

# Updateanleitung

## CS Network

**Geschäftsstelle Süd/ Sales office South**

Zindelsteiner Straße 15  
D-78052 VS-Tannheim  
Tel.: +49(0)7705 97899-0  
Fax: +49(0)7705 97899-20  
Mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com)  
Web: <http://www.cs-instruments.com/de>

**Geschäftsstelle Nord/ Sales office North**

Gewerbehof 14  
D-24955 Harrislee  
Tel.: +49(0)461 807150-0  
Fax: +49(0)461 807150-15  
Mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com)  
Web: <http://www.cs-instruments.com/de>

# 1 Inhalt

1	Inhalt.....	2
2	Änderungblatt.....	3
3	Vorwort.....	4
4	Serverupdate .....	5
4.1	Windows-Server.....	5
4.2	Linux-Server .....	7
5	Windows-Client .....	12

## 2 Änderungblatt

Revision	Änderung	Datum	Bearbeiter	Version
1	Erstausgabe	2022-07-07	TE	V1.00
2	Korrektur Seite 8: Modbus Reader starten	2022-07-07	TE	V1.00
3	Prüfung .NETCore und AspNetCore Installation .NETCore und AspNetCore	2023-02-21	TE	V1.01
4	Windows: Anpassung appsettings.json Linux: Erstellung Soft2ModbusData und Anpassung appsettings.json	2023-11-21	TE	V1.02
5	Soft2Monitor installieren	2025-05-03	TE	V1.03

### **3 Vorwort**

Sehr geehrter Kunde,

wenn Sie die Software CS Network verwenden, dann können Sie damit unsere Sensoren direkt auslesen oder von unseren Datenschreibern mehrere Messwerte in eine zentrale Datenbank speichern. Sie können dann von mehreren Clients auf diese Daten zugreifen und auswerten bzw. Anzeigen über ein Benutzerberechtigungskonzept. Ebenfalls können Sie dort auch Alarme und Auswertungen automatisiert per E-Mail an die Anwender per Push-Nachricht versenden.

In dieser Dokumentation wird die Installation und Erstkonfiguration beschrieben zum Betreiben der Lösung auf einem Server. Dabei können mehrere virtuelle Plattformen zum Einsatz kommen.

## 4 Serverupdate

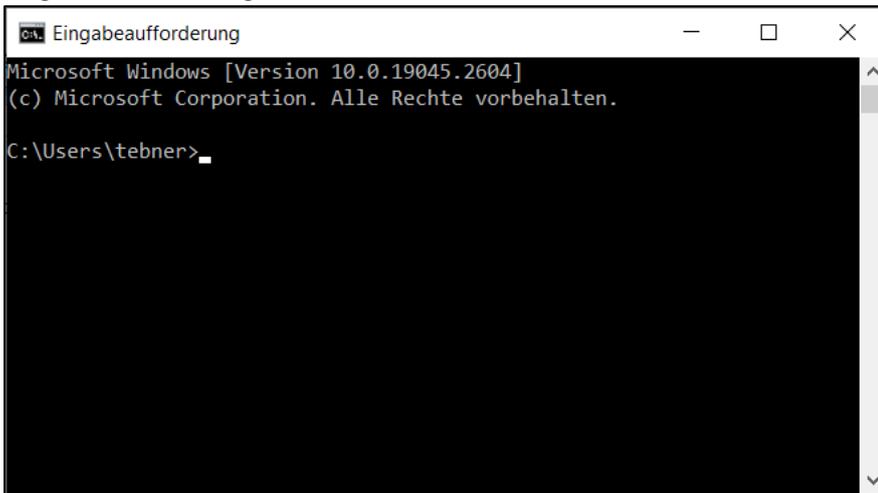
**WICHTIG: Falls Ihr Server vor dem 01.06.2022 eingerichtet wurde, bzw. das letzte Update vor dem 01.06.2022 durchgeführt wurde, wenden Sie sich bitte an den Support!**

### 4.1 Windows-Server

- Installationspaket herunterladen:  
<https://electronautoupdate.blob.core.windows.net/files/network/WindowsServer/WindowsServerUpdate.tar>

- Datei „WindowsServerUpdate.tar“ entpacken (z.B. mit 7-Zip: <https://www.7-zip.de/> )

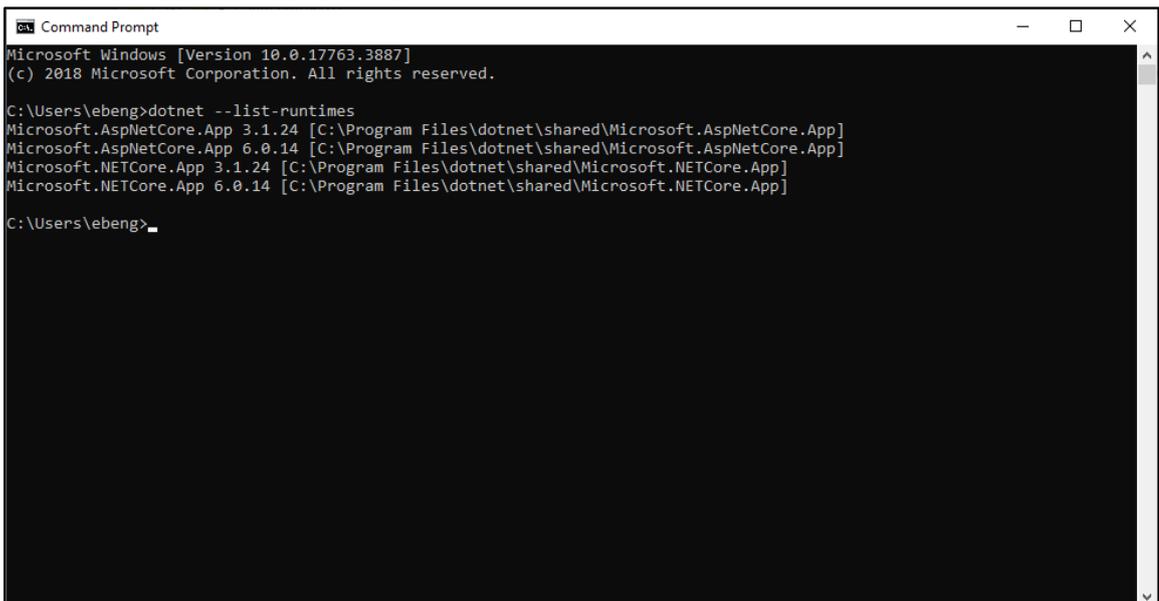
- Eingabeaufforderung starten



```
Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\tebner>
```

- Prüfe, ob .NETCore 6.0 und ASP.NETCore 6.0 installiert sind:  
Kommando: `dotnet --list-runtimes`



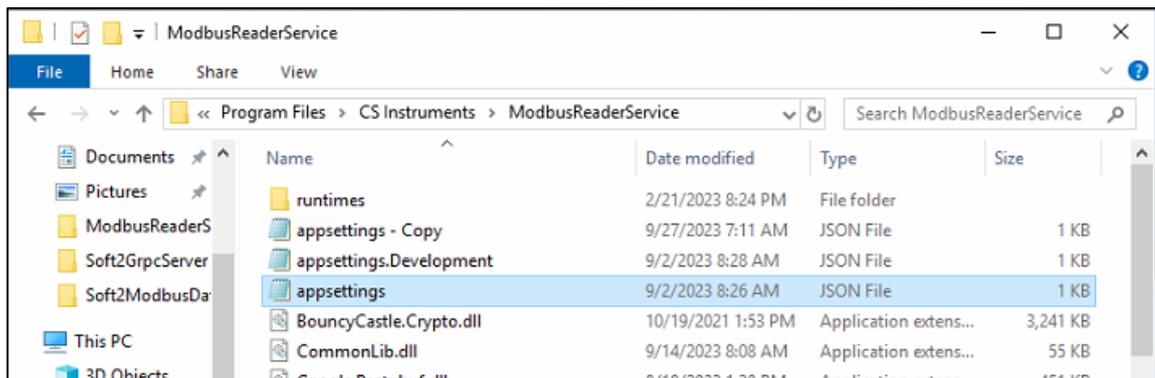
```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.3887]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ebeng>dotnet --list-runtimes
Microsoft.AspNetCore.App 3.1.24 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.AspNetCore.App 6.0.14 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.NETCore.App 3.1.24 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
Microsoft.NETCore.App 6.0.14 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]

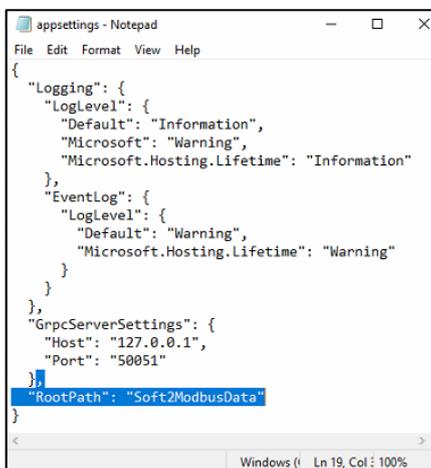
C:\Users\ebeng>
```

- Falls Microsoft.NETCore.App 6.0.x nicht aufgelistet wird, muss Datei „dotnet-runtime-6.0.36-win-x64.exe“ ausgeführt werden.

- Falls Microsoft.AspNetCore 6.0.x nicht aufgelistet wird, muss Datei „aspnetcore-runtime-6.0.36-win-x64.exe“ ausgeführt werden.
- Datei „Soft2GrpcServer Setup.exe“ ausführen
- Datei „ModbusReaderService Setup.exe“ ausführen
- Datei „Soft2Monitor Setup.exe“ ausführen
- Windows Explorer als Admin ausführen und Datei „C:\Program Files\CS Instruments\ModbusReaderService\appsettings.json“ öffnen:

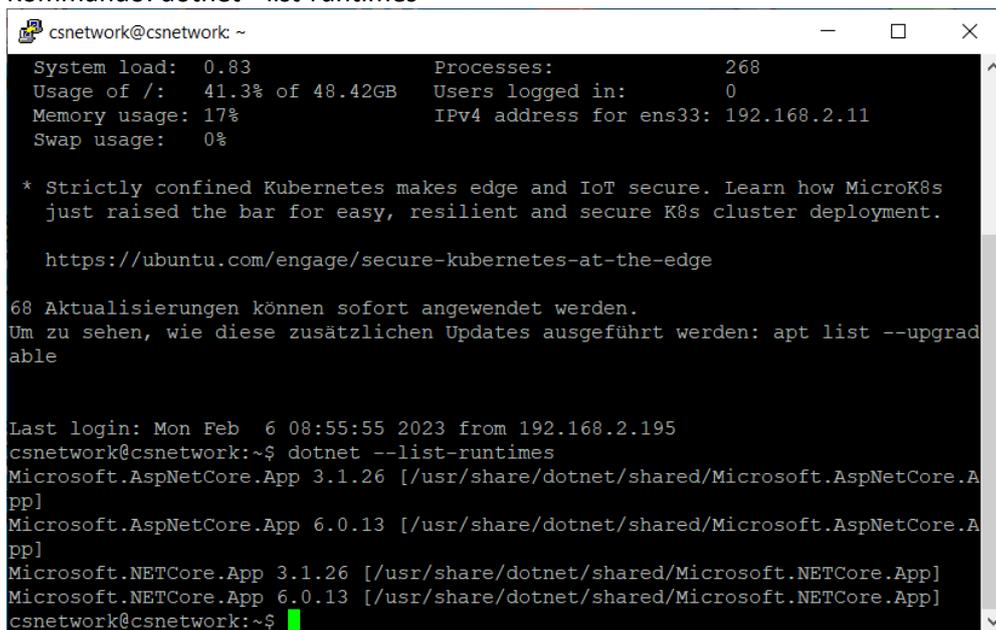


- Falls nicht vorhanden, muss „RootPath“ ergänzt werden:  
 , "RootPath": "Soft2ModbusData"



## 4.2 Linux-Server

- Installationspaket herunterladen:  
<https://electronautoupdate.blob.core.windows.net/files/network/LinuxServer/LinuxServerUpdate.tar>
- Datei „LinuxServerUpdate.tar“ entpacken (z.B. mit 7-Zip: <https://www.7-zip.de/>)
- ModbusReader anhalten:  
`sudo systemctl stop ModbusReaderService.service`
- Soft2Monitor anhalten (falls Soft2Monitor bereits installiert ist):  
`sudo systemctl stop Soft2Monitor.service`
- Soft2GrpcServer anhalten:  
`sudo systemctl stop Soft2GrpcServer.service`
- Update durchführen:  
`sudo apt-get update`
- Prüfe, ob .NETCore 6.0 und AspNetCore 6.0 installiert sind:  
Kommando: `dotnet --list-runtimes`



```

csnetwork@csnetwork: ~
System load: 0.83          Processes: 268
Usage of /: 41.3% of 48.42GB  Users logged in: 0
Memory usage: 17%          IPv4 address for ens33: 192.168.2.11
Swap usage: 0%

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
  just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

  https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

68 Aktualisierungen können sofort angewendet werden.
Um zu sehen, wie diese zusätzlichen Updates ausgeführt werden: apt list --upgrad
able

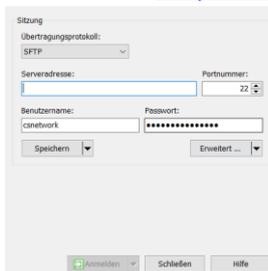
Last login: Mon Feb  6 08:55:55 2023 from 192.168.2.195
csnetwork@csnetwork:~$ dotnet --list-runtimes
Microsoft.AspNetCore.App 3.1.26 [/usr/share/dotnet/shared/Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.AspNetCore.App 6.0.13 [/usr/share/dotnet/shared/Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.NETCore.App 3.1.26 [/usr/share/dotnet/shared/Microsoft.NETCore.App]
Microsoft.NETCore.App 6.0.13 [/usr/share/dotnet/shared/Microsoft.NETCore.App]
csnetwork@csnetwork:~$
  
```

- Falls Microsoft.NETCore.App 6.0.x nicht aufgelistet wird – NETCore-Runime installieren:  
`sudo apt-get install -y dotnet-runtime-6.0`
- Falls Microsoft.AspNetCore 6.0.x nicht aufgelistet wird – AspNetCore-Runtime installieren:  
`sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-6.0`
- Prüfen, ob Verzeichnis „Soft2ModbusData“ angelegt ist:  
`cd /`  
`dir`

```
Last login: Tue Nov 21 19:41:31 2023 from 192.168.2.110
csnetwork@csnetwork:~$ cd /
csnetwork@csnetwork:/$ dir
backups  dev    lib64   opt     scripts swap.img
bin      etc    libx32  proc    snap    sys
```

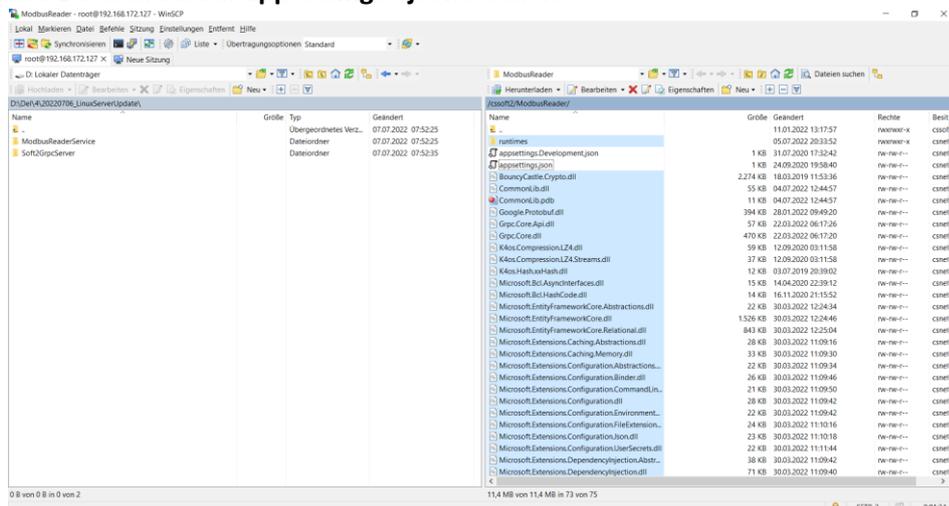
- Falls Verzeichnis „Soft2ModbusData“ nicht existiert, folgende Befehle ausführen:
 

```
sudo mkdir /Soft2ModbusData
sudo chown /Soft2ModbusData
sudo chmod 775 /Soft2ModbusData
```
- ModbusReader updaten:
  - mit WinSCP (<https://winscp.net/eng/download.php>) verbinden

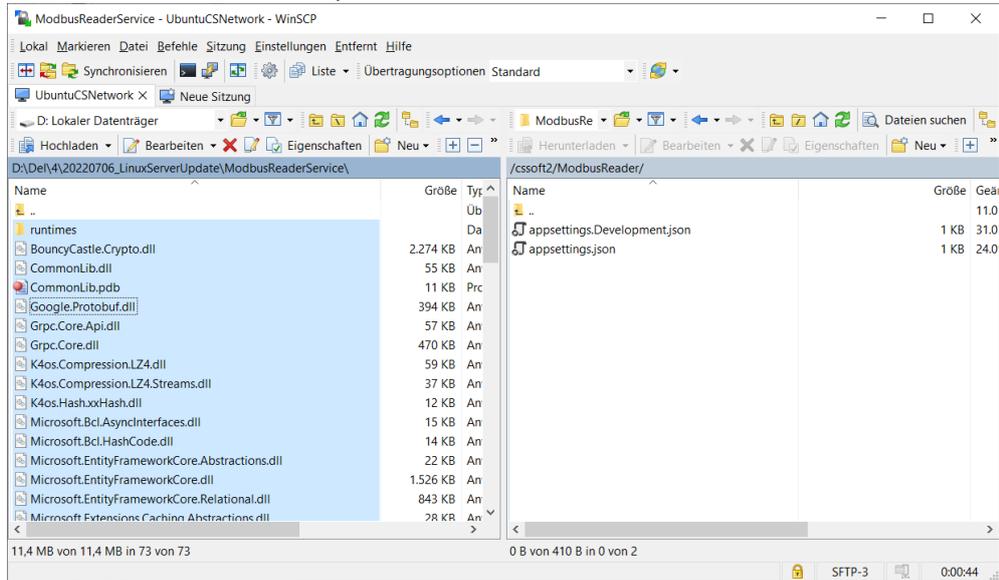


Benutzer: csnetwork  
 PW: csNetwork\_45+#)

- in Ordner /cssoft2/ModbusReader wechseln
- alle Dateien bis auf **appsettings\*.json** löschen

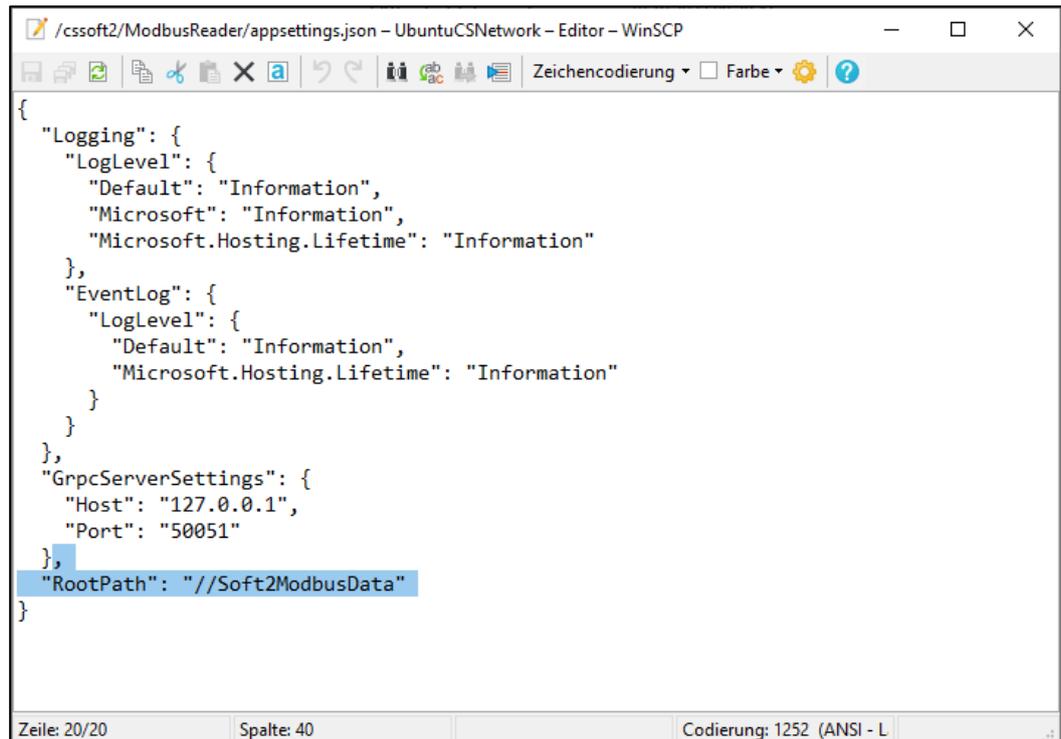


- Alle Dateien des Installationspaketes aus dem Ordner ModbusReaderService nach /cssoft2/ModbusReader kopieren

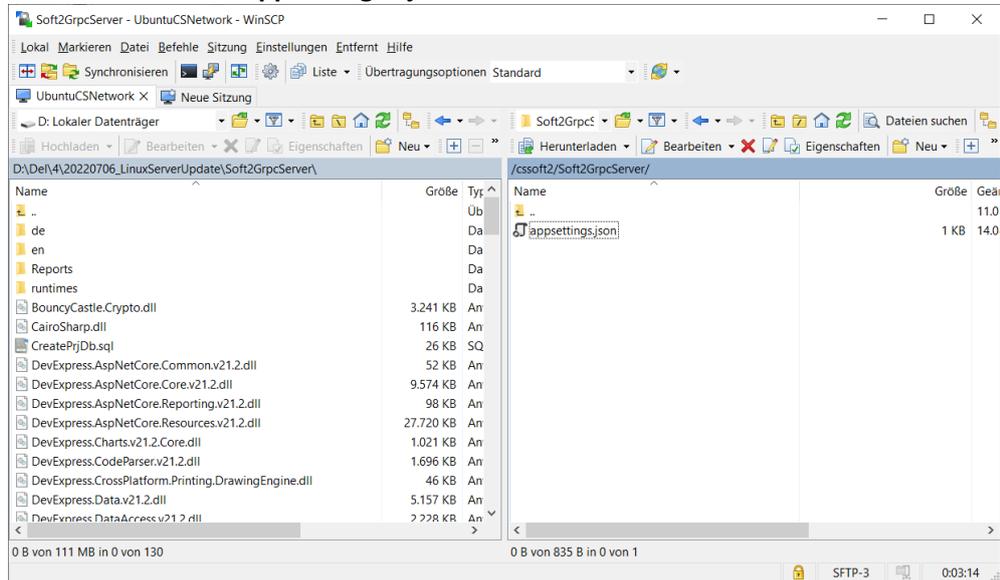


- Datei „appsettings.json“ in Ordner /cssoft2/ModbusReader öffnen und RootPath ergänzen:

, "RootPath": "//Soft2ModbusData"



- Soft2GrpcServer updaten:
  - In Ordner /cssoft2/Soft2GrpcServer wechseln
  - alle Dateien bis auf **appsettings\*.json** löschen



- Alle Dateien des Installationspaketes aus dem Ordner Soft2GrpcServer nach /cssoft2/Soft2GrpcServer kopieren
- Prüfen, ob Verzeichnis „Soft2Monitor“ angelegt ist:
 

```
cd /
cd cssoft2
dir
```
- Falls Verzeichnis „Soft2Monitor“ nicht existiert, folgende Befehle ausführen:
 

```
sudo mkdir /cssoft2/Soft2Monitor
sudo chown cssoft2 /cssoft2/Soft2Monitor
sudo chmod 777 /cssoft2/Soft2Monitor
```
- Falls Service „Soft2Monitor“ nicht existiert:
  - Service Datei „Soft2Monitor.service“ in das Verzeichnis /etc/systemd/system kopieren.
  - Service aktivieren:
 

```
sudo systemctl enable Soft2Monitor
```
  - Service starten:
 

```
sudo systemctl start Soft2Monitor
```
  - appsettings.json in \cssoft2\Soft2Monitor kopieren
- Soft2Monitor updaten:
  - In Ordner /cssoft2/Soft2Monitor wechseln
  - alle Dateien bis auf **appsettings\*.json** löschen

- Alle Dateien des Installationspaketes aus dem Ordner Soft2Monitor nach /cssoft2/Soft2Monitor kopieren
- **Soft2GrpcServer starten:**  
`sudo systemctl start Soft2GrpcServer.service`
- **ModbusReader starten:**  
`sudo systemctl start ModbusReaderService.service`
- **Soft2Monitor starten:**  
`sudo systemctl start Soft2Monitor.service`

## 5 Windows-Client

- Installationspaket herunterladen:  
<https://electronautoupdate.blob.core.windows.net/files/network/WindowsClient/WindowsClient.tar>
- Datei „WindowsClient.tar“ entpacken (z.B. mit 7-Zip: <https://www.7-zip.de/> )
- Datei „CS Network Setup.exe“ im Ordner Vx.x.x.x ausführen.