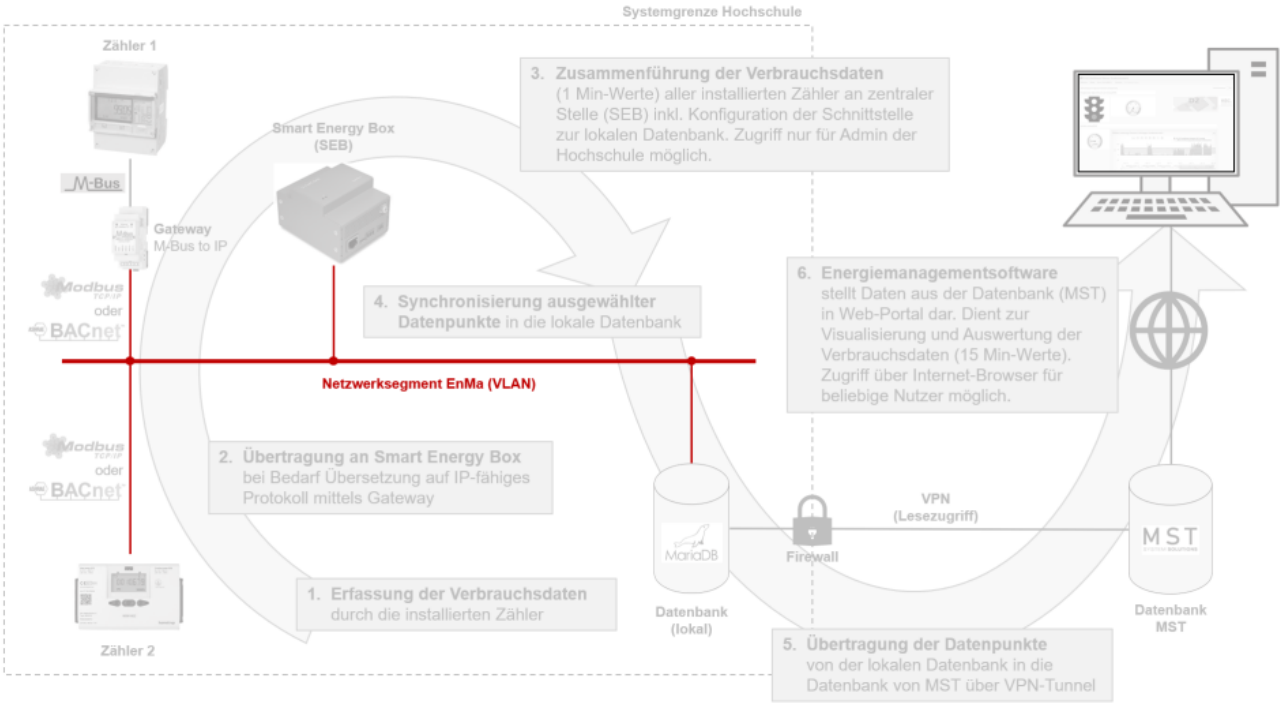
From:
http://doku.ks-bw.info/wiki/ - **Portal des Projektes EnMA-HAW**

Permanent link:
http://doku.ks-bw.info/wiki/doku.php?id=smart_energy_box:netzwerk&rev=1728306806

Last update: **07.10.2024 13:13**

1.4 Netzwerk

Die Kommunikation zwischen den Systemkomponenten untereinander erfolgt über ein ethernetbasiertes, privates lokales Netzwerk (VLAN), in das alle Systemkomponenten über TCP/IP eingebunden werden.



Die Konfiguration des Netzwerksegments ist durch das das Rechenzentrum der Hochschule durchzuführen. Zur Konfiguration des VLAN ist eine Segmentierung und das Routing aller Switche und Ports vorzunehmen, die das VLAN tragen. Wichtig ist, dass das VLAN einen Internetzugang benötigt, damit die Smart Energy Box an den Updateserver angebunden werden kann. Ist geplant, die Konfiguration der Zähler und Datenpunkte auf der Smart Energy Box durch Symcon bzw. einen Systemintegrator durchführen zu lassen, muss das VLAN Zugriffe von Extern ermöglichen.

Die Kommunikation zwischen den Netzwerkteilnehmern erfolgt mit Hilfe von festen IP-Adressen. Eine beispielhafte Aufteilung des IP-Adressbereichs ist in folgender Tabelle dargestellt: