# Softwareupdate der MENNEKES ACU (Geräteversion v4) TLS 1.2



Die Anforderungen an eine sichere verschlüsselte Kommunikation zu einem Backend-System erfordern zunehmend die Verschlüsselung mit TLS 1.2 oder höher. Das Softwareupdate des Betriebssystems und der Software der MENNEKES ACU V4 (rotes Gehäuse) kann auf Grund der Größe des Softwareupdate-Pakets nur vor Ort per Direktverbindung vorgenommen werden. Ein Softwareupdate aus dem Netzwerk bzw. vom Backend aus ist nicht möglich.

Das Softwareupdatepaket und weitere Hilfestellungen können per E-Mail angefordert werden (siehe Kapitel **"Softwareupdatepaket herunterladen." auf Seite 2.**).

- Zur Installation des Softwareupdates benötigt der Anwender einen Laptop mit Administrationsrechten, um gegebenenfalls Netzwerkeinstellungen zu ändern.
- Das Softwareupdate ist nur ab der Softwareversion 3482 möglich.
- In dieser Beschreibung wird das Betriebssystem Windows 10 verwendet. Die Abbildungen und das Vorgehen beim Anwender können je nach verwendetem Betriebssystem von dieser Beschreibung abweichen.

Dieses Softwareupdate ist nur für die ACU Geräteversion v4 (rotes Gehäuse) freigegeben.
 Das Softwareupdate ist nicht auf eine ACU Geräteversion v3 (weißes Gehäuse) aufzuspielen!





Abb. 1: ACU (Geräteversion v4)

Abb. 2: ACU (Geräteversion v3)



### 1. Softwareupdatepaket erhalten

### 1.1 Softwareupdatepaket per E-Mail bei MENNEKES anfordern

Das Softwareupdatepaket per E-Mail anfordern: Mindestangaben in der E-Mail : emobility.support@MENNEKES.de

Vorname, Name Firma Straße und Hausnummer Postleitzahl, Ort

### 1.2 Softwareupdatepaket herunterladen

- ► E-Mail von emobility.support@MENNEKES.de öffnen.
- Link zum Softwareupdatepaket anklicken.
- Mit Passwort aus der E-Mail authentifizieren.
- Softwareupdatepaket herunterladen.
- Entpacken des Softwareupdatepakets (wird später zur Installation benötigt).

## 2. Verbindung mit der ACU herstellen

Der Nutzer benötigt Administrationsrechte auf dem Laptop.

#### 2.1 Netzwerkeinstellungen konfigurieren

- Rechtsklick auf das Windowssymbol.
- Im Kontextmenü "Ausführen" wählen.
- ▶ Im neuen Fenster "ncpa.cpl" eingeben.
- Mit Klick auf "OK" bestätigen.

💷 Ausfi	ihren X
	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.
Öffnen:	ncpa.cpl ~
	OK Abbrechen Durchsuchen



- Etherneteigenschaften durch Doppelklick öffnen.
- "Internetprotokoll, Version 4" markieren.
- Eigenschaften durch Klick auf "Eigenschaften" öffnen.

Ethernet	Eigenschaften von Ethernet	
Intel(R) Ethernet Connection (10)	Netzwerk Authentifizierung Freigabe	
	Verbindung herstellen über:	
	Intel(R) Ethemet Connection (10) I219-V	
	Konfigurieren	
	Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:	
	V Client für Microsoft-Netzwerke	^
	<ul> <li>Date- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke</li> <li>QoS-Paketplaner</li> </ul>	
	Juniper Network Service	
	<ul> <li>Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Microsoft-Multiplexorprotokoll für Netzwerkadapter</li> </ul>	
	Microsoft-LLDP-Treiber	4
	< >	
	Installieren Deinstallieren Eigenschaften	
	Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke emöglicht.	

 Sollte die IP-Adresse des Ethernet-Port von der Standard-IP-Adresse abweichen, hier den abweichenden IP-Adressbereich eintragen. In diesem Beispiel wird der Standard IP-Adressbereich der ETHO-Schnittstelle verwendet.

- Daten eingeben und mit Klick auf "OK" bestätigen:
- IP-Adresse "192.168.0.21"
- Subnetzmaske "255.255.255.0"

Eigenschaften von Ethernet ×	bel wurde entfernt WLAN Nicht verbunden
Netzwerk Authentifizierung Freigabe Verbindung herstellen über:	al Ethernet Adapter Viller (R) Wi-Fi 6 AX200 160MHz Eigenschaften von Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) X Algemein
Intel(R) Ethennet Connection (10) (219-V      Konfigurerem.      Dese Verbindung verwendet folgende Elemente:      Ø Const für Moroseth Netzwerke      Ø Const für Moroseth Netzwerke      Ø Const Publicationer	P-Enstellungen körnen automatisch zugervissen werden, wenn des Netzwerk dese Funktion understützt. Wenden Sie sich andernfals an den Netzwerkadministration, und gelegineten Stenstellungen zu bezehen. O IP-dresse automatisch beziehen @Folgende IP-dresse verwenden:
Appendixed Streams (ECP/IPv4)     Appendixed Streams (ECP/IPv4)     Appendixed Streams (ECP/IPv4)     Moread-LDP-Traber     Moread-LDP-Traber     Advanced-LDP-Traber     Advanced-LDP-Traber	P-Adresse:     192_168_01      Shanderdysteway:     Constant Standardysteway:     DPC-Serveradresse automation     Folgende DNS-Server:     Attenative DNS-Server:     Constant Standards     Einstellungen bein Beenden (Berprüfen
OK Abbrechen	OK Abbrechen



#### 2.2 Kabelverbindung herstellen

- Ladestation bzw. eMobility-Gateway öffnen (siehe Betriebs- und Installationsanleitung).
- Vorbereiteten Laptop mittels Netzwerkkabel mit der ACU der Ladestation bzw. mit der ACU des eMobility-Gateways verbinden.

Die Direktverbindung ist an folgenden Schnittstellen möglich:

- An der Ethernet-Buchse (RJ45) in der Ladesäule rechts neben den Zählern (siehe Abb. 3).
- Am Ethernet-Port ETH0 der ACU (siehe Abb. 4).



Abb. 3: Ethernet-Buchse (RJ45)



Abb. 4: Ethernet-Port "ETHO" an der ACU v4



### 3. Softwareupdate aufspielen

### 3.1 Ausführen der Datei AcuUpdater.exe

Öffnen des heruntergeladenen und entpackten Softwareupdates.

Sollte eine individuelle IP-Adresse vergeben worden sein und von der Standard-IP-Adresse abweichen, ist die individuelle IP-Adresse unter abweichende IP-Adresse vor Softwareupdatestart einzutragen.

Datei "AcuUpdater.exe" durch Doppelklick ausführen.

It AcuUpdater.exe

Das Softwareupdate durch Drücken auf "Starte Update" starten.

나 ACU v4 Updater Ver	sion 1.0.0.0				- 🗆 🗙
Konfiguration Standard IP-Adre	esse verwender	1		MY POWER C	NEKES
abweichende IP-	Adresse: IP-/	Adresse eingeben	Deuts	ich ~ Info	Starte Update
Fortschritt		Das Programm	n ist startbereit		
?					**

i

Das Softwareupdate wird durchgeführt. Dies kann mehr als 10 Minuten dauern. Im Anschluss an das Softwareupdate wird die ACU neu gestartet.

Configuration <ul> <li>Standard IP-Adresse verweiten</li> </ul>	enden	MY	ME	NN R CON	EKES INECTION
O abweichende IP-Adresse:	IP-Adresse eingeben	Deutsch	~	Info	Starte Update
and the last			_		
rtschritt					
rtschritt	Das Update war en	olgreich			
	Das Update war er	olgreich			* *
? 🗭	Das Update war er	olgreich 窗			*** /*
? 🇳	Das Update war en	erfolgreich			** /* ×
? 🗳	Das Update war er	erfolgreich			** /* ×
? 🗳	Das Update war en	olgreich	erfolgre Minuter	tich!	** * ×

Nach erfolgreichem Neustart der ACU ist die Verschlüsselung TLS 1.2 und die neue Software mit den neuen Funktionen installiert. Die ursprüngliche Konfiguration ist erhalten geblieben.