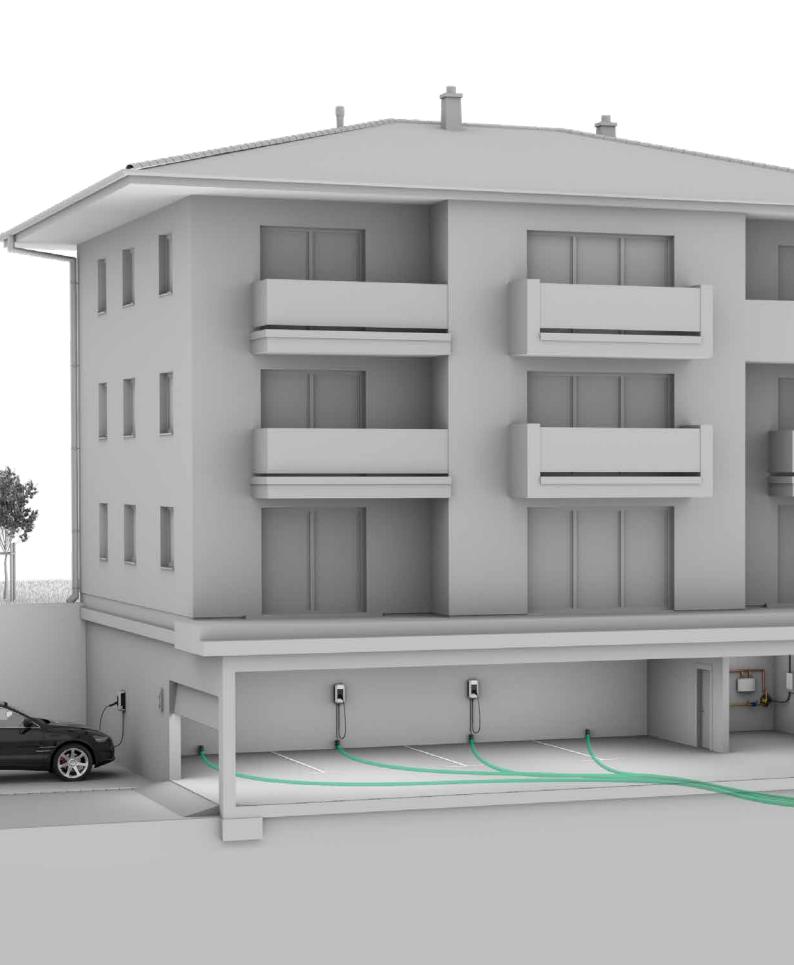


### Die neue Basis für Ihre E-Mobilität

ULF – Universelles Ladesäulen Fundament





### Die gesetzlichen Anforderungen

#### EU Richtlinie zur Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur

Bei **neuen und zu renovierenden Wohngebäuden** mit mehr als zehn Stellplätzen ist jeder Stellplatz mit einer Basis für die Ladeinfrastruktur für Elektromobilität auszustatten

Bei **Nichtwohngebäuden** mit mehr als 20 Stellplätzen ist eine vom jeweiligen Land festgelegte Anzahl von Stellplätzen mit Ladepunkten für Elektromobilität auszustatten.

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.

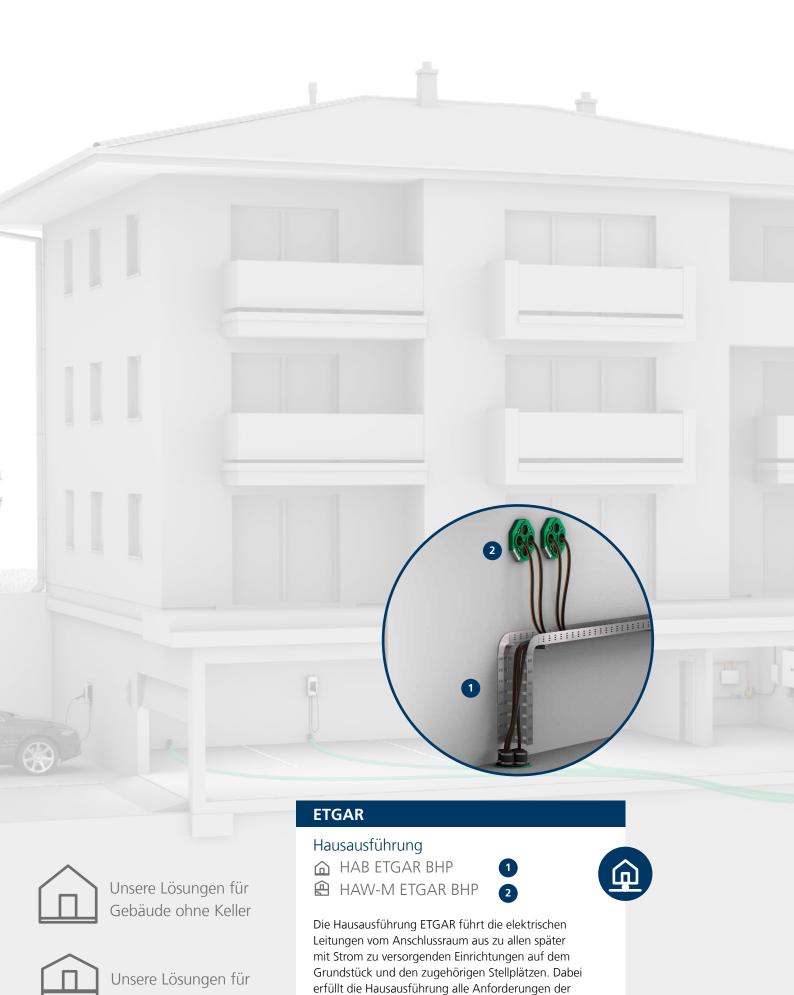
Grundlage hierfür ist die Richtlinie (EU) 2018/844 des Europäischen Parlaments. Darüber hinaus steht es jedem Land frei, die Anforderungen der Richtlinie individuell zu verschärfen.

Quelle: Amtsblatt der Europäischen Union, Richtlinie (EU) 2018/844 des europäischen Parlamentsund des Rates vom 30.Mai 2018.

### **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.



Gebäudeabdichtung – wie Gas- und Wasserdichtheit

sowie Radonschutz.

Gebäude mit Keller



### Bereit für die Elektromobilität!

#### Vorteile unserer Gesamtlösung

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





#### ULF

#### Anschlusspunkt

ULF



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.



#### Anschlusspunkt

**ETGAR** 





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

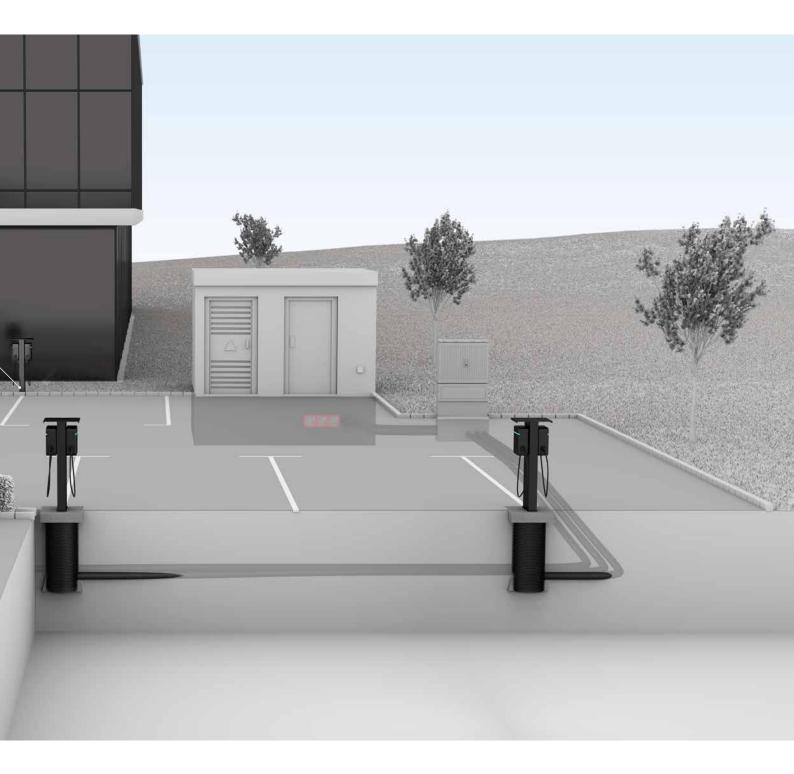
- Städte
- Gemeinden
- Einrichtungen der öffentlichen Hand











#### **Gesamtheitliche Ladeinfrastruktur**

Unternehmen, Dienstleister, Hotels und andere halböffentliche Einrichtungen werden in Zukunft einen höheren Bedarf an Ladestationen aufzeigen.

Für den prognostizierten Aufschwung der Elektromobilität ist es ist es daher notwendig, dass die entsprechende Ladeinfrastruktur ausgebaut werden. Zudem unterstützt die Europäische Regierung mit der Richtlinie (EU) 2018/844 den europaweiten Ausbau der Ladeinfrastruktur. Hierbei werden die einzelnen

Mitgliedsstaaten darin aufgefordert eine länderspezifische Regulierung zur Mindestanzahl von Ladepunkten festzulegen. Mit dem Universal-Ladesäulenfundament hat Hauff-Technik ein innovatives und universelles Fundament für Ladesäulen geschaffen. ULF bietet eine Fundamentlösung für verschiedene Typen von Ladestationen und Ladesäulen sowie für unterschiedliche Einbausituationen.

### **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

Anschluss weiterer ULFs möglich

#### Leerrohr

Anschlussmöglichkeit von Leerrohren

#### **Betonsockel**

Befestigung des ULFs

Ladesäule

Datenkabel

Stromkabel

Strom vom Hausanschluss/Trafostation



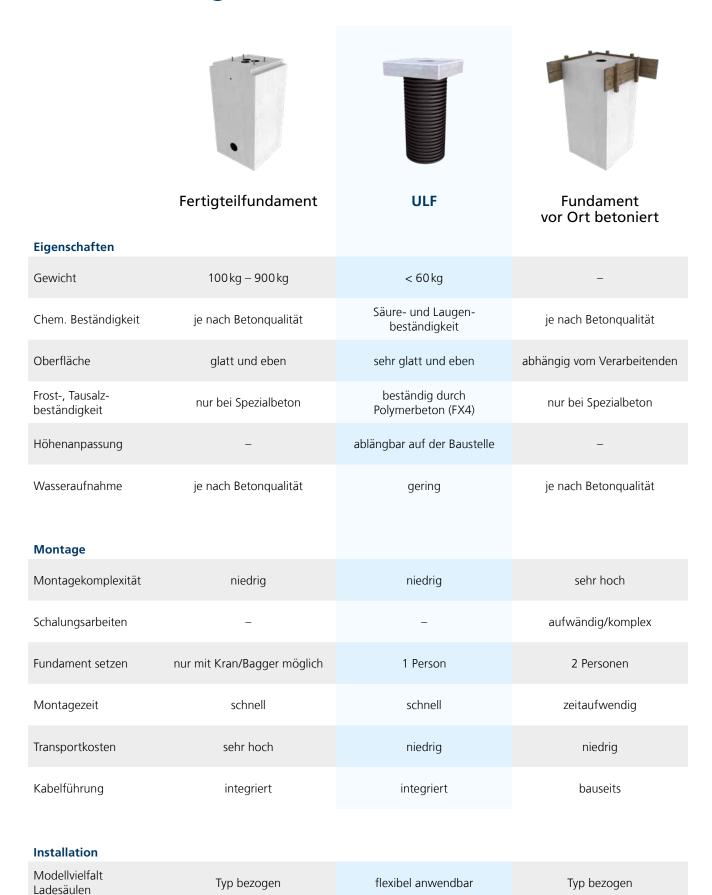
### Fundamentvergleich

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
- Adaptionsmöglichkeit 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)	BestBez.	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



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

Finden Sie Ihre passende Lösung auf unserer Website!







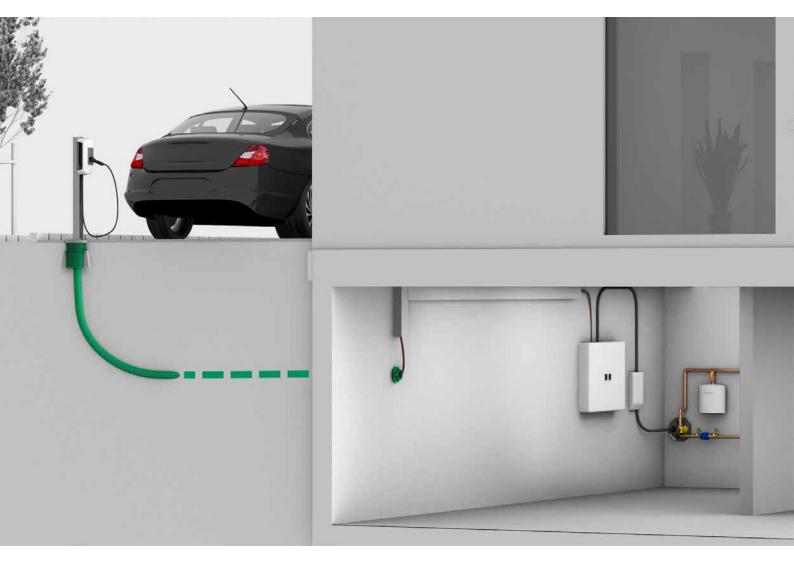
### Elektromobilität im privaten Raum

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.

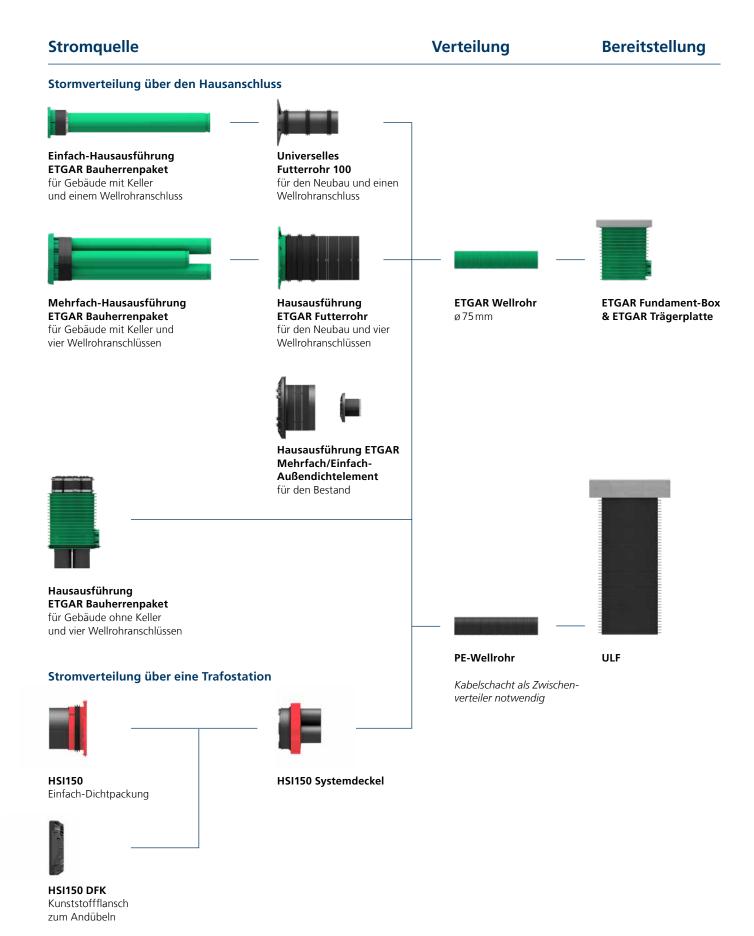
Auf der Fundament-Box lassen sich mit der ETGAR Trägerplatte verschiedene Endgeräte wie zum Beispiel eine Ladestele errichten.



Einzel-Hausausführung für den Anschluss eines elektronischen Endgerätes.



### Systemübersicht Elektromobilität



### Hausausführung für Gebäude ohne Keller

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



### 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-Hausaus- führung ETGAR Bauherren- paket	HAW-M ETGAR AD	3030490272



 $<sup>\</sup>hbox{$^*$ Lie ferum fang: Grundbauteil, D\"{a}mmscheibe, ETGAR Dichtelemente, Gleitmittel, Rohranschluss-Set}\\$ 

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



 $<sup>{}^{\</sup>star}\text{ Lieferumfang: Grundk\"{o}rper, Dichteinsatz, Dichtelemente (Rastmanschetten), ETGAR Wellrohr DN75 30 m, Verschlusskappen}$ 

 $<sup>{}^{\</sup>star} \ \text{Lieferumfang: Grundbauteil, D\"{a}mmscheibe, ETGAR \ Dichtelemente, \ Gleitmittel, \ Rohranschluss-Set}$ 



# Verteilung auf dem Grundstück oder zu den Stellplätzen

Abbildung	Artikel	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
	PE-Wellrohr für ETGAR Bauherrenpaket	HAB ETGAR WR75 GR30000	3030401995
616-16160 600 000	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



<sup>\*</sup> Lieferumfang pro Set: ETGAR Fundament-Box, ETGAR Fundament-Box Trägerplatte, 2 Stück ETGAR Anschlusstülle





#### Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 9 89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-520 Fax +49 7322 1333-999

ht.international@hauff-technik.de