



Fabian Steiner

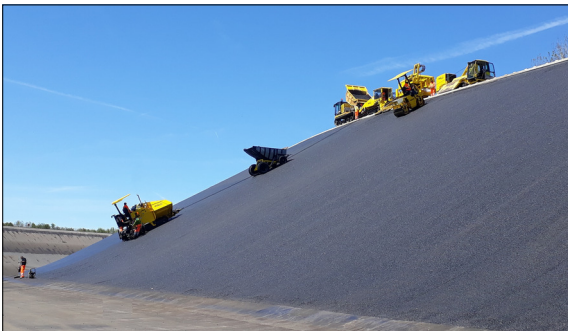
Diplomand	Fabian Steiner
Examinator	Rolf Steiner
Experte	Cornelius Torkuhl, Walo Bertschinger AG, Dietikon
Themengebiet	Bauausführung

"Pumped-storage power plant"

Sanierung Asphaltabdichtung - Oberbecken 2, Vianden (Luxemburg)



Der neue Fertigerwindenwagen im Einsatz
Eigene Darstellung



Das komplexe Zusammenspiel von Beschickung, Einbau und Walzenspiel an der Böschung und auf der Kronenstrasse
Eigene Darstellung



Die gigantischen Dimensionen des Speicherbeckens mit dem Installationsplatz im Vordergrund
S. Vogel - im Auftrag der HSR

Einleitung: Die Schweizer Bauunternehmung Walo Bertschinger AG besitzt seit 1938 die Abteilung Damm- und Deponiebau. Sie operiert international und erstellt Oberflächen- und Kerndichtungen. Die spezialangefertigten Maschinen werden an Stahlseilen in bis zu 34° steilen Böschungen hoch- und runtergelassen. Das Pumpspeicherkraftwerk in Vianden (Luxemburg) ist mit seiner Grösse kein alltägliches Projekt. Während vier Monaten wird eine neue Asphaltabdichtung auf einer Fläche von 100'000 m² gebaut. Die Auftragssumme beläuft sich auf 16 Mio. Euro.

Ziel der Arbeit: Das Ziel der Arbeit ist aufgrund von gesammelten Informationen und Kennwerten einen Terminplan zu erstellen. Dafür benötigt wird das Verständnis für das Baukonzept, die Leistungskennwerte pro Arbeitsgattung, die Ressourcen pro Arbeitsgattung sowie die logistischen Abhängigkeiten einzelner Arbeitsschritte. Als sekundäres Ziel soll der Unterschied zwischen In- und Auslandsbaustellen aufgezeigt werden. Es soll zudem das Qualitätsmanagement-Verfahren analysiert und dargestellt werden.

Ergebnis: Die Leistungskennwerte entsprechen ungefähr den Erfahrungswerten der Poliere und Bauführer. Nach zehn Wochen ist es mir möglich, eine Terminplanung zu erstellen und die gewonnenen Erkenntnisse richtig anzuwenden. Ein (Gesamt-)Terminprogramm ist zwingend nötig. Allerdings muss dieses permanent den aktuellen Umständen angepasst werden. Faktoren wie Wetter, Maschinenausfälle oder Lieferengpässe führen zu täglichen Anpassungen. Das Qualitätsmanagement und das Qualitätsbewusstsein von WALO und seinen Mitarbeitern ist beeindruckend. Es wurde stets weiterentwickelt und ist ein Grund dafür, dass sich die Abteilung Damm- und Deponiebau im internationalen Markt etablieren konnte.