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)**

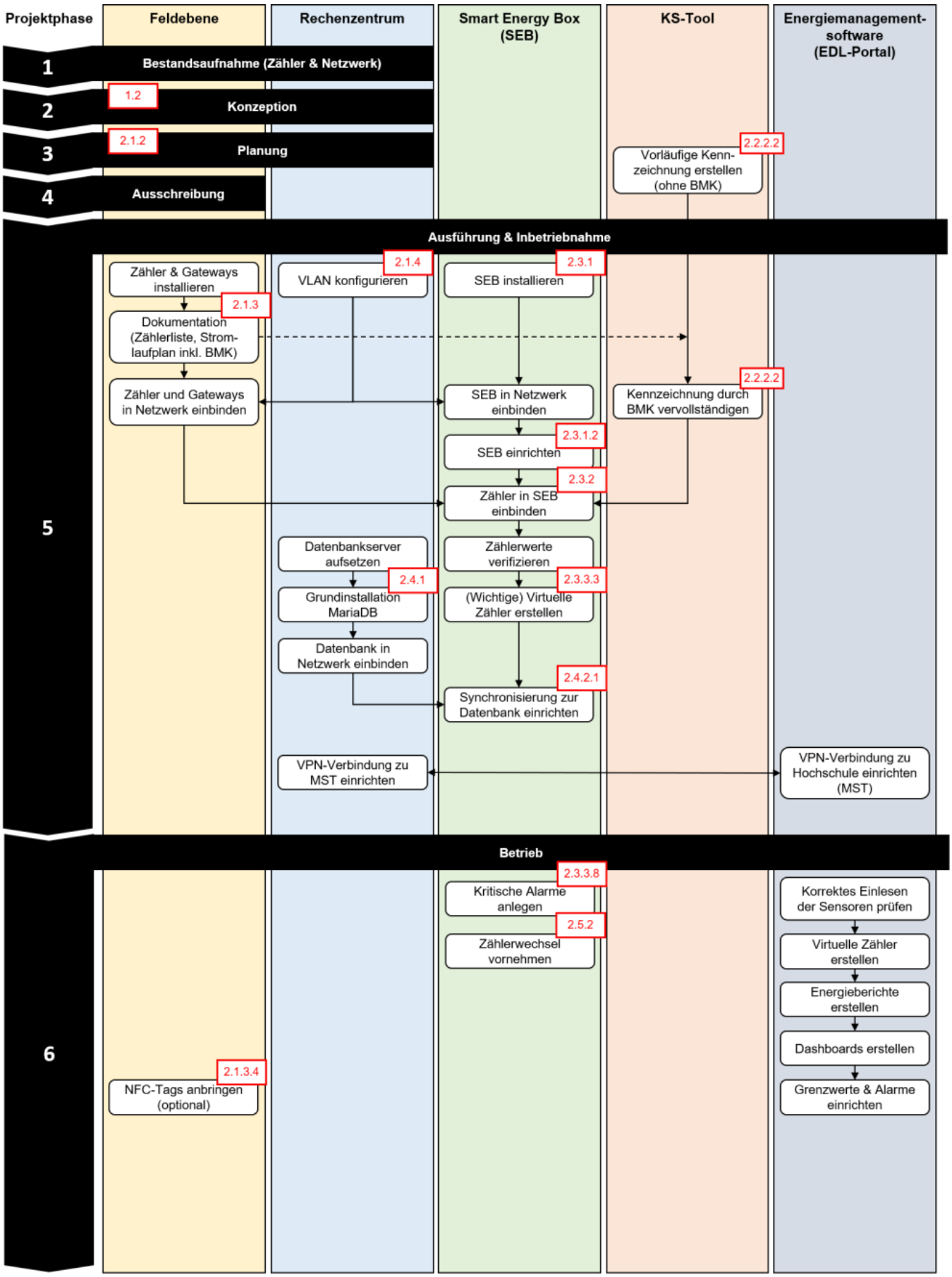


Hinweis
Für die gleichbleibende Qualität des Workflows an allen Hochschulen wurden **verschiedene Vorlagen (z.B. ein Mutter LV)** erarbeitet. Zusätzlich gibt ein einen Gesprächsleitfaden für die Ausschreibung von Bauleistungen. Hier ist insbesondere der Punkt 4 Anforderungen an die Leistungsbeschreibung zu beachten. Die Projektleitung von Vermögen und Bau stellen beide Dokumente bei Bedarf zur Verfügung.

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
1.2
Konzeption
3
2.1.2
Planung
4
Ausschreibung
Vorläufige Kenn-zeichnung erstellen (ohne BMK)
2.2.2.2
Ausführung & Inbetriebnahme
5
Zähler & Gateways installieren
2.1.4
VLAN konfigurieren
2.3.1
SEB installieren
2.1.3
Dokumentation (Zählerliste, Strom-laufplan inkl. BMK)
Zähler und Gateways in Netzwerk einbinden
SEB in Netzwerk einbinden
Kennzeichnung durch BMK vervollständigen
2.2.2.2
2.3.1.2
SEB einrichten
2.3.2
Zähler in SEB einbinden
Datenbankserver aufsetzen
Zählerwerte verifizieren
2.4.1
Grundinstallation MariaDB
2.3.3.3
(Wichtige) Virtuelle Zähler erstellen
Datenbank in Netzwerk einbinden
2.4.2.1
Synchronisierung zur Datenbank einrichten
VPN-Verbindung zu MST einrichten
VPN-Verbindung zu Hochschule einrichten (MST)
Betrieb
6
2.3.3.8
Kritische Alarme anlegen
2.5.2
Zählerwechsel vornehmen
Korrektes Einlesen der Sensoren prüfen
Virtuelle Zähler erstellen
Energieberichte erstellen
Dashboards erstellen
Grenzwerte & Alarme einrichten
2.1.3.4
NFC-Tags anbringen (optional)

<< 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

Last update: **14.10.2026 12:00**