2.1.2 Workflow für die Projektumsetzung

Der nachfolgend dargestellte Ablaufplan zeigt auf, welche Schritte zur Inbetriebnahme der automoatisierte Zählerinfrastruktur aus dem Projekt EnMa erforderlich sind. Die Projektphasen „1 - Bestandsaufnahme“, „2 - Konzeption“, „3 - Planung“ und „4 - Ausschreibung“ sind vorgelagerte Projektschritte, die sich im Wesentlichen auf die Feldebene (Zählerinfrastruktur) sowie das Rechenzentrum der Hochschule (Netzwerk) beziehen. Der **Ablaufplan fokussiert sich auf die Projektphasen „5 -Inbetriebnahme“ und „6 - Betrieb“**.

Für diese beiden Projektabschnitte stehen verschiedene Tools zur Verfügung:

- **Smart Energy Box inkl. Software IP Symcon**
- **KS-Tool**
- **Energiemanagementsoftware (EDL-Portal)**

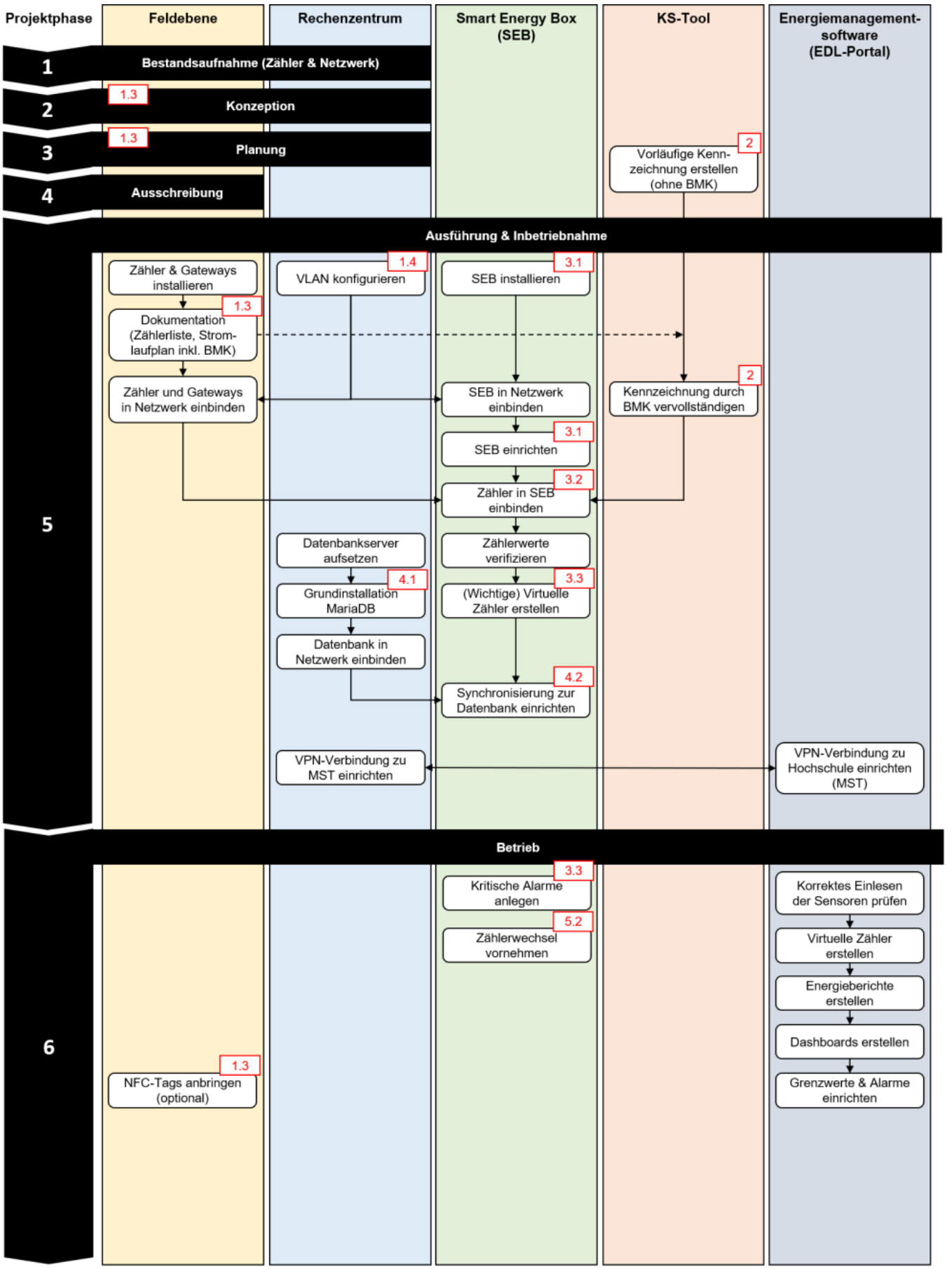


Hinweis
Für die Gewährleistung, dass in allen Hochschulen eine gleichbleibende Funktion des Workflows herrscht wurden verschiedene **Vorlagen (z.B. ein Mutter LV)** erarbeitet, die Projektleitung von Vermögen und Bau entsprechend zu Verfügung stellt.

Der folgende Workflow soll aufzeigen, wann mit welchem Tool gearbeitet werden muss, um die EnMa-Zählerinfrastruktur einzurichten und in Betrieb zu nehmen.



Hinweis
In dem Ablaufplan ist durch **rote Zahlen** das zugehörige Kapitel in diesem Doku-Wiki vermerkt.


Projektphase
Feldebene
Rechenzentrum
Smart Energy Box (SEB)
KS-Tool
Energiemanagement-software (EDL-Portal)
1
Bestandsaufnahme (Zähler & Netzwerk)
2
1.3
Konzeption
3
1.3
Planung
4
Ausschreibung
Vorläufige Kenn-zeichnung erstellen (ohne BMK)
2
Ausführung & Inbetriebnahme
5
Zähler & Gateways installieren
1.4
VLAN konfigurieren
3.1
SEB installieren
1.3
Dokumentation (Zählerliste, Strom-laufplan inkl. BMK)
Zähler und Gateways in Netzwerk einbinden
SEB in Netzwerk einbinden
Kennzeichnung durch BMK vervollständigen
2
3.1
SEB einrichten
3.2
Zähler in SEB einbinden
Datenbankserver aufsetzen
Zählerwerte verifizieren
4.1
Grundinstallation MariaDB
3.3
(Wichtige) Virtuelle Zähler erstellen
Datenbank in Netzwerk einbinden
4.2
Synchronisierung zur Datenbank einrichten
VPN-Verbindung zu MST einrichten
VPN-Verbindung zu Hochschule einrichten (MST)
Betrieb
6
3.3
Kritische Alarme anlegen
Korrektes Einlesen der Sensoren prüfen
5.2
Zählerwechsel vornehmen
Virtuelle Zähler erstellen
Energieberichte erstellen
Dashboards erstellen
1.3
NFC-Tags anbringen (optional)
Grenzwerte & Alarme einrichten

<< Zurück

Inhaltsverzeichnis Weiter >>

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:workflow&rev=1769764116

Last update: **30.01.2026 09:08**