

INFRASTRUKTUR

Projekt

Ersatz Druckleitung KW Meiringen I

Auftraggeber

Alpen Energie Meiringen

Unternehmungen

Ghelma AG Baubetriebe / Kohler Bau AG

Alpen Energie Meiringen

Boss Metallbau AG

Fäh Anlagenbau AG

Wild Metal GmbH

Zeitraum

Herbst 2023 - Sommer 2024

Leistungsumfang

Leistungsphasen nach SIA 103: Teilphasen 41 bis 53

Investition

CHF 3,7 Mio.

Das Kraftwerk Meiringen I betreibt zwei Maschinen, welche mit Wasser ab dem Ausgleichsbecken Haselholz betrieben werden. Die bisherige Anlage bestand aus zwei weitgehend parallel verlaufenden Druckleitungsrohren, welche ihre Lebensdauer erreicht hatten.

Als Ersatz wurde eine neue Druckleitung in den Dimensionen DN 1000 (GKF) und DN 800 (Guss, Flachstrecke), DN 700 (Guss, Steilstrecke) und DN 600 (Guss, Hochdruckstrecke) erstellt. Damit wurde ein optimales Preis-Leistungsverhältnis zwischen Investitionskosten und Druckverlust erreicht.

Das Ausgleichsbecken Haselholz wurde mit einem Armaturengebäude erweitert. In diesem sind die Messeinrichtungen, Rohrbruchsicherung und die Absperrschützen verbaut. Die neu erstellte Spülvorrichtung für das Rechengut gewährleistet einen weitgehend autonomen Betrieb der neuen Rechenanlage.

In der Flachstrecke wurde die Druckleitung erdverlegt, in der Steilstrecke überirdisch aufgeständert und über Rohrbrücken geführt. Der unterste Abschnitt bis zum Zentralengebäude ist wiederum flach, und die Leitung konnte in diesem Abschnitt auch erdverlegt ausgeführt werden.

