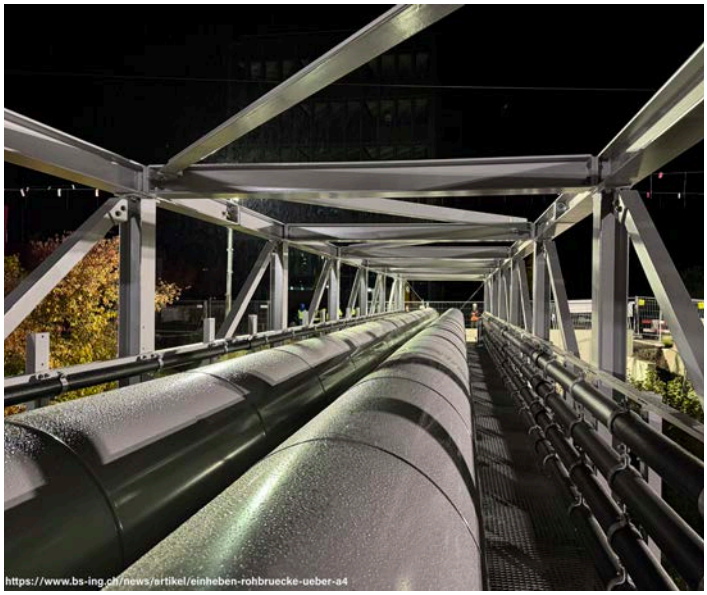



# PRE Projekt
# Rohrbrücke über die Schweizer Autobahn A4, 2025

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure







## Projekt

Für den Gebietsausbau des WWZ AG und ihres Wärmeverbunds Ennetsee wurde eine 48 m lange Fachwerkbrücke über die Autobahn A4 errichtet mit dem Kunststoffmantelrohrsystem PREMANT von BRUGG Pipes AG.

Die Lösung umfasst wärmegedämmte Medienrohre mit korrosionsgeschütztem Mantel, ausgelegt auf Brückenanwendungen mit thermisch bedingten Längenänderungen und dynamischen Lasten (Rohrgewicht ca. 4,9 t ohne Wasser). Fixpunkte und Gleitlager wurden integriert, um Bewegungen kontrolliert aufzunehmen.

## Ausführung

Die Montage erfolgte in drei vorgespannten Segmenten, die nachts auf der A4 eingehoben wurden – mit strenger Verkehrs- und Sicherheitskoordination. Die Planung und Installation übernahm das Spezialunternehmen Hodel SHLK AG in Zusammenarbeit mit B+S AG, technisch begleitet durch BRUGG Pipes.

Mit der Brückenquerung wird eine zentrale Leitungsachse des Wärmeverbunds geschlossen. So kann künftig Abwärme aus Kehrichtverbrennungsanlage effizient in der Region genutzt werden – ein wichtiger Schritt zur regionalen Dekarbonisierung.

