

Naubrücke

Lage:	Laufen, Querung der Birs
Auftraggeber:	Kanton Basel Landschaft
Bearbeitung:	2021
Ingenieurleistungen:	Expertise Kostenschätzung
Brückennutzung:	Strassenbrücke
Brückentypen:	Diverse
Technische Daten:	Brückenspannweite ca. 70 m, Brückenbreite 19.50 m
Baukosten:	CHF 4.5 bis 5.9 Mio.

Projektbeschreibung

Als unabhängige Expertise zuhanden der Wettbewerbsjury wurden die Kosten der reduzierten Vorprojekte aus der zweiten Wettbewerbsphase ermittelt. Die Wettbewerbsteilnehmer haben die Kostenangaben nach der Elementenmethode abgegeben. Aufgrund der unterschiedlichen Annahmen sind die Kosten zwischen den Projekten nicht direkt vergleichbar. Die Bandbreite der Preise pro Elementart wurde untersucht und eine gemeinsame Abgrenzung vorgenommen. Die Projektkosten sind anschliessend mit bereinigten Einheitspreisen neu errechnet worden. Dabei sind die projekt- und elementspezifische Komplexität der Ausführung und die Kleinmengen berücksichtigt worden. Als Referenzwert wurden die Hauptkubaturen elementunabhängig mit Einheitspreisen ermittelt. Die Preisvergleiche zwischen den Projekten erhalten durch diese neutrale Kostenschätzung eine bessere Aussagekraft.

Zur Beurteilung der Lebenszykluskosten fliesst die Erfahrung aus der Erhaltungsplanung ein, indem die erwarteten Unterschiede zueinander bezüglich späterer Betriebs-, Instandsetzungs- und Rückbaukosten beurteilt und begründet werden. Dabei wird von den bauwerks- und bauteilspezifischen Schädigungsmechanismen und den üblichen Alterungserscheinungen ausgegangen. Zugunsten eines quantitativen Kriteriums innerhalb der Nachhaltigkeitsbeurteilung wurde der zu erwartende CO₂-Footprint für jedes Projekt ermittelt.



Quelle: Ausschnitt aus «Masterplanung Seidenweg Laufen», plan:team 2019