



Ausführliche Inspektionen von Wasserbauten bei schlechten Sichtverhältnissen

Wasserbauten wie beispielsweise Staumauern benötigen regelmäßige und ausführliche Inspektionen. Solche Inspektionen im Unterwasserbereich sind herausfordernd. Starke Strömungen neben den Staumauern und sehr trübes Wasser stellen während der Inspektion eine große Gefahr dar. Die Erhebung von Daten über das gesamte Bauwerk wird als Folge oft verhindert.

Neue Techniken der 3D-Sonar-Inspektion, die von oberhalb der Wasserlinie durchgeführt werden und so den Einsatz von Tauchern überflüssig machen, vermindern die Probleme der schlechten Unterwassersichtverhältnisse. Sonar, als akustisches Messverfahren, wird weder von Trübheit noch Strömung beeinträchtigt. 3D-Sonar-Inspektionen können gleichzeitig für die Modellierung von aufwändigen Bauwerken verwendet werden. So wird der Ist-Zustand der kompletten Struktur verifiziert und mögliche Problemstellen auf dem Gesamtbild identifiziert.

Wir würden gern in unserer Präsentation einen Überblick über die Methoden der 3D-Sonar-Inspektion geben sowie Beispiele aus aktuellen Projekten zeigen, bei denen die Technik eingesetzt wurde, um die Modellierung und Visualisierung von Wasserbauten darzustellen.

