



Elektromobilität

Wir laden Sie auf!

Wir die Firma Wied

Ihr Partner für Industrieautomation und Elektroinstallation

„Voller Spannung“ dieser Leitspruch beschreibt sowohl die Tätigkeit als auch die Unternehmensgeschichte der Firma Wied in den letzten 50 Jahren.

Mit unseren rund 100 Mitarbeitern bieten wir als familiengeführtes Unternehmen ein großes Portfolio aus den Bereichen Automatisierungstechnik und Gebäudeautomation.

Immer auf dem neusten Stand der Technik stehen wir mit gut ausgebildeten und zertifizierten Mitarbeitern sowie langjähriger Erfahrung unseren Kunden beratend zur Seite und garantieren somit individuelle Lösungen in bester Qualität.

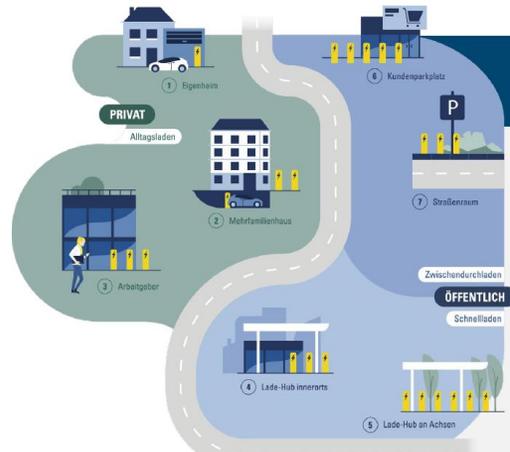
Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand!

Die Elektromobilität schreitet rasant voran und eröffnet Bereichen, welche bisher noch nicht mit der Mobilität in Verbindung standen, neue Möglichkeiten. Dadurch werden sich in Zukunft von seitens der Elektroautobesitzer neue Erwartungen und Voraussetzungen an die Infrastruktur ergeben.

Wir möchten Sie deshalb unterstützen, Ihre oder auch die Anforderungen und Erwartungen Ihrer Kunden bzw. Mitarbeiter frühzeitig zu erfüllen, um so entspannt in die Zukunft der Elektromobilität blicken zu können.

Paradigmenwechsel „Tanken“

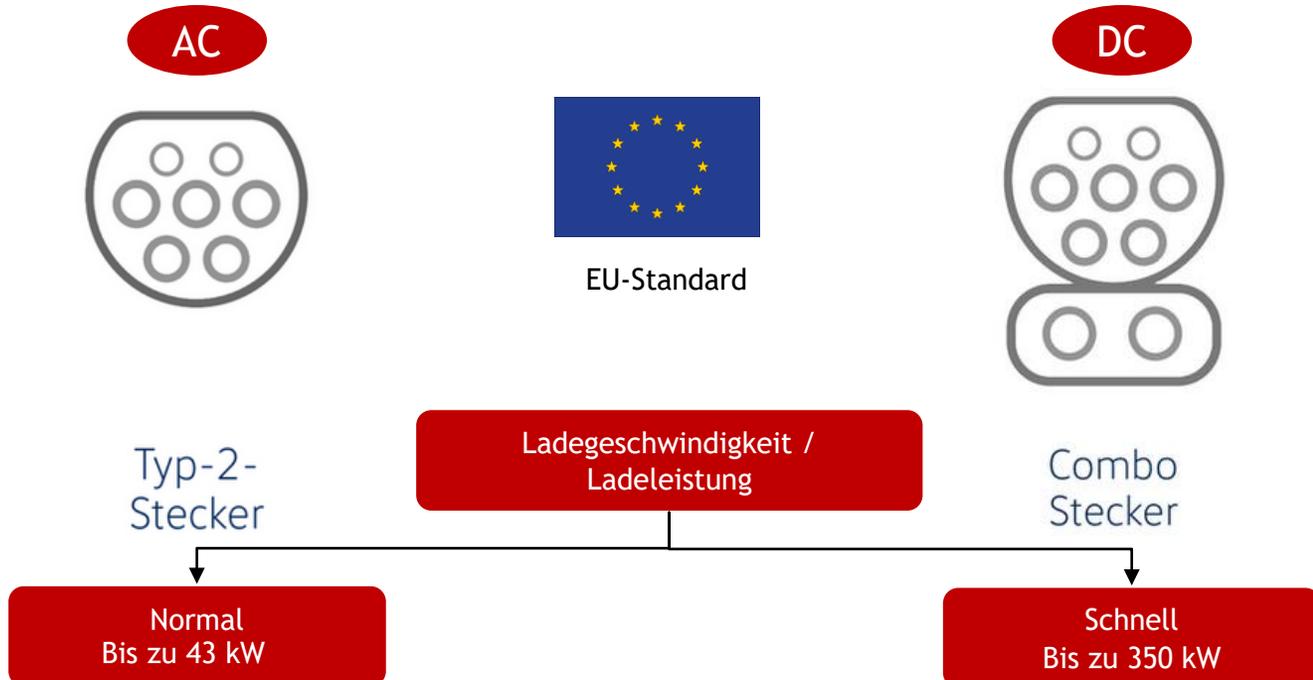
Das „Tanken“ von Elektroautos wird sich in Zukunft auf den öffentlichen und privaten Bereich verteilen. Überall dort wo das Fahrzeug geparkt und die nötige Infrastruktur vorhanden ist, kann der Akku des Fahrzeuges wieder geladen werden. Durch die aktuell noch etwas erhöhten Ladezeiten, werden Ladevorgänge wahrscheinlich bevorzugt überall dort stattfinden, wo das Elektroauto ohnehin über einen längeren Zeitraum stehen wird.



Quelle: Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur

Steckertypen

Je nach Ladestation und Fahrzeug gibt es unterschiedliche Steckertypen, um das jeweilige Elektroauto zu laden.



Können vorhandene Steckdosen genutzt werden?

Laden von Elektrofahrzeugen an „haushaltsüblichen“ Steckdosen ist längerfristig keine sinnvolle Alternative:

-  Lange Ladedauer der Elektroautos
-  Überbelastung der Netzinfrastruktur und ggf. Brandgefahr
-  Schlechte Erweiterungsmöglichkeiten
-  Nur bei intelligenten Ladestationen können ggf. erforderliche Anforderungen berücksichtigt werden (Abrechnung, Lade- und Energiemanagement)

Es können jedoch bereits vorhandene CEE-Stecker in der dreiphasigen „roten“ Industriesteckdosen-Ausführung als Grundlage zur Installation einer Wallbox genutzt werden.

Was genau ist eine Ladestation-Wallbox?

Bei einer Wallbox handelt es sich um eine fest installierte Ladestation für Ihr Elektroauto.

Dort gibt es je nach Hersteller und Wunsch unterschiedliche Leistungsstufen zwischen 3,7 und 22kW. Bei den gängigsten Wallboxen handelt es sich um 11kW Wallboxen, da diese lediglich anmeldepflichtig sind. Erst ab einer Leistung von mehr als 12kW sind diese genehmigungspflichtig beim Netzbetreiber.



Quelle: Heidelberg Wallbox

Ladedauer und Kosten je Ladevorgang

Die Ladedauer und -kosten Ihres Elektroautos ergeben sich aus der Aufnahmeleistung des Elektroautos und der Ladeleistung der Wallbox.

Beispiel: Fahrzeugmodell: BMW i3

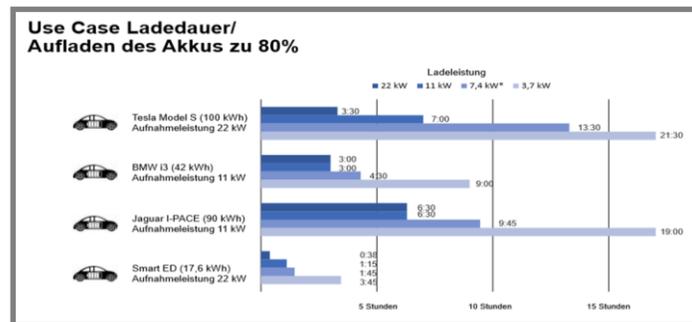
Batterie Kapazität: 43kW

Reichweite: 330km

Ø Strompreis (privat): 30 Cent je kW

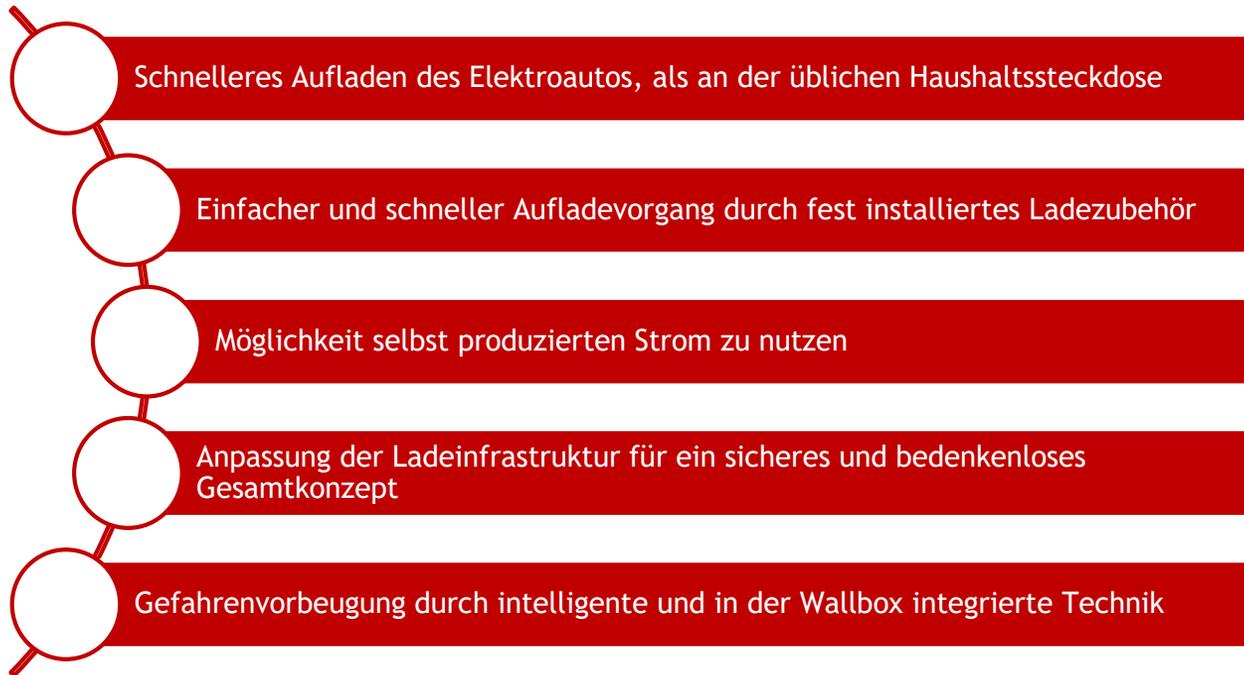
$$0,30\text{€} \times 43\text{kW} = 12,90\text{€}$$

Somit würden die Kosten zum vollständigen Laden eines Elektrofahrzeuges z.B. BMW i3 bei ca. 12,90€ liegen (ca. 4 cent/ km).

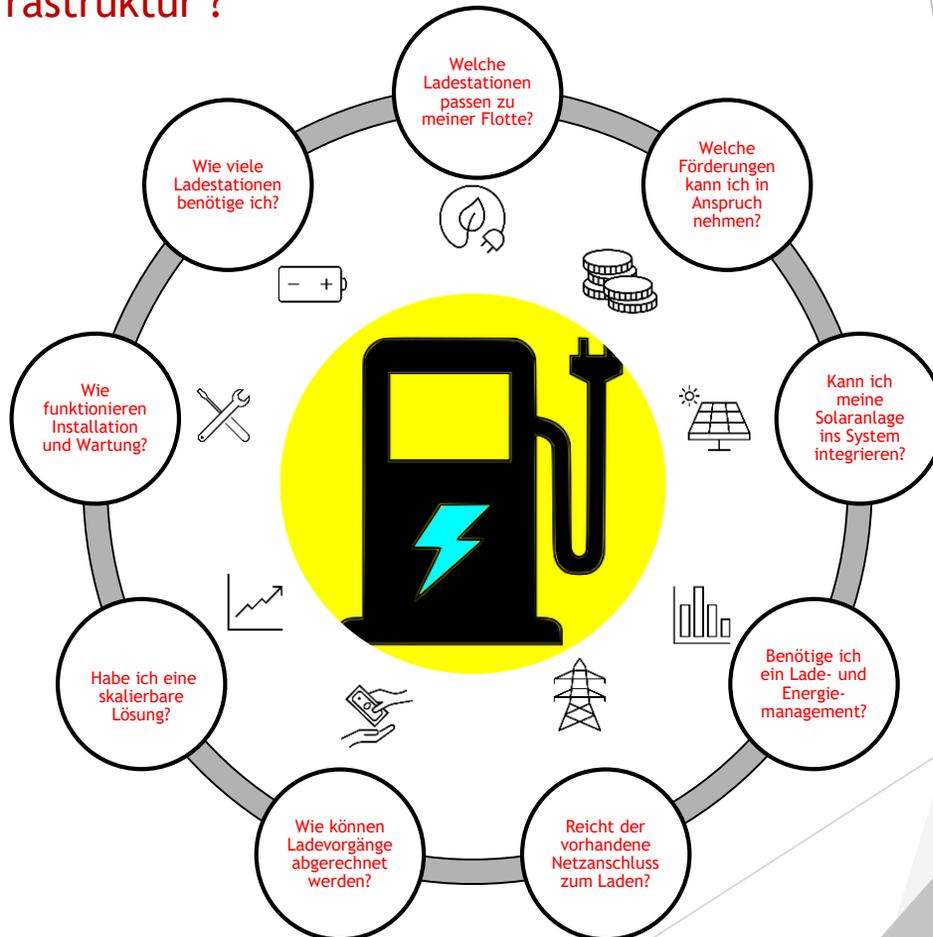


Quelle: ABL WeMobility

Welche Vorteile hat das Laden meines Elektroautos mit einer Wallbox?

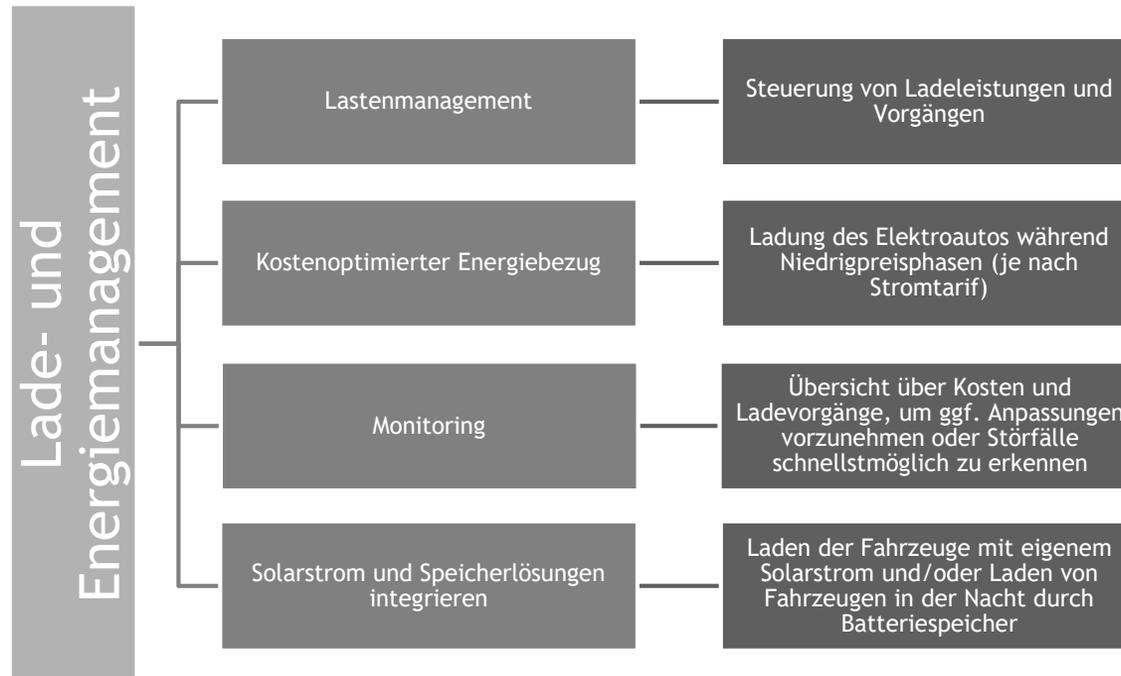
- 
- Schnelleres Aufladen des Elektroautos, als an der üblichen Haushaltssteckdose
 - Einfacher und schneller Aufladevorgang durch fest installiertes Ladezubehör
 - Möglichkeit selbst produzierten Strom zu nutzen
 - Anpassung der Ladeinfrastruktur für ein sicheres und bedenkenloses Gesamtkonzept
 - Gefahrenvorbeugung durch intelligente und in der Wallbox integrierte Technik

Was gilt es zu beachten bei der Elektromobilität und der Ladeinfrastruktur ?



Lade- und Energiemanagement

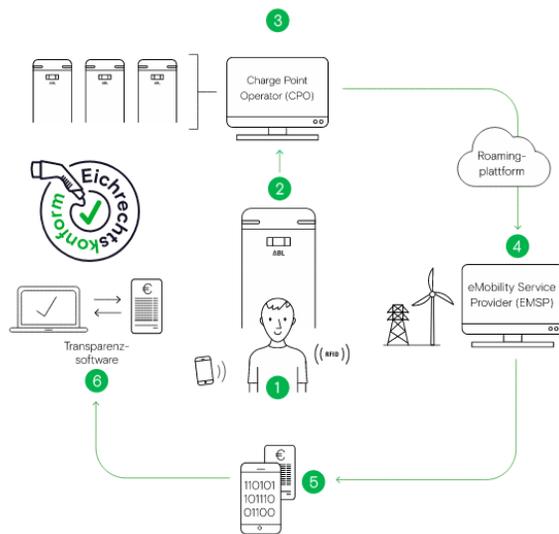
Je nach Anforderung an die Ladeinfrastruktur müssen unterschiedliche Themenfelder beachtet werden.



Eichrecht konformes Laden

Falls die jeweilige Ladestation öffentlich betrieben werden soll, muss das Eichrecht beachtet werden.

- Möglichkeit der Abrechnung jeder Ladestation einheitlich nach geladenen kWh

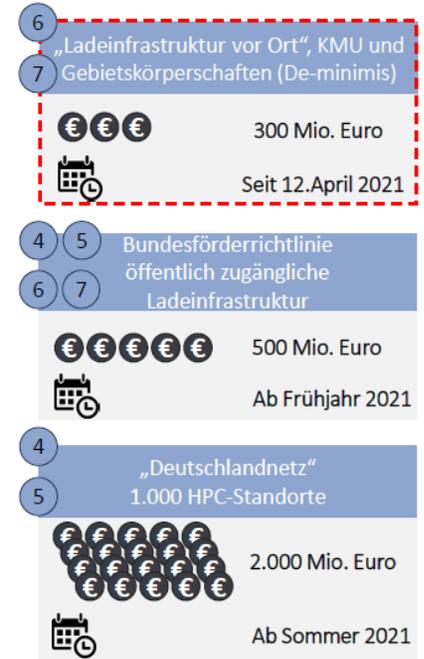


- 1** Der Ladevorgang wird über das Smartphone oder die RFID-Karte gestartet
- 2** Messdatensätze werden signiert lokal gespeichert und an das Backend weitergegeben
- 3** Der unabhängige CPO empfängt die signierten Messdatensätze des Ladevorgangs
- 4** Der EMSP empfängt die signierten Messdatensätze über eine unabhängige Roamingplattform
- 5** Der Endkunde erhält die signierten Messdatensätze und Abrechnung des Ladevorgangs
- 6** Der Endkunde kann die Abrechnung bei Bedarf mit Hilfe der unabhängigen, frei zugänglichen Transparenzsoftware auf Echtheit prüfen

Quelle: ABL

Förderung der Ladeinfrastruktur - öffentliche Nutzung

- Bis zu 80% Förderung für die erstmalige Errichtung von öffentlich zugänglichen Ladesäulen
- Maximale Förderbeträge:
 - AC-Ladepunkt (3,7-22 kW) 4.000 Euro
 - DC-Ladepunkt (bis 50 kW) 16.000 Euro
- Rahmenbedingungen:
 - Vertragsbasiertes Laden muss möglich sein
 - Ad-hoc Laden muss möglich sein und dazugehörige Preisangaben öffentlich ersichtlich
 - Eichrechtskonform
 - Zugänglichkeit 24/7 (mind. 12/6)
- Antragstellung ist nur noch bis zum 31.12.2021 möglich



Elektromobilität gewinnbringend für neue Bereiche nutzen

- Die Errichtung von öffentlich zugänglichen Ladestationen, ermöglicht sowohl Betreibern als auch den umliegenden Beteiligten neue positive Möglichkeiten
- Vorteile jetzt mit der Elektromobilität zu beginnen:
 - ✓ Imagegewinn durch Nachhaltigkeit und Zukunftsorientierung
 - ✓ Kundengewinnung und -bindung
 - ✓ Umsatzsteigerung
 - ✓ Vorreiter innerhalb Ihrer Branche und Vorteile gegenüber Wettbewerbern

Ø Gewerbestromkosten je kWh	-0,21 €
Mind. Gutschrift des EMP je kWh*	0,29 €
Gewinn je kWh für Betreiber*	0,08 €

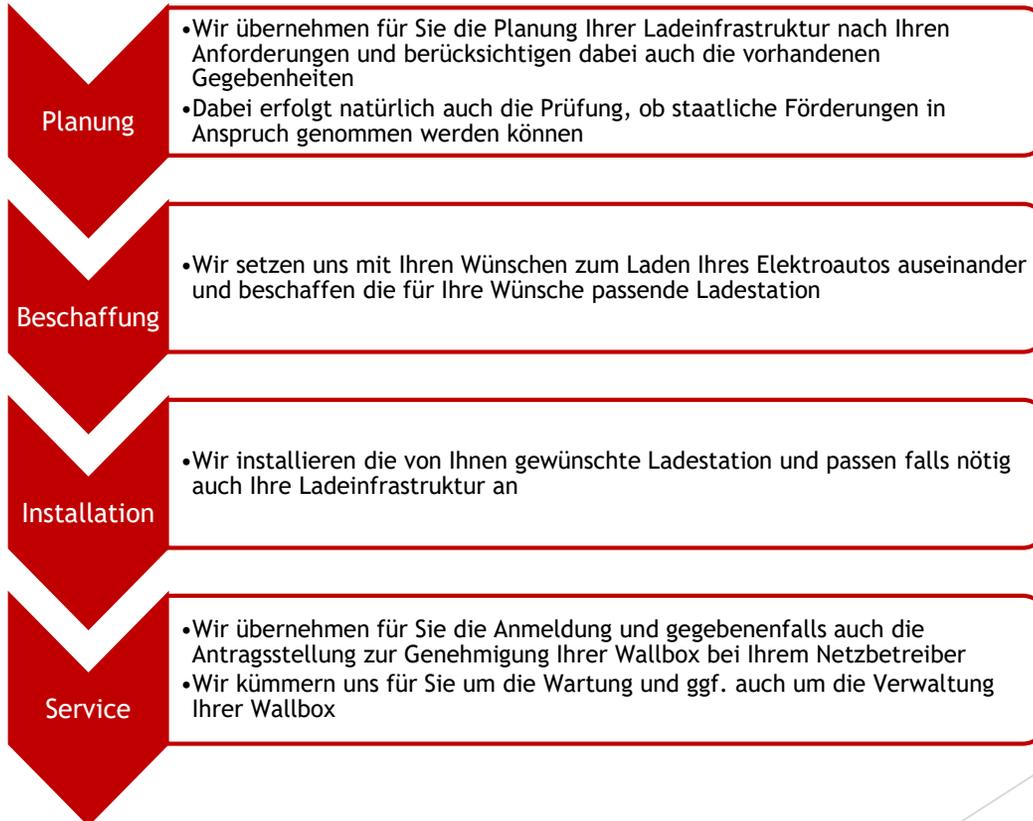
*wenn Ladevorgang durch einen EMP Anbieter abgerechnet wird. Bei einem direkten Ladevorgang kann der Preis durch den Betreiber frei bestimmt werden.

- Positive Serviceleistungen von heute können schnell zu den künftigen Grundvoraussetzungen der Kunden werden



Chancen erkennen und nutzen, um so positiv in Ihre Zukunft und das uns alle betreffende Thema Elektromobilität blicken zu können

Wie laden wir Sie auf?



Wallbox Beispiele



Wir sind für Sie erreichbar!



Wied GmbH & Co.KG

Industrieautomation

Landerstall 4

74426 Bühlerzell

+49 7974 9323-0

wied@wied.de

www.elektroinstallation-wied.de

