

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 142 (2016)
Heft: [7-8]: Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Chur - Ingenieurbau

Artikel: Speichersee für die Schneeanlage Wildhaus
Autor: Affolter, Gian-Marco
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-632701>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.06.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



BACHELORTHESIS NATURNAHER WASSERBAU

Speichersee für die Schneeschanlage Wildhaus

Diplomand: Gian-Marco Affolter, 2014
 Betreuer: Prof. Dr. Imad Lifa, Dipl. Bauing. TU/SIA
 Experte: Franco Schlegel, Dipl. Bauing. ETH/SIA

Zur Erhöhung der Schneesicherheit planen die Bergbahnen Toggenburg, die bestehende Beschneigungsanlage zu erweitern. Diese Bachelorthesis untersucht, welche Massnahmen für die Bereitstellung von Wasser für die technische Schneeerzeugung vom Oberdorf bis zur Talstation Wildhaus notwendig sind. Der Standort für den künftigen Speichersee wurde ermittelt und verschiedene Konstruktionsmöglichkeiten

und Innenabdichtungen untersucht. Die Bestvariante wurde dimensioniert und auf ihre Umweltverträglichkeit geprüft. Es soll ein bis zu 16 m tiefer Speichersee mit einem Volumen von 79000 m³ angelegt werden. Die Abdichtung erfolgt mit drainierten Geokunststoffbahnen. Das Wasser für die Kunstschneeproduktion wird aus den bergbahneigenen Quellen bereitgestellt. Damit können ca. 17.35 ha beschneit werden.

- 1 Fotografie des bereits bestehenden Speichersees Warmtobel. Für den neuen Speichersee wurde dasselbe konstruktive System verwendet.
- 2 Übersicht der projektierten beschneiten Flächen.

