

60 % Steigung verlangten 100 % Einsatz Bahntrasse mit Flüssigkunststoff neu abgedichtet

Graz, 3. November 2023. Seit fast 130 Jahren schon erleichtert die Schlossbergbahn in Graz Menschen den Aufstieg zu Wahrzeichen wie dem Uhrturm. Anfang 2022 stand eine umfassende Sanierungsmaße an, im Zuge der es galt, die Bahntrasse mit einem neuen Oberflächenschutz zu versehen. Flüssigkunststoff-Spezialist Triflex lieferte dafür das passende System: Triflex SmartTec, das auch auf feuchten Untergründen vollflächig sowie langfristig haftet, und dabei ein Austrocknen ermöglicht. Doch der durchfeuchtete Beton war noch das geringste Problem: Die 60-prozentige Steigung des Schlossbergs stellte eine Herausforderung dar, die Bauherr, Verarbeiter und Triflex jedoch gemeinsam lösen konnten.

Seit 1894 befördert die Schlossbergbahn Graz Fahrgäste auf den steilen Schlossberg. Unbemerkt der Einwohner und Touristen, die in den modernen Panoramagondeln einen wunderbaren Blick über die Altstadt genießen, hatte der Zahn der Zeit jedoch an der Trasse genagt. Dort hatte der Betreiber im Laufe der Jahre zwar immer wieder Nachbesserungen durchführen lassen, doch nun war der Zeitpunkt für eine Generalüberholung gekommen. Denn weil die vorhandene Polyurea-Beschichtung nicht länger funktionstüchtig war, konnte Oberflächenwasser in die Konstruktion eindringen und hat am Beton und Metall zu Ausbrüchen geführt. Eine umfassende Sanierung konnte nicht länger hinausgezögert werden, um größere Schäden zu vermeiden. Damit die insgesamt 1.200 m² Trasse neu abgedichtet werden konnten, stellte die Schlossbergbahn schließlich zwischen Jänner und Juni 2022 ihren Fahrbetrieb ein. Ein Trostpflaster: Der Schlossberglift fuhr in dieser Zeit weiterhin, für

Herausgeber:
Triflex GesmbH
Gewerbepark 1
A-4880 St. Georgen im Attergau
Tel +43 7667 21505
Fax +43 7667 21505-10
info@triflex.at
www.triflex.at

Ansprechpartner:
Presse & Media Relations
Anne Brussig
Telefon: +49 (0) 571 / 3 87 80 621
E-Mail: anne.brussig@triflex.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
D-44263 Dortmund
Telefon: +49 (0) 2 31 / 9999 54 70
Telefax: +49 (0) 2 31 / 532 62 53
E-Mail: pr@presigno.de
www.presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

mobilitätseingeschränkte Personen wurde zudem ein Shuttleservice eingerichtet.

Sicherheit hat oberste Priorität, bei der Sanierung und danach

Aufgrund des durchfeuchteten Untergrunds war eine Lösung gefragt, die auch dort vollflächig haftet und gleichzeitig ein späteres Austrocknen gewährleistet. Darüber hinaus wünschte der Bauherr, die Grazer Linien, dass die Oberfläche künftig zu Wartungszecken begehbar und entsprechend rutschhemmend ausgeführt werden sollte. Die größte Herausforderung stellte jedoch die Steigung des Berges von rund 60 % dar. Diese erforderte eine Absturzsicherung der Arbeiter und erschwerte den Materialtransport.

Die Anforderungen im Überblick:

- Schutz der Fahrtrasse und Einbauteilen vor Feuchtigkeit
- Wiederherstellung einer langfristigen Dichtigkeit
- Haftung auf durchfeuchtetem Untergrund
- diffusionsoffenes System
- rutschhemmende Oberflächenversiegelung

Triflex SmartTec: Lässt keine Feuchtigkeit rein, aber raus

Der Bauherr entschied sich schließlich zur Sanierung der Schlossbergbahntrasse für Triflex SmartTec. Das vollflächig vliesarmierte Abdichtungssystem auf Basis von 1-komponentigem Polyurethan ist diffusionsoffen und erlaubt somit ein nachträgliches Austrocknen des Untergrunds.

Die Vorteile von Triflex SmartTec:

- vollflächige Haftung auch auf feuchtem Untergrund
- sofort funktionssicher

Herausgeber:
Triflex GesmbH
Gewerbepark 1
A-4880 St. Georgen im Attergau
Tel +43 7667 21505
Fax +43 7667 21505-10
info@triflex.at
www.triflex.at

Ansprechpartner:
Presse & Media Relations
Anne Brussig
Telefon: +49 (0) 571 / 3 87 80 621
E-Mail: anne.brussig@triflex.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
D-44263 Dortmund
Telefon: +49 (0) 2 31 / 9999 54 70
Telefax: +49 (0) 2 31 / 532 62 53
E-Mail: pr@presigno.de
www.presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

- hohe Austrocknungsfähigkeit
- rutschhemmende Ausführung mit Quarzsandeinstreuung möglich
- optisch ansprechendes Ergebnis

Kreative Transportlösung

Um das Problem des Materialtransports zu lösen, wurde eigens eine Draisine angefertigt, die mittels Seilzugs auf den Schienen gesteuert werden konnte. Mit ihrer Hilfe sind die Gebinde zwischen Tal- und Bergstation angeliefert worden. Die Installation von Fangnetzen wurde zur Sicherheit vorgenommen, zudem haben alle auf der Baustelle Anwesenden eine Persönliche Schutzausrüstung bekommen. Gebietsverkaufsleiter und Anwendungstechniker von Triflex waren ständig vor Ort und begleiteten das Projekt vom ersten Haftzugversuch bis hin zur Fertigstellung der Arbeiten.

Zunächst galt es, die Altbeschichtung vollständig zu entfernen und den Untergrund für die Applikation von Triflex SmartTec vorzubereiten. Weil das Material auf mineralischen Untergründen wie Beton auch ohne Grundierung haftet, wurden lediglich auf die Metallbauteile der Triflex Metal Primer aufgetragen. Damit etwaige Bewegungen im Untergrund schadlos aufgenommen werden, haben die im Umgang mit Triflex-Lösungen geübten Verarbeiter von der Bauschutz GmbH & Co KG, Wien, die Metallschwellen mit Steinklebeband entkoppelt. Anschließend folgte zuerst die Abdichtung der Details, dann der Fläche mit zwei Schichten Triflex SmartTec, in die das Spezialvlies eingelegt wurde. Zur Herstellung der rutschhemmenden Oberfläche zu Wartungszwecken haben die Fachverarbeiter die noch feuchte Fläche mit Quarzsand abgesandet. Die Versiegelung mit einer weiteren Schicht Triflex SmartTec schloss die Arbeiten ab.

Herausgeber:
Triflex GesmbH
Gewerbepark 1
A-4880 St. Georgen im Attergau
Tel +43 7667 21505
Fax +43 7667 21505-10
info@triflex.at
www.triflex.at

Ansprechpartner:
Presse & Media Relations
Anne Brussig
Telefon: +49 (0) 571 / 3 87 80 621
E-Mail: anne.brussig@triflex.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
D-44263 Dortmund
Telefon: +49 (0) 2 31 / 9999 54 70
Telefax: +49 (0) 2 31 / 532 62 53
E-Mail: pr@presigno.de
www.presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Die Verarbeitungsschritte im Einzelnen:

- Abschleifen und Abstemmen der bestehenden Altbeschichtung
- Abschleifen der Beton- und Metallbauteile
- Verfüllen und Reprofilieren von Ausbrüchen mit Triflex SmartTec Fast
- Grundieren der Metalleinbauteile mit Triflex Metal Primer
- Entkoppeln der Metallschwellen mit Steinklebeband
- Abdichtung der Details mit Triflex SmartTec
- Abdichtungen der Fläche mit Triflex SmartTec
- Absanden von Detail- und Flächenabdichtung im Überschuss mit Quarzsand 0,7-1,2 mm
- Entfernen des überschüssigen Quarzsandes nach Durchhärten
- Versiegeln der sandrauen Oberfläche mit Triflex SmartTec

Pünktliche Wiedereröffnung

„Die Steilheit der abzudichtenden Fläche hat den Arbeitsablauf erschwert, aber weil alle Projektbeteiligten – Bauherr, Verarbeiter und wir von Triflex – bei der Lösungsfindung gut zusammengearbeitet haben, konnte der eng gesteckte Zeitplan trotzdem eingehalten werden. Vor allem der Bau der Draisine hat einiges erleichtert“, so der zuständige Triflex-Gebietsverkaufsleiter Thomas Gabauer. Er resümiert: „Ein wirklich nicht alltägliches Projekt für uns – aber keines, welches wir nicht hätten meistern können.“ So konnte die Grazer Schlossbergbahn pünktlich im Juni 2022 nach einem halben Jahr Stillstand ihren Fahrbetrieb wieder aufnehmen. Die Trasse ist nun dauerhaft vor eindringendem Oberflächenwasser geschützt, sodass die Fahrgäste nun für lange Zeit den Ausblick wieder genießen können.

Herausgeber:
Triflex GesmbH
Gewerbepark 1
A-4880 St. Georgen im Attergau
Tel +43 7667 21505
Fax +43 7667 21505-10
info@triflex.at
www.triflex.at

Ansprechpartner:
Presse & Media Relations
Anne Brussig
Telefon: +49 (0) 571 / 3 87 80 621
E-Mail: anne.brussig@triflex.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
D-44263 Dortmund
Telefon: +49 (0) 2 31 / 9999 54 70
Telefax: +49 (0) 2 31 / 532 62 53
E-Mail: pr@presigno.de
www.presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

(ca. 6.125 Zeichen)

Objektdaten:

Projekt: Trassensanierung Schlossbergbahn

Ort: Graz

Bauherr: Holding Graz – Kommunale Dienstleistungen GmbH

Ausführung: Bauschutz GmbH & Co KG, Wien

Untergrund: Beton

System: Triflex SmartTec

Projektzeitraum: Februar bis Juni 2022

Kontakt

Triflex GesmbH

Geschäftsführer Ing. Karl Hofer

Gewerbepark 1

A-4880 St. Georgen im Attergau

Tel +43 7667 21505

Fax +43 7667 21505-10

info@triflex.at

www.triflex.at

Triflex, ein Unternehmen der bauchemischen Industrie, ist europaweit führend in der Entwicklung und Anwendung von qualitativ hochwertigen Abdichtungs- und Als Tochter der Follmann Chemie Gruppe ist das Mindener Unternehmen Triflex europaweit führend in der Bauchemie-Branche. Der Flüssigkunststoff-Hersteller hat sich auf die Entwicklung und Produktion qualitativ erstklassiger Abdichtungs- und Beschichtungssysteme spezialisiert. Die hochwertigen Systemlösungen, z. B. für Flachdächer, Balkone, Parkdecks und Infrastruktur sowie für die Markierung von Straßen und Radwegen, sind seit über 40 Jahren praxiserprobt. Im Fokus des Produktionsprozesses sowie der gesamten Unternehmensstruktur steht die Schonung der Umwelt sowie der effiziente Umgang mit Ressourcen. Für die Qualität seines Nachhaltigkeits-Engagements erhielt Triflex die Silber-Auszeichnung von EcoVadis – sie bescheinigt dem Unternehmen, dass es zu den besten 11 Prozent aller bewerteten Betriebe gehört. Zudem ist Triflex seit 2009 Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB e.V.). Der Flüssigkunststoffexperte arbeitet ausschließlich im Direktvertrieb

Herausgeber:
Triflex GesmbH
Gewerbepark 1
A-4880 St. Georgen im Attergau
Tel +43 7667 21505
Fax +43 7667 21505-10
info@triflex.at
www.triflex.at

Ansprechpartner:
Presse & Media Relations
Anne Brussig
Telefon: +49 (0) 571 / 3 87 80 621
E-Mail: anne.brussig@triflex.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
D-44263 Dortmund
Telefon: +49 (0) 2 31 / 9999 54 70
Telefax: +49 (0) 2 31 / 532 62 53
E-Mail: pr@presigno.de
www.presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

Presseinformation



mit speziell geschulten Handwerkern zusammen und entwickelt gemeinsam mit ihnen maßgeschneiderte Lösungen für einen optimalen Projekterfolg. Weitere Infos: www.triflex.com.



Herausgeber:
Triflex GesmbH
Gewerbepark 1
A-4880 St. Georgen im Attergau
Tel +43 7667 21505
Fax +43 7667 21505-10
info@triflex.at
www.triflex.at

Ansprechpartner:
Presse & Media Relations
Anne Brussig
Telefon: +49 (0) 571 / 3 87 80 621
E-Mail: anne.brussig@triflex.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
D-44263 Dortmund
Telefon: +49 (0) 2 31 / 9999 54 70
Telefax: +49 (0) 2 31 / 532 62 53
E-Mail: pr@presigno.de
www.presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten