbox Power (AC)
- Ladesäule Twin (AC)
- Ladestation Voltage (DC)

## Sonderlösungen

Individuell entwickelte Systemlösungen für besondere Anforderungen.

# 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.

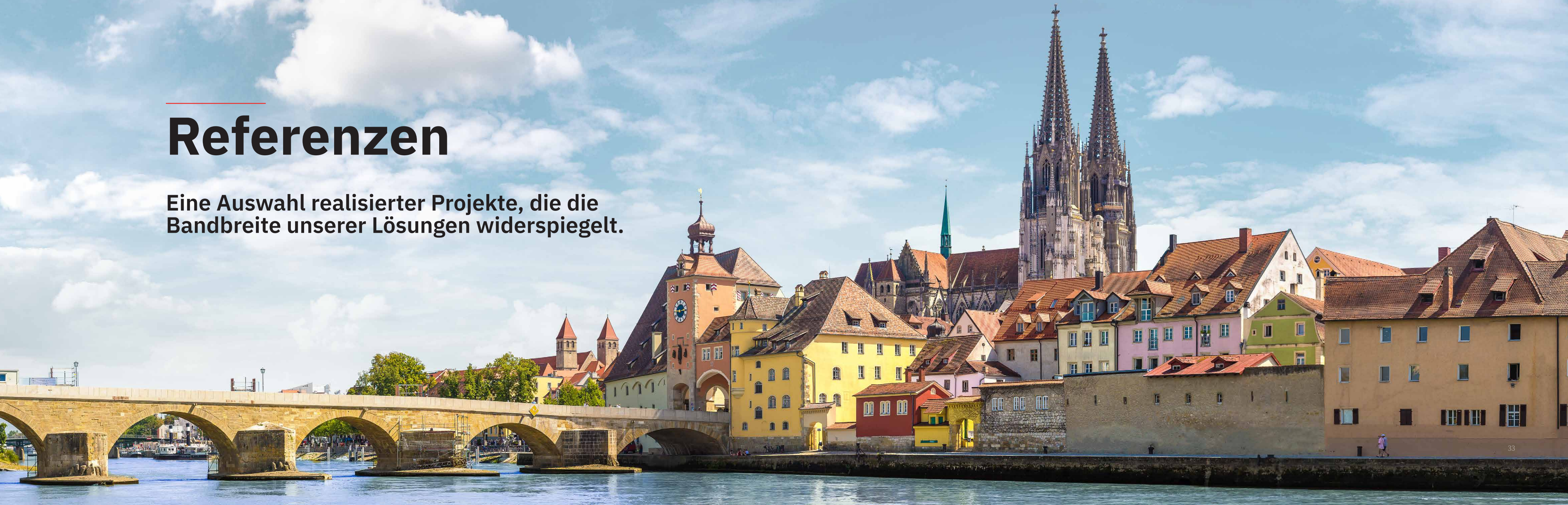


---

# 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



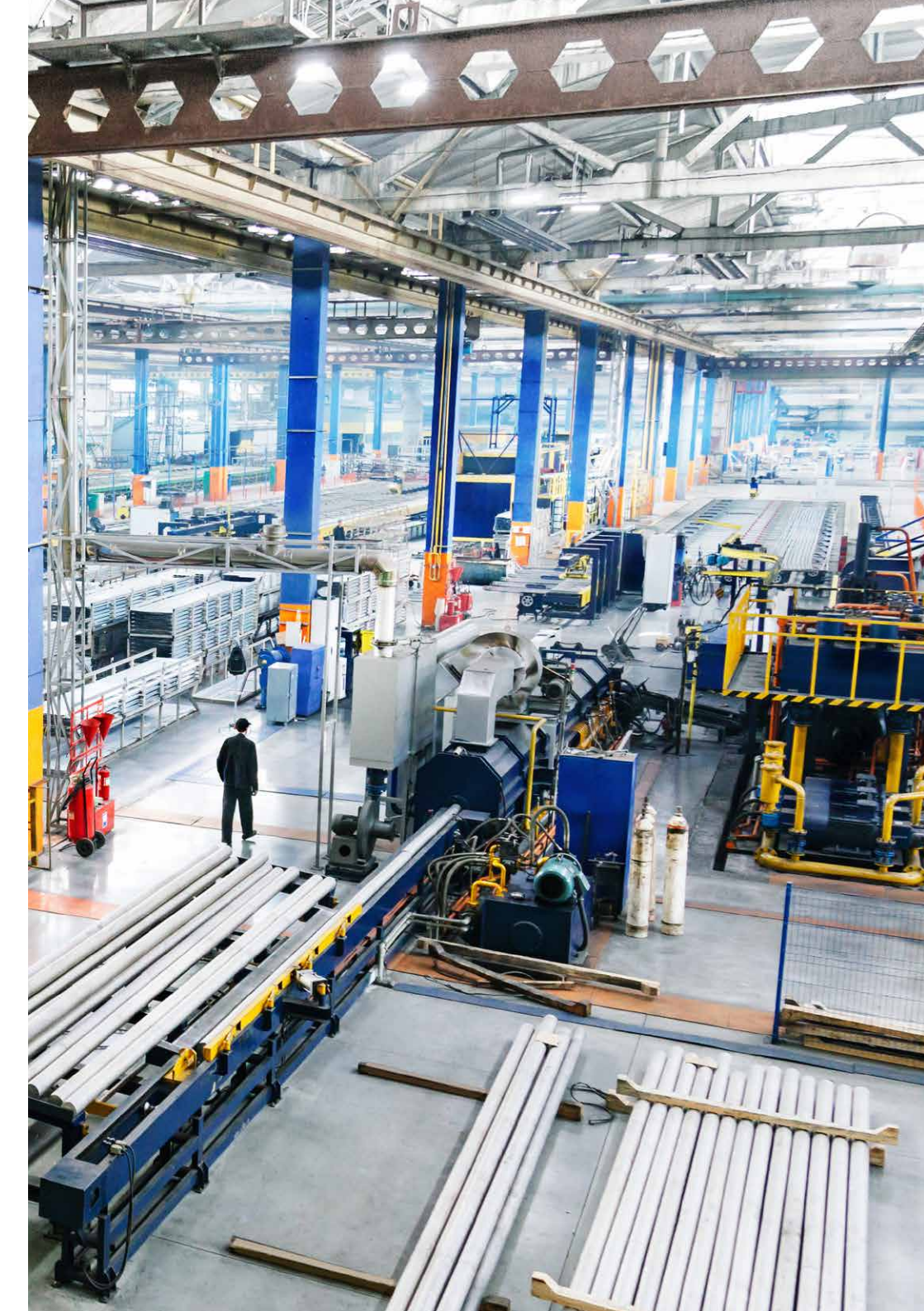


# Bildung und öffentliche Einrichtungen

- 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

- Norma
- Edeka
- Aldi
- REWE
- Deichmann
- Snipes
- H&M
- McDonalds
- Lidl
- Donau Einkaufszentrum Regensburg
- Riemarcaden München
- Fachmarktzentrum Ingolstadt
- Sparkasse Konstanz

# 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

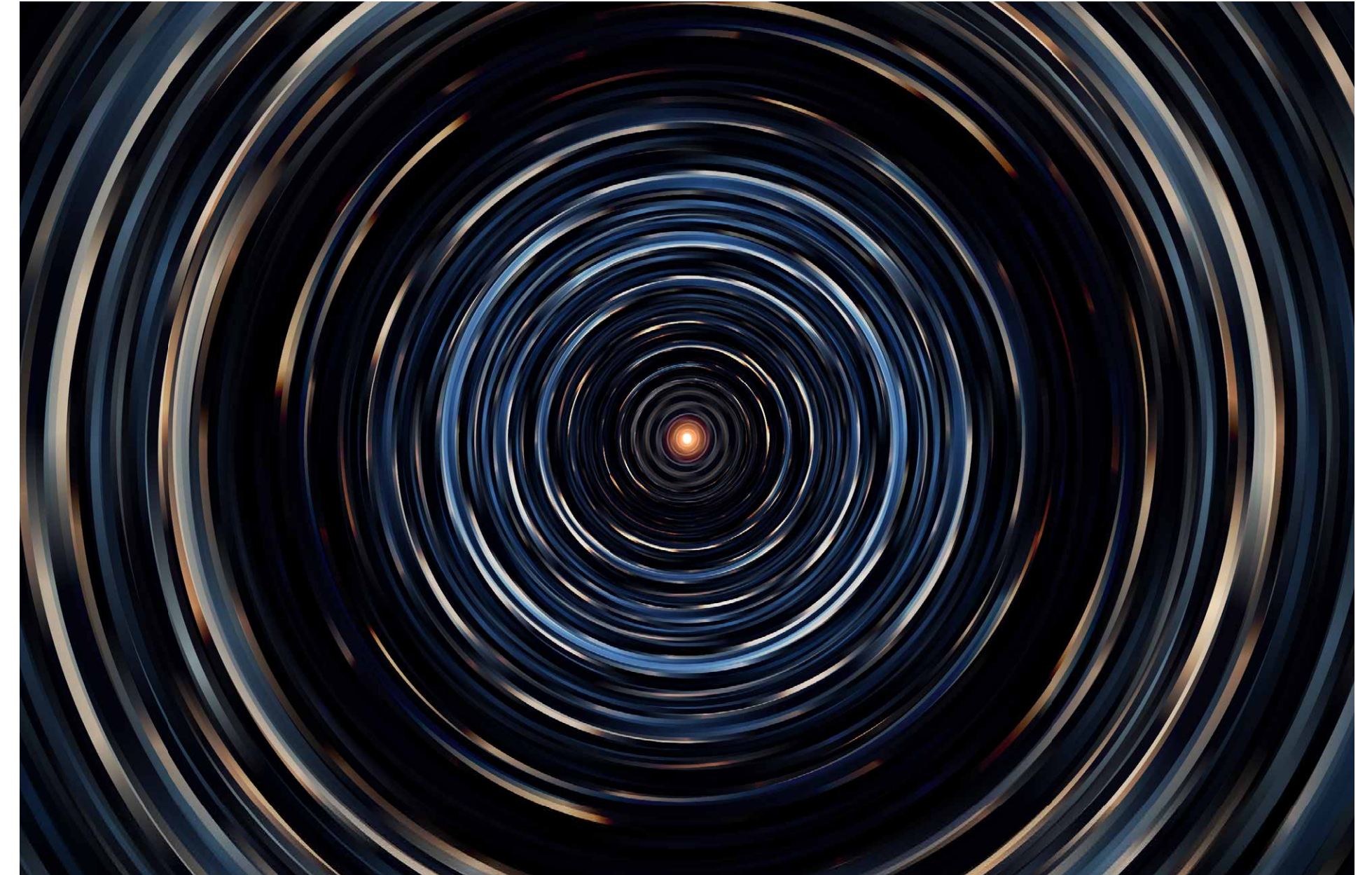


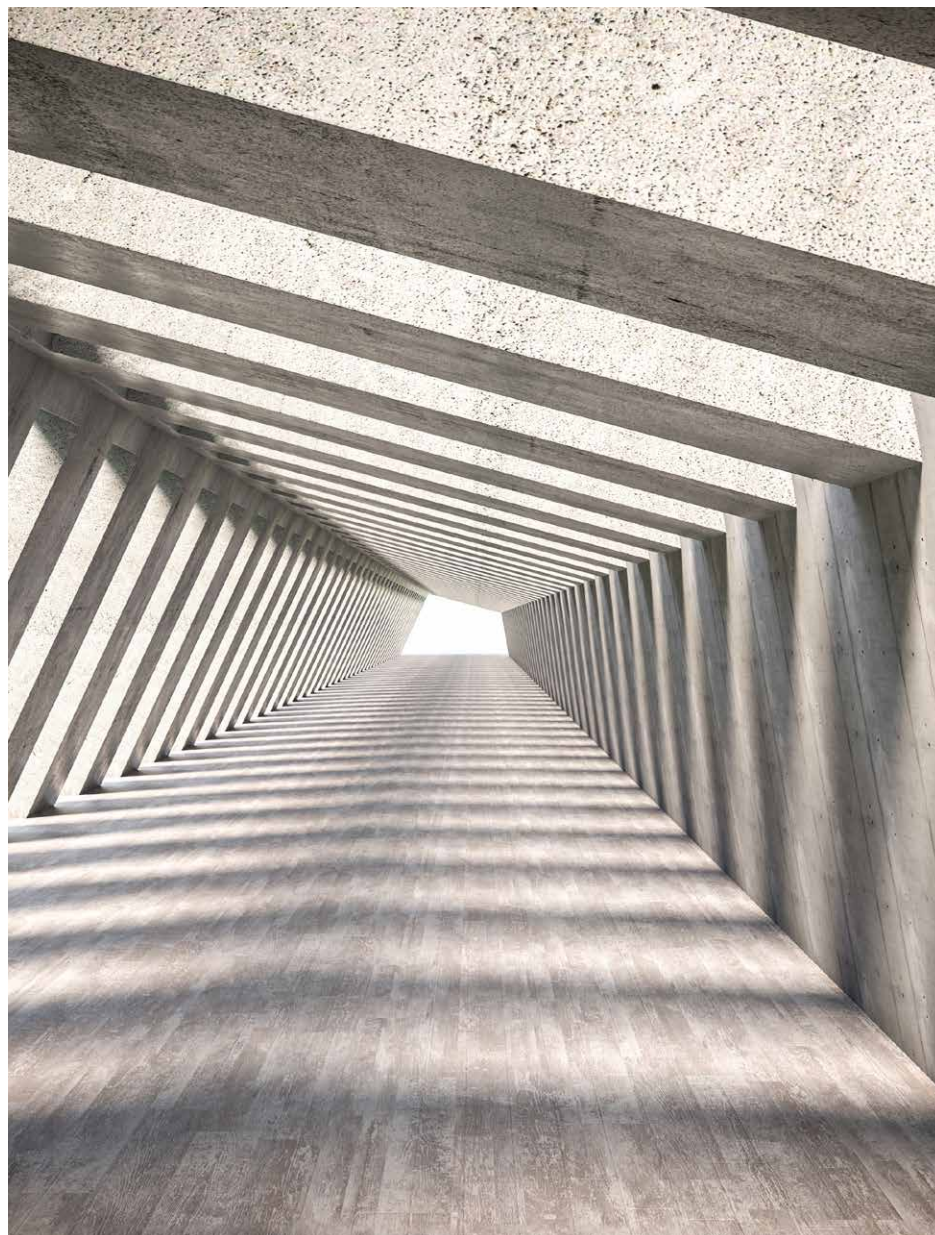
---

# 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



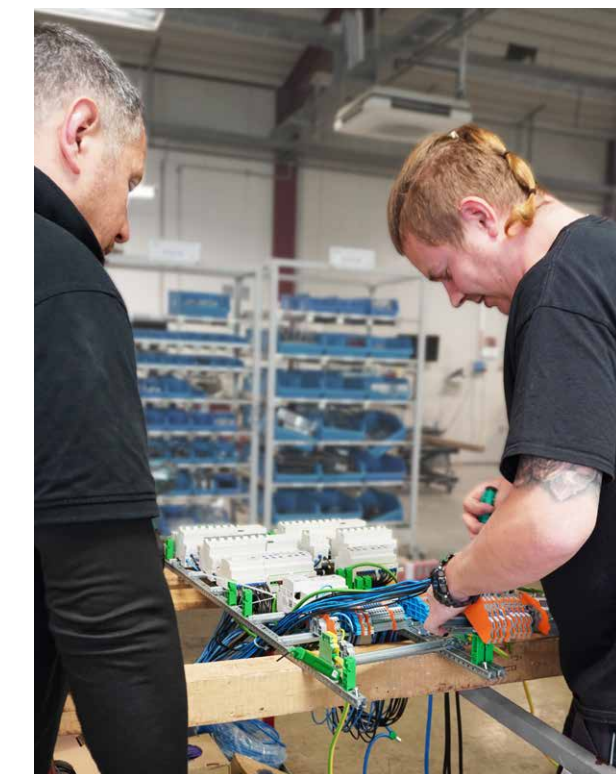
## Ausschreibung

- 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 Support

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

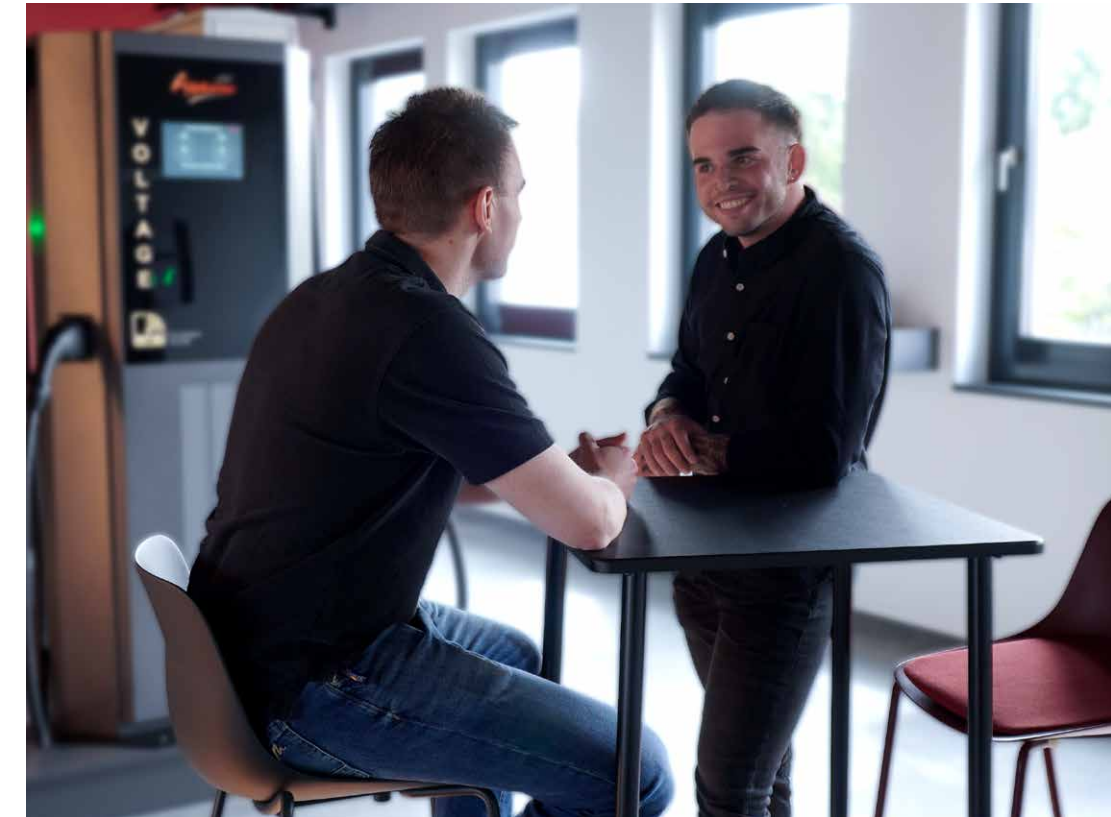
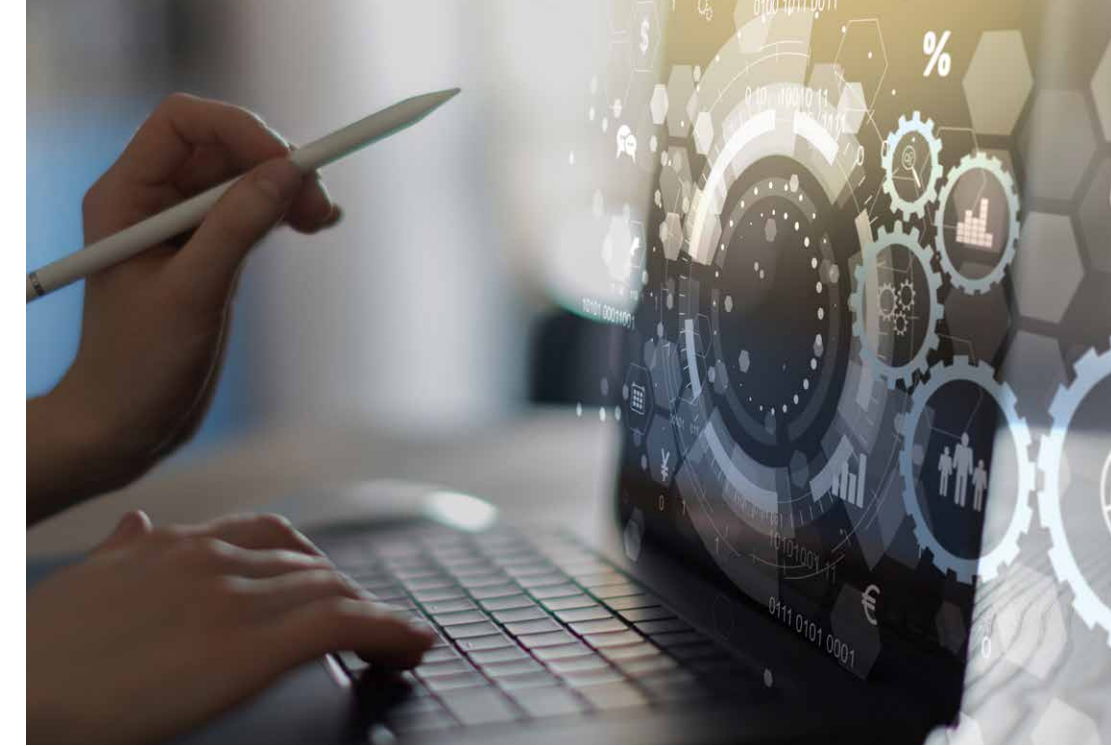


[www.ausschreiben.de/catalog/alphatec](http://www.ausschreiben.de/catalog/alphatec)

---

## 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

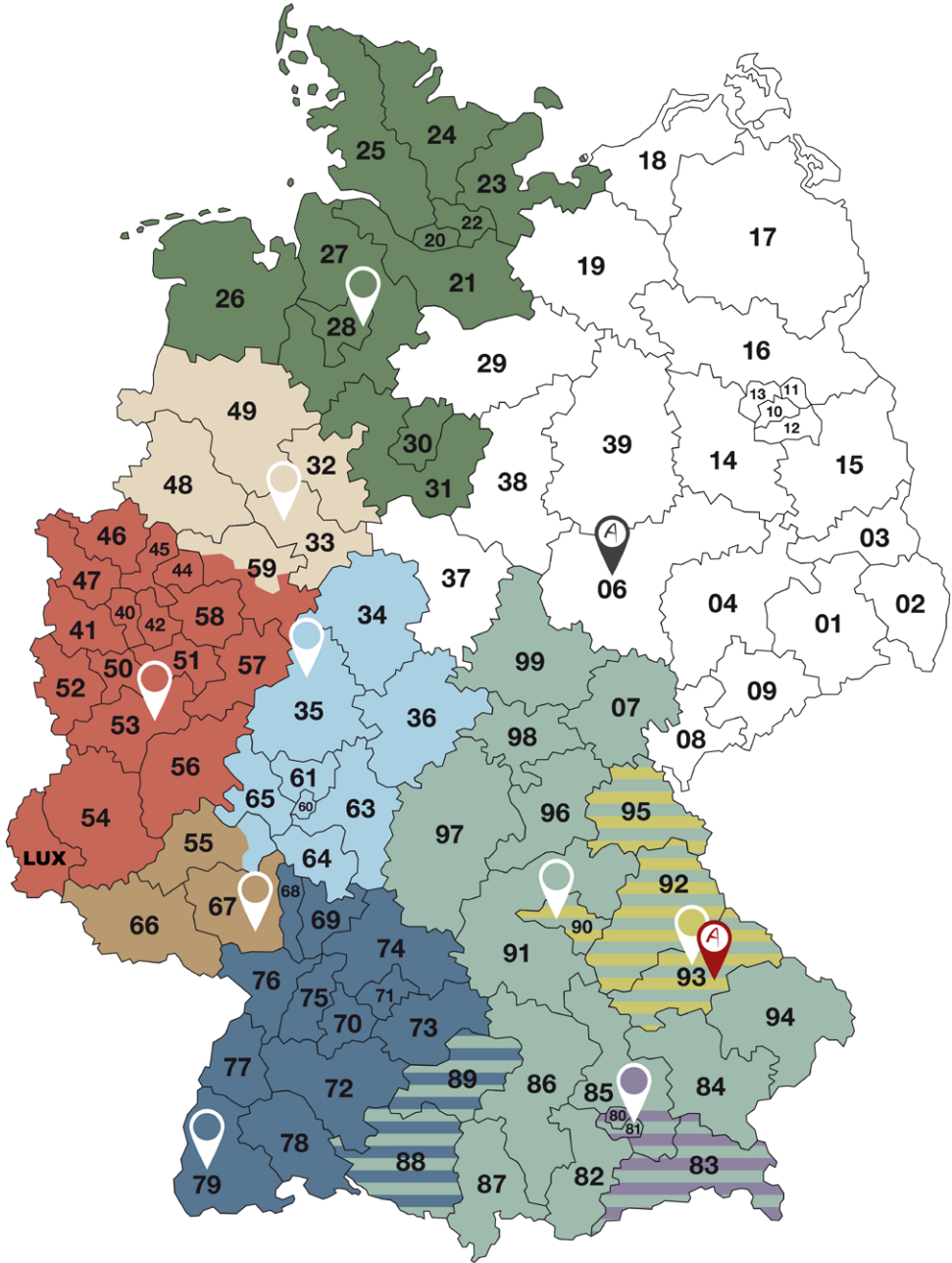
## Einzelvertreter

### 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 Brennbach  
+49 (0) 9484 951090 | info@alphatec-systeme.de

### Vertriebsbüro Weißenfels

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



alphatec-systeme.de



#weelectrify #energyisred