

PROJEKTBERICHT

STAUMAUERN UND DÄMME SICHER ÜBERWACHEN

Die Messtechnik-Spezialistin Huggenberger AG hat weltweit über 450 grosse Ingenieurbauwerke mit ihren Instrumenten ausgestattet. Für die Anbindung der Sensoren und Messgeräte setzt das Unternehmen auf Signalkabel von Dätwyler.

Die im Jahr 1900 gegründete Huggenberger AG ist ein Schweizer Unternehmen in Horgen am Zürichsee, das sich auf die Entwicklung und Produktion hochpräziser physikalischer Messsysteme insbesondere für Staumauern spezialisiert hat. Das Angebot umfasst mechanische und elektronische Sensoren und Messgeräte, die auf fortschrittlichsten Technologien basieren und die für die sicherheitsrelevante Überwachung und Kontrolle der Bauwerke eingesetzt werden.

Gerade grosse Hoch- und Tiefbauwerke, aber auch viele Produktionsanlagen, müssen auf ihr Verhalten und ihre Standsicherheit beobachtet werden. Dabei ist es von entscheidender Bedeutung, ihre Neigung und horizontale Verschiebung zu beobachten. Die Huggenberger AG bietet dafür innovative vollautomatische Lot-Messlösungen inklusive Kontrollsystemen an. Weiterhin beliefert das Unternehmen seine Kunden mit Instrumenten fürs Messen und Anzeigen vieler anderer Werte. Dazu gehören Dehnung, Druck, Temperatur, Wasserstand, Spannung und Widerstand. Das Leistungsangebot reicht von der Beratung über die Entwicklung und Produktion bis zur Montage, Inbetriebnahme und Schulung einer Instrumentierung.

Spezialkabel von Dätwyler

Weltweit hat die Huggenberger AG bereits über 450 grosse Bauwerke mit ihrer Messtechnik ausgestattet, darunter Staumauern, Erddämme, Kraftwerke, Baugruben, Tunnel und Brücken. Um die Geräte und Systeme zuverlässig anzubinden, setzt die Huggenberger AG seit rund 30 Jahren



die Signalkabel «TS-PUR» und «TAP47» ein. Dabei handelt es sich um Spezialkabel, die beide von Dätwyler gefertigt werden. Diese wurden unter anderem am Mosul-Damm, der grössten Talsperre im Irak, am Randenigala-Damm in Zentral-Sri Lanka, am Atatürk-Staudamm am Euphrat (Türkei), an der Manantali-Talsperre in Mali, am Nangbeto-Staudamm in Togo und an der Muttsee-Staumauer, der längsten Staumauer der Schweiz, verbaut.

Das Signalkabel «TS-PUR» verfügt über vier Litzenleiter, eine Kupfergeflechtabschirmung und einen PUR-Mantel, was es sowohl flexibel als auch baustellentauglich macht. Es wird direkt in Frischbeton oder in Kabelkanälen und Kabelrohren verlegt.

Das robuste «TAP47», das Dätwyler für die Huggenberger AG mit Alu-Abschirmung sowie mit PE- und PUR-Ummant-



telung fertig, ist für härteste Umgebungsbedingungen optimiert. Es wird überall dort eingesetzt, wo das Kabel direkt ins Erdreich oder unter Wasser verlegt werden muss. Eine Besonderheit ist seine grosse Dehnfähigkeit, wodurch es sich vor allem für die Verlegung in Erddämmen (Setzungen) eignet.

«In gewissen Teilbereichen kaufen wir hoch entwickelte Komponenten von spezialisierten Herstellern hinzu, die in diesem Gebiet die besten am Markt sind. Was unsere Signalkabel betrifft, ist Dätwyler ein super Partner, der uns noch nie enttäuscht hat», erklärt Urs Marti, einer der beiden Geschäftsführer der Huggenberger AG.