

Auszug aus dem  
eco2friendly-Magazin  
Herbst/Winter 2016



## Laden ist das neue Tanken

Als einer der führenden Anbieter von Ladesystemen für die Elektromobilität hat Mennekes das umfangreiche Systemprogramm an Ladestationen um eine neue Generation erweitert: Die Wallboxen stehen für das Erreichen einer neuen Entwicklungsstufe.

Mit dem Elektrofahrzeug fährt man nicht mehr extra tanken. Ein Elektroauto wird ganz einfach nebenbei geladen, wenn das Fahrzeug abgestellt ist. Auf dem Firmenparkplatz, vor dem Supermarkt oder in der eigenen Garage, sparsam während der Nacht. Das laden der Elektrofahrzeuge findet zu 80 % zu Hause statt – an der eigenen Stromtankstelle. Denn die Wallbox ist so konzipiert, dass eine individuelle Ausstattung möglich ist. Um seine massgeschneiderte Ladestation zu erhalten, wählt der Kunde je nach Bedarf aus einer Vielzahl von Möglichkeiten: Unterschiedliche Stecksysteme (Typ 1 oder Typ 2), fest angeschlossenes Ladekabel oder Ladesteckdose, 11 kW oder 22 kW, Personenschutz, Autorisierung oder Charge-App.

### Intelligent vernetzt

Die Charge App informiert übersichtlich über die geladene Energie des Fahrzeugs, den Betriebszustand der Ladestation, den allgemeinen Energieverbrauch und die anfallenden Stromkosten. Der Ladeprozess kann jederzeit manuell gestartet, pausiert oder gestoppt werden. Neben der Remote-Steuerung gibt es drei weitere Lademodi. Über die Anbindung an die Photovoltaikanlage kann der selbst erzeugte Solarstrom ins Elektroauto geladen werden – klimaneutral und kostenfrei. Beim netzgesteuerten sowie dem zeitgesteuerten Laden wird sichergestellt, dass automatisch immer zum günstigeren Stromtarif geladen wird. Auch automatische Auswertungen der letzten Ladevorgänge sind möglich. Dabei wird beispielsweise der Anteil von Solar- und Netzstrom ersichtlich.

Mit den Wallboxen geht alles einfacher: Der Controller in der Wallbox bietet die Möglichkeit, in einer Datenbank (Whitelist) die RFID-Kartennummern von bis zu 100 Nutzern zu hinterlegen. Eine Vernetzung mit einem übergeordneten Softwaresystem ist hierfür nicht erforderlich. Die Wallboxen sind somit als autarkes System nutzbar. Der Nutzer autorisiert sich dabei einfach durch seine persönliche RFID-Ladekarte am Kartenleser der Wallbox und startet damit seinen Ladevorgang. Die Funktion wird durch einen PIN-Code verriegelt. In Verbindung mit der Charge-App kann die lokale Whitelist zur RFID-Autorisierung besonders komfortabel genutzt werden. Hier können den RFID-Kartennummern zusätzlich Namen zugewiesen und die Whitelist kann bequem mit dem Smartphone oder Tablet verwaltet werden.



Auf einen Blick alle Informationen über den Status der Wallbox.

### Leistungsstark und formschön

Das moderne und funktionale Design der Amtron-Ladestationen integriert auf intelligente Weise eine praktische und komfortable Kabelaufhängung. Dabei übernimmt das gesamte Gehäuse diese Funktion, ohne Haken, Trommeln oder sonstige Halter. Sowohl fest angeschlossene als auch separate Ladekabel können so schnell und einfach aufbewahrt werden. Mennekes arbeitet seit Jahren an zukunftsfähigen Ladelösungen und bedient daher schon heute alle Felder von der Fahrzeugsteckvorrichtung über das Ladekabel bis hin zu intelligent vernetzten Ladestationen. Der von Mennekes entwickelte Typ 2-Stecker ist mittlerweile der Europastandard für Elektrofahrzeuge. Mennekes steht für technisch ausgereifte und praxistaugliche Ladelösungen. Sowohl im privaten, halböffentlichen als auch im öffentlichen Bereich, von der Elektrotechnik bis hin zur intelligenten Ladekommunikation.

### Welche Ladeleistung benötigt man zu Hause?

Beim Kauf eines Elektrofahrzeugs stellt sich oft die Frage, mit wie viel Leistung beziehungsweise wie schnell ein Elektrofahrzeug geladen werden soll. Jedes Elektrofahrzeug hat unterschiedliche Ladeleistungs-Anforderungen. Es gibt Fahrzeuge mit 3,7, 11 oder 22 kW dreiphasiger Lademöglichkeit. Da verschiedene Autohersteller Fahrzeugmodelle mit grösserer Reichweite angekündigt haben, bereitet Mennekes die Kunden auf zukünftige Automodelle und ihre Auswirkungen vor. Die nächste Generation von Elektroautos wird über grössere Batterien und somit höhere Reichweite verfügen; dies bedeutet hingegen auch, dass stärkere Ladeleistungen erforderlich sind. Deshalb wird empfohlen, bereits heute in dreiphasige Ladestationen mit 11 oder 22 kW und die entsprechende Installation zu investieren. Fahrzeuge, welche heute mit 3,7 kW beladen werden, können problemlos an einer 11- beziehungsweise 22 kW-Ladestation eingesteckt werden.

### Ferratec AG

Verbindung mit System

8964 Rudolfstetten

[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)



**FERRATEC**  **MENNEKES**<sup>®</sup>  
Plugs for the world

„Die AMTRON<sup>®</sup> Wallboxen.  
Ganz nach Ihren Wünschen.“



[www.MeineLadestation.de](http://www.MeineLadestation.de)



Ferratec AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel. 056 649 21 21 [www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)  
Fax 056 649 21 41 [info@ferratec.ch](mailto:info@ferratec.ch)

AMTRON<sup>®</sup>  
Mit Ideen  
aufgeladen.



## Belimo ZoneTight™ Zonenventile. Kompakt, effizient, betriebssicher.

Die Belimo ZoneTight™ Zonenventile basieren auf der millionenfach bewährten Regelkugelhahn-Technologie und erfüllen optimal die Anforderungen der jeweiligen Anwendungen:

- Das platzsparende Quick Compact Valve QCV als 2-Weg-Regelkugelhahn und 3-Weg-Umschaltkugelhahn für Kühl- und Heizgeräte, Bodenheizungen, Radiatoren usw.
- Das Pressure Independent Quick Compact Valve PIQCV als druckunabhängiger Regelkugelhahn zur permanenten Versorgung aller Kühl- und Heizelemente mit exakt der benötigten Wassermenge
- Das präzise 6-Weg-Zonenventil für die sichere Regelung von Kühl- und Heizdecken mit einem statt vier motorisierten Ventilen
- Das elektronisch druckunabhängige 6-Weg-Zonenventil erweitert das Funktionsprinzip des 6-Weg-Zonenventils mit integrierter Durchflussmessung und elektronischer Durchflussregelung

Wir setzen Standards. [www.belimo.ch](http://www.belimo.ch)

BELIMO  
**ZoneTight™**

Bei beengten Einbauverhältnissen bieten die dichtschiessenden Ventile der Produktfamilie Belimo ZoneTight™ die ideale Lösung für eine energiesparende, störungsfreie Raum- und Zonenregelung.

**BELIMO**<sup>®</sup>