

SBB Historic: Kostbarkeiten der Schweizer Bahngeschichte zuverlässig gesichert



Fallstudie



► Der «TEE» auf der Gotthard-Bergstrecke bei Wassen, 2021, © Julian Ryf

SBB Historic setzt mit NovaStor DataCenter auf eine sichere Backup-Lösung, mit der die Archivdaten, genau gesprochen digitale Archivalien und Digitalisate, aus der Sammlung und den Archiven der SBB (Schweizerischen Bundesbahnen) sowie deren Vorgängerbahnen, langfristig gesichert werden.

Sicherung des elektronischen Datenarchivs

2001 von der SBB als Stiftung ins Leben gerufen, pflegt SBB Historic Kostbarkeiten der Schweizer Bahngeschichte. Ihr Auftrag ist das Sammeln, Konservieren, Dokumentieren und Archivieren von Zeitzeugen der Schweizer Bahngeschichte.

In Windisch betreut die Stiftung Archive, Sammlungen sowie eine Fachbibliothek, welche die Geschichte der Eisenbahn in der Schweiz dokumentieren. Zudem besitzt SBB Historic über 200 historische Fahrzeuge, welche an neun Standorten in der Deutsch- und Westschweiz untergebracht sind. Dort werden sie in enger Zusammenarbeit mit Freiwilligen, welche in acht Vereinen organisiert sind, unterhalten und gepflegt.

Für das elektronische Datenarchiv benötigte SBB Historic eine sichere Lösung. Die zuverlässige Sicherung aller Daten war dabei die oberste Priorität und Anforderung, denn ein Datenverlust ist in einem Archiv das, was es unbedingt zu vermeiden gilt. Über den Web-Auftritt von NovaStor wurde die Stiftung auf NovaStor DataCenter aufmerksam.



► Schilder im Begehlager von SBB Historic, Fotografie Benedikt Redmann 2022, ©SBB Historic



► «Krokodil» auf dem Rümmlinger Viadukt bei Läfelfingen, 2021, © Peter Pfeiffer

Datenverlust vorbeugen mit NovaStor DataCenter

Im Laufe der ersten Gespräche und in der Projektphase überzeugte NovaStor besonders als lokaler Anbieter mit direkten Ansprechpartnern und dem deutschsprachigen, einfach zu erreichenden Support. Um die große Datenmenge zu archivieren nutzt SBB Historic eine Tape Library. Bandlaufwerke sind nach wie vor ein sehr geeignetes Speichermedium für eine lange Aufbewahrung. Tape Drives sind unter dem Aspekt der Datensicherheit unverzichtbar, senken die Kosten für Datenarchive und sind zukunftsfähig und langlebig.

Datensicherungen auf einer Tape-Cartridge sind „physisch offline“. So wird auf sie mit anderen Methoden als auf Laufwerke zugegriffen und die Verbindung nach dem Abschluss eines Backups getrennt. Dadurch entsteht ein sogenanntes „Air Gap“ – der beste Schutz vor Ransomware.

Mit NovaStor DataCenter lässt sich der Use Case der SBB Historic optimal abbilden, da NovaStors Backup- und Restore Software die Sicherung auf Tape unterstützt. Als Offline-Medien bieten Magnetbänder große Speicherkapazitäten, die weder Strom noch Kühlung benötigen. NovaStors Lösung schöpft die maximale Schreib- und Lesegeschwindigkeit von Tapes aus und erreicht so kurze Aufrufzeiten. Die zu sichernden Daten der SBB Historic sind auf einem Backup-Server abgelegt, welcher an einen zweiten Standort gespiegelt wird. Die Datensicherungen, die mit NovaStor Datacenter auf die Tape Drives erstellt werden, dienen als Offline-Sicherung, die an einem dritten Standort feuersicher eingelagert wird.

“

Die unterstützende Zusammenarbeit mit den Technikern von NovaStor ist erfrischend hilfreich und macht aus unseren Anfragen nicht Probleme, sondern Lösungen.“

Silvan Bürgi,
Leiter Services SBB Historic

Persönliche Beratung



Ihr Direktkontakt zu NovaStor

Sie haben Fragen zu NovaStor DataCenter oder möchten die Software testen? Sie erreichen uns unter **+49 (0)40 638 09 980** oder per E-Mail an kontakt@novastor.de.