

# HEIX

## Elektrotechnik

Antworten  
für die Zukunft.



## ecotap<sup>®</sup>

Ladestationen für Elektrofahrzeuge  
Ihr Spezialist für die Erstellung  
von Ladeinfrastruktur

Umweltbonus für Elektrofahrzeuge und Förderungen für Ladeinfrastruktur  
- wir informieren Sie gerne über die aktuellen Rahmenbedingungen



**E**lektromobilität und die dazugehörige Ladeinfrastruktur gewinnt immer mehr an Bedeutung. Ein ausreichendes und bedarfsgerechtes Angebot an öffentlich zugänglicher Ladeinfrastruktur ist ein wichtiges Kriterium für die Akzeptanz von Elektromobilität. Zusammen mit unserem Partner Ecotap sorgen wir dafür, dass Elektrofahrzeuge - ob Auto, Scooter oder Bike - sicher und schnell an möglichst vielen Standorten geladen werden können. Die dafür notwendige Ladeenergie kann auf Wunsch abgerechnet werden.

Ecotap - Entwickler und Hersteller von innovativen Ladestationen hat für jede Anwendung die richtige Lösung.

#### Vorteile von Ecotap Produkten:

- Smart Charging
- Smart Grid
- Ladeleistung von 3,7kW bis 44kW AC
- Kommunikation der Ladestation mit dem Fahrzeug
- Hochwertige Produktverarbeitung
- Vandalismus- und diebstahlsicher
- Eigenes Backoffice
- Geschäftsmodell durch Abrechnung
- Transparente Kostenerfassung
- Kostenlose Software-Updates
- Nachhaltig und kostengünstig
- 24 Stunden Service

## Smart Charging & Smart Grid

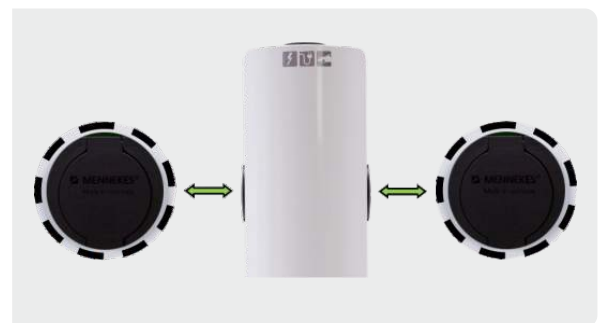


### Smart Charging



Smart Charging ermöglicht die intelligente Aufladung von Elektrofahrzeugen.

Smart Charging bedeutet, dass die verfügbare Netzkapazität „smart“ eingesetzt und aufgeteilt wird. Die vorhandene Ladeintelligenz sorgt dafür, dass mehrere Ladepunkte bedarfs- und leistungsgerecht versorgt werden.



#### Smart Charging im Überblick:

- Ladestation verteilt Leistung über mehrere Ladepunkte
- Kostenersparnis beim Anschluss von mehreren Ladepunkten



## Smart Grid

Mit geringem Aufwand maximales Laden.

### Wie funktioniert dieses intelligente System?

Die zur Verfügung stehende Leistung wird durch intelligente Technik über mehrere miteinander vernetzte Ladestationen gleichmäßig oder bedarfsgerecht verteilt. Das Lastmanagement sorgt für sichere und schnelle Ladung unterschiedlicher Fahrzeuge an einem Smart Grid-System. Zugänge und Abrechnungsvorgänge werden durch das vorhandene Smart Grid erkannt und entsprechend aktiviert.



### Smart Grid im Überblick:

- Anschluss mehrerer Ladestationen an einer Zuleitung
- Lastverteilung über alle Ladepunkte
- Zugangsberechtigung für Ladevorgang
- Master / Slave Grid

## Backoffice, Konto & Abrechnung



Ecotap verfügt über eine eigene Abrechnungsdienstleistung. Der Betreiber von Ladestationen ist somit in der Lage, ohne weitere Ladenetzdienstleister Abrechnungen für Fahrzeugladungen zu unterschiedlichen Tarifen anzubieten.

Mit der kostenlosen Lade-APP von Ecotap kann jeder Nutzer mittels eines Gastzugangs den Ladepunkt barrierefrei freischalten und den Ladevorgang über seine persönlich hinterlegten Daten bezahlen. Über Roaming können Karteninhaber vieler anderer Ladenetzdienstleister die Ecotap-Ladepunkte nutzen. Betreiber von Ecotap Ladestationen verfügen online über ihr eigenes Konto. Das Smart Grid reduziert durch die Master / Slave-Funktion die laufenden Kosten.

### Abrechnungsdienstleistungen im Überblick:

- Vielfältige Bezahlungsmöglichkeiten
- Kostenlose Lade-APP
- Roaming
- Monitoring
- Abrechnung von Dienstwagen/ Privatfahrzeugen

# Ladestationen Auto



## ECOTAP TYP WG2\*

Ecotap Auto-Ladestationen sind konzipiert für den öffentlichen, halböffentlichen und privaten Bereich.

Der Ladevorgang wird mittels einer Drucktaste, Ladekarte oder Lade-APP gestartet.

LMR: Laden mit Registrierung

LOR: Laden ohne Registrierung

	WG2 LMR/ Master	WG2 LMR Slave	WG2 LOR
Wandmontage:	x	x	x
Start des Ladevorgangs:	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip, Drucktaste
Anzahl der Ladepunkte:	2	2	2
Leistung pro Ladepunkt:	22kW	22kW	22kW
Anschlusswerte:	3x 63A, FI Typ B	3x 63A, FI Typ B	3x 63A, FI Typ B
Steckdose Typ 2:	2x	2x	2x
Protokoll:	Mode 3	Mode 3	Mode 3
GPRS:	x	optional	-
GSM Modem:	x	optional	-
Antikorrosionsschutz:	x	x	x
Pulverbeschichtung:	x	x	x
Gehäuse 4mm Stahl:	x	x	x
Gewicht:	18 kg	18 kg	18 kg
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **	2 Jahre **



Aufladen von  
elektrischen Autos



Aufladen mittels  
Ladekarte



Aufladen mittels  
Lade-APP




GPRS  
Verbindung



Aufladen mittels  
Smart Charging



Aufladen mittels  
Smart Grid



Aufladen mittels  
Drucktaste



Typ WG2

\* Normierung / Zertifikate: NEN1010/EU/35-IEC: 61815-1  
VDE-AR-E 2623-2-2/I55/IK10

\*\* Optionale Garantieverlängerung: Garantie Plus Plan + 3 Jahre



**ECOTAP TYP SLA-K\***

Ecotap Auto-Ladestationen sind konzipiert für den öffentlichen, halböffentlichen und privaten Bereich.

Der Ladevorgang wird mittels einer Drucktaste, Ladekarte oder Lade-APP gestartet.

LMR: Laden mit Registrierung

LOR: Laden ohne Registrierung


Die SLA-K ist in folgenden Ausführungen lieferbar:

SLA-K1 mit 1x 44kW oder 1x 22KW, mit 1x Steckdose Typ 2

SLA-K2 mit 2x 22kW, mit 2x Steckdose Typ 2

	SLA-K1 LMR	SLA-K1 LMR	SLA-K1 LOR
Standsäule:	x	x	x
Start des Ladevorgangs:	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip Drucktaste
Anzahl der Ladepunkte:	1	1	1
Leistung pro Ladepunkt:	44kW	22kW	22kW
Anschlusswerte:	3x 63A, FI Typ B	3x 32A, FI Typ B	3x 32A, FI Typ B
Steckdose Typ 2:	1x	1x	1x
Protokoll:	Mode 3	Mode 3	Mode 3
GPRS:	x	x	-
GSM Modem:	x	x	-
Antikorrosionsschutz:	x	x	x
Pulverbeschichtung:	x	x	x
Gehäuse 4mm Stahl:	x	x	x
Gewicht:	56 kg	56 kg	56 kg
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **	2 Jahre **
	SLA-K2 LMR/ Master	SLA-K2 LMR Slave	SLA-K2 LOR
Standsäule:	x	x	x
Start des Ladevorgangs:	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip Drucktaste
Anzahl der Ladepunkte:	2	2	2
Leistung pro Ladepunkt:	22kW	22kW	22kW
Anschlusswerte:	3x 63A, FI Typ B	3x 63A, FI Typ B	3x 63A, FI Typ B
Steckdose Typ 2:	2x	2x	2x
Protokoll:	Mode 3	Mode 3	Mode 3
GPRS:	x	optional	-
GSM Modem:	x	optional	-
Grid:	optional	optional	optional
Antikorrosionsschutz:	x	x	x
Pulverbeschichtung:	x	x	x
Gehäuse 4mm Stahl:	x	x	x
Gewicht:	56 kg	56 kg	56 kg
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **	2 Jahre **



						
Aufladen von elektrischen Autos	Aufladen mittels Ladekarte	Aufladen mittels Lade-APP	GPRS Verbindung	Aufladen mittels Smart Charging	Aufladen mittels Smart Grid	Aufladen mittels Drucktaste

\* Normierung / Zertifikate: NEN1010/EU/35-IEC: 61815-1  
VDE-AR-E 2623-2-2/155/IK10

\*\* Optionale Garantieverlängerung: Garantie Plus Plan + 3 Jahre





### ECOTAP TYP HOMEBOX\*

Ecotap Homebox wurde speziell für die private und nichtöffentliche Anwendung entwickelt.

Der Ladevorgang wird mittels einer Drucktaste, Ladekarte oder Lade-APP gestartet.

LMR: Laden mit Registrierung

LOR: Laden ohne Registrierung





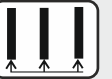



Typ Homebox Steckdose LOR



Typ Homebox Flex LMR

	Homebox Steckdose LMR	Homebox Steckdose LOR		
Start des Ladevorgangs:	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip, Drucktaste		
Anzahl der Ladepunkte:	1	1		
Leistung/Anschluss:	16A 1ph, bis 3,7 kW 16A 3ph, bis 11 kW 32A 1ph, bis 7,4 kW 32A 3ph, bis 22 kW	16A 1ph, bis 3,7 kW 16A 3ph, bis 11 kW 32A 1ph, bis 7,4 kW 32A 3ph, bis 22 kW		
Steckdose Typ 2:	1x	1x		
Protokoll:	Mode 3	Mode 3		
GPRS:	x	-		
GSM Modem:	x	-		
Antikorrosionsschutz:	x	x		
Pulverbeschichtung:	x	x		
Gehäuse 2,2mm Stahl:	x	x		
Gewicht:	8 kg	8 kg		
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **		
	Homebox Flex Typ 1 LMR	Homebox Flex Typ 2 LMR	Homebox Flex Typ 2 LOR	
Start des Ladevorgangs:	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip, APP	RFID-Karte/Chip, Drucktaste	
Anzahl der Ladepunkte:	1	1	1	
Leistung/Anschluss:	16A 1ph, bis 3,7 kW	16A 1ph, bis 3,7 kW 16A 3ph, bis 11 kW 32A 1ph, bis 7,4 kW 32A 3ph, bis 22 kW	16A 1ph, bis 3,7 kW 16A 3ph, bis 11 kW 32A 1ph, bis 7,4 kW 32A 3ph, bis 22 kW	
Ladeanschluss:	1x Typ 1	1x Typ 2	1x Typ 2	
Flexible Leitung:	Spiralkabel	Spiralkabel Glattes Kabel bei 32A	Spiralkabel Glattes Kabel bei 32A	
Protokoll:	Mode 3	Mode 3	Mode 3	
GPRS:	x	x	-	
GSM Modem:	x	x	-	
Antikorrosionsschutz:	x	x	x	
Pulverbeschichtung:	x	x	x	
Gehäuse 2,2mm Stahl:	x	x	x	
Gewicht:	9 kg	9 kg	9 kg	
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **	2 Jahre **	

					
Aufladen von elektrischen Autos	Aufladen mittels Ladekarte	Aufladen mittels Lade-APP	GPRS Verbindung	Aufladen mittels Smart Grid	Aufladen mittels Drucktaste

\* Normierung / Zertifikate: NEN1010/EU/35-IEC: 61815-1  
VDE-AR-E 2623-2-2/155/IK10

\*\* Optionale Garantieverlängerung: Garantie Plus Plan + 3 Jahre



## Ladestellen für E-Bikes & E-Roller



### ECOTAP TYP SL und WL

Die SL- und WL-Ladestationen verfügen über verschiedene Anschlussvarianten zum sicheren Aufladen von E-Bikes, Pedelecs, E-Rollstühlen und E-Rollern.

Optional ist die SL-Ladestation mit USB-Anschluss lieferbar.

	Typ SL2	Typ SL4	Typ WL3	Typ WL4
Standsäule:	x	x	-	-
Wandmontage:	-	-	x	x
Anzahl Schuko/USB:	2/0 1/2 0/4	4/0 3/2 2/4 1/6	3/0	4/0
Anschlusswerte:	16A	16A	16A	16A
Leistung:	max. 6A, 230 V	max. 6A, 230 V	max. 6A, 230 V	max. 6A, 230 V
Ständer:	-	-	-	x
Antikorrosionsschutz:	x	x	x	x
Pulverbeschichtung:	x	x	x	x
Gehäuse 4mm Stahl:	x	x	x	x
Gewicht:	30 kg	30 kg	17 kg	17 kg
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **	2 Jahre **	2 Jahre **



Typ WL



Aufladen von E-Bikes und Pedelecs



Aufladen von E-Rollstühlen



Aufladen von E-Rollern



Aufladen von Laptop, Tablet



Typ SL

\*\* Optionale Garantieverlängerung: Garantie Plus Plan + 3 Jahre



### ECOTAP TYP Z mit Sonnenenergie

Die Z-Ladestation wird mit Hilfe eines PV-Moduls gespeist und die dadurch gewonnene Energie im Sockel gespeichert. Diese Ladestation benötigt keine externe Stromversorgung und ist völlig autark.

Optional ist die Ladestation mit USB-Anschluss lieferbar.

	Typ Z2	Typ Z4
Standsäule:	x	x
Anzahl Schuko/USB:	2/0	4/0
	1/2	3/2
	0/4	2/4
		1/6
Stromerzeugung durch:	PV-Module, netzunabhängig	PV-Module, netzunabhängig
Leistung pro Ladepunkt:	300 Watt	300 Watt
Ladevorgänge:	11 x 1 Stunde pro Tag	16 x 1 Stunde pro Tag
Antikorrosionsschutz:	x	x
Pulverbeschichtung:	x	x
Gehäuse 4mm Stahl:	x	x
Gewicht:	176 kg	176 kg
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **

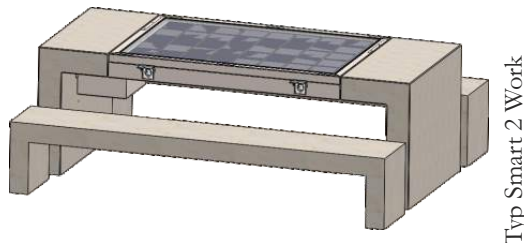


				
Aufladen von E-Bikes und Pedelecs	Aufladen von E-Rollstühlen	Aufladen von E-Rollern	Aufladen von Laptop, Tablet	Aufladen durch Sonnenenergie

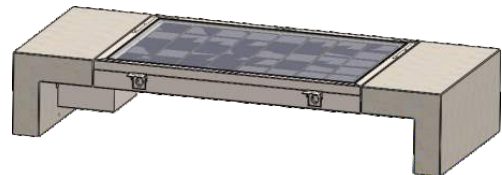
### ECOTAP SOLAR BENCH

Die Nutzung nachhaltiger Energie im Außenbereich war noch nie so einfach und bequem. Die Solar Bench ist eine Sitzgelegenheit, die mit Hilfe eines PV-Moduls gespeist wird.

	Typ Solar Bench Smart 2 Work	Typ Solar Bench Smart City
Ausführung:	Outdoor-Sitz-Kombination	Solarbank
Anzahl Schuko/USB:	2/2x2	2/ 2x2
Stromerzeugung:	PV-Module, netzunabhängig	PV-Module, netzunabhängig
Ladevorgang durch:	Drucktaste	Drucktaste
Leistung pro Ladepunkt:	300 Watt	300 Watt
Garantie:	2 Jahre **	2 Jahre **



Typ Smart 2 Work



Typ Smart City

				
Aufladen von E-Bikes und Pedelecs	Aufladen von E-Rollstühlen	Aufladen von E-Rollern	Aufladen von Laptop, Tablet	Aufladen durch Sonnenenergie

\*\* Optionale Garantieverlängerung: Garantie Plus Plan + 3 Jahre





## Übersicht Ladestationen & Ladestellen

### Wandladestation WG2

Ecotap Artikel-Nr.	Bezeichnung	EDV-Nr.
Wandladestation 554830	Laden mit Registrierung (LMR), 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519606
Wandladestation 554835	Laden mit Registrierung (LMR) Slave, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519607
Wandladestation 554820	Laden ohne Registrierung (LOR), 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519605
Wandladestation 554810	Drucktaste, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519604

### Ladesäule SLA-K1

Ladesäule 331740	Laden mit Registrierung (LMR), 44kW, 3x63A, FI Typ B	9519818
Ladesäule 331730	Laden mit Registrierung (LMR), 1x22kW, 3x32A, FI Typ B	9519817
Ladesäule 331720	Laden ohne Registrierung (LOR), 1x22kW, 3x32A, FI Typ B	9519816
Ladesäule 331710	Drucktaste, 1x22kW, 3x32A, FI Typ B	9519815

### Ladesäule SLA-K2

Ladesäule 662830	Laden mit Registrierung (LMR), 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519602
Ladesäule 662835	Laden mit Registrierung (LMR) Slave, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519603
Ladesäule 662820	Laden ohne Registrierung (LOR), 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519601
Ladesäule 662810	Drucktaste, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519600

Ladesäule 662930	Laden mit Registrierung (LMR), Grid, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519821
Ladesäule 662935	Laden mit Registrierung (LMR) Slave, Grid, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519822
Ladesäule 662920	Laden ohne Registrierung (LOR), Grid, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519820
Ladesäule 662910	Drucktaste, Grid, 2x22kW, 3x63A, FI Typ B	9519819

### Zubehör SLA-K

Fundament 331001	Armierung für SLA-K	9519307
------------------	---------------------	---------

### Homebox-Steckdose

Homebox-Steckdose 775030	Laden mit Registrierung (LMR), Typ2, 1x16A	9519281
Homebox-Steckdose 775020	Laden ohne Registrierung (LOR), Typ2, 1x16A	9519280
Homebox-Steckdose 775010	Drucktaste, Typ2, 1x16A	9519279

Homebox-Steckdose 775230	Laden mit Registrierung (LMR), Typ2, 3x16A	9519287
Homebox-Steckdose 775220	Laden ohne Registrierung (LOR), Typ2, 3x16A	9519286
Homebox-Steckdose 775210	Drucktaste, Typ2, 3x16A	9519285

Homebox-Steckdose 775130	Laden mit Registrierung (LMR), Typ2, 1x32A	9519284
Homebox-Steckdose 775120	Laden ohne Registrierung (LOR), Typ2, 1x32A	9519283
Homebox-Steckdose 775110	Drucktaste, Typ2, 1x32A	9519282

Homebox-Steckdose 775830	Laden mit Registrierung (LMR), Typ2, 3x32A	9519825
Homebox-Steckdose 775820	Laden ohne Registrierung (LOR), Typ2, 3x32A	9519824
Homebox-Steckdose 775810	Drucktaste, Typ2, 3x32A	9519823

### Homebox-Flex Typ 1

Homebox-Flex 775330	Laden mit Registrierung (LMR), Spiralkabel Typ1, 1x16A	9519290
Homebox-Flex 775320	Laden ohne Registrierung (LOR), Spiralkabel Typ1, 1x16A	9519289
Homebox-Flex 775310	Drucktaste, Spiralkabel Typ1, 1x16A	9519288

**Homebox-Flex Typ 2**

Homebox-Flex 775430	Laden mit Registrierung (LMR), Spiralkabel Typ2, 1x16A	9519293
Homebox-Flex 775420	Laden ohne Registrierung (LOR), Spiralkabel Typ2, 1x16A	9519292
Homebox-Flex 775410	Drucktaste, Spiralkabel Typ2, 1x16A	9519291
Homebox-Flex 775530	Laden mit Registrierung (LMR), Spiralkabel Typ2, 3x16A	9519296
Homebox-Flex 775520	Laden ohne Registrierung (LOR), Spiralkabel Typ2, 3x16A	9519295
Homebox-Flex 775510	Drucktaste, Spiralkabel Typ2, 3x16A	9519294
Homebox-Flex 775630	Laden mit Registrierung (LMR), glattes Kabel Typ2, 1x32A	9519299
Homebox-Flex 775620	Laden ohne Registrierung (LOR), glattes Kabel Typ2, 1x32A	9519298
Homebox-Flex 775610	Drucktaste, glattes Kabel Typ2, 1x32A	9519297
Homebox-Flex 775730	Laden mit Registrierung (LMR), glattes Kabel Typ2, 3x32A	9519302
Homebox-Flex 775720	Laden ohne Registrierung (LOR), glattes Kabel Typ2, 3x32A	9519301
Homebox-Flex 775710	Drucktaste, glattes Kabel Typ2, 3x32A	9519300

**Zubehör Homebox**

Stahlständer 775000	für Homebox	9519308
Stahlständer 775001	für zwei Homeboxen	9519831

**Standsäule SL**

Standsäule SL2 886220	2x Schuko	9519832
Standsäule SL2 886212	1x Schuko, 2x USB	9519833
Standsäule SL2 886204	4x USB	9519834
Standsäule SL4 886340	4x Schuko	9519835
Standsäule SL4 886332	3x Schuko, 2x USB	9519836
Standsäule SL4 886324	2x Schuko, 4x USB	9519837
Standsäule SL4 886316	1x Schuko, 6x USB	9519838

**Zubehör SL**

Fundament 331000	Armierung für SL	9519306
------------------	------------------	---------

**Wandladestation WL**

Wandladestation WL3 447030	3x Schuko	9519839
Wandladestation WL4 448040	4x Schuko, mit Ständer	9519840

**Fahrradladestation Z**

Fahrradladestation Z2 116010	2x Schuko	9519303
Fahrradladestation Z2 116012	1x Schuko, 2x USB	9519826
Fahrradladestation Z2 116004	4x USB	9519827
Fahrradladestation Z4 116140	4x Schuko	9519304
Fahrradladestation Z4 116132	3x Schuko, 2x USB	9519828
Fahrradladestation Z4 116124	2x Schuko, 4x USB	9519829
Fahrradladestation Z4 116116	1x Schuko, 6x USB	9519830

**Solar Bench**

Smart City 999001	Solarbank: Bank mit PV	9519841
Smart 2 Work 999002	Outdoor-Sitz-Kombination: Tisch mit PV und 2 Bänke	9519842

**Heix GmbH & Co. KG**  
Martinistraße 52-54  
47608 Geldern-Veert  
Telefon (0 28 31) 3 99-0  
Telefax (0 28 31) 3 99-290

**Filiale Wesel**  
Fritz-Haber-Straße 10  
46485 Wesel  
Telefon (02 81) 9 52 75-0  
Telefax (02 81) 53 03 26

**Filiale Moers**  
Richard-Löchel-Straße 8  
47441 Moers  
Telefon (0 28 41) 3 68 72-0  
Telefax (0 28 41) 3 68 72-19

**Filiale Nettetal**  
Heinrich-Haanen-Straße 10  
41334 Nettetal  
Telefon (0 21 53) 9 52 46-0  
Telefax (0 21 53) 9 52 46-22

**Lichttechnik**  
Martinistraße 52-54  
47608 Geldern-Veert  
Telefon (0 28 31) 3 99-142  
Telefax (0 28 31) 3 99-181

**Industrietechnik**  
Martinistraße 52-54  
47608 Geldern-Veert  
Telefon (0 28 31) 3 99-0  
Telefax (0 28 31) 3 99-290

**Internet: [www.heix.com](http://www.heix.com)**  
**E-Mail: [info@heix.com](mailto:info@heix.com)**



**Elektrotechnik**

Antworten  
für die Zukunft.