1.2 Workflow für die Projektumsetzung

Der nachfolgend dargestellte Ablaufplan zeigt auf, welche Schritte zur Umsetzung des Projekts EnMa erforderlich sind. Dabei fokussiert sich der Workflow auf die Inbetriebnahme und den darauf folgenden laufenden Betrieb. Für diese beiden Projektabschnitte sind verschiedene Tools erforderlich, deren Zusammenspiel durch den angegebenen Workflow veranschaulicht werden soll.



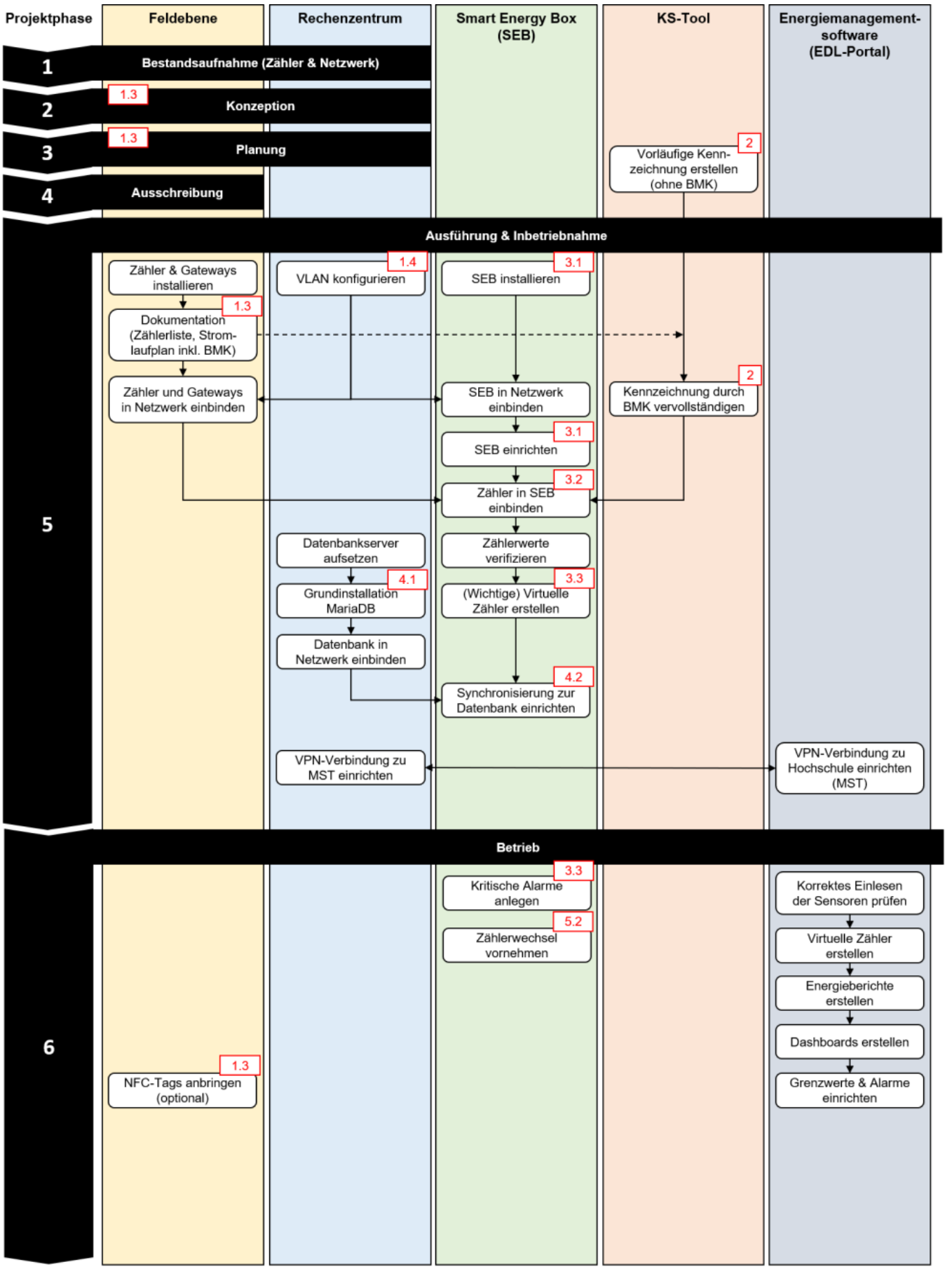
Hinweis
In dem Ablaufplan ist durch rote Zahlen das zugehörige Kapitel in diesem Doku-Wiki vermerkt.

Die Projektphasen „1 - Bestandsaufnahme“, „2 - Konzepteion“, „3 - Planung“ und „4 - Ausschreibung“ sind vorgelagerte Projektschritte, die sich im Wesentlichen auf die Feldebene (Zählerinfrastruktur) sowie das Rechenzentrum der Hochschule (Netzwerk) beziehen.

Mit Beginn der Ausführung werden folgende drei Tools genutzt:

- Smart Energy Box
- KS-Tool
- Energiemanagementsoftware (EDL-Portal)

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


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=1730898888

Last update: **06.11.2024 13:14**