

Maillartbrücke Aarburg

Lage:	Aarburg, überbrückt Aare
Auftraggeber:	Kanton Aargau, Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Amt für Tiefbau
Planungsteam:	In Zusammenarbeit mit WaltGalmarini und Schneider Ingenieure
Bearbeitung:	2020-2022
Ingenieurleistungen:	Überprüfung, Massnahmen- und Submissionsprojekt
Brückennutzung:	Strassenbrücke
Brückentyp:	Bogenbrücke
Technische Daten:	Baujahr Bogen 1912, Spannweite 68.25 m, Stich 6.95 m

Projektbeschreibung

Die Substanzerhaltung der Aarebrücke Aarburg wurde längerfristig gewährleistet. Im Vordergrund stand die in Längs- und Querrichtung vorgespannte Fahrbahnplatte, die mit einer abdichtenden Schicht aus UHFB verstärkt wurde, um die Befahrbarkeit der ursprünglichen Gehwege zu ermöglichen. Durch einen kombinierten Rad- und Gehweg wurde die Attraktivität für den Langsamverkehr erhöht. Im Zuge dieser Instandsetzung wurden die Brückenenden integral aus-gebildet und die Widerlagerkammern mit heutigen Einstiegschächten von oben eliminiert. Damit wird ebenfalls eine komplizierte Ausbildung eines seitlichen Einstieges für die Widerlagerkammer auf Seite Aarburg umgangen. Der Chlorideintrag in der Widerlagerkammer hat bereits zu Betonabplatzungen beim Querendträger geführt, der beim Umbau des Brückenendes lokal instandgesetzt werden konnte.

Das Projekt wurde als BIM-Pilotprojekt durchgeführt und berücksichtigte die Datenübergabe in das Brückenmanagementsystem InfKuba der Erhaltungsplanung im Projekt. Grundlagenmodelle (inklusive Zustandserfassung) bildeten die Basis für die Projektierung. Aus dem Laserscan wurde die Brückengeometrie in Tekla erstellt, das Strassenprojekt in Allplan und die rechnerische Überprüfung sowie die Beurteilung der Temperaturzwängungen beim Umbau der Brückenenden in Sofistik modelliert. Die Konzeption und Weiterentwicklung von BAP und Elementartenkatalog dienen als Grundlage für künftige BIM-Projekte. Das BIM-Modell des Ausführungsprojektes ermöglichte eine digitale Ausführung ohne Papierpläne. Das Projekt wurde in einer Trimble Connect-Umgebung abgewickelt.

