

Von Montsalvens bis Spittallamm – eine Schweizer Erfolgsgeschichte



Andreas Stettler
Geschäftsführer SWV,
Directeur ASAE

Vor über hundert Jahren wurde die erste grosse Bogenstaumauer in der Schweiz in Betrieb genommen. In weniger als drei Jahren haben über 700 Arbeiter die Staumauer Montsalvens errichtet. Seither wurden zahlreiche kleine und grosse Talsperren erstellt und neue Weltrekorde aufgestellt. Wie sich die Technik in diesen Jahrzehnten weiterentwickelt hat, kann am eindrücklichsten erkannt werden, wenn man alte Aufnahmen aus der Bauzeit der Spittallammsperre von 1926 bis 1932 mit dem aktuellen Bau der neuen Bogenstaumauer vergleicht. Nicht nur die schlanke Bauweise des neuen Bauwerks fällt auf, sondern auch die leistungsfähigen technischen Hilfsmittel und der signifikant tiefere Personaleinsatz im Vergleich zu früher. Hinter dieser Entwicklung stehen zahlreiche Pioniere, welche die Erfolgsgeschichte der Schweiz prägten. Dank diesen Pionieren und vielen weiteren Ingenieurinnen und Ingenieuren, die sich vereinten, um ihr Wissen zu teilen, um sich weiterzubilden und um gemeinsam für die Sicherheit der Stauanlagen Verantwortung zu übernehmen, können wir heute das 75-Jahr-Jubiläum des Schweizerischen Talsperrenkomitees feiern.

Die Erfolgsgeschichte wird weitergehen, stellt doch die Versorgung von Elektrizität im Winter eine grosse Herausforderung dar. Mit Erhöhungen von Talsperren und dem Bau neuer Staumauern sollen bis 2040 2 TWh zusätzliche Speicherkapazitäten geschaffen werden. So sieht es die gemeinsame Erklärung vor, welche am berühmten Runden Tisch Wasserkraft vom 13. Dezember 2021 nach langen und zähen Verhandlungen unterzeichnet werden konnte. Damit aber nicht genug: Wie soll die Wasserversorgung gegen Ende dieses Jahrhunderts sichergestellt werden, wenn das heutige Gletschervolumen signifikant abnimmt? Wie wird die Hochwassersicherheit gewährleistet, wenn die klimatischen Extremereignisse zunehmen? Neue Stauanlagen werden auch hierzu eine wichtige Rolle übernehmen. Lasst uns feiern, um anschliessend mit Elan die nächsten Herausforderungen anzupacken.

Viel Freude beim Rückblick auf diese Erfolgsgeschichte!

De Montsalvens à Spittallamm – histoire d'un succès suisse

Il y a plus de cent ans, le premier grand barrage voûte était mis en service en Suisse. En moins de trois ans, plus de 700 ouvriers ont construit le barrage de Montsalvens. Depuis, de nombreux petits et grands barrages ont été construits et de nouveaux records mondiaux ont été établis. L'évolution de la technique au cours de ces décennies peut être vue de manière la plus impressionnante en comparant d'anciennes photos prises à l'époque de la construction du barrage de Spittallamm de 1926 à 1932 avec la construction actuelle du nouveau barrage voûte. Non seulement la conception élançée du nouvel ouvrage est frappante, mais aussi les moyens techniques performants et le déploiement de personnel nettement inférieur par rapport à l'époque précédente. Derrière cette évolution, on trouve de nombreux pionniers qui ont marqué l'histoire du succès de la Suisse. Grâce à ces pionniers et à de nombreux autres ingénieurs qui se sont unis pour partager leurs connaissances, se former et assumer ensemble la responsabilité de la sécurité des barrages, nous pouvons célébrer aujourd'hui le 75^e anniversaire du Comité Suisse des Barrages.

Cette histoire à succès va se poursuivre, car l'approvisionnement en électricité en hiver représente un enjeu majeur. L'élévation de la hauteur des barrages et la construction de nouvelles retenues devraient permettre de créer 2 TWh de capacités de stockage supplémentaires d'ici 2040. C'est ce que prévoit la déclaration commune qui a été signée lors de la fameuse table ronde sur l'énergie hydraulique du 13 décembre 2021, après de longues et âpres négociations. Mais ce n'est pas tout: comment assurer l'approvisionnement en eau vers la fin de ce siècle alors que le volume actuel des glaciers diminue de manière significative? Comment garantir la sécurité en cas de crues si les événements climatiques extrêmes se multiplient? Les nouveaux barrages joueront également un rôle important à cet égard. Célébrons et relevons ensuite les prochains défis avec élan.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à la rétrospective de cette histoire à succès!