

Referenzobjekt	Erneuerung Wasserkraftwerk Hagneck, Bauausführung Umwelt- und Bodenschutzbaubegleitung		
Auftraggeber	Bielerseekraftwerke AG, BIK	Bausumme	~ 150 Mio.
Kontaktperson	Thomas Richli, Projektleiter BWK Energie AG, Bern (058 477 69 75)		

Projektbeschreibung

Das alte Wasserkraftwerk Hagneck wurde Ende des 19. Jahrhunderts erbaut und gehörte zu den letzten in der Schweiz noch bestehenden Kraftwerksbauten aus dieser Zeit. Im Rahmen der Konzessionserneuerung wurde der Bau eines neuen Laufkraftwerkes beschlossen, um eine höhere Energiegewinnung und einen verbesserten Hochwasserschutz zu erzielen. Für den Neubau des Kraftwerkes musste eine zweistufige Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) durchgeführt werden.

Der Projektperimeter befindet sich am Bielersee in einem ökologisch sensiblen Gebiet (Naturschutzgebiet, Auenschutzgebiet, Zugvogelreservat u.a.m.). Die besondere Herausforderung dieses Projektes war die Optimierung der unterschiedlichen Interessen, welche mit der Schaffung von Ersatz- und Ausgleichsmassnahmen erreicht werden konnte. In der Bauphase geht es nun darum, dass die sensiblen Lebensräume vor Immissionen geschützt werden und die Umweltauflagen in der Bauphase umgesetzt und kontrolliert werden.

Durchgeführte Arbeiten

- Erstellen des Bodenschutzkonzeptes und Begleitung der Erdbaumassnahmen.
- Beweisaufnahme (Rissprotokolle) und Kontrolle der Erschütterungseinwirkungen mittels Messungen während den erschütterungsintensiven Bauphasen.
- Abfallmanagement und Kontrolle der Gebäudesubstanz auf Schadstoffe.
- Erstellen der Auflagen- und Vollzugsdatenbank der Umweltschutzmassnahmen. Laufende Nachführung und Berichterstattung.
- Sicherstellung der ökologischen Auflagen und Begleitung der Baustelle. Kontrolle der Projektänderungen auf die Auswirkungen auf die Lebensräume.
- Beratung des Projektteams in ökologischen und umwelttechnischen Fragen (Umweltprojektbegleitung) in der Detailprojektierung.



Anlegen und Begrünen Humusdepot



Abwasserbehandlung der Baustellenabwässer



Ökologische Begleitung der Gestaltungsarbeiten am Umgehungsgerinne



Kontrolle der Partikelfilter

Projektdatum	2011 – 2016	UB_Referenz_P11058_d.doc
---------------------	-------------	--------------------------