

# erneuerbare<sup>+</sup> Kühltai

Energie mit Perspektiven



+  
Kurzinfo  
Feber 2024

+  
Anlieferung des Spiralengehäuses  
der Pumpturbine



# Liebe Bürgerinnen und Bürger,

auch 2024 arbeiten wir weiter an der Energiewende. Die Erweiterung der Kraftwerksgruppe Sellrain-Silz im Kühtai nimmt Gestalt an. Der neue Schüttdamm hat schon eine beachtliche Höhe erreicht und „ALESJA“, die Tunnelbohrmaschine, arbeitet sich stetig weiter. Doch nicht nur im Kühtai selbst wird fleißig gearbeitet, auch die Herstellung der Turbinen schreitet voran. Einen besonderen Meilenstein stellte die Anlieferung der größten Bauteile, der Spiralegehäuse dar. Machen Sie sich selbst einen Eindruck des herausfordernden Transports mit dieser Ausgabe der Kurzinfos.

Herzlichst,  
Ihr Klaus Feistmantl



+  
**Projektleiter**  
Erweiterung Kühtai  
info-skw.kuehtai@tiwag.at

## Zentimeter für Zentimeter



+  
Bei der Engstelle in Ötztal war das Können der Spediteure gefragt, es ging um jeden Zentimeter.



+  
In den frühen Morgenstunden wurde das Ziel erreicht – Einfahrt in den Zufahrtsstollen zur unterirdischen Kraftwerkskaverne.

+  
Einbau des Betonfertigteils (Sohlübbing) hinter dem Bohrkopf

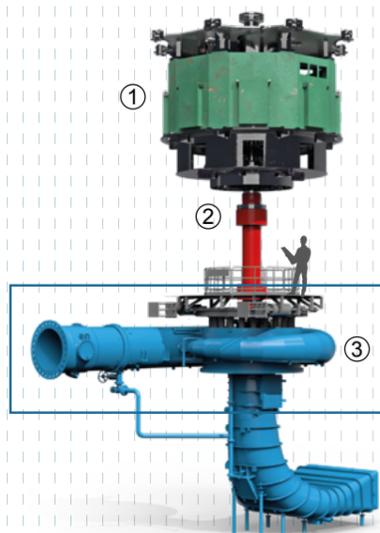


## Meter für Meter

Die Beileitung erschließt mit sechs Wasserfassungen das zusätzliche Einzugsgebiet im mittleren, östlichen Ötztal und im hinteren Stubaital.

Seit April 2022 im Einsatz arbeitet sich Alesja, die Tunnelbohrmaschine, betreut von mehreren Teams aus erstklassigen Mineuren rund um die Uhr und Meter für Meter durch das Gestein. Mittlerweile schon über 10.000 Mal – die 10 km Marke konnte überschritten werden.

Hinter dem Bohrkopf werden im Stollen auch gleich die Sohlübbinge eingebaut um rasch eine ebene Fahrbahn zur Verfügung zu haben. Diese Sohlübbinge sind maßgefertigte Betonfertigteile, die direkt auf der Baustelle hergestellt werden.



- +  
**Maschinensatz**
- ① Motorgenerator
  - ② Maschinenwelle zur Kraftübertragung
  - ③ Pumpturbine

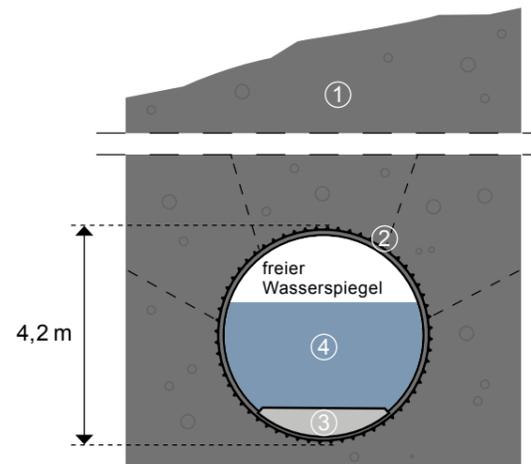
Zur Übersicht ist jenes Bauteil der Turbine markiert, welches im Kühtai eingetroffen ist



**10.000 m**  
hat ALESJA bereits geschafft



**> 9.000**  
Sohlübbinge wurden bereits vor Ort produziert und verlegt



+  
**Querschnitt Beileitungsstollen**

- ① umgebender Fels
- ② Ausbruchssicherung entsprechend der geologischen Verhältnisse (Spritzbeton, Baustahlgitter, Stahlbögen, Gebirgsanker)
- ③ Betonfertigteile (Sohlübbing)
- ④ Wasser (12,4 m³/s bei maximaler Entnahme an den sechs Wasserfassungen)

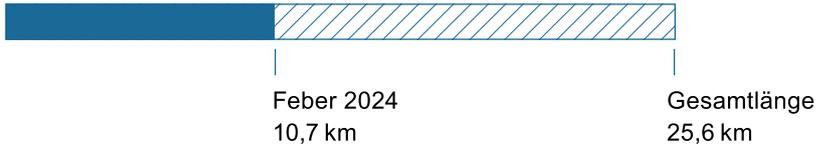
+  
Weitere Bilder und ein Video zur Anlieferung, anderen interessanten Themen rund um die Baustelle und alle Ausgaben der Kurzinfos finden Sie hier:



+

### Vortriebsstand Beileitungstollen

Die 10 km Marke konnte bereits überschritten werden



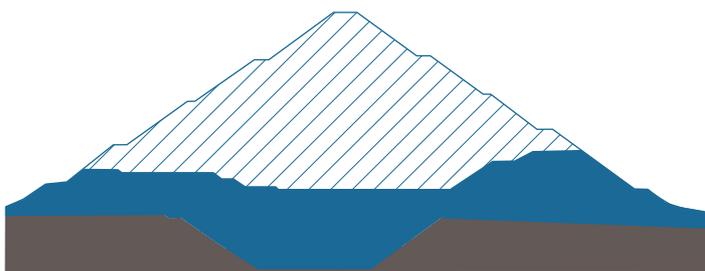
+

**CO<sub>2</sub>-neutral gedruckt  
auf Papier aus  
verantwortungsvollen  
Quellen**

+

### Schüttdamm

Sobald es die Witterung im Frühjahr zulässt, geht es Schicht für Schicht weiter. 2024 wird der Damm wieder um etliche Meter wachsen und eine sichere Basis für den künftigen Speicher bieten.



-  Stand Feber 2024
-  noch herzustellen
-  Gründung (Locker- und Festgestein)

