

Sitzungsvorlage Werkausschuss öffentlich

am 28.07.2026

Vorlagen-Nr.: SWD/013/2026

Berichterstatter: Karl, Andreas

Betreff: Einführung einer Smart Grid Operation Platform (SGOP)

Sachverhaltsdarstellung:

Begriffserklärung:

Eine Smart Grid Operation Platform ist das digitale Steuerungszentrum eines intelligenten Niederspannungsstromnetzes. Sie sammelt Daten aus dem Netz, analysiert sie in Echtzeit und unterstützt Netzbetreiber dabei, Stromerzeugung, Verbrauch, Speicher und Netzbetrieb sicher, effizient und zunehmend automatisiert zu koordinieren. Sie bildet damit eine zentrale Grundlage für die Energiewende und die Integration einer wachsenden Zahl dezentraler Energiequellen, Speicher, Wärmepumpen und Ladevorrichtungen für die E-Mobilität.

Gesetzliche Vorgaben die, für die Einführung eines solchen Systems sprechen:

- **§ 11 EnWG** – Anforderungen an einen sicheren und zuverlässigen Netzbetrieb.
- **§ 13 und 13a EnWG** – Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Systemsicherheit.
- **§ 14a EnWG** – Steuerung steuerbarer Verbrauchseinrichtungen (z. B. Wallboxen oder Wärmepumpen).

Die Stadtwerke Dinkelsbühl haben verschiedene Systemanbieter geprüft und haben sich für die SGOP der Firma VIVAVIS als Favoriten entschieden. Zu den Abwägungsgründen zählten neben den wirtschaftlichen Gesichtspunkten hauptsächlich die technischen Parameter, die Schnittstellen zu anderen Systemen sowie die Bedienerfreundlichkeit.

Nachdem hier ein langfristiger Partner gesucht wird und wir zwischenzeitlich auch das Leitsystem von VIVAVIS angeschafft haben, bitten wir Sie um Ihre Zustimmung.

Eckdaten zum Projekt:

Laufzeit des Projektes:	6 Jahre
Angeschlossene Trafostationen:	80 Stück
Anschaffungskosten:	157.000 € (auf 6 Jahre verteilt)
System und Wartungsvertrag:	ca. 18.000€/Jahr ab Jahr 2

Für 2026 sind im Wirtschaftsplan 80.000€ (Netzüberwachung Niederspannungsnetz) eingestellt. Die restlichen Mittel werden in den jeweiligen Jahren eingeplant.

Vorschlag zum Beschluss:

Mit dem vorgestellten Sachverhalt besteht Einverständnis. Das Projekt wird zur Umsetzung freigegeben.
