

Sanierung KS 1105 | Abschnitt Eyacher - Grizzlybär Vorstudie

Studiengang: BSc in Bauingenieurwesen | Fachgebiet: Verkehrswegebau

Betreuerin: Prof. Marion Doerfel

Experte: Heinz Schmied (Bau- und Verkehrsdirektion des Kantons Bern, Tiefbauamt, Oberingenieurkreis I)

Die Kantonsstrasse Nr. 1105 weist im Abschnitt Eyacher - Grizzlybär Schwachstellen auf und muss saniert werden. Im Rahmen dieser Arbeit werden auf Basis eines umfassenden Variantenstudiums zweckmässige Sanierungsmassnahmen erarbeitet, die sowohl den baulichen Zustand verbessern als auch weitere Abweichungen vom Referenzzustand beheben sollen. Die Ergebnisse liefern die Grundlagen für die Erarbeitung des Vorprojekts.

Ausgangslage

Die Kantonsstrasse Nr. 1105 verbindet die ländlichen Gemeinden Thierachern, Forst-Längenbühl und Watzenwil. Die kurvenreiche Verbindungsstrasse mit teilweise sehr engen Platzverhältnissen (Fahrbahnbreite < 4,50 m, kleinen Kurvenradien) weist im Abschnitt Eyacher-Grizzlybär einen schlechten baulichen Zustand auf und muss saniert werden.

Ziel

Im Rahmen der Thesis sollen auf Stufe Vorstudie zweckmässige Sanierungsmassnahmen erarbeitet werden, die den baulichen Zustand verbessern und weitere allfällige Defizite beheben.

Vorgehen

Der 1.5 km lange Streckenabschnitt wird detailliert analysiert und in Bezug auf den Referenzstandard

des Kantons Bern beurteilt. Auf Basis des Handlungsbedarfs erfolgt ein breites Grundvariantenstudium. Basierend auf dem Entscheid für eine Fahrbahnbreite werden mehrere Strassenquerschnitte vertieft studiert, bewertet und miteinander verglichen.

Ergebnisse

Als verhältnismässigste Lösung resultiert ein Strassenquerschnitt, der den örtlichen Anforderungen entspricht. Die baulichen Massnahmen werden konkret aufgezeigt (u.a. Belagssanierung, Anpassung der Linieführung, der Entwässerung), zudem werden Empfehlungen zu den betrieblichen Massnahmen gemacht (u.a. V sig, Vortrittsregelung, Ausrüstung). Die Ergebnisse liefern die Grundlage für die Erarbeitung des Vorprojekts.



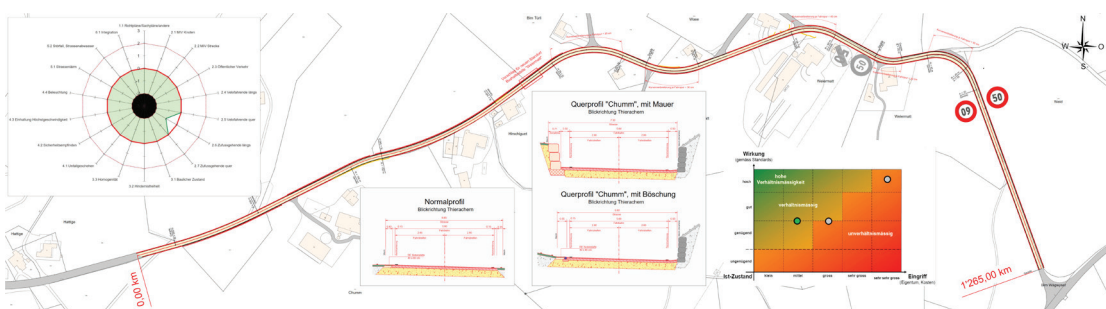
Pascal Aeschlimann

079 468 28 14

p.aeschlimann@ing-schoenholzer.ch



Situation Ist-Zustand



Situation Variante I