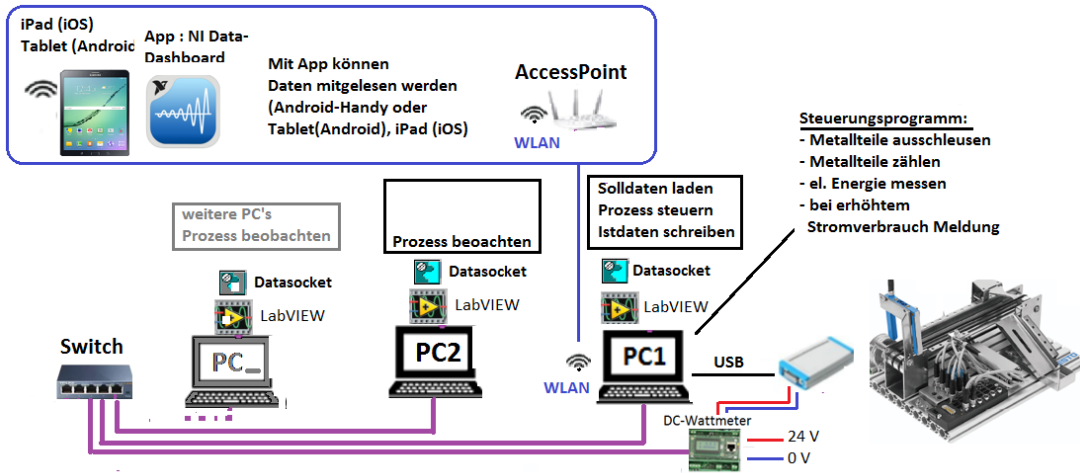
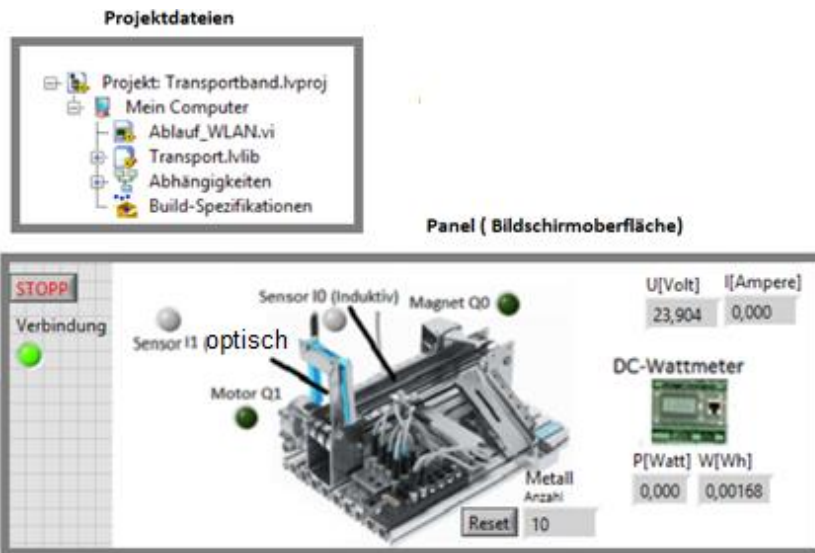


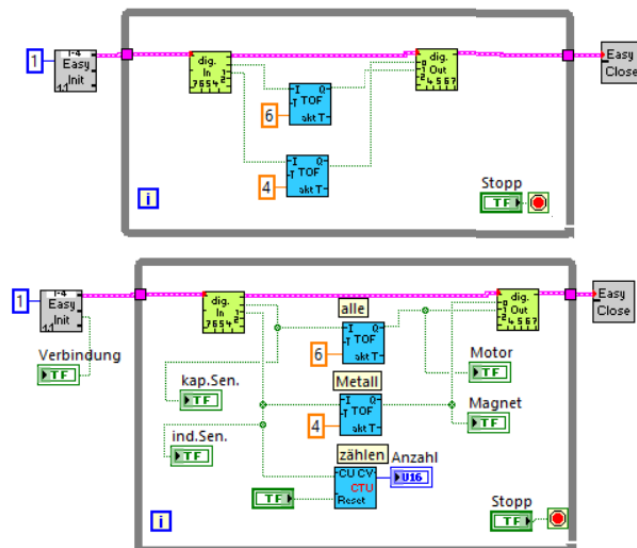
1. Gesamtansicht der Linie



2. Programmteil 1 – Steuerung:

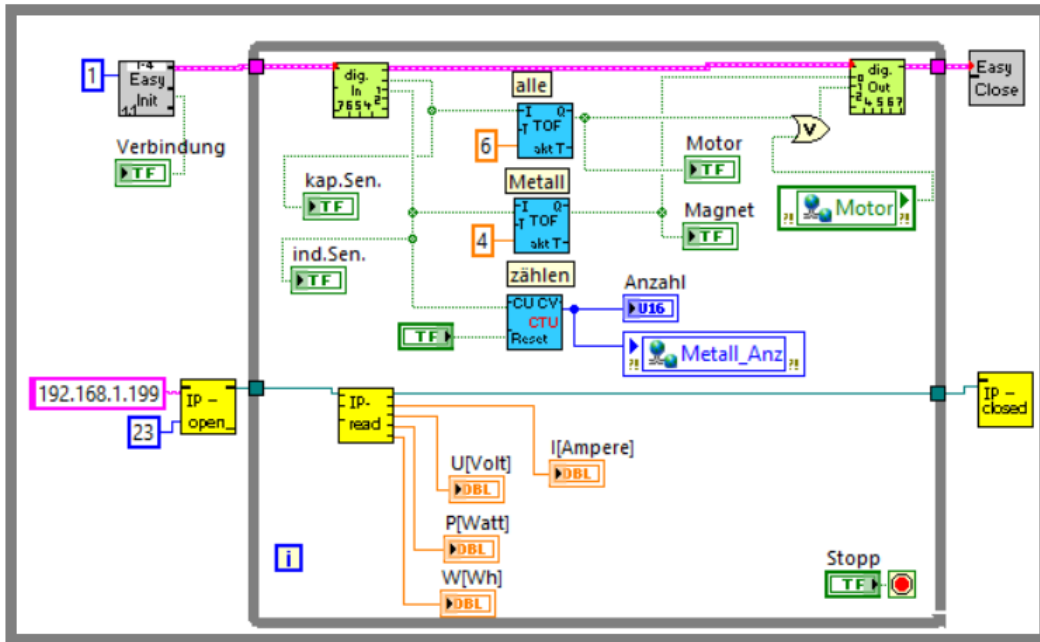


Programmstufen:



2. Programmteil 2 – WLAN und Energiemessung:

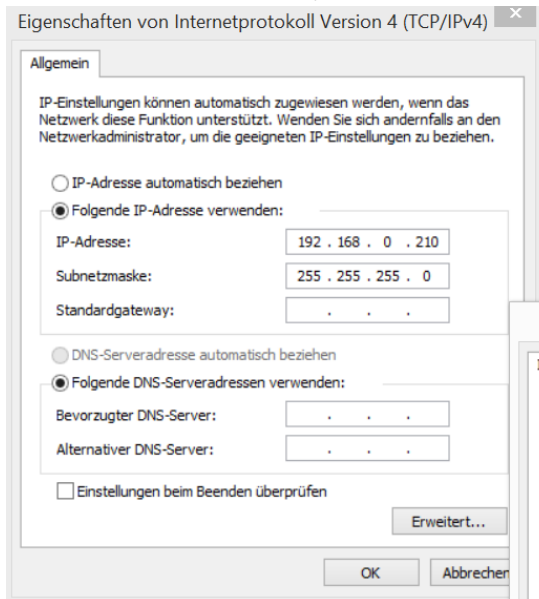
Diagramm (Quellcode)



Hinweise zur Durchführung:

1 Firewall ausschalten

2 PC 1 z.B. 192.168.0.210, hier auch die Adressen 192.168.1.xxx freigeben->nicht .199 !!!!

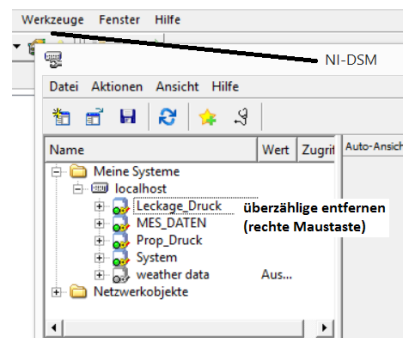


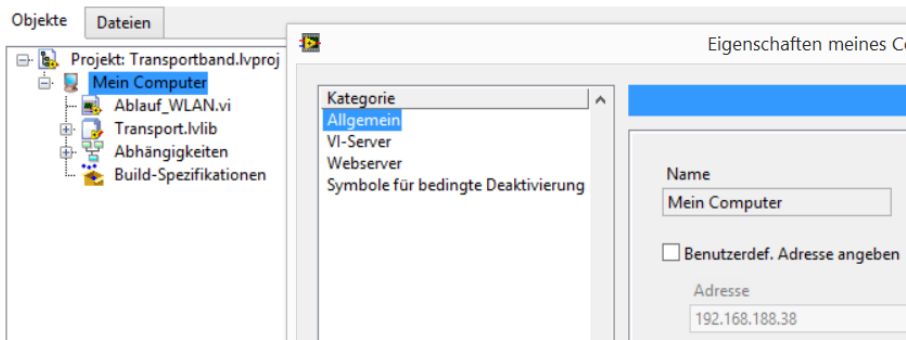
3 IP-Adresse DC-Wattmeter = 192.168.1.199, Port =23

4 IP-Adresse des WLAN = (erscheint bei Programmstart)

5 Nicht verwendete Prozesse entfernen

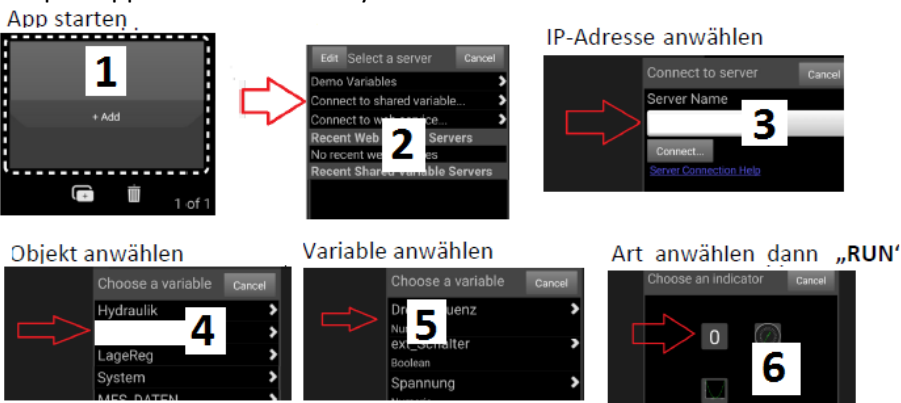
6 Falls keine Verbindungs-Adresse der Umgebungsvariablen gefunden wird kann ein Häkchen an Dieser Stelle sie Ursache sein:



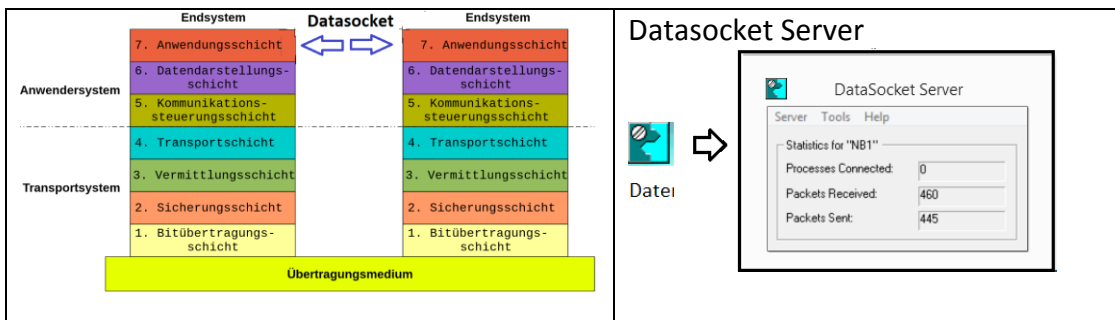


Hinweise zur Anwendung der App : NI Data Dashboard

1. App downloaden
2. PC -> Firewall ausschalten - WLAN mit AccessPoint verbinden
3. Handy / Tablet mit WLAN verbinden
4. Beispiel App auf Android Handy starten:



3. Programmteil 2 – Mitlesen von externem PC (Datasocket)



LabVIEW stellt die Möglichkeit zur Verfügung, relativ einfach über das Ethernet Daten von einem Rechner zum anderen zu übertragen, ohne sich um die Details wie Öffnen einer TCP-Verbindung, Lesen nach dem TCP-Protokoll, Erstellen eines Hörers, der auf den Versuch wartet, eine TCP-Verbindung zu etablieren usw. zu kümmern. Es muss aus jedem Rechner das Programm **cwds.exe** vorhanden sein und gestartet werden

Bei der Installation von LabVIEW wird ein Datasocket-Server mitinstalliert. Dieser ermöglicht die Kommunikation über Ethernet mit anderen PCs. Das Protokoll heißt hier: *dstp* -> *Data Socket Transfer Protokoll*. Es wird auf den eigenen PC (localhost) geschrieben, damit ist kein Problem mit Virens Scanner bzw. Firewall's. Die Variable wird hier *i40_Daten* genannt. Damit nur einmal geschrieben werden muss wird eine Struktur (Datenverbund) gesendet. Der Datasocket-Server muss vor dem Senden/Lesen gestartet werden.