

Pressemitteilung

4. September 2024

Ansprechpartnerin:
Martina Krammer
BAUER Aktiengesellschaft
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Tel.: +49 8252 97-3616
public.relations@bauer.de
www.bauer.de

Für eine sichere Zukunft: Bauer Spezialtiefbau modernisiert John-Hart-Damm in Kanada

- Arbeiten an John-Hart-Damm zur Stromversorgung durch Bauer Spezialtiefbau abgeschlossen
- Winterkälte und enge Arbeitsverhältnisse dank moderner Technik und Maschinen bestens bewältigt
- Erhöhung der öffentlichen Sicherheit für die stromabwärts gelegenen Gemeinden und der Zuverlässigkeit der Anlagen inkl. weiterer Vorteile, z. B. für die Umwelt und die Wasserversorgung der Haushalte

Campbell River, Kanada – An der malerischen Ostküste von Vancouver Island liegt Campbell River, bekannt als die „Lachs-Hauptstadt der Welt“ und Heimat eines lebendigen Ökosystems. Hier arbeitet die staatliche BC Hydro aktuell an einem bedeutenden Projekt: der seismischen Aufrüstung des John-Hart-Damms – nachhaltig, sicher und lebensnotwendig zugleich. Denn der Damm leitet Wasser zur Stromerzeugung im John Hart Powerhouse, dient dem Hochwasserschutz und versorgt die Stadt Campbell River mit Trinkwasser aus dem John Hart Reservoir. BAUER Foundations Canada Inc., ein Tochterunternehmen der BAUER Spezialtiefbau GmbH, wurde mit der Ausführung einer neuen Sickerwassersperre im Hauptaufschüttungsbereich des Damms beauftragt.

Starke Fundamente

Das Projekt, das von Aecon/EBC General Partnership (AEGP) geleitet wird, beinhaltet den Bau einer Erdbetondichtwand mit niedriger Permeabilität für den mittleren Erdschüttdamm zur Verbesserung der Wasserbarriere und seismischen Leistung des Erdschüttungsabschnitts. Diese Arbeiten waren entscheidend, um die seismische Widerstandsfähigkeit des Damms zu erhöhen und das Risiko von Überflutungen und anderer Schäden für die Öffentlichkeit zu minimieren. Zusätzlich zu den Dichtwandarbeiten führte Bauer eine Baugrundverbesserung weicher Sedimente durch, um den nördlichen Erdschüttdamm zu verstärken. Die Arbeiten von Bauer umfassten unter anderem den Einbau einer Erdbetondichtwand sowie die Verdichtung der neuen Erdschüttungsbermen auf Land- und Meeresseite. Die besondere Herausforderung dabei: Die Umweltauswirkungen auf den Stausee, Campbell River und den umliegenden Park so gering wie möglich zu halten, insbesondere in der Nähe der Trinkwasserentnahmestelle für Campbell River. Die Arbeiten haben im Oktober 2023 begonnen und wurden im Juli 2024 erfolgreich abgeschlossen. Eine weitere Phase zur Verbesserung des Baugrunds folgt 2025.

Innovation trifft Präzision

Die Modernisierung des John-Hart-Damms brachte eine Reihe von technischen und logistischen Herausforderungen mit sich. „Präzise Planung und der Einsatz modernster

Maschinen waren also das A und O bei der Arbeit auf Vancouver Island“, berichtet Projektleiter Jeffrey Pattison. Zum Einsatz kamen unter anderem zwei BAUER MC 96 Seilbagger, ausgestattet mit einem Hydraulikgreifer DHG V und einer BC 48 Fräse, drei BE Entsandungsanlagen von BAUER MAT Slurry Handling Systems sowie eine BAUER BG 30. Sowohl die winterlichen Bedingungen mit eisiger Kälte als auch die begrenzten Arbeitsräume auf beiden Erdschüttdämmen erschwerten die Arbeiten zusätzlich. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, setzte das Projektteam auf innovative Technologien und digitale Tools wie beispielsweise die b-tronic und den Virtual Site Installer (VSI). Dadurch konnten die Arbeiten nicht nur in Echtzeit überwacht, sondern bei Bedarf auch entsprechend angepasst werden. Dank der Unterstützung der erfahrenen Kollegen vor Ort und der Durchführung von Laborversuchen in Deutschland konnte die Qualität des verwendeten Kunststoffbetons für die Dichtwand optimiert werden.

Ein Meilenstein für Umwelt und Sicherheit

Die seismische Aufrüstung des John-Hart-Damms wird sechs Jahre in Anspruch nehmen. Die neue Sickerwassersperre innerhalb des Damms war aus technischer und ökologischer Sicht ein wichtiger Meilenstein. Jeff Pattison unterstreicht: „Wir sind stolz darauf, einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit und Nachhaltigkeit in der Region geleistet zu haben.“ Dank des Einsatzes modernster digitaler Werkzeuge und innovativer Baumethoden ist eines sicher: Bauer hat einen sehr wichtigen und herausfordernden Aspekt der Dammsicherheitssteigerung erfolgreich abgeschlossen.

Fotos: pressebilder-press-images-john-hart-dam-canada-bauer-spezialtiefbau...



(1) Die seismische Aufrüstung umfasste den Bau einer Erdbetondichtwand am mittleren Erdschüttdamm. Bauer setzte hierfür zwei MC 96 Seilbagger mit Hydraulikgreifer und Fräse für den Aushub der neuen Primärsickerwand ein.



(2) Für die Baugrundverbesserung zur Sicherung des Damms kam unter anderem eine BAUER BG 30 zum Einsatz.



(3) Mit voller Teampower und Präzision meisterten die Experten von Bauer alle Herausforderungen.

Alle Bilder: © BAUER Gruppe

Über die BAUER Spezialtiefbau Gruppe

Die BAUER Spezialtiefbau GmbH, das Stammunternehmen der BAUER Gruppe, hat die Entwicklung des Spezialtiefbaus maßgeblich geprägt. Sie führt weltweit alle gängigen Verfahren des Grundbaus aus, vor allem für Baugruben, Gründungen, Dichtwände und Baugrundverbesserung. Dabei arbeitet die BAUER Spezialtiefbau GmbH intensiv mit ihren Tochterfirmen und Niederlassungen auf der ganzen Welt zusammen. Regionale Netzwerke rund um den Globus ermöglichen es, Maschinen, Mannschaften und Know-how schnell und flexibel einzusetzen. Bauer Spezialtiefbau bietet seinen Kunden von der Planung bis zur Ausführung individuelle, kreative und wirtschaftliche Spezialtiefbaulösungen für anspruchsvolle Bauprojekte. Mehr unter <https://geotechnical-solutions.bauer.de/de>.

Über Bauer

Die BAUER Gruppe ist führender Anbieter von Dienstleistungen, Maschinen und Produkten für Boden und Grundwasser. Der Konzern verfügt über ein weltweites Netzwerk auf allen Kontinenten. Die Geschäftstätigkeit ist in drei zukunftsorientierte Segmente mit hohem Synergiepotential aufgeteilt: Spezialtiefbau, Maschinen und Resources. Bauer profitiert in hohem Maße durch das Ineinandergreifen der drei Geschäftsbereiche und positioniert sich als innovativer und hoch spezialisierter Anbieter von Produkten und Serviceleistungen für anspruchsvolle Spezialtiefbauarbeiten und angrenzende Märkte. Damit bietet Bauer passende Lösungen für die großen Herausforderungen in der Welt, wie die Urbanisierung, den wachsenden Infrastrukturbedarf, die Umwelt sowie für Wasser. Die BAUER Gruppe, gegründet 1790, mit Sitz im oberbayerischen Schrobenhausen verzeichnete im Jahr 2023 mit etwa 12.000 Mitarbeitern weltweit eine Gesamtkonzernleistung von 1,8 Milliarden Euro. Weitere Informationen finden Sie unter www.bauer.de. Folgen Sie uns auf [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#) und [YouTube](#)!