



# SIKA AT WORK

BAHNÜBERGANG BIELSTRASSE/  
ECKE SCHÜTZENMATTWEG, NIDAU

BUILDING TRUST



# FUGENVERGUSS ZWISCHEN BAHNGLEISEN UND ASPHALT-BELAG



## PROJEKTBECHRIEB

Bei Bahnübergängen wird seit Jahren der Anschluss Belag zum Gleis mit Heissbitumen ausgegossen um die Nutzungsdauer sowie die Befahrbarkeit sicherzustellen. Die Abdichtung hat die Funktion Bewegungen, die durch thermisch bedingte Längenveränderungen entstehen, aufzunehmen. Dadurch wird das Eindringen von Feuchtigkeit und Wasser verhindert, damit in der kalten Jahreszeit keine Schäden im angrenzenden Belag entstehen können. Bis anhin wurde meist auf Heissbitumenverguss mit all seinen Vor- und Nachteilen gesetzt. Bitumen weist ein thermoplastisches Verhalten auf, welches einen positiven Effekt infolge von selbstheilenden Eigenschaften mit sich bringt. Infolge physikalischer Beanspruchung bleibt jedoch die Ästhetik zunehmend auf der Strecke. Risse, lokale Beschädigungen, eingearbeiteter Abfall sind nebst dem Verteilen von Bitumen auf der Fahrbahnoberfläche keine Seltenheit. So wird eine frühzeitige Instandsetzung oft unumgänglich.

Die hohe Beanspruchung dieses Bahnüberganges machte eine Instandsetzung von Zeit zu Zeit unumgänglich. So wurde diesmal als Anschluss Strassenbelag – Gleis ein elastischer Polymerverguss eingesetzt. Fugen im Strassenbereich sollten wegen ihres Volumens und ihrem spezifischen Querschnitt von ~ 1:1 nur mit reaktiven, boosterfähigen oder 2-komponentigen Dichtstoffen ausgeführt werden.

## ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Das Produkt muss über 365 Tage dauerelastisch sein. Ausserdem soll es eine gute Haftung auf Stahl und Bitumen aufweisen und für mittelstarke Frequenz durch Strassenverkehr mit Buslinien, Velos und Fussgängern beständig sein. Durch die starke Frequentierung bestand nur ein kurzes Zeitfenster für den Einbau von 30 Min bis zu 4 Stunden. Durch die schnelle Befahrbarkeit des Materials konnte der Bahnübergang schon nach 20 Minuten wieder für den Verkehr freigegeben werden.



### SIKA LÖSUNG

Mit dem Sikaflex®-406 Pavement CH konnten wir dem Kunden eine optimale Lösung präsentieren, um bestehende Bitumenfugen durch Polymerverguss zu ersetzen. Zum Einsatz kam ein beschleunigter, selbstverlaufender 1-Komponenten-Dichtstoff. Hinsichtlich Verarbeitung, Wirtschaftlichkeit und einer verlängerten Nutzungsdauer – die optimale Lösung. Das Absanden mit schwarzem Quarzsand trug ausserdem wesentlich dazu bei, die hohen Anforderungen an Ästhetik und eine zeitnahe Befahrbarkeit zu erfüllen. Der Sikaflex®-406 Pavement überzeugte nicht nur durch die hohen mechanischen Werte und eine hohe Lebensdauer sondern auch durch seine hohe Klebkraft. Das Resultat ist eine dauerhafte Adhäsion sowohl an Gleiskopf, wie auch am Asphalt und ein starker Verbund mit dem eingestreuten Quarzsand.

Sikaflex®-406 Pavement CH hat den Vorteil Bewegungen, die durch thermische bedingte Längenveränderung entstehen, aufnehmen zu können. Somit ist sichergestellt, dass die Anschlussfuge dauerhaft elastisch bleibt und auch während der kalten Jahreszeit ihre Funktion erfüllt.

### AM BAU BETEILIGTE PARTNER

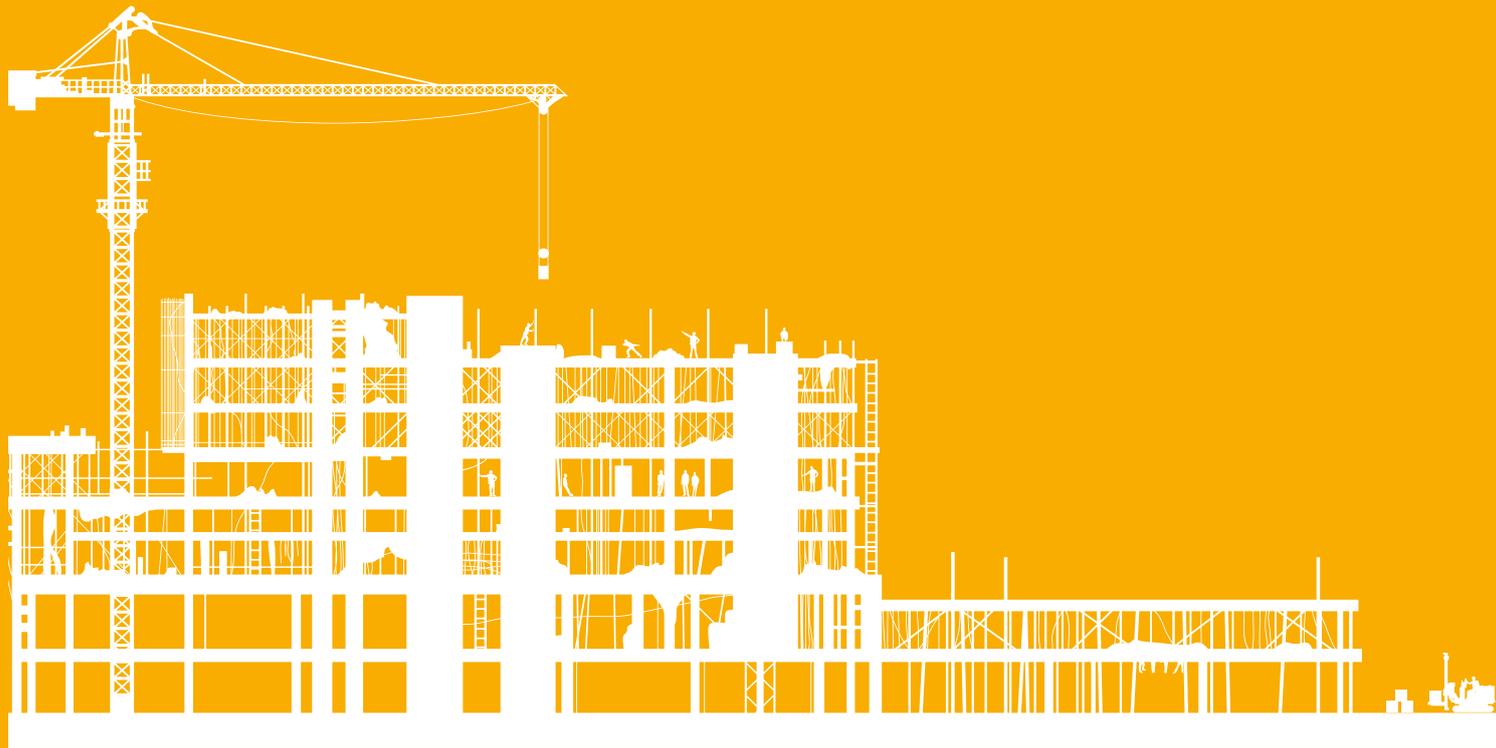
Bauherr: Aare Seeland mobil AG  
 Bauingenieur: Planer Aare Seeland mobil AG  
 Verarbeiter: Aare Seeland mobil AG  
 Technische Beratung: Sika Schweiz AG

### EINGESETZTE SIKA PRODUKTE

- Sikaflex®-406 Pavement CH, schwarz
- Sika® Primer-3 N
- Abstreusand Alox



# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |  
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE |  
TUNNELBAU | DACHSYSTEME | INDUSTRIE

## SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

