

Lade- infrastruktur war nie einfacher als mit witty

So gelingt Wohnbau
innovativ und kundenorientiert



:hager

Mit diesen Ladelösungen fahren Ihre Kunden gut



E-Mobilität

Hager steht seit jeher für Elektrotechnik und ist damit heute verlässlicher Partner für die E-Mobilität.
Seite 4–5



witty Familie

E-Mobilität kennt viele Wege:
Die witty Familie ebnet jeden.
Seite 6–7



Einfaches Laden im Einfamilienhaus

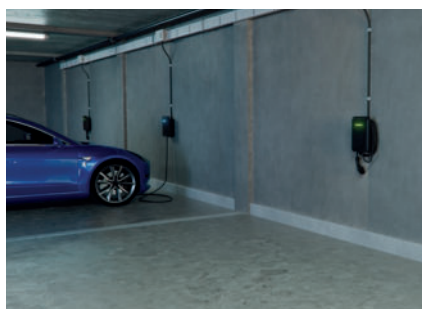
Klein und fein:
einfach laden
mit der witty one.
Seite 8–9

Für uns als Ihren starken Partner für alle elektrotechnischen Produkte und Dienstleistungen rund um Wohnbau, Gewerbe- und Industrieimmobilien steht Elektromobilität ganz oben auf der Agenda. Mit der witty Familie haben wir zukunftsfähige Lösungen für Ladeinfrastruktur im privaten und (halb-)öffentlichen Bereich entwickelt. Mit witty one, witty plus und witty pro bieten wir Ihnen variantenreiche Ladelösungen. Ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder gewerbliche Flotten; ob kleine PV-Anlage oder große Systeme mit Lastmanagement: Mit den Produkten der witty Familie haben Sie für jeden Kunden die passende Antwort.



PV-optimiertes Laden im Einfamilienhaus

Tanken zum Sonnentarif:
PV-Laden für den (Dienst-)Wagen
mit witty plus.
Seite 10–11



Laden im Mehrfamilien- haus und Gewerbe (bis 7 Ladepunkte)

Mehrfamilienhäuser
und Flottenautos
nutzen witty plus.
Seite 12–13



Laden im Mehrfamilien- haus und Gewerbe (ab 8 Ladepunkten)

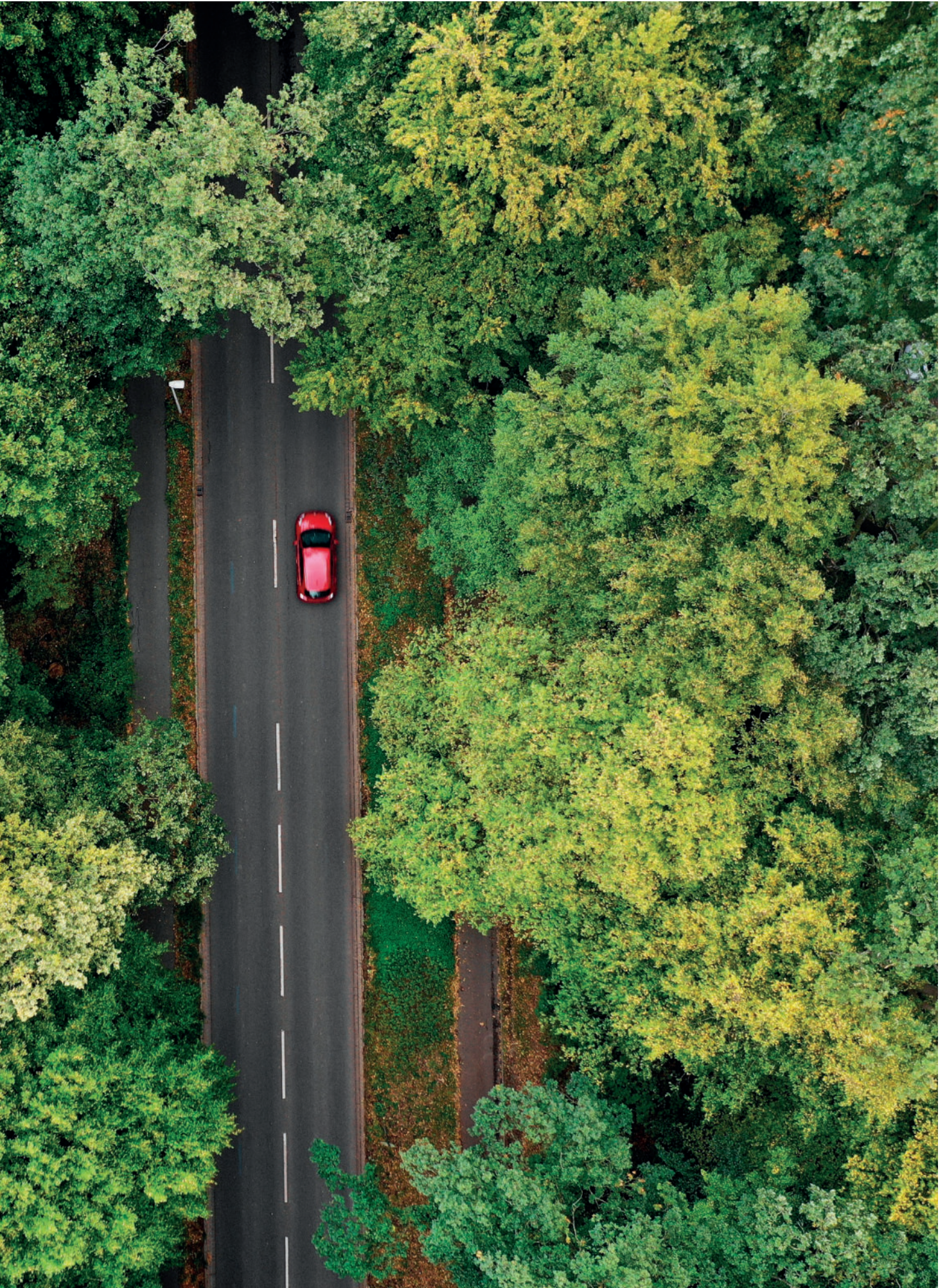
Gutes Gewerbe:
verlässlich laden, speichern
und managen mit witty pro.
Seite 14–15

E-Mobilität: in jeder Beziehung einladend

Sie ist sauber, sie ist leise, sie ist kosteneffizient und sie ist zukunftssicher: Das sind nur ein paar der prominentesten Argumente, die für die E-Mobilität sprechen. Hinzu kommt die Reduktion der CO₂-Emissionen. Wichtigstes Kernelement einer flächendeckenden Umsetzung: intelligente Ladelösungen.

Mit der witty Familie haben wir intelligente, vielfältige und individuelle Lösungen geschaffen. Wir sorgen dafür, dass Sie in Sachen Elektromobilität für Ihre Kunden Fahrt aufnehmen können. Deshalb ist die Installation und Inbetriebnahme denkbar leicht. Profitieren Sie von einer zukunftsfähigen und zuverlässigen Ladeinfrastruktur. Freuen Sie sich auf ein Design für intuitives Handling und damit auf zufriedene Kunden.





witty

Eine Familie mit vielen Talenten

E-Mobilität darf einfach funktionieren und komfortabel sein! Mit diesem Anspruch haben wir von Hager jedes Produkt der witty Familie für Ihre Kunden konzipiert.

Das Ergebnis: Unsere Produkte decken ein denkbar breites Spektrum von Anwendungen für die E-Mobilität ab. Mit der **witty one** gelingt der schnelle und schnörkellose Einstieg in die E-Mobilität.

Wer mehr Funktionen wie Dienstwagenabrechnung oder PV-optimiertes Laden braucht, trifft mit **witty plus** eine gute Entscheidung. Ob Einfamilienhaus, mehr Parteien oder Gewerbe: witty plus punktet mit bis zu 7 Ladestationen. Wenn es mehr als 7 Ladestationen braucht, bietet die **witty pro** maximale Versorgungssicherheit.



Vorteile der witty Familie

- Zügiger Einstieg in E-Mobilität durch einfache Installation
- 2 Varianten: mit angeschlagenem Ladekabel oder Ladesteckdose im Lieferumfang
- Zeitlose Optik durch elegantes und kompaktes Design
- Austauschbare Zierblende
- Zugangskontrolle (RFID-Kartenleser) für maximale Kundensicherheit
- Lange Lebensdauer durch maximale Robustheit (IK10, IP54, UV-Resistenz)
- Steckplätze für Erweiterungskarten sichern Zukunftsfähigkeit

Hager Ladestationen auf einen Blick

Treffen Sie hier Ihre Wahl für die passende Ladestation. Es ist in jedem Fall eine gute.

witty one



witty plus



witty pro



Einfamilienhaus



Einfamilienhaus Premium



Kleingewerbe



Mehrfamilienhaus



Kleingewerbe



Mehrfamilienhaus

Leistung	11 kW	22 kW	22 kW
Kompatibel mit	XVA245 + XVA630 für einfaches PV-Überschussladen	XVA630 für PV-Überschussladen oder flow EMC für erweiterte Energiemanagementfunktionen	Lastmanager
App	Hager Charge App	Hager Charge App oder flow App	Lastmanager Webapp
MID-Zähler	Nein	Integriert	Integriert
Kommunikation mit Abrechnungsdienstleister	Nein	OCPP 1.6J	OCPP 1.6J
PV-Überschussladen	Einfaches PV-Überschussladen (keine automatische Phasenumschaltung)	PV-Überschussladen (1p/3p-Umschaltung)	Nein
Anzahl der steuerbaren Ladestationen	1	Bis zu 7 über flow EMC	Bis zu 40 pro Lastmanager*

* Bei dynamischem Lastmanagement mit mehr als 40 Ladepunkten steht Ihnen unser Servicecenter Energiemanagement beratend zur Seite.

Einfaches Laden im Einfamilienhaus

witty one Für Einsteiger. Zum Durchstarten.



Einfacher, komfortabler, Hager! Mit der **witty one** dürfen sich Besitzer eines Einfamilienhauses auf den unkomplizierten Einstieg in die E-Mobilität freuen. Ob vollelektrisch oder hybrid: Einfacher als mit der 11 kW starken Ladestation können Sie es Ihren Kunden nicht machen. Dank intuitiver App lässt sich die witty one zügig durch den Installateur einrichten und schenkt Hausbesitzern unmittelbar Fahrfreude.



Darauf dürfen sich Hausbesitzer freuen



Intuitive App-Steuerung



Lange Lebensdauer dank robuster Konstruktion (IP54, IK10, UV-Resistenz)



Ladeleistung bis 11 kW



Für Solarbetrieb nachrüstbar

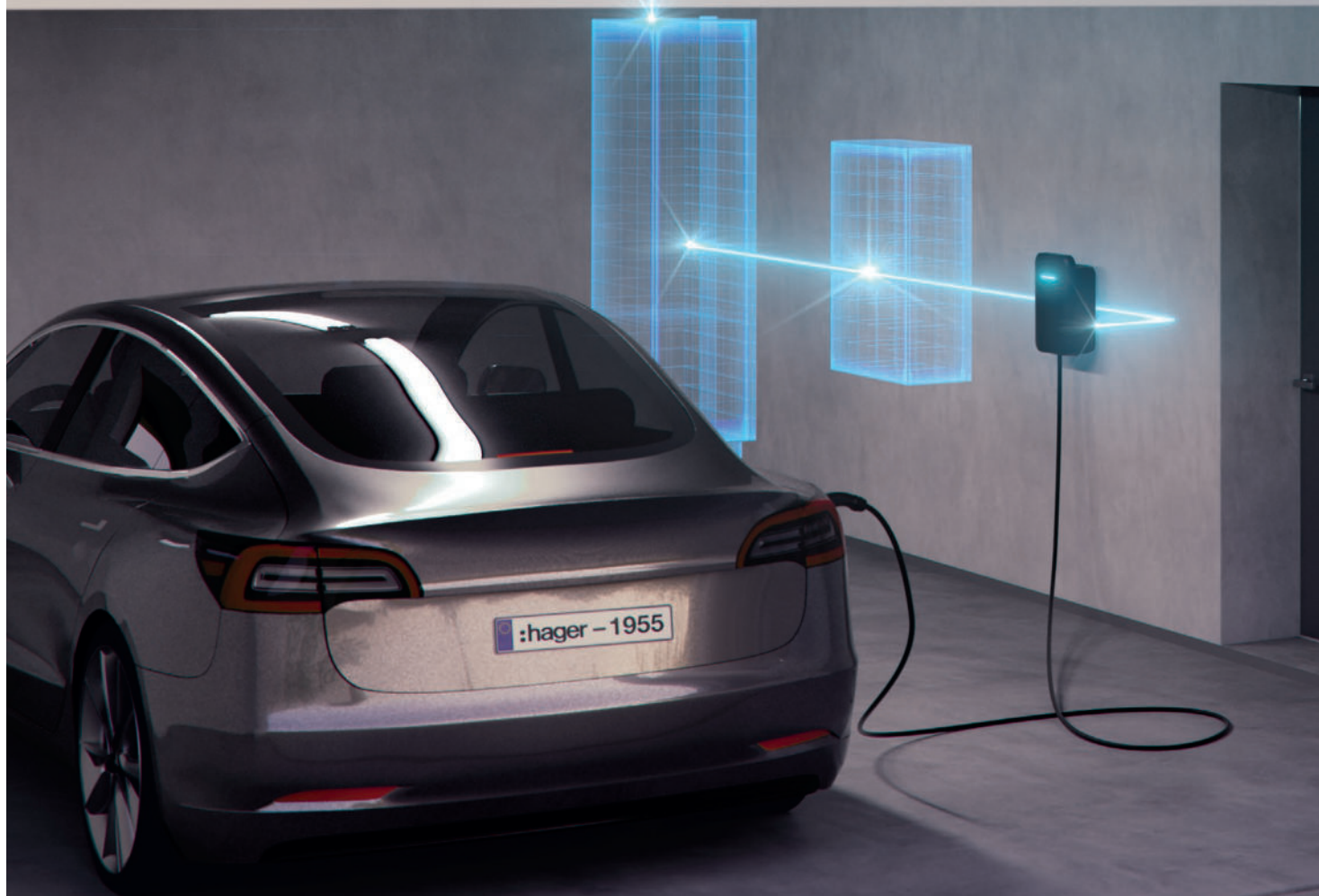


Eine für alles

Mit der intuitiven App behalten Sie alle Parameter immer im Blick – von der Akkukapazität bis zur Ladeleistung.

PV-optimiertes Laden im Einfamilienhaus

witty plus Für Smartlader. Zum Sonnen- tanken.



Alle Zeichen stehen auf solar! Ihre Kunden besitzen ein Einfamilienhaus und haben eine PV-Anlage auf dem Dach?

Optimale Rahmenbedingungen für die **witty plus**.

Solider Standard: PV-Laden

In Kombination mit flow – dem Hager All-in-one-System – kann überschüssige Sonnenenergie direkt im hauseigenen Energiespeicher vorgehalten werden und den Zukauf von Netzstrom vermeiden, solange der Vorrat reicht. Mit einem externen PV-Zähler kann überschüssiger PV-Strom geladen werden. Die Zugangskontrolle gibt's über die Hager Charge App.

Die automatische Phasenumschaltung zwischen 1- und 3-phasig sorgt für eine noch bessere PV-Stromnutzung und effizientes Laden mit eigens erzeugtem Strom.

Praktikables Premium: Energiemanagement und Dienstwagenabrechnung

Weiteres Plus: Dank dem flow Energiemanagement lassen sich intelligente Lademodi realisieren, eine Wärmepumpe oder mehrere Ladestationen steuern und das Ganze visualisieren.

Stichwort visualisieren: Wenn Sie Dienstwagenfahrer sind und Ihre Kosten transparent an Ihren Arbeitgeber übermitteln möchten, macht Ihnen das die witty plus sehr leicht. Dank OCPP-Standard gelingt ein sicherer Datenaustausch mit dem Abrechnungssystem.

flow Aus 3 mach 1

Gewinnen Sie durch die aufeinander abgestimmten Systemkomponenten Energiespeicher, Energiemanager und bis zu 7 Ladestationen auf ganzer Linie: ökologisch und ökonomisch.



Energiespeicher



Energiemanager



Ladestation witty plus



Darauf dürfen sich Eigentümergeinschaften freuen



Einfaches PV-Laden (mit externem Zähler)



Ladeleistung bis 22 kW



Simple Anbindung der witty plus an flow Energiemanagement



Hohe Akzeptanz dank intuitiver App-Bedienung



1- bzw. 3-phasig für noch bessere PV-Stromnutzung



Lademodi, Zeitplanung und Boost (Schnellladen) über App einstellbar



Lange Lebensdauer durch robuste Verarbeitung (IP54, IK10, UV-Resistenz)



MID-Konformität und OCPP-Schnittstelle für Dienstwagenabrechnung

Laden im Mehrfamilienhaus und Gewerbe
(bis 7 Ladepunkte)

witty plus

Die beste Ladelösung für alle, die größer denken



Volle Power, volle Kontrolle!

Mit der **witty plus** und dem Energiemanager flow lassen sich bis zu 7 Ladepunkte intelligent und effizient in das Energiesystem integrieren – optimal für eine nachhaltige und zukunftssichere Stromnutzung.

Beim Thema Umweltschutz kann man gar nicht groß genug denken! Immer mehr Eigentümergemeinschaften in Mehrfamilienhäusern planen zukunftsorientiert. Im Fokus: ein Maximum an Ladesicherheit – zu jeder Tages- und Nachtzeit, egal ob es sich um Wohnimmobilien oder Unternehmen handelt. Unternehmen wissen: Die Akzeptanz für die neue elektrische Fahrzeugflotte steigt mit ausreichenden und exzellent bedienbaren Ladelösungen.



Damit können Sie rechnen



PV-optimiertes Laden



Bis zu 7 Wallboxen



Ladeleistung bis 22 kW



Lange Lebensdauer selbst bei höchster Beanspruchung (IP54, IK10, UV-Resistenz)



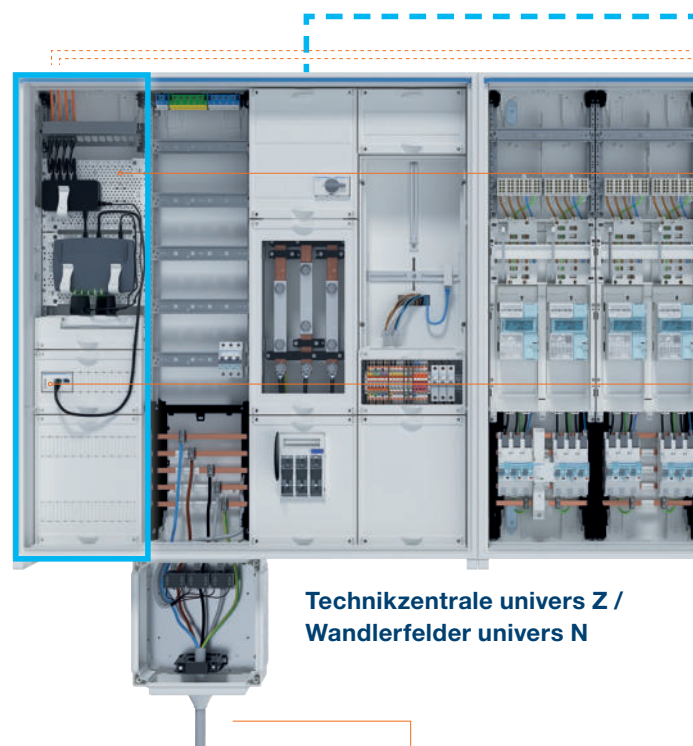
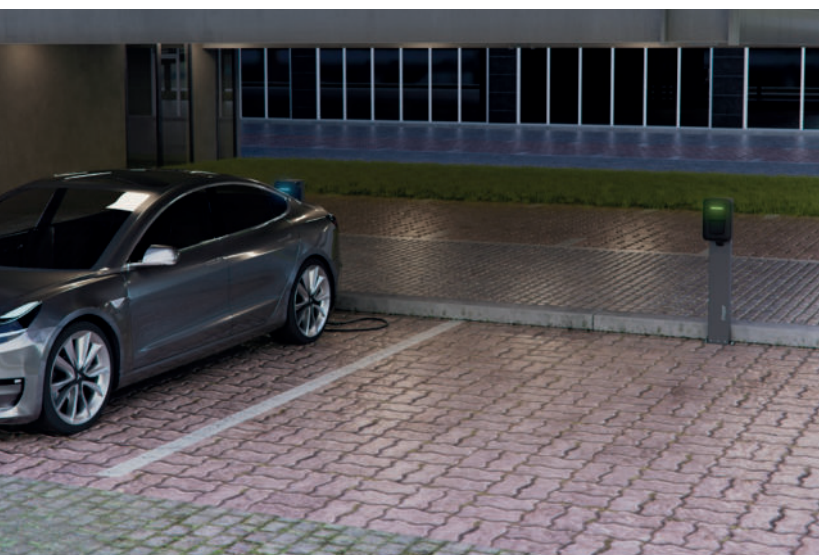
MID-Konformität und OCPP-Schnittstelle für Dienstwagenabrechnung

Laden im Mehrfamilienhaus und Gewerbe
(ab 8 Ladepunkten)

witty pro Für Ladeparks. Zum Vernetzen.

Beste Ladeinfrastruktur fürs Gewerbe

Beeindruckende 600.000 **Gewerbebetriebe** gibt es in Deutschland. Hier wird produziert und verarbeitet oder es werden verschiedenste Dienstleistungen erbracht. Handwerker, Ärzte, Einzelhändler, Versicherungen, Gastronomen oder Anwälte: Sie alle möchten einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Nicht zu vergessen: Vor allem Gewerbetreibende möchten ausreichende **Lademöglichkeiten** für ihre E-Fahrzeug-Flotte.



Technikzentrale univers Z /
Wandlerfelder univers N



Stromwandler

Ermöglicht die Messung
im Vorzählerbereich.

Mit **witty plus** und **witty pro** haben wir von Hager 2 Lösungen, mit denen Sie als Elektrohandwerker Ihren Gewerbekunden den Einstieg spürbar erleichtern. Mit witty plus geben wir Ihnen eine Lösung für max. 7 Ladesäulen an die Hand – gern auch PV-gestützt. Die witty pro passt für alle Gewerbetreibenden, die mehr als 7 Ladestationen auf ihrem Areal platzieren möchten.

Die eichrechtskonforme Version der witty share Ladestation erfüllt die Vorgaben des MessEG und ist vollumfänglich backendfähig (OCPP). Sie wird überall dort eingesetzt, wo nutzerindividuell abgerechnet werden muss (z. B. per RFID oder QR-Code).



Ab 8 Ladestationen: witty pro



Bis zu 40 Wallboxen pro Lastmanager steuerbar



Ladeleistung bis 22 kW



MID-Konformität und OCPP-Schnittstelle für Flotten- und Dienstwagenabrechnung



Lange Lebensdauer selbst bei höchster Beanspruchung (IP54, IK10, UV-Resistenz)



Stromschiene unibar M

Die Stromschiene ist platzsparend und zeichnet sich durch eine geringe Brandlast und hohe elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) aus.

Ladestation

MID-zertifizierte witty plus / witty pro für eine Abrechnung bei fester Stellplatzzuordnung.



Lastmanagementfeld

Bietet Platz für die Installation des Lastmanagers und der Netzwerkkomponenten.



Lastmanager

Für statisches und dynamisches Lastmanagement.

Einfache Installation

Die Gesamtlösung zeichnet sich durch eine hohe Montage- und Bedienfreundlichkeit aus. Die Absicherungen der Ladestationen können entweder in einem Verteilerfeld oder in den Abgangskästen der Stromschiene unibar M platziert werden.

Gut zu wissen

Wer seinen Handwerksbetrieb oder eine Gewerbeeinheit ökonomisch und ökologisch zukunftsfit machen will, nutzt am besten die aufeinander abgestimmten Systemkomponenten **Energiespeicher, Energiemanager** und **max. 7 Ladestationen**.

:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de

:hager

B.
Berker

ELCOM.