

Die neue Basis für Ihre E-Mobilität

ULF – Universelles Ladesäulen Fundament

Gesamtheitliche Ladeinfrastruktur

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

Gewerblicher Bereich

- Unternehmen
- Hotels
- Gastronomie
- Wohnungswirtschaft

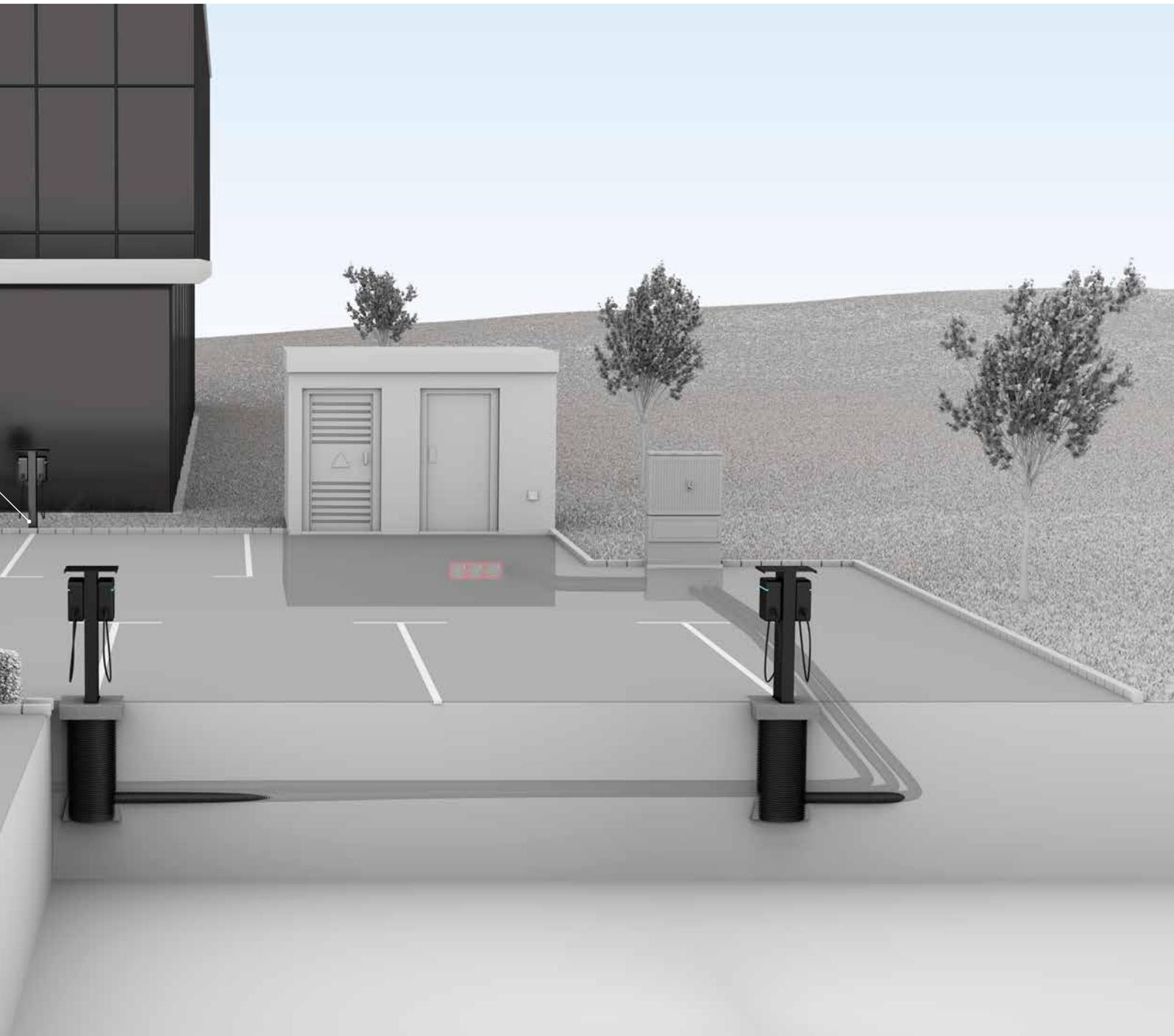
Öffentlicher Bereich

- Städte
- Gemeinden
- Einrichtungen der öffentlichen Hand



Das clevere Fundamentsystem

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 Ladestelen sowie für verschiedene Einbausituationen. Seinen Einsatz findet ULF auf Parkplätzen und Ladeorten im öffentlichen, halböffentlichen und auch privaten Bereich.

Das Universelle Ladesäulen Fundament

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

Strom vom Hausanschluss/Trafostation

← Anschluss weiterer ULFs möglich



Fundamentvergleich



Fertigteilfundament



ULF



Fundament vor Ort betoniert

Eigenschaften

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

Montage

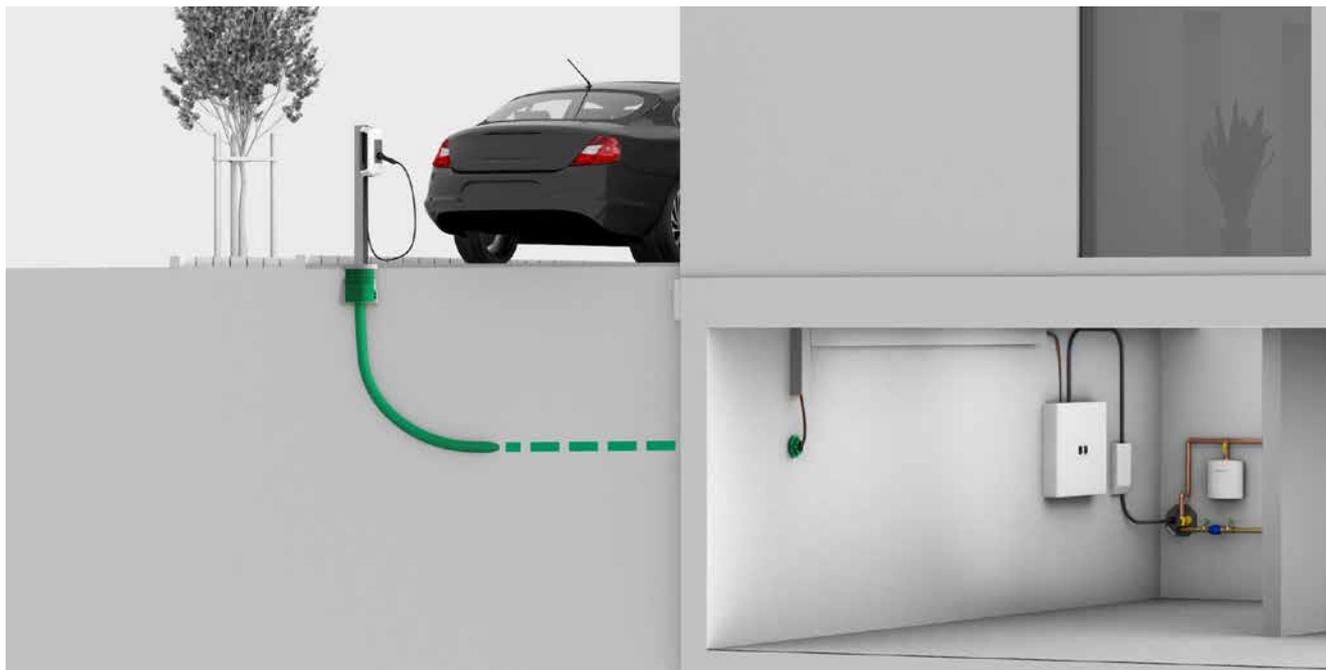
Montagekomplexität	niedrig	niedrig	sehr hoch
Schalungsarbeiten	–	–	aufwändig/komplex
Fundament setzen	nur mit Kran/Bagger möglich	1 Person	2 Personen
Montagezeit	schnell	schnell	zeitaufwendig
Transportkosten	sehr hoch	niedrig	niedrig
Kabelführung	integriert	integriert	bauseits

Installation

Modellvielfalt Ladesäulen	Typ bezogen	flexibel anwendbar	Typ bezogen
Befestigungsmöglichkeiten	Gewindehülsen, Zuganker, Betonschrauben, Dübel	Gewindehülsen, Zuganker, Betonschrauben, Dübel	Betonschrauben, Dübel, Zuganker

Elektromobilität im privaten Raum

ETGAR ist ein Komplettsystem zur Stromverteilung auf dem gesamten Grundstück. Über die Hausausführung wird der Strom aus dem Gebäude geführt und auf dem Grundstück verteilt. Die ETGAR Fundament-Box dient als anschlussfertiges Fundamentsystem für kleinere Ladestellen. Das Universelle Ladesäulen Fundament ULF findet seinen Einsatz bei größeren Ladesäulen.



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
1 Stück Wellrohranschluss



**Universelles
Futterrohr 100**
für den Neubau
1 Stück Wellrohranschluss



**Mehrfach-Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude mit Keller
4 Stück Wellrohranschlüsse



**Hausausführung
ETGAR Futterrohr**
für den Neubau
4 Stück Wellrohranschlüsse



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



**Hausausführung
ETGAR Bauherrenpaket**
für Gebäude ohne Keller
4 Stück Wellrohranschlüsse



ETGAR Wellrohr
ø 75 mm



**ETGAR Fundament-Box
& ETGAR Trägerplatte**



PE-Wellrohr



ULF

*Kabelschacht als Zwischen-
verteiler notwendig*

Stromverteilung über eine Trafostation



HSI150
Einfach-Dichtpackung



HSI150 Systemdeckel



HSI150 DFK
Kunststoffflansch
zum Andübeln

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: 100 mm
- Fundamentplatte Öffnung:
ULF470: 150 mm, ULF380: 110 mm

Eigenschaften:

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

Werkstoff:

- Fundamentplatte: Polymerbeton
- Fundamentrohr: PE

Größe	Fundamentrohr \varnothing i (mm)	Best.-Bez.	Artikelnummer
380 mm x 380 mm	250	ULF380	3030490218
470 mm x 470 mm	300	ULF470	3030490219

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

www.hauff-technik.de