

a) Vorhaben in Planung und in der Haushaltsplanung enthalten	Vorhaben- art	Nutzer ²	Gremienberatung			Finanzen Gesamtkosten- rahmen [Euro]	Möglicher Realisierungshorizont			Zuständig ³
			erfolgt	am	Vorlagen Nr.		Baubeschluss angestrebt	Baubeginn (ggf. geplant)	Fertigstellung (geplant)	
1. Energieerzeugung und -infrastruktur im Klärwerk Karlsruhe 7.74022	EV					10 Mio. €	2027	2027	2035	BA
<u>Kurzbeschreibung:</u>	<p>In den vergangenen Jahren wurden im Klärwerk verschiedene Studien und Planungen zur Optimierung der Abwasserreinigung am Standort durchgeführt. Der kontinuierliche und zuverlässige Betrieb des Klärwerks ist in hohem Maße von einer stabilen und zukunftsfähigen elektrischen Energieerzeugung und -infrastruktur abhängig. Aufgrund des fortgeschrittenen Alters wesentlicher Komponenten der bestehenden 20-kV-Infrastruktur sowie der sich wandelnden Anforderungen an die Energieversorgung – insbesondere im Hinblick auf die Umsetzung des Konzepts „Klimafreundliches Klärwerk 2035+“ ist eine umfassende strategische Netzplanung und Umsetzung daraus resultierender Maßnahmen zwingend erforderlich.</p> <p>In einer Ende September 2025 vorgelegten Studie zur elektrischen Infrastruktur im Klärwerk wurden die Ergebnisse einer detaillierten Zielnetzplanung für das 20-kV-Versorgungsnetz des Klärwerks Karlsruhe vorgelegt. Ziel des Berichts war es, den aktuellen Zustand der elektrischen Infrastruktur des Klärwerks Karlsruhe (20-kV-Versorgungsnetz) zu analysieren, den daraus resultierenden Erneuerungsbedarf zu ermitteln und konkrete Maßnahmen sowie Zielsetzungen für eine zukunftsfähige Ausrichtung und Optimierung abzuleiten. Somit wurde eine fundierte Entscheidungsgrundlage für die erforderlichen Investitionen und die zeitliche Abfolge der Maßnahmen geschaffen, um die langfristige Verfügbarkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit der Energieversorgung des Klärwerks sicherstellen und den Herausforderungen der technischen Alterung sowie der Integration dezentraler Erzeugungsanlagen zu begegnen. Die Planung und Umsetzung soll in vier Bauabschnitten erfolgen, um den laufenden Betrieb möglichst wenig zu beeinträchtigen.</p> <p>BA 1: Errichtung zentrale Übergabestation, Neubau MS-Schaltanlage 1, Verbindung Übergabestation und MS-Schaltanlage 1 BA 2: Neubau MS-Schaltanlage 6/7, Verbindung MS-Schaltanlagen MSV1 und FAU, MS-Schaltanlagen FAU und MSV 6/7, Übergabestation und MS-Schaltanlage LVK 9 BA 3a und 3b: Neubau MS-Schaltanlage MSV 4/5/8, Verbindung MS-Schaltanlagen MSV 6/7 und MSV 4/5/8, MS-Schaltanlagen MSV 4/5/8 und MSV 2, Verbindung MSV LVK 9 und MSV 2</p>									
<u>ggfs. Anlagen:</u>	- Lageplan mit Projektübersicht (Bauabschnitte)									

¹ Bauvorhaben (BV): Neubau / Neuanlage (BV-N), Wiederaufbau (BV-W), Erweiterungsbau (BV-E), Umbau (BV-U),
Erhaltungsvorhaben (EV)

Städtebauliches Vorhaben (SV), Städtebauliches Vorhaben – Verkehr (SV-V)

² bei Hochbauvorhaben: Schule, Kita, Verwaltung etc.

³ Gemeinderat (GR), Bauausschuss (BA) und Fachausschuss (FA), Planungsausschuss (PlanA), Verwaltung (V)