

# LÖWENBRÜCKE

## BAD RAGAZ



Wegen des baulich schlechten Zustandes in Verbindung mit der Gewährleistung der Sicherheit für Benutzerinnen und Benutzer musste die Löwenbrücke in Bad Ragaz erneuert werden. Für die Sanierung durfte die MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG eine neue Brücke aus Ultra-Hochleistungs-Faserverbund-Baustoff (UHFB) herstellen und nach Bad Ragaz liefern.

Die Brücke besteht aus acht Brückenelementen à je ca. 1200 kg. Die 10 Tonnen schwere Brücke ist 3,6 m breit und knapp 10 m lang. Sie besteht aus ca. 4,8 m<sup>3</sup> Ultra-Hochleistungs-Faserverbund-Baustoff (kurz UHFB).

Die Herstellung der Brücke hat verschiedene Herausforderungen mit sich gebracht. Die Formgenauigkeit war essenziell. Die Elemente wurden mittels Spannkabeln vorgespannt. Präzise eingelegte Rohre waren erforderlich, um die exakte Ausrichtung für das Spannkabel zu gewährleisten. Die Integration der recycelten Stirnbleche, welche direkt in die Brückenelemente einbetoniert wurden, war ebenso eine anspruchsvolle Aufgabe, die das Team der MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG hervorragend gemeistert hat.

Aus statischen Gründen ist die Brücke unten «wellenförmig». Dafür wurde eine entsprechende Strukturmatrize bestellt und verwendet.

Zusätzlich wird nach dem Versetzen der Brückenelemente vor Ort ein UHFB-Belag (ca. 1,5–2 cm) aufgetragen. Eine Betonprüfung gemäss SIA2052 wurde von einem akkreditierten Labor durchgeführt, um höchste Qualitätsstandards sicherzustellen. Zudem wurden alle Brückenplatten auf Wasserdichtigkeit durch STR geprüft.

Die Brücke ist als innovative Konstruktion nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern entspricht auch höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

### Objekt

Löwenbrücke, 7310 Bad Ragaz

### Bauherr

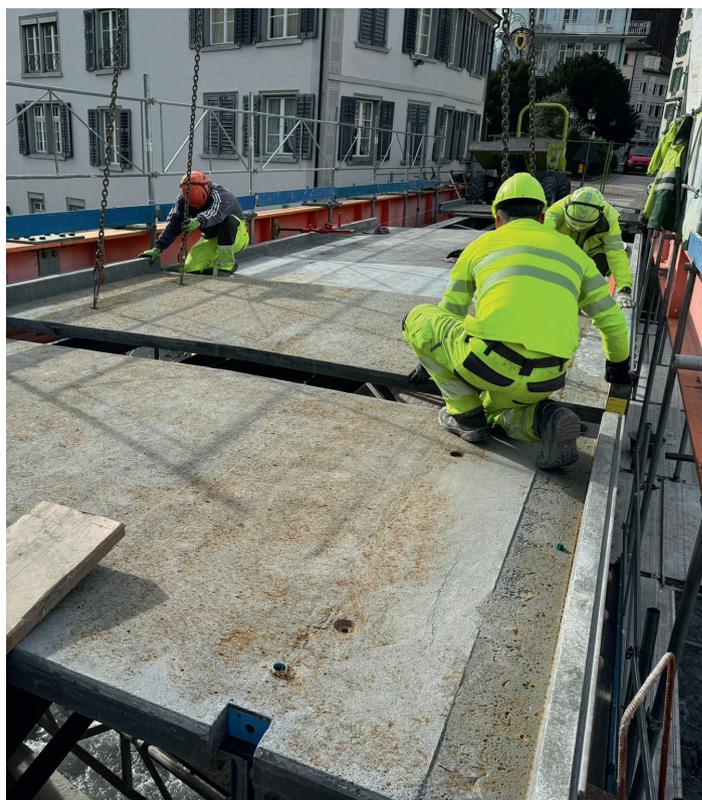
Politische Gemeinde Bad Ragaz

### Auftraggeber

Käppeli Bau AG, 7320 Sargans

### Ingenieur

Conzett Bronzini Partner AG, 7000 Chur



Mehr zum Objekt, zur Passgenauigkeit der Elemente und der unternehmensübergreifenden Teamarbeit.

[betonlink.ch/loewenbruecke](https://betonlink.ch/loewenbruecke)

**Modular. Schnell. Individuell.**

MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG  
6221 Rickenbach LU  
0848 200 210  
[info@ms-element.ch](mailto:info@ms-element.ch)

