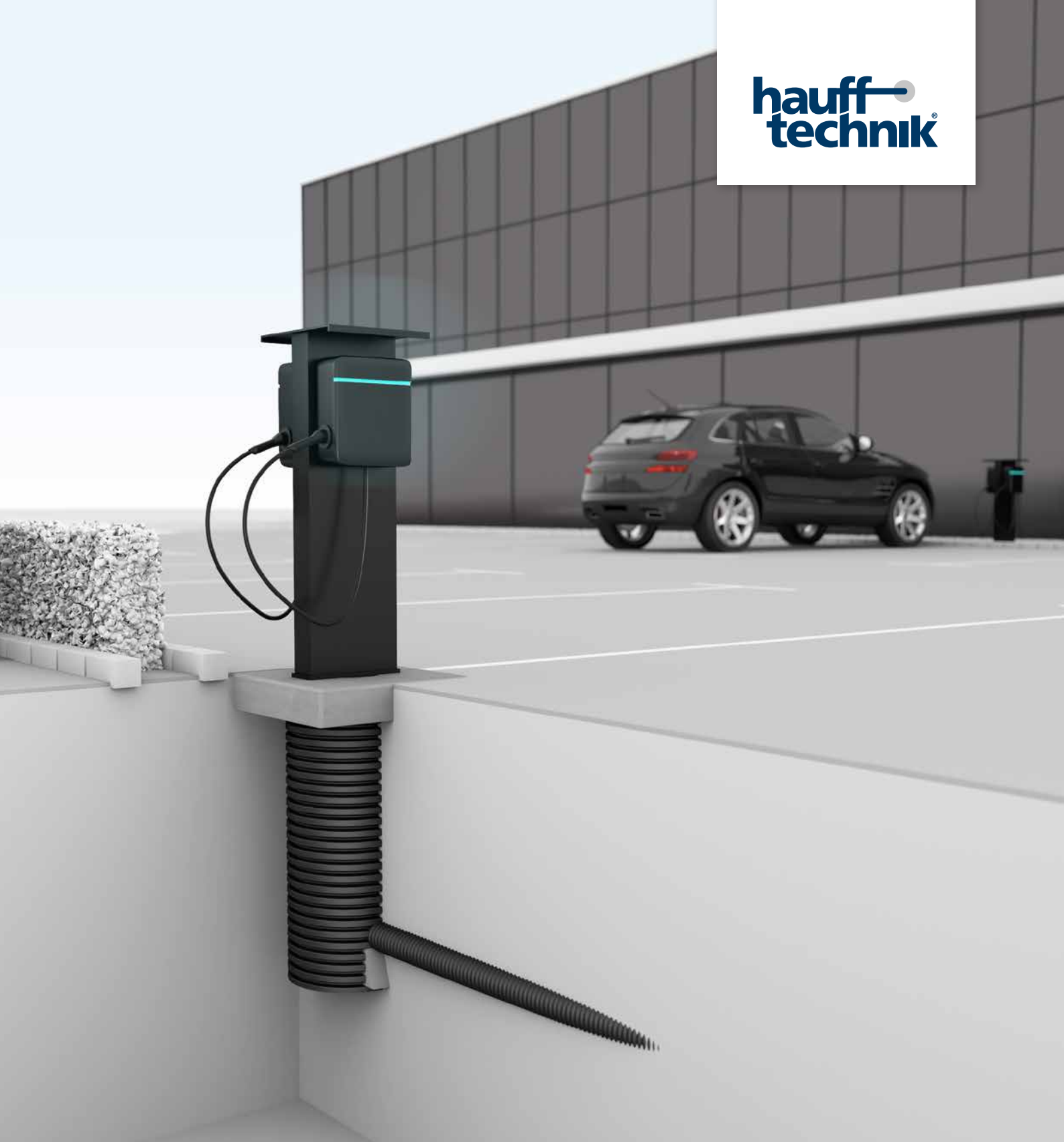




Die neue Basis für Ihre E-Mobilität

ULF – Universelles Ladesäulen Fundament



Die gesetzlichen Anforderungen

Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz »GEIG«

Bei Wohngebäuden, die **über mehr als fünf Stellplätze verfügen**, muss jeder Stellplatz mit einer **Leitungsinfrastruktur** für die Elektromobilität ausgestattet werden.

Bei Nichtwohngebäuden, die **über mehr als sechs Stellplätze verfügen**, muss mindestens jeder dritte Stellplatz mit einer **Leitungsinfrastruktur** für die Elektromobilität ausgestattet und zusätzlich mindestens ein **Ladepunkt** errichtet werden.

Die Leitungsinfrastruktur steht für die Gesamtheit aller Leitungsführungen zur Aufnahme von elektro- und datentechnischen Leitungen, d.h. es müssen Leitungswege in Form von Leerrohren, Kabelschutzrohren, Kabelbahnen etc. geschaffen werden.

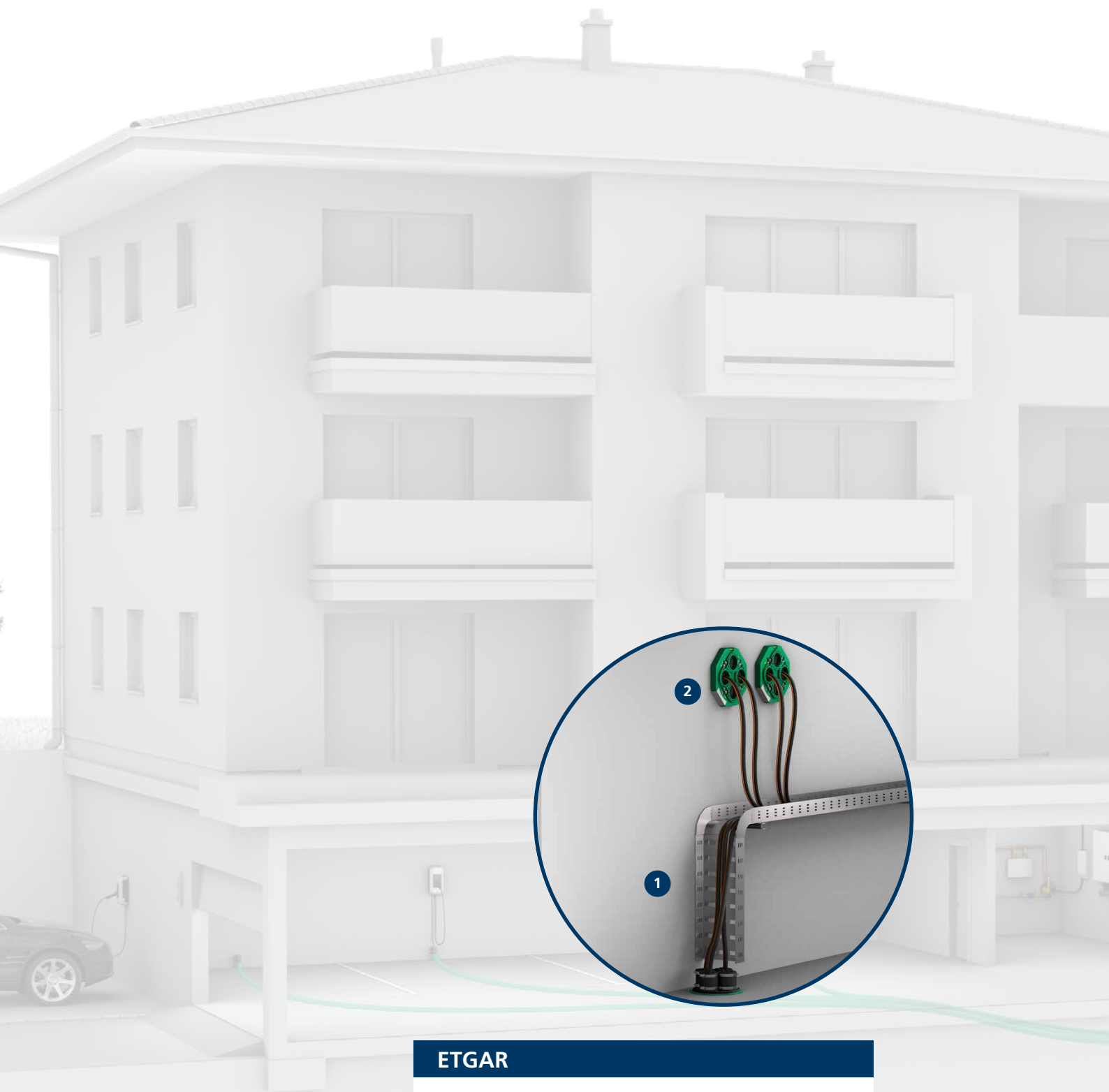
Quelle: Gesetz zum Aufbau einer gebäudeintegrierten Lade- und Leitungsinfrastruktur für die Elektromobilität (Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz, Abschnitt 3, § 2, § 4, § 6 und § 7 – GEIG mit Gültigkeit seit 25.03.2021).



Unsere Lösungen

Wir bieten Ihnen verschiedene Lösungen für die Errichtung einer Ladeinfrastruktur nach Ihrem Bedarf.

Während unsere Fundamentlösung ULF den Ausbau im öffentlichen und halböffentlichen Bereich beschleunigt, bietet unser Komplettsystem ETGAR nicht nur die Möglichkeit eine Ladesäule zu errichten, sondern ganze Außenanlagen mit Strom zu versorgen.



Unsere Lösungen für
Gebäude ohne Keller



Unsere Lösungen für
Gebäude mit Keller

ETGAR

Hausausführung

-  HAB ETGAR BHP
-  HAW-M ETGAR BHP

1

2



Die Hausausführung ETGAR führt die elektrischen Leitungen vom Anschlussraum aus zu allen später mit Strom zu versorgenden Einrichtungen auf dem Grundstück und den zugehörigen Stellplätzen. Dabei erfüllt die Hausausführung alle Anforderungen der Gebäudeabdichtung – wie Gas- und Wasserdichtheit sowie Radonschutz.

Bereit für die Elektromobilität!

Vorteile unserer Gesamtlösung

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus
- evtl. Nachbelegung des Leerrohrsystems jederzeit möglich, ohne Aufgraben
- dank modularem Aufbau individuell erweiter-, kombinier- und verlängerbar



ULF

Anschlusspunkt

ULF 3

Das Universelle Ladesäulen Fundament eignet sich zur schnellen und einfachen Errichtung einer Ladeinfrastruktur auf z.B. Parkplätzen. Durch sein geringes Gewicht gestalten sich Einbau und Montage besonders einfach. Es ist sowohl mit dem ETGAR System als auch mit anderen Leerrohrlösungen kombinier- und erweiterbar.



ETGAR – Fundament-Box

Anschlusspunkt

ETGAR 4

Die ETGAR Fundament-Box dient als Anschlusspunkt für das Leerrohrsystem. In Verbindung mit der Trägerplatte aus Polymerbeton lassen sich unter anderem Ladesäulen auf ihr errichten. Darüber hinaus eröffnet das ETGAR System die Möglichkeit zur Stromversorgung von weiteren elektrischen Endgeräten in Außenanlagen.



Öffentlicher und halböffentlicher Einsatzbereich

Intelligente Ladeinfrastruktur zur Stromversorgung von Fahrzeugen im gewerblichen und öffentlichen Bereich:

Gewerblicher Bereich

- Unternehmen
- Hotels
- Gastronomie
- Wohnungswirtschaft

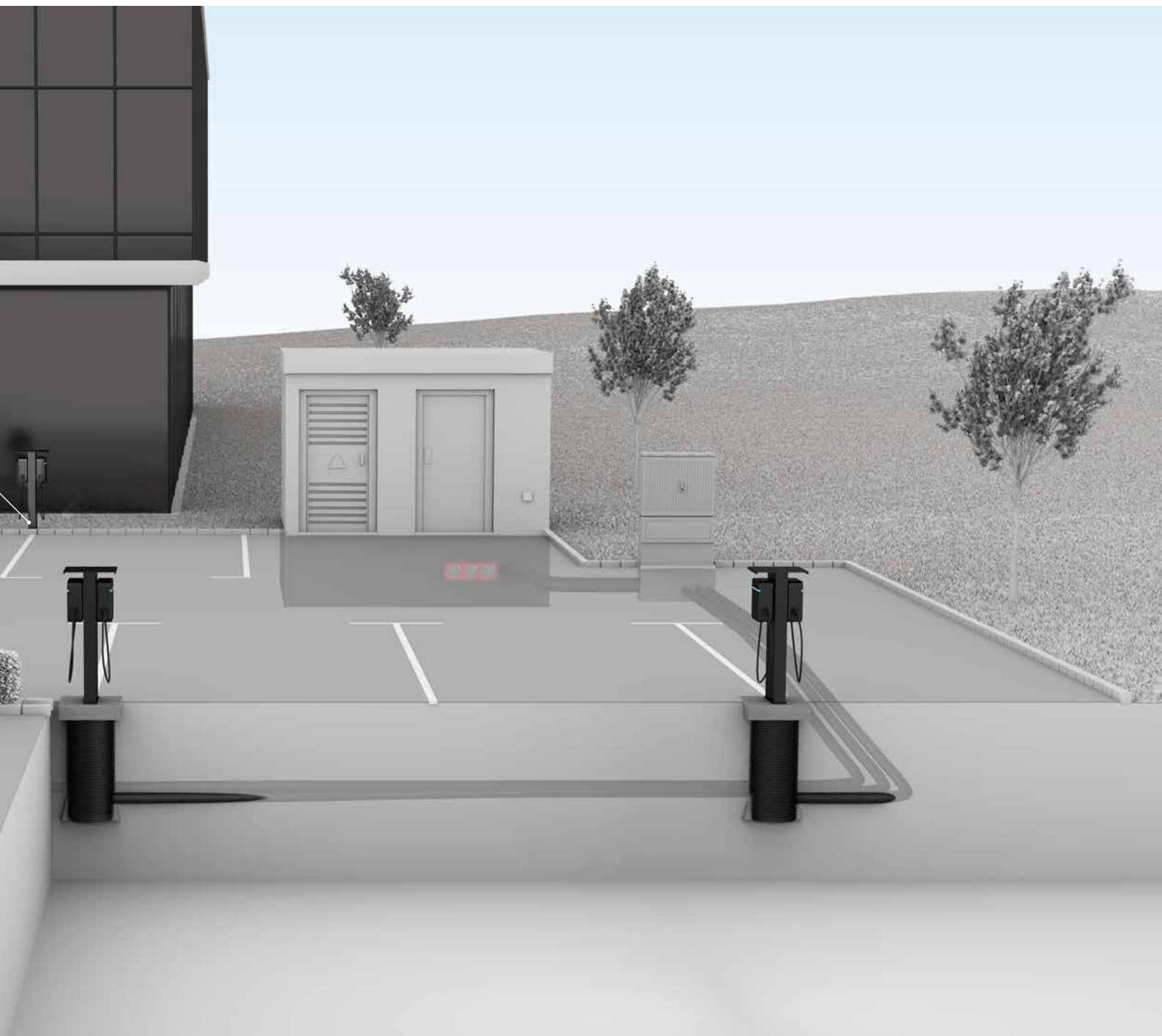
Öffentlicher Bereich

- Städte
- Gemeinden
- Einrichtungen der öffentlichen Hand



Gesamtheitliche Ladeinfrastruktur

Mit einem Maßnahmenpaket von 6,3 Mrd. Euro will die Bundesregierung den Ausbau des Ladenetzes für Elektroautos vorantreiben. Das Ziel ist, ein flächendeckendes und nutzerfreundliches Ladenetz aus einer Million Ladepunkte bis zum Jahr 2030 aufzubauen. Von diesen öffentlich zugänglichen Ladepunkten waren in Deutschland im Jahr 2022 lediglich ca. 75.000 verfügbar. Hinzu kommen Ladepunkte, die im halb-öffentlichen Bereich ihren Bedarf finden.



Auch bei Unternehmen, Dienstleistern, Hotels und weiteren halböffentlichen Einrichtungen wird in der Zukunft die Nachfrage nach Ladestationen steigen. Für den prognostizierten Hochlauf der E-Mobilität ist es deshalb notwendig, dass die entsprechende Ladeinfrastruktur ausgebaut wird. Eine erhöhte Anzahl an Ladestationen ist bei steigender Nachfrage nach E-Fahrzeugen hierfür elementar.

Mit dem Universellen Ladesäulen Fundament hat Hauff-Technik ein innovatives und universelles Fundament für die Errichtung von Ladepunkten geschaffen. ULF bietet eine Fundamentlösung für unterschiedliche Ladesäulentypen und Ladestellen sowie für verschiedene Einbausituationen. Seinen Einsatz findet ULF auf Parkplätzen und Ladeorten im öffentlichen, halböffentlichen und auch privaten Bereich.

Funktionsprinzip

ULF stellt ein universelles Fundament für Ladesäulen und Ladestelen dar. Strom- und Datenkabel werden über eine Leerrohrverbindung eingeführt.

Die Ladesäule bzw. -stele wird auf der Fundamentplatte angebracht und angeschlossen.

Anbringungsmöglichkeiten

Anschrauben oder Andübeln
vor Ort möglich

Fundamentplatte

flexible und sichere Installation
von Ladesäulen

Fundamentrohr

ermöglicht die Ausrichtung des Fundaments und
eine flexible Verteilung der Medienleitungen

Leerrohr

Anschlussmöglichkeit
von Leerrohren

Betonsockel

Befestigung des ULFs

Ladesäule

Datenkabel

Stromkabel

← Anschluss weiterer
ULFs möglich

← Strom vom
Hausanschluss/Trafostation

Fundamentvergleich



Fertigteilfundament



ULF



Fundament
vor Ort betoniert

Eigenschaften

Gewicht	100kg – 900kg	< 60kg	–
Chem. Beständigkeit	je nach Betonqualität	Säure- und Laugen- beständigkeit	je nach Betonqualität
Oberfläche	glatt und eben	sehr glatt und eben	abhängig vom Verarbeitenden
Frost-, Tausalz- beständigkeit	nur bei Spezialbeton	beständig durch Polymerbeton (FX4)	nur bei Spezialbeton
Höhenanpassung	–	ablängbar auf der Baustelle	–
Wasseraufnahme	je nach Betonqualität	gering	je nach Betonqualität

Montage

Montagekomplexität	niedrig	niedrig	sehr hoch
Schalungsarbeiten	–	–	aufwändig/komplex
Fundament setzen	nur mit Kran/Bagger möglich	1 Person	2 Personen
Montagezeit	schnell	schnell	zeitaufwendig
Transportkosten	sehr hoch	niedrig	niedrig
Kabelführung	integriert	integriert	bauseits

Installation

Modellvielfalt Ladesäulen	Typ bezogen	flexibel anwendbar	Typ bezogen
Befestigungsmöglich- keiten	Gewindehülsen, Zuganker, Betonschrauben, Dübel	Gewindehülsen, Zuganker, Betonschrauben, Dübel	Betonschrauben, Dübel, Zuganker

Universelles Ladesäulen Fundament

für die Installation von Ladesäulen und Ladestelen

ULF

Universelle Fundamentlösung zur Installation von Ladesäulen und Ladestelen. Anbringungsmöglichkeit auf der Polymerbetonplatte. Anschluss von Strom- und Datenkabel über eine Leerrohrverbindung.



Eigenschaften und Vorteile



- universelles Fundamentsystem für unterschiedliche Ladesäulen und Ladestelen
- Adaptionmöglichkeit von Leerrohren
- geringes Gewicht
- einfache und schnelle Montage

Lieferumfang:

- 1 Stück ULF mit Blindverschlussdeckel

Maße:

- Gesamtlänge: 850 mm
- Höhe Fundamentplatte: ULF300: 80 mm, ULF380/ULF470: 100 mm
- Fundamentplatte Öffnung: ULF300/ULF380: 110 mm, ULF470: 150 mm

Eigenschaften:

- Gewicht: ULF300: 17 kg, ULF380: 38 kg, ULF470: 54 kg

Werkstoff:

- Fundamentplatte: Polymerbeton
- Fundamentrohr: PE

Größe	Fundamentrohr Øi (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
300 mm x 300 mm	200	ULF300	3030512350
380 mm x 380 mm	250	ULF380	3030490218
470 mm x 470 mm	300	ULF470	3030490219

www.bit.ly/ulf-geig



Das Universelle Ladesäulen Fundament ist zu Ladesäulen und Wallbox-Stelen unterschiedlicher Hersteller kompatibel.

Finden Sie Ihre passende Lösung auf unserer Website!





ULF – Universelles Ladesäulen Fundament

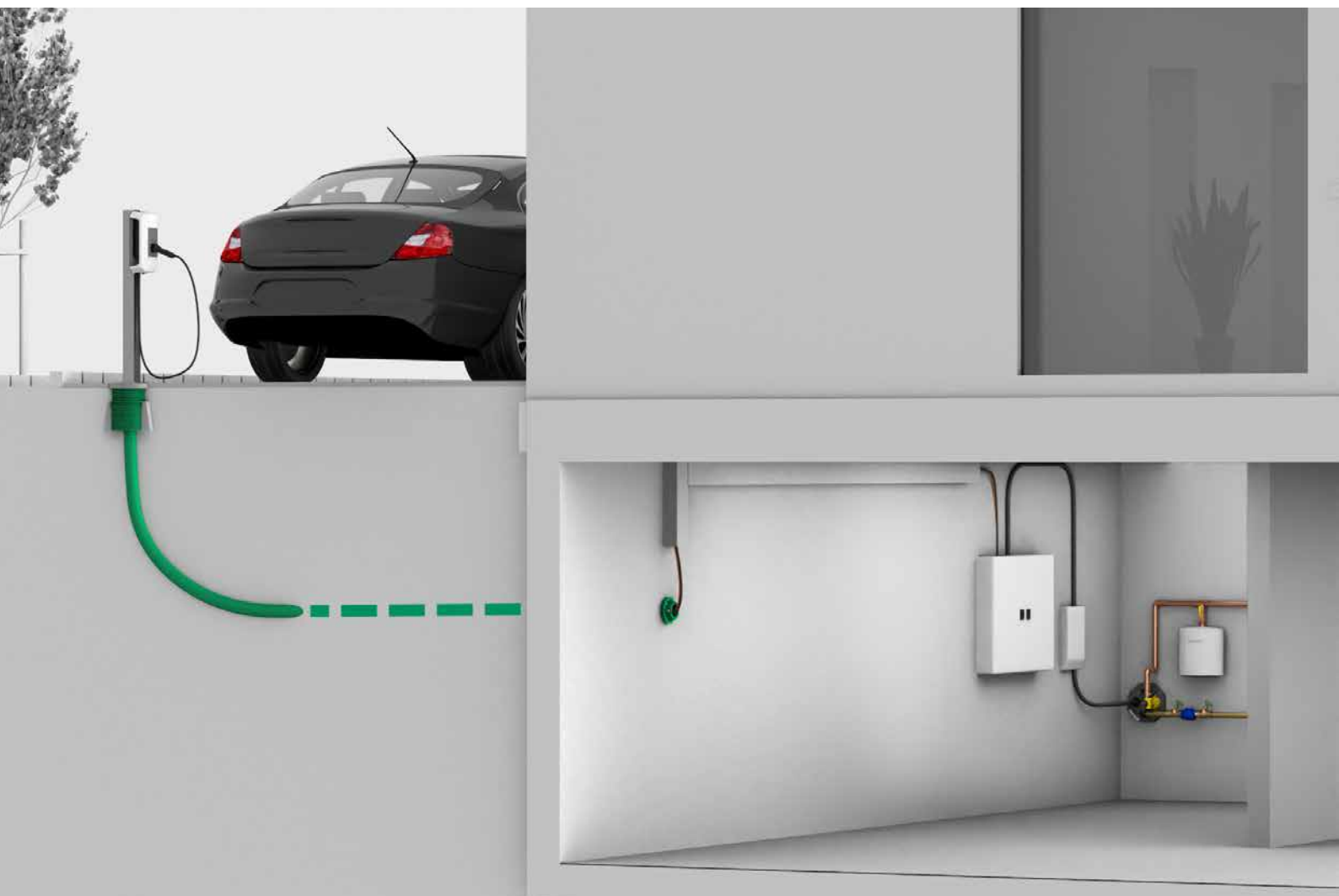
Elektromobilität im privaten Raum

Mit unseren Lösungen können Sie auch im privaten Bereich eine Basis für Ihre E-Mobilität schaffen.

Das Komplettsystem ETGAR eignet sich dafür, den Strom einfach und zuverlässig auf dem gesamten Grundstück zu verteilen. Dabei wird der Strom über die Hausausführung aus dem Gebäude geführt und mit einem Leerrohrsystem genau dorthin verlegt, wo er benötigt wird.

Die ETGAR Fundament-Box dient als anschlussfertiges Fundamentsystem, mit der die Leerrohre verbunden werden.

Auf der Fundament-Box lassen sich mit der ETGAR Trägerplatte verschiedene Endgeräte wie zum Beispiel eine Ladestele errichten.



Einzel-Hausausführung für den Anschluss eines elektronischen Endgerätes.

Systemübersicht Elektromobilität

Stromquelle

Verteilung

Bereitstellung

Stormverteilung über den Hausanschluss



**Einfach-Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude mit Keller
und einem Wellrohranschluss



**Universelles
Futterrohr 100**
für den Neubau und einen
Wellrohranschluss



**Mehrfach-Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude mit Keller und
vier Wellrohranschlüssen



**Hausausführung
ETGAR Futterrohr**
für den Neubau und vier
Wellrohranschlüssen



**Hausausführung ETGAR
Mehrfach/Einfach-
Außendichtelement**
für den Bestand



**Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude ohne Keller
und vier Wellrohranschlüssen



ETGAR Wellrohr
ø 75 mm



**ETGAR Fundament-Box
& ETGAR Trägerplatte**



PE-Wellrohr

*Kabelschacht als Zwischen-
verteiler notwendig*



ULF

Stromverteilung über eine Trafostation



HSI150
Einfach-Dichtpackung



HSI150 Systemdeckel



HSI150 DFK
Kunststoffflansch
zum Andübeln

Hausausführung für Gebäude ohne Keller



Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
	Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR BHP*	3030404422

* Lieferumfang: Grundkörper, Dichteinsatz, Dichtelemente (Rastmanschetten), ETGAR Wellrohr DN75 30 m, Verschlusskappen

Hausausführung für Gebäude mit Keller



Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
	Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-M ETGAR BHP*	3030458211
	Hausausführung ETGAR Futterrohr	HAW-M ETGAR FR	3030458206
	Mehrfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-M ETGAR AD	3030490272

* Lieferumfang: Grundbauteil, Dämmscheibe, ETGAR Dichtelemente, Gleitmittel, Rohranschluss-Set



Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
	Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-E ETGAR BHP*	3030458211
	Universelles Futterrohr für jede Wandart	UFR100/200	3030300244
	Einfach-Hausausführung ETGAR Außendichtelement für Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket	HAW-E ETGAR AD	3030491405

* Lieferumfang: Grundbauteil, Dämmscheibe, ETGAR Dichtelemente, Gleitmittel, Rohranschluss-Set

Verteilung auf dem Grundstück oder zu den Stellplätzen

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
	PE-Wellrohr für ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR WR75 GR30000	3030401995
	ETGAR Verlängerungsset für ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR VLS	3030404455
	ETGAR Anschlussmuffe für ETGAR Fundament-Box	ETGAR ANS 4x5-25	3030449206
	Verlängerungsmanschette für Hausausführung ETGAR	ETGAR MA70-84/70-84	3030403633
	ETGAR Trägerplatte für ETGAR Fundament-Box	ETGAR FB TPL	3030454138
	ETGAR Fundament-Box für ETGAR Bauherrenpaket	ETGAR FB	3030454134
	ETGAR Fundament-Box Set für ETGAR Bauherrenpaket	ETGAR FB SET*	3030482075



* Lieferumfang pro Set: ETGAR Fundament-Box, ETGAR Fundament-Box Trägerplatte, 2 Stück ETGAR Anschlussstülle



Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

office@hauff-technik.de