



E-MOBILITY

Ladelösungen mit System





»MEINE PERSÖNLICHE LADELÖSUNG!«

Welche Ladelösung passt am besten zu mir?



»TECHNISCHES KNOW-HOW?«

Welche technischen Details sind zu beachten?



»WAS KOSTEN LADELÖSUNGEN?««

Welche Ausgaben kommen auf mich zu?



»GIBT ES GEFAHRENQUELLEN?«

Drohen Risiken wie Netzüberlastungen oder Stromausfälle?



»GESETZGEBUNG IM BLICK?«

Was gibt es in rechtlicher Hinsicht zu bedenken?



»MEINE PERSÖNLICHE LADELÖSUNG!«

Welche Ladelösung passt am besten zu mir?

Elektromobilität erfordert die genaue Betrachtung Ihrer Elektroanlagen und Gebäude. Wir setzen die technische Planung, Bereitstellung und Pflege **langfristig einsetzbarer, maßgeschneiderter Ladelösungen** um.

Unsere **vier Leistungspakete für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewerbeimmobilien** und den Betrieb **öffentlicher Ladeinfrastruktur** liefern immer eine passende Lösung.

Emodrive ist eine Marke der HTL Haus-Elektrotechnik Lehmkuhl GmbH, Ihrem seit Jahrzehnten erfahrenen Elektropartner aus der Region.





»TECHNISCHES KNOW-HOW?«

Welche technischen Details sind zu beachten?

Unsere Gesamtlösungen umfassen alle Schritte von unserem Erstgespräch bis zum Anschluss Ihres Ladekabels. Entscheidungen über den **Zählerplatz, Schutzmaßnahmen, Wallboxen oder Ladesäulen, Erweiterbarkeit, Lastmanagement und langfristigen Service** treffen wir gemeinsam mit Ihnen.

Fragen Sie uns einfach!



»WAS KOSTEN LADELÖSUNGEN?«

Welche Ausgaben kommen auf mich zu?

Emodrive erstellt Ihnen ein **individuelles Angebot**, aus dem die Kosten hervorgehen. Unvorhersehbare **Kostenrisiken werden minimiert**, da Ladelösungen mit Lastmanagement teure Leistungsspitzen vermeiden. Weitere Mieter oder Eigentümer können außerdem auch künftig noch zusätzlich eingebunden werden.

Zu aktuellen Fördermöglichkeiten beraten wir Sie gern.



»GIBT ES GEFAHRENQUELLEN?«

Drohen Risiken wie Netzüberlastungen oder Stromausfälle?

Durch das Zusammenspiel eines geeigneten Ladesystems mit dem geplanten Lastmanagement-System wird **eine optimal regulierte Stromverteilung** erzeugt. Risiken wie Überlastungen und Blackouts werden so minimiert.



»GESETZGEBUNG IM BLICK?«

Was gibt es in rechtlicher Hinsicht zu bedenken?

Wir beraten Sie gern zu Anmeldepflichten und relevanten Normen. So sind Ladepunkte beim Energieversorger durch eingetragene Elektrounternehmen anzumelden. Bei nicht kostenloser Abgabe der Energie an der Ladesäule ist das Mess- und Eichgesetz einzuhalten. Gemeinsam sorgen wir in jedem Fall für eine **problemlose Gesamtumsetzung**.

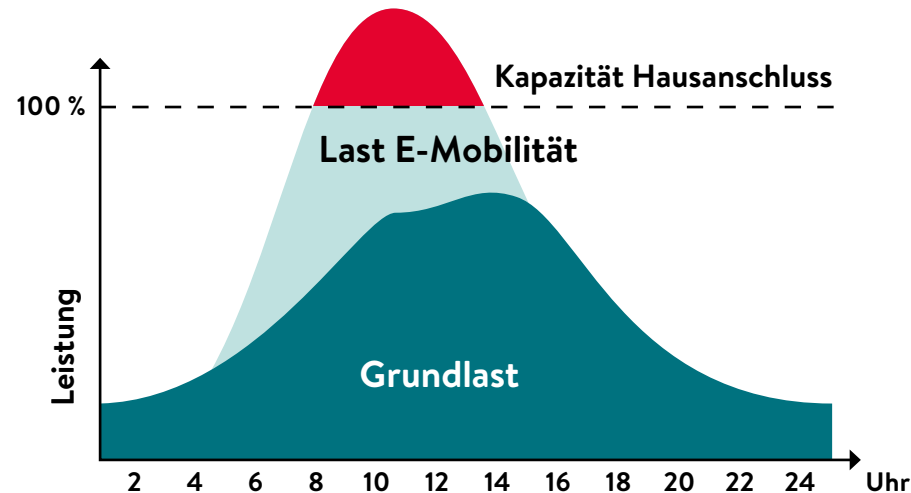


SICHERHEIT & KOSTENEFFIZIENZ DURCH LASTMANAGEMENT

Besonders teure Lastspitzen und die Überlastung des Stromnetzes sind unbedingt zu vermeiden. Liegt der Leistungsbezug über der vertraglich vereinbarten Anschlussleistung, kann es zum Blackout kommen.

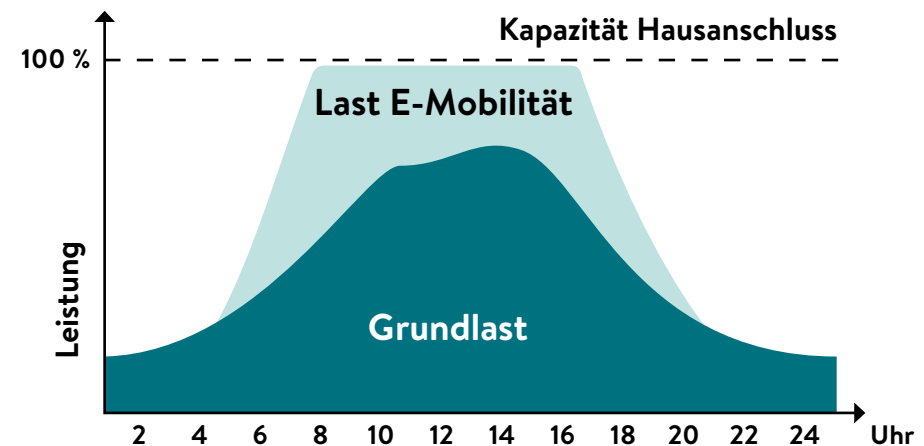
Eine intelligente Planung der Ladeinfrastruktur verhindert dies und das Risiko zusätzlicher Investitionen, die häufig durch den nicht fachgemäßen Einstieg in die Elektromobilität im Nachhinein notwendig werden.

Ungesteuertes Laden



Durch das ungesteuerte Laden von E-Mobilen entstehen häufig kostspielige Leistungsspitzen, die den Rahmen der vereinbarten Anschlussleistung übersteigen.

Emodrive-Lastmanagement

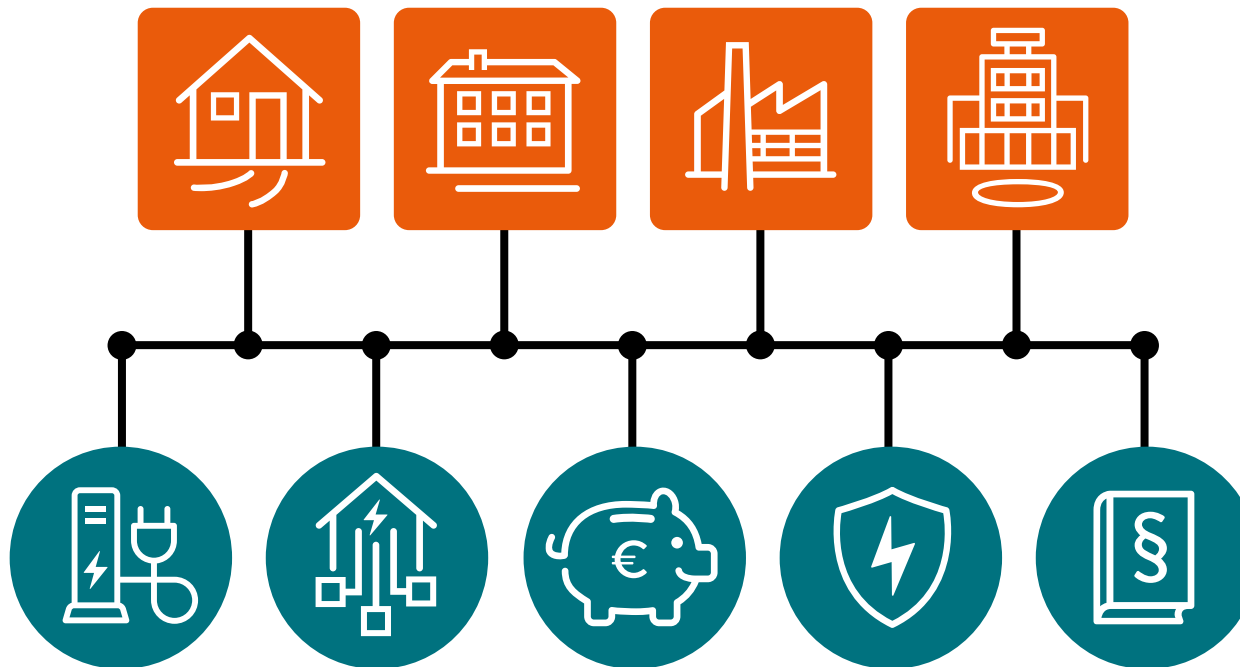


Lastmanagement stimmt den Stromverbrauch von Ladestationen mit dem Ihrer Immobilie ab. Das schützt vor erhöhten Kosten und sorgt für stabiles Ladeverhalten.

EMODRIVE-LEISTUNGSPAKETE:

Ladelösungen, die zu Ihnen passen

Nutzen Sie unsere Paketlösungen als Entscheidungshilfe: Die Besonderheiten von Wohn- und Gewerbeimmobilien sowie ein Modell für den Betrieb öffentlicher Ladeinfrastruktur wurden bedürfnisorientiert für Sie zusammengestellt.





1: EFH



2: MFH



3: Gewerbe

4: Öffentliches
Laden

PAKETE 1–4: ABLAUF & DETAILS

So werden Ladenetze Wirklichkeit: Punkt für Punkt setzen wir das Leistungspaket Ihrer Wahl systematisch um, von der Prüfung der bestehenden Infrastruktur über den Anlagenbetrieb bis zur Datenanalyse und Abrechnung.

In sechs Schritten zur Umsetzung:

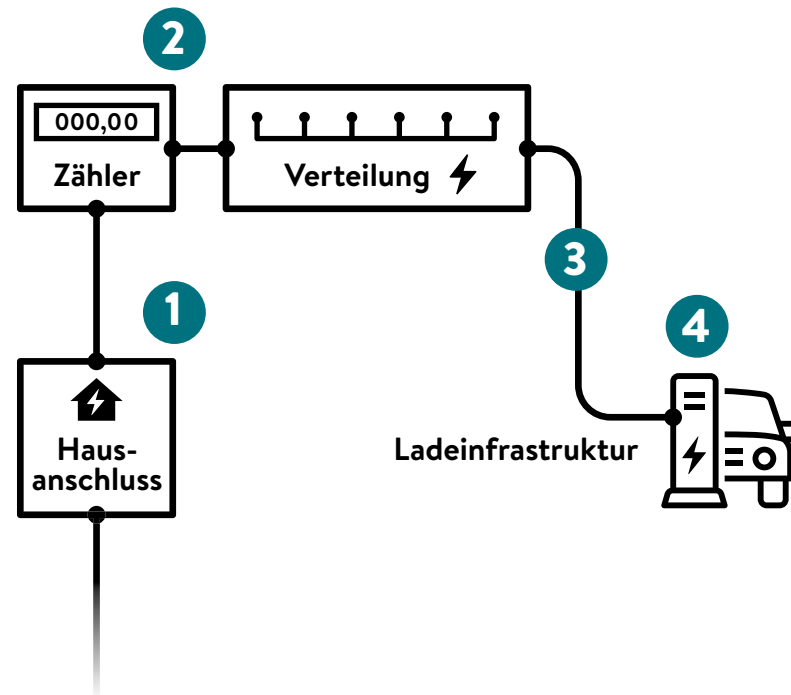
- 1 Prüfung des Hausanschlusses (angemeldete Leistung)
Optional: Temporäre Leistungsmessung
- 2 Prüfung der Zählerverteilung (Platzreserven, Entnahme, etc.)
- 3 Ausreichende Dimensionierung der Netzzuleitung
- 4 Auswahl und Montage der Ladeinfrastruktur
Paket 1: Auswahl nach Kundenwunsch
Pakete 2–4: Emodrive-Lösungsvorschlag
- 5 Pakete 2–4: Blackout-Schutz / Lastmanagement
- 6 Pakete 3–4: Softwarelösung für Verwaltung, Auswertung und Abrechnung



PAKET 1: LADEINFRASTRUKTUR FÜR EINFAMILIENHÄUSER



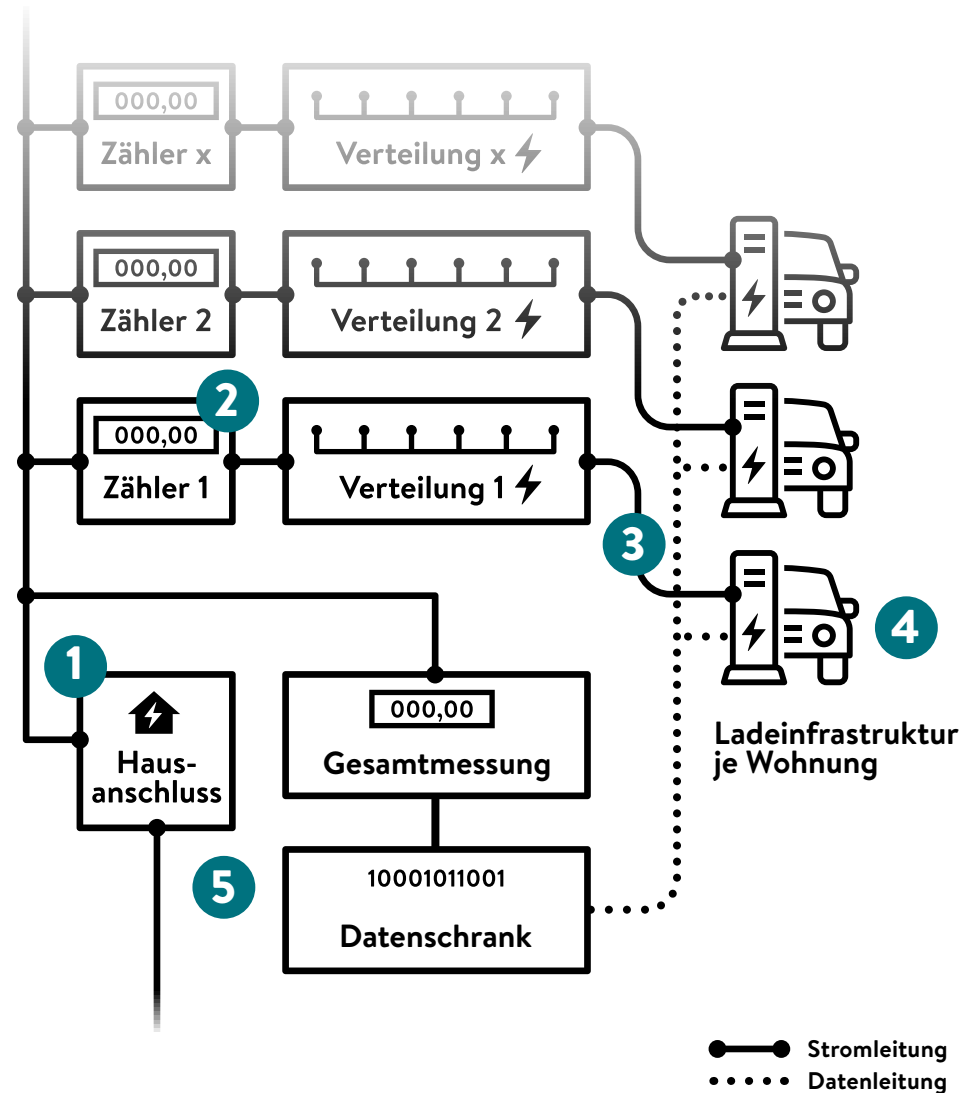
- Erstinstallation von Ladeinfrastruktur in Privathaushalten (EFH/DHH)
- Berücksichtigung von Photovoltaikanlagen und Batteriespeicher, falls vorhanden
- Auswahl der Ladeinfrastruktur nach Kundenwunsch





PAKET 2: LADEINFRASTRUKTUR FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER

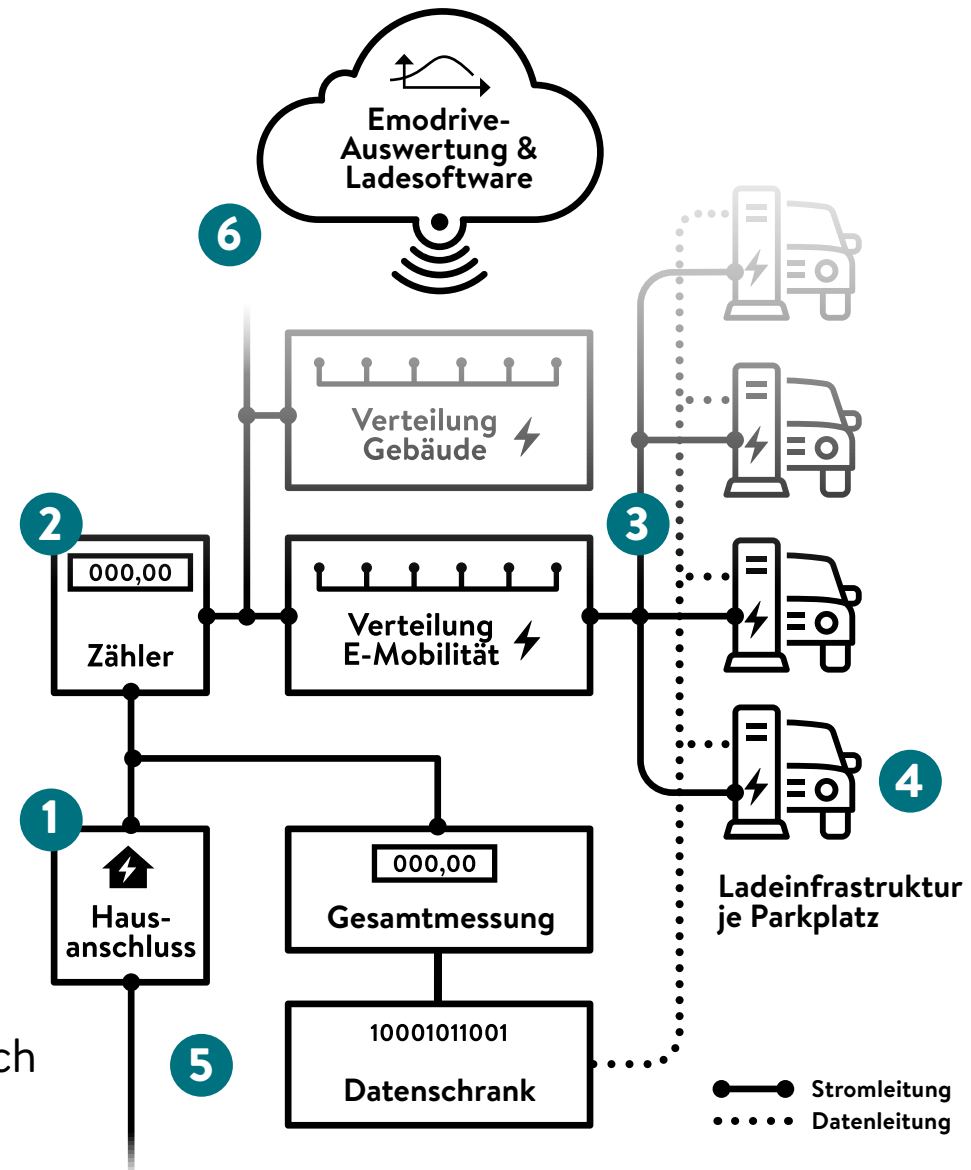
- Installation von Ladeinfrastruktur
- Bestandsanalyse und Konzepterstellung für künftige Ladeinfrastruktur
- Sichere Stromversorgung aller privaten Verbraucher in den Wohnungen
- Dynamisches Lastmanagement berücksichtigt aktuellen Energiebedarf des Objektes
- Einheitliches, erweiterbares System für alle Eigentümer, nach Konzeptplanung, Lieferung und Montage





PAKET 3: LADEINFRASTRUKTUR FÜR GEWERBEIMMOBILIEN

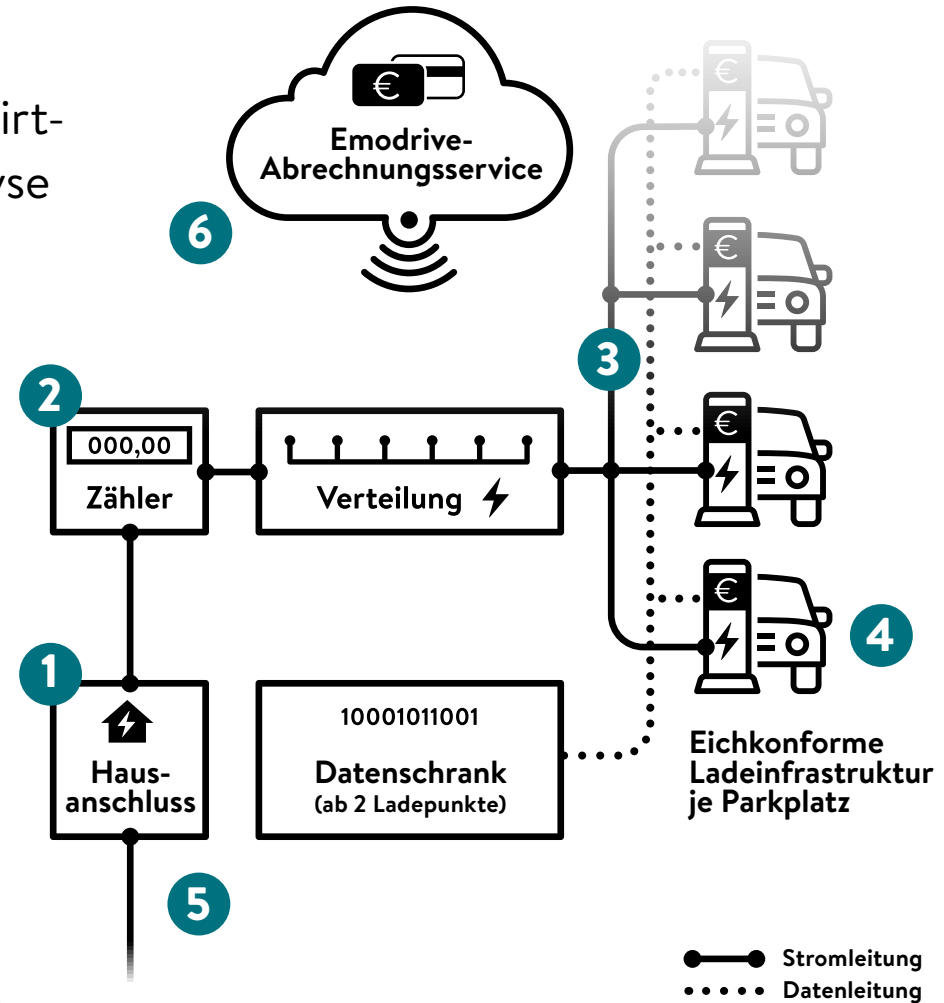
- Installation von Ladeinfrastruktur
- Bestandsanalyse und Konzepterstellung für künftige Ladeinfrastruktur
- Sichere Stromversorgung aller betrieblichen Verbraucher
- Statisches oder dynamisches Lastmanagement
- Kompatibilitätsprüfung vorhandener, alternativer Einspeisungen (Photovoltaikanlagen, etc.)
- Abrechnung von Dienstfahrzeugen auf Kostenstellen (Ladeinfrastruktur für Flottenfahrzeuge)
- Einheitliches, erweiterbares System für Mitarbeiter- und Besucherparkplätze, nach Konzeptplanung, Lieferung und Montage





PAKET 4: BETRIEB ÖFFENTLICHER LADEINFRASTRUKTUR

- Installation von Ladeinfrastruktur und Bewirtschaftung nach individueller Standortanalyse
- Angebot für Hotellerie, Gastronomie, kulturelle Einrichtungen, etc.
- Einheitliches, erweiterbares System für öffentliche Ladepunkte



JETZT GEHT'S LOS

Emodrive-Projektverlauf

Sie haben sich entschieden? Emodrive liefert anschlussfertige Ladelösungen, die aus einer Hand geplant und geliefert werden. Die Einzelfallprüfung ermöglicht es uns, Anlagen zu liefern, die auch komplexe Ladeprozesse problemlos steuern.



Vom Erstkontakt bis zur Ladelösung:

Erstkontakt über To-Do-Liste: Sie liefern uns Basisinformationen

Umfassendes Vorgespräch nach Auswertung Ihrer To-Do-Liste

Gemeinsame Klärung aller technischen und organisatorischen Fragen

Angebots-erstellung inkl. technischer Lösung und Beratung

Realisierung Ihrer individuellen Emodrive-Ladelösung

Auf Wunsch Servicevertrag mit Emodrive für langfristige Sicherheit

IHRE TO-DO-LISTE

Kunden-Hausaufgaben

Um Ihre Anfrage unverbindlich bearbeiten zu können, benötigen wir einige Informationen rund um Ihr Projekt. Dieser erste Schritt liefert uns das notwendige Vorwissen für ein erfolgreiches Gespräch und weitere Planungen.

Unsere Fragen an Sie:

Wo soll das Vorhaben realisiert werden?

Straße: _____ Nr.: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Wer ist unsere direkte Ansprechperson?

Telefon: _____

E-Mail: _____

Welches Leistungspaket kommt für Sie infrage?

EFH ☐ MFH ☐ Gewerbe ☐ Öffentlich ☐

Wo sollen die Ladepunkte montiert werden?

Garage ☐ Tiefgarage/Parkhaus ☐ Parkplatz ☐

Wie viele Stellplätze sind vorgesehen?

Wie viele Ladepunkte sind vorgesehen?

Wie viele Wohnungen sind vorgesehen?

Ist weitere Ausstattung zu berücksichtigen
(z. B. Photovoltaikanlage)?

STARKE PARTNER

Zertifizierte Kompetenz

Emodrive-Technikpartner sind führende Hersteller intelligenter Systeme für Elektromobilität. Unsere fachliche Qualifikation und die Qualität unserer Ladelösungen stellen wir durch umfassende, regelmäßige Zertifizierungen sicher.

Zertifizierungen und Partnerschaften:

- E-Mobilitäts-Fachbetrieb des ZVEH
- Fachbetrieb der Elektro-Innung Ostseeküste-Mitte
- MENNEKES Qualitätspartner eMobility
- Wirelane-Exklusiv-Partner
- Partner weiterer Hersteller für eMobility Charging



VERNETZTES KNOW-HOW

Mit der Energie der Gruppe

Seit ihrer Gründung 1998 operiert die **HTL Haus-Elektrotechnik Lehmkuhl GmbH** als Partner für Elektroinstallationen, Daten- und Kommunikationsanlagen.

Die **ETL Energieoptimierungstechnik Lehmkuhl GmbH** ist der Spezialist für Energieoptimierung und -monitoring. Die **ETM Elektrotechnik Marlow GmbH** steht für die Realisierung elektrotechnischer Konzepte für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Unter der Marke **Emodrive** wird Know-how im Bereich Elektromobilität gebündelt. Mehr als 60 Mitarbeitende bilden das erfolgreiche Team der Gruppe.





Eine Marke der
HTL Haus-Elektrotechnik
Lehmkuhl GmbH

Am Soll 2
18182 Rostock-Bentwisch

info@emodrive.de
www.emodrive.de

**Ihr Ansprechpartner für
Emodrive-Ladelösungen:**

Jonas Wegner

M. Sc. Elektrotechnik

M 0151 - 41 46 17 82

T 0381 - 0381 81 70 63 26

jonas.wegner@emodrive.de

Fotonachweis:

HTL Haus-Elektrotechnik Lehmkuhl GmbH
MENNEKES
Titel: iStockphoto/baona

Konzeption und Gestaltung: kaschwamm.de

Rechtlicher Hinweis:

Diese Präsentation unterliegt dem deutschen Urheberrecht und darf nicht ohne Genehmigung der HTL Haus-Elektrotechnik Lehmkuhl GmbH an Dritte weitergegeben werden. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers.

Stand 06/2022