

## Neubau Wasserwerk Karow

### Kenndaten:

- Rohwassergewinnung: 8 Brunnen
- Filterbehälter: 3 Stück
- Aufbereitungsleistung: bis zu 270 m<sup>3</sup>/h
- Reinwasser-  
speicher: 2 x 100 m<sup>3</sup> Volumen
- Reinwasserpumpwerk 1: 4 Pumpen,  
Förderleistung 260 m<sup>3</sup>/h
- Reinwasserpumpwerk 2: 5 Pumpen,  
Förderleistung 70 m<sup>3</sup>/h
- Absetzbecken: 2 x 100 m<sup>3</sup> Volumen



**Außenansicht Neuplanung, 3D-Darstellung**

### Leistung:

Leistungsbilder Ingenieurbauwerke, Technische Ausrüstung und Tragwerksplanung

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| - Grundlagenermittlung | - Ausführungsplanung        |
| - Vorplanung           | - Ausschreibung und Vergabe |
| - Entwurfsplanung      | - Bauoberleitung            |
| - Genehmigung          | - örtliche Bauüberwachung   |

### Beschreibung:

Der Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Rügen betreibt auf der Insel Rügen das Wasserwerk Karow. Das Wasserwerk versorgt über ein Verbundnetz gemeinsam mit anderen Wasserwerken den östlichen Teil der Insel Rügen mit Trinkwasser. Alle Anlagen des Wasserwerkes Karow sollen auf dem vorhandenen Gelände neu errichtet werden. In der Wasseraufbereitung werden Bestandteile des Rohwassers durch Zugabe von Luftsauerstoff oxidiert und anschließend in einer einstufigen Filteranlage abgeschieden. In der Reinwasserhalle entstehen zwei Reinwasserbehälter als Edelstahlsystemtanks und zwei Reinwasserpumpwerke. Im neuen Wasserwerksgebäude entstehen außerdem eine Filterhalle mit Wasseraufbereitungsanlage und eine Reinwasserhalle in Stahlrahmenbauweise mit Satteldach zur Unterbringung der Maschinenteknik sowie ein Sozialtrakt inkl. Sozialraum, WC und Lagerraum. Durch eine Photovoltaikanlage auf dem Hallendach sowie eine große Fensterfront, die einen Einblick in die Technik der Filterhalle bietet, erhält das Gebäude einen modernen Charakter. Neben dem Wasserwerksgebäude wird ein neues Absetzbecken für Filterrückspülwasser errichtet.