



## Speicherteich Frommes II: exaktes Naturbecken, Komatsu Intelligente Maschinen im Einsatz PC210LCi-10

# TOPCON

In der Region Serfaus Fiss Ladis finden in der Nähe des bereits bestehenden Speicherteichs die Aushubarbeiten für ein zweites Speicherbecken statt. Das exakt definierte Geländeprofil wird durch die Firma Pale Bau mit Hilfe modernster Maschinensteuerungs-Systeme von Komatsu und Topcon erstellt. Diese stellen auch sicher, dass die in dieser Höhenlage schwierigen Aushub- und Transportarbeiten auf den tatsächlichen Umfang beschränkt bleiben.



Mit einer Tiefe von ca. 14 m und einem Speichervolumen von über 220.000 m<sup>3</sup>, ermöglicht der Speicherteich Frommes II in der Region Serfaus Fiss Ladis eine Verdoppelung der Beschneigungsmenge.

### Pale Bau setzt auf modernste Komatsu-Technik

Für die Realisierung des Projekts in 2.400 m Seehöhe sind rund 200.000 m<sup>3</sup> Erdaushub notwendig. Hergestellt wird der Damm in Erdbauweise mit einer Oberflächenabdichtung aus PE-Folie. Der Einbau des bei der Errichtung anfallenden Materialüberschusses erfolgt zu einem großen Teil in unmittelbarer Nähe des Speicherstandortes. Ausgeführt werden die Arbeiten von der Firma Pale Bau in Fiss, ein Unternehmen, das sich bereits seit sechs Jahrzehnten und mit heute 30 Mitarbeitern erfolgreich in den Bereichen Erd-, Tief- und Straßenbau, Leitungsverlegung, Pistenbau, Beschneigungen und Speicherteiche etabliert hat.



Die naturnahe Gestaltung erfordert Einschnitte in verschiedenen Höhen. Die richtige Aufgabe für den Komatsu PC210LCi, der bereits ab Werk über die „intelligent Machine Control“ verfügt und zielgenau die festgelegte Fläche oder Tiefe nicht überschreitet.

Für das Projekt Frommes II setzt Pale Bau in Summe sechs Bagger, eine Raupe, eine Walze, zwei Mulden und mehrere Lkw ein. Sieben Baumaschinen stammen von Komatsu, darunter auch die beiden großen Mulden HM400. Bei den Raupenbaggern kommen den beiden Komatsu Geräten besondere Aufgaben zu. Im Mittelpunkt steht zunächst ein Komatsu PC210LCi, der bereits ab Werk mit einer hochmodernen Maschinensteuerung ausgerüstet ist. In der Praxis bedeutet das: Dank „intelligent Machine Control“ kann sich der Fahrer im PC210LCi-10 voll auf seinen Einsatz konzentrieren und läuft nicht Gefahr, zu viel Material abzutragen. Denn durch einen Eingriff in die Hydraulik wird der Löffel automatisch daran gehindert, die vorher zielgenau festgelegte Fläche oder Tiefe zu überschreiten.

Geschäftsführer Alfred Pale: „Das ist die erste Baustelle, wo wir die intelligente Maschinen-Steuerung bzw. das Topcon System probieren und ich kann nur sagen, es funktioniert absolut top! Ich war am Anfang skeptisch, ob die Abläufe wirklich so einfach sind, wie sie mir mein langjähriger Betreuer Erich Hager von der Firma Kuhn vermittelt hat. Aber ich muss sagen, ich bin total begeistert vom Topcon-System. Vom Aufstellen der Station, über die Systemjustierung bis hin zum Einspielen der vom Planer beigestellten 3D Daten sind die Abläufe wirklich unkompliziert und wir konnten den Einsatz eines Vermessungstechnikers auf dieser Baustelle auf ein Minimum reduzieren. Als **zweiter Komatsu Bagger** steht ein **PC290NLC** im Einsatz, mit dem ein erfahrener Erdbau-Profi der Firma Pale behutsam die Umsetzung der Rasenelemente, das sogenannte Wasln, durchführt. Der Rasen wird dabei frisch abgetragen, in einem Arbeitsgang zur Einbaustelle an der Luftseite des Damms transportiert und dort wieder eingedeckt. Eine wichtige Voraussetzung ist natürlich, dass der Unterbau passt – auch hier kommen die Stärken der Topcon Technik zum Tragen. Alfred Pale über den Materialtransport: „Ich habe mich für den Einsatz von **zwei größeren Komatsu Mulden** entschieden, denn die Sicherheit steht für mich an erster Stelle.“

Voll im Zeitplan: Obwohl sich auch bei diesem Projekt die Bauzeit auf die Sommermonate beschränkt, werden noch in diesem Jahr die Hauptarbeiten abgeschlossen. 2016 kann dann mit der Folienverlegung und Bekiesung begonnen werden.



Von links: Prok. Herbert Kreiseder (Verkaufsleiter der Firma Kuhn), Alfred Pale (Geschäftsführer Pale Bau) und Erich Hager (Verkauf Firma Kuhn).