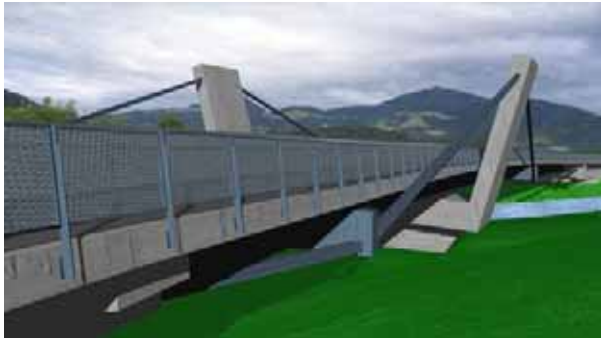
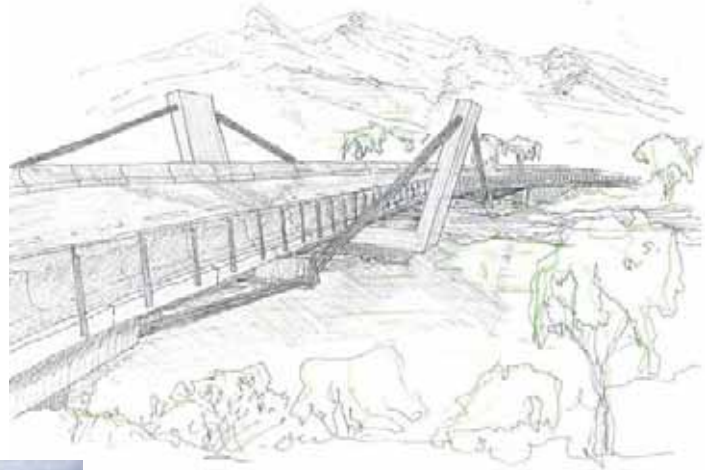


## B178 LOFERER STRASSE LUECHERACHBRÜCKE OBJEKT WB08

Die Brücke über die Luecher Ache wurde als extern überspannte Verbundbrücke mit drei offenen Hauptträgern in Längsrichtung und quergespannter Verbundfahrbahnplatte projektiert. Über einen, am linken Flussufer situierten Pylon und den in den beiden Feldern liegenden Querträgern wird eine Überspannung angeordnet. Diese Konstruktion ermöglicht es eine optisch schlanke Konstruktion auszuführen



Als gestalterisch dominantes Element wurde ein an beiden Brückenrändern nach außen geneigter Pylon mit einer Breite von 5,0 m und einer Höhe von ca. 12 m zur Aufnahme der externen Spannkabel angeordnet. Die architektonische Wirkung wurde anhand von Graphiken und Animationen vor Detailplanungsbeginn überprüft.

Das Brückentragwerk ist ein 3-stegiger offener Plattenbalken in Verbundkonstruktion mit einer Konstruktionshöhe von 1,90 m. und einer Stahlträgerhöhe vom 1,50 m. Die Stahlkonstruktion besteht aus offenen geschweißten Stahlträgern als Hautträger und Walzprofilen als Querträger mit der Materialgüte S355J2. Die ohne Zwischenverankerung ausgeführte Überspannung aus doppelt korrosionsgeschützten, externen Spannkabel der Güte St 1770/1570 (VT CMM 16–150) werden an beiden Endquerträgern aus Stahlbeton verankert und über Kabelsättel an den Feldquerträgern der Pylonspitze geführt.



Bild Sommer 2006



Bilder Ausführung Sommer 2006



Als Unterbau dienen flach fundierte Widerlager mit Spundwänden als Kolkschutz, der Pylon wurde auf Großbohrpfähle gegründet.

**Abmessungen der Tragwerke:**

Gesamtlänge in Brückenachse	L = 86,50 m
Einzelstützweiten 2 Felder	L = 32,85 m + 53,65 m
Tragwerksbreite Widerlager Wörgl	B = 19,00 m
Tragwerksbreite Widerlager St. Johann	B = 23,50 m
Fahrbahnbreite Widerlager Wörgl	B = 16,50 m
Fahrbahnbreite Widerlager St. Johann	B = 21,00 m

Bauherr: Amt der Tiroler Landesregierung

Bauzeit: 2005 bis 2006

Baukosten ca. 3 Mio. Euro

Ausführende Firma: Held & Francke, TEERAG-ASTAG, ALPINE-Mayreder

Projektierung: Ingenieurbüro Baumann & Obholzer ZT-GmbH, Innsbruck

Architektonische Beratung: Arch. Dipl.-Ing. Anton Widauer