

Unterführung SBB Schönenwerd, I. Rang, Projekt VITESSE

Mit der ab 2018 geplanten Realisierung der Limmattalbahn soll der regionale und lokale Durchgangsverkehr in Ost-West-Richtung zwischen Schlieren und Dietikon künftig von der Zürcher- und Badenerstrasse auf die Bern- und Überlandstrasse verlagert werden. Hierzu müssen sowohl die Kreuzung Schönenwerd, als auch die Brücke über die Bahngleise (Unterführung SBB Schönenwerd) ausgebaut werden. Die Bernstrasse überquert die vier SBB-Gleise der Linie Zürich - Bern schiefwinklig mit einem Winkel von ca. 30°.

Das Brückenwettbewerbsprojekt nimmt stark Bezug auf die sehr einschneidenden Randbedingungen des Bahnbetriebes. So wurde ein Konzept ausgearbeitet, bei welchem der Eingriff in den Bahnbetrieb möglichst minimiert wird und gleichzeitig der Unterbruch der Bern-

strasse so kurz wie möglich gehalten wird. Im Bahnbereich wird eine Stahl-Beton-Verbundkonstruktion eingesetzt. Vier Stahlkasten aus wetterfestem Stahl stellen die Haupttragelemente dar. Die darüber liegende Fahrbahnplatte, welche mit den Stahlträgern im Verbund wirkt, besteht aus Fertigbetonteilen, welche als verlorene Schalung eingesetzt und mit einer Ortsbetonschicht ergänzt werden. Die Randzone im Bereich über dem Geh- und Radweg wird in Spannbeton ausgebildet und mit der Verbundkonstruktion und der Widerlagerwand zu einem Rahmen verbunden. Der Entwurf hat seiner hohen technischen Qualität entsprechend ein angemessenes Erscheinungsbild im Sinne eines modernen, schlicht gestalteten Ingenieurbauwerks.

