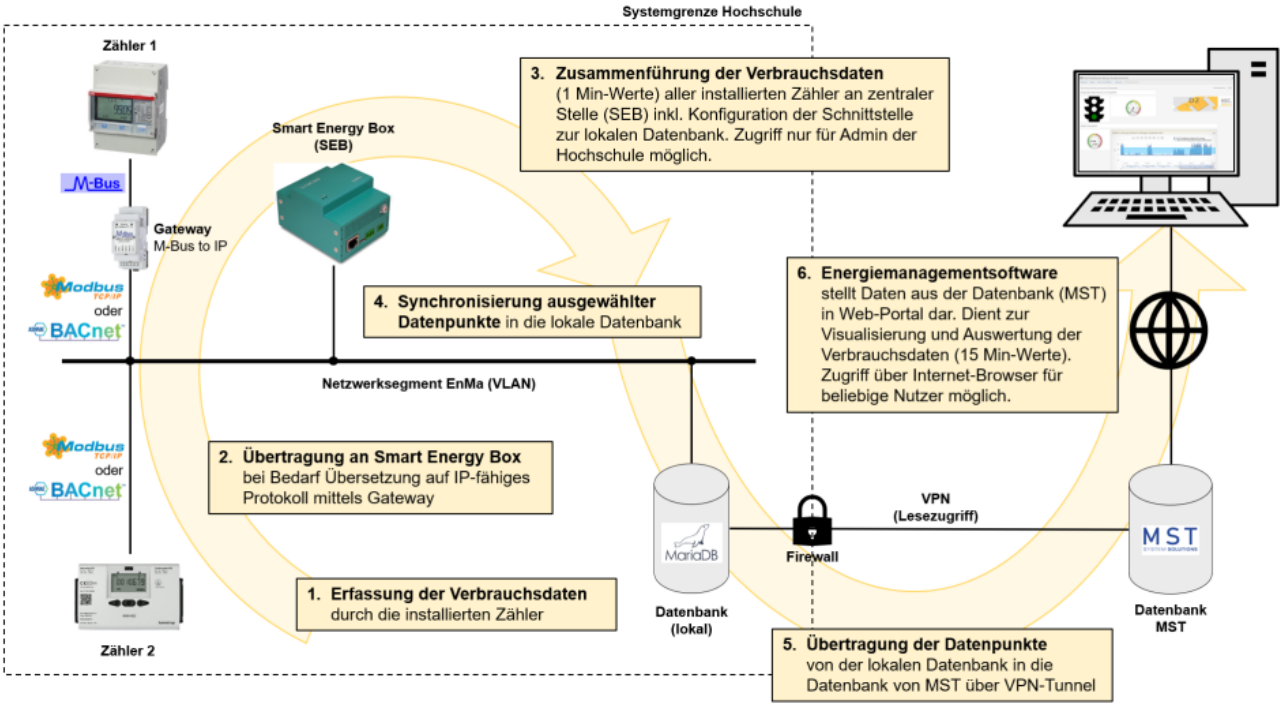
1.1 Funktionsbeschreibung des Konzepts EnMa

Hintergründe:
Weiterführende Informationen zum **Pilotprojekt EnMa-HAW** und den zugrundeliegenden Projektanforderungen finden Sie auf den Seiten **1.1 Allgemeines zum Projekt** und **1.2 Konzept für eine automatisierte Verbrauchsdatenerfassung**.



Die durch die Zähler in der Feldebene erfassten Energiedaten werden an die Smart Energy Box (SEB) geleitet, von dieser verarbeitet und in die SQL-Datenbank synchronisiert. Zur Darstellung der Daten in der Energiemanagementsoftware werden die Daten vom Softwareanbieter über einen VPN-Tunnel aus der lokalen SQL-Datenbank abgeholt und in eine eigene Datenbank des Softwaredienstleisters übertragen. Der Anwender (z. B. Energiemanager) kann dann über die EM-Software die Daten einsehen, Auswertungen durchführen, Berichte erstellen oder Energiedaten herunterladen.

Zur Verbindung der Systemkomponenten untereinander dient ein ethernetbasiertes, virtuelles lokales Netzwerk (V-LAN), in das alle Systemkomponenten eingebunden werden. Die Einrichtung des Netzwerks führt das Rechenzentrum der Hochschule durch. Die Kommunikation zwischen den Netzwerkteilnehmern erfolgt mit Hilfe von fest vergebenen IP-Adressen.

<< Zurück

Weiter >>

Inhaltsverzeichnis

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:funktion_konzept&rev=1728301813

Last update: **07.10.2024 11:50**