



# uni per

## Revitalisierung des Pumpspeicherkraftwerks Happing

Projektstatus Januar 2026

Happing, 13. Januar 2026

# Projektumfang und angestrebter Zeitplan

## Oberbecken:

- Sanierung der Beckensohle
- Einbau eines zweischaliges Dichtungssystems
- Installation umfassendes Monitoring-Systems
- Andeckung Überschussmaterial auf der Luftseite des Dammes

## Krafthaus & Druckrohrleitungen:

- Austausch Motorgeneratoren
- Revision Turbinen, Pumpen und Armaturen
- Austausch Trafos
- Kompletterneuerung Leittechnik
- Revision Hilfssysteme
- Sanierung Beschichtung Druckrohrleitungen



## Angestrebter Zeitplan

2024

- Beginn der Bauarbeiten Oberbecken
- Beginn der Bauarbeiten im Krafthaus und Krafthausumfeld

2025

- Start Demontage Großkomponenten Krafthaus
- Start Herstellung Rüttelstopfsäulen und Errichtung Kontrollgang

2026

- Start Montage Großkomponenten Krafthaus
- Start Einbringung Asphaltbetondichtung Oberbecken

2027

- Abschluss Montage Pumpspeichersätze
- Abschluss der Baumaßnahmen am Oberbecken
- Bereitschaft für Inbetriebsetzung

2028

- Erster Probestau des Oberbeckens
- Inbetriebsetzung der vier Pumpspeichersätze
- Beginn des Regelbetriebes

# Sanierung Krafthaus: Aktueller Status

## E-Technik

- Alle vier Generatoren ausgebaut und zur Entsorgung abtransportiert
- Neufertigung hat begonnen

## M-Technik

- Gehäuse Maschinensatz 3&4 wurden „in situ“ gereinigt, repariert und neubeschichtet. 1&2 aktuell in Bearbeitung.
- Alle Wellen sowie Absperrarmaturen ausgebaut und zur Revision zu Fachunternehmen transportiert.
- Dort laufen die Komponentenprüfungen, ggfs. Reparaturen für einen weiteren Einsatz in Happurg
- Erste Inspektionen erfolgreich, bisher geprüfte Komponenten können weiterverwendet werden

## Bautechnik

- Start Bautätigkeiten



## Sanierung Druckrohrleitung: Aktueller Status

- Erste Druckrohrleitung (Nr. 2) komplett gereinigt und entschichtet
- Schweißnähte überprüft und, wo erforderlich, repariert
- Prozess der Neubeschichtung abgeschlossen



# Sanierung Oberbecken: Aktueller Status

## Rüttelstopfsäulen (RSS)

- ca. 12.500 Säulen vorgebohrt, ca. 8.500 Säulen hergestellt
- Übrige Vorbohrungen haben Felsoberfläche nach < 2 m erreicht

## Einbau Geogitter/bewehrte Tragschicht

- Start im nördlichen Beckenbereich
- Zwei Lagen Geogitter in Kiestragschicht über den RSS

## Verfüllung oberflächennaher Karsthohlräume

- Verfüllung mit Beton läuft parallel zu anderen Aktivitäten

## Sanierung des Einlaufbauwerks

- Aktuell Sanierung der Einlaufplatte und der Fugen
- Danach Sanierung der vertikalen Betonflächen

## Errichtung Kontrollgang

- 43 von 54 Blöcken betoniert
- Baugrube für Anschluss an Einlaufbauwerk fertiggestellt

