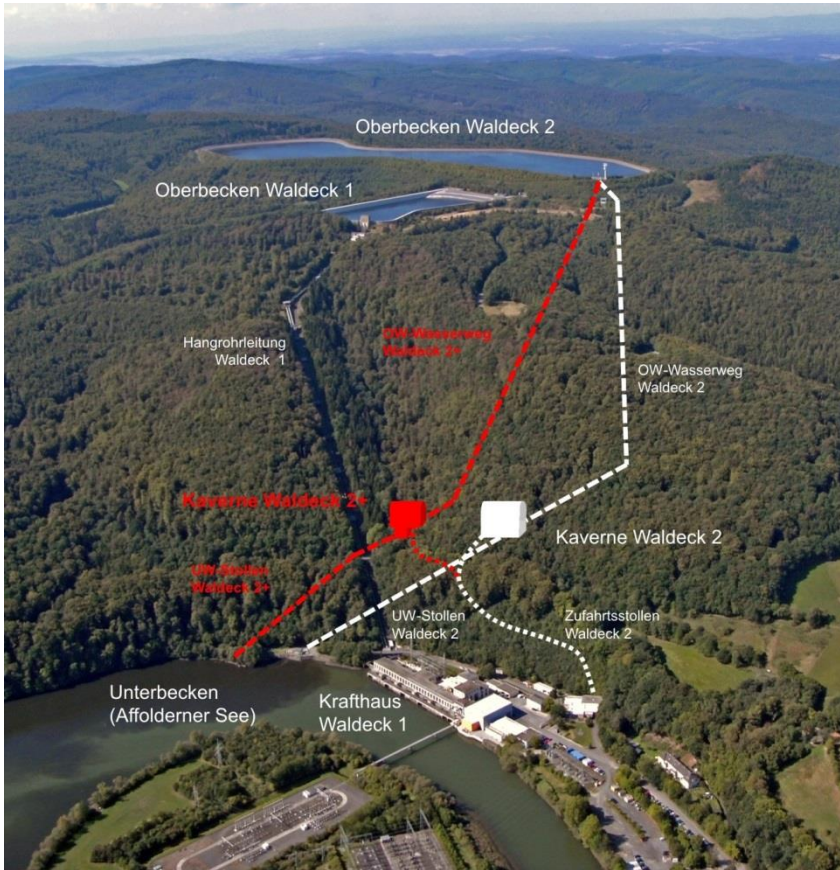


PUMPSPEICHERKRAFTWERK

Erweiterung Pumpspeicherkraftwerk Waldeck II E.ON Wasserkraft Deutschland



Technische Daten

Speichervolumen	
Oberbecken:	4.285 Mm ³
Speichervolumen	
Unterbecken:	5.400 Mm ³
Fallhöhe:	330 m
Ausbau durchfluss:	110 m ³ /s
Ausbauleistung:	300 MW

Leistungsumfang

- Optimierung Kavernenplanung
- Ausschreibungsplanung Bautechnik
- Ausschreibungsplanung Maschinenteknik
- Übergeordnete Planung, Revisionen (Option)
- Tragwerksplanung (Option)
- Objektplanung (Option)

Ausführung

2011 - 2013

Das PSW Waldeck II soll um eine unterirdische Kraftkaverne und einen Triebwasserweg erweitert werden. Das Oberbecken, das Unterbecken, die Freiluftschaltanlage, der Zufahrtsstollen zur Kaverne und der Energieableitungsstollen des PSW Waldeck II werden mitbenutzt.

Das Projekt WA2+ umfasst die Anlagenteile Wasserweg mit neuem Ein-/Auslaufbauwerk am Unterbecken, Kavernenanlage mit Zufahrtsstollen, Hilfsstollen und Energieableitung. In der neuen Maschinenkaverne wird ein Pumpturbinensatz mit einer Leistung von 300 MW installiert. Der neue Wasserweg schließt an den bereits bestehenden Einlaufstollen mit

dem Ein-/Auslaufbauwerk am Oberbecken an und führt über die Kavernenanlage und einen Unterwasserstollen zum neu zu errichtenden Ein-/Auslaufbauwerk am Unterbecken. Im Rahmen der Optimierung wurde ein Einsparvolumen von rd. 40 % bei der Kavernenanlage erreicht und die Trassierung sowie die Auskleidung des Wasserweges überarbeitet. Um den Nutzinhalt der Speicherbecken zu erhöhen, ist beim Oberbecken eine Stauzielerhöhung von 1,5 m geplant bzw. beim Affoldermer See eine Erhöhung des Stauzieles und eine Verminderung des Absenkszieles um je 0,1 m.

