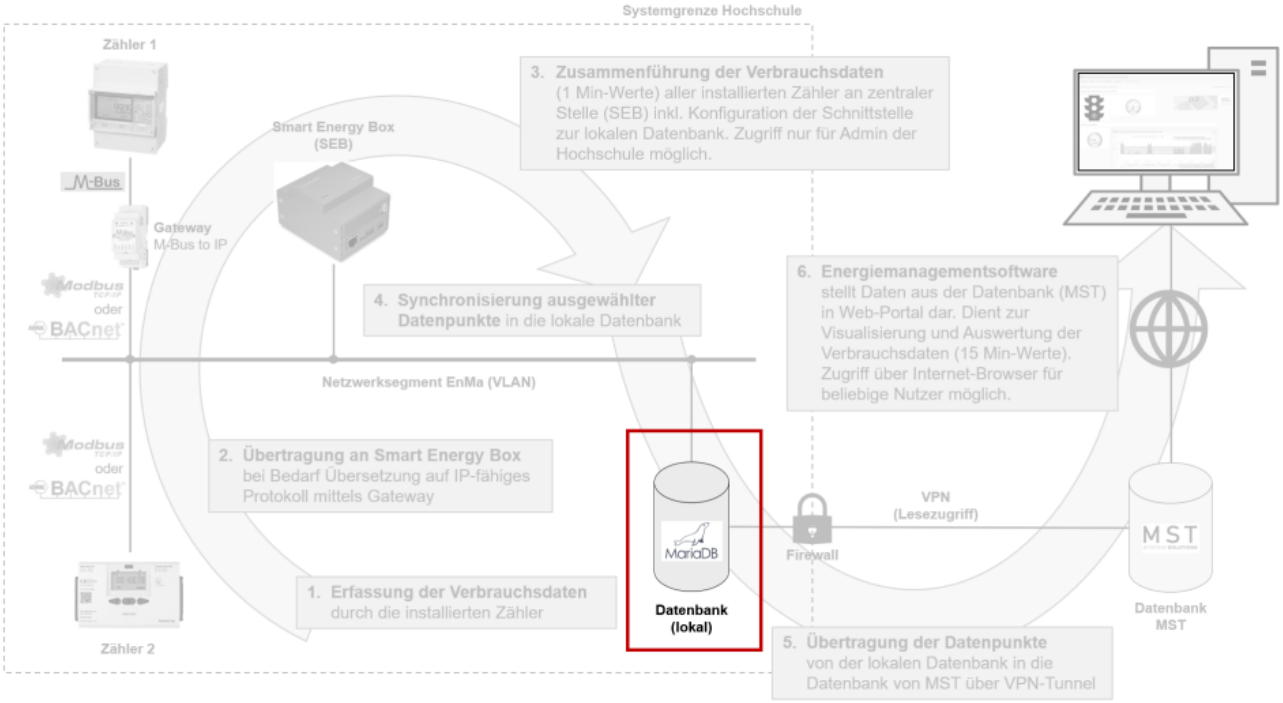
2.4. Datenbank

Die lokale Datenbank dient zur herstellerunabhängigen Archivierung der erfassten Verbrauchsdaten auf Grundlage einer standardisierten Datenstruktur mit Bezug zum Kennzeichnungssystem der VDI-Richtlinie VDI 3814, Blatt 4.1 (2019-01). Sie wird **im Rechenzentrum der Hochschule gehostet**.



Die Datenhaltung im eigenen Haus erlaubt es, jederzeit und mit beliebigen Auswerte-Tools auf die Verbrauchsdaten zuzugreifen. Es gibt in der Anwendung keine Abhängigkeiten z. B. zu proprietären Energiemanagement-Softwares und die eingesetzte Software kann bei Bedarf mit geringem Aufwand gewechselt werden. Darüber hinaus können die Daten für weitere Anwendungsfälle von der Hochschule bereitgestellt werden: Beispielsweise ist eine Schnittstelle zur EMIS-Datenbank[1)] der Landesverwaltung Baden-Württembergs angedacht.

In den folgenden Unterkapiteln wird erläutert, wie die Grundinstallation der Datenbank durchgeführt werden kann, wie die Synchronisierung von Datenpunkten in der Smart Energy Box eingerichtet werden kann und wie Daten aus der lokalen Datenbank abgerufen werden können.

Unterkapitel

2.4.1 Installation der Datenbank
Vorgehensweise zur Grundinstallation der Datenbank für verschiedene Betriebssysteme

2.4.1.1 Windows

2.4.1.2 Azure Cloud

2.4.1.3 openSUSE

2.4.3 Aufbau der Datenbankstruktur
Veranschaulichung der Grundstruktur der SQL-Datenbank

2.4.4 Abfrage von Daten aus der Datenbank
Beispiel für eine spezifische Datenabfrage aus der Datenbank

[<< Zurück]

[Weiter >>]

[Inhaltsverzeichnis]

1)
Energie- und Medieninformationssystem der Landesverwaltung Baden-Württembergs, das zum landesweiten Energiecontrolling genutzt wird.

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:datenbank

Last update: **20.01.2026 09:02**