



Im Tramdepot Wollishofen waren bislang keine Galerien für die Dacharbeiten an den Trams installiert. Mit der neuen Tramgeneration Typ Cobra sind Dacharbeitsplätze jedoch zwingend notwendig, da die meisten Apparate auf dem Dach angeordnet sind. Gelöst wurde dies durch Anbringen von zwei angehängten Seitenbühnen. Sie ermöglicht eine sichere Zugänglichkeit der Wartungsflächen "Tramdächer" und somit wurde die Arbeitssicherheit stark erhöht.

Eine vorgängig durchgeführte Nachrechnung der bestehenden Konstruktion hat gezeigt, dass diese Zusatzlasten ohne Verstärkungen der Konstruktion aufgenommen werden können. Die 50 m lange Konstruktion der Seitenbühnen wurde an den bestehenden Betonstützen zwischen den Gleisen 6 und 7 befestigt, welche in einem Abstand von rund 7 m angeordnet sind. Die Gehfläche der Bühnen liegt 3.10 m über der Schienenoberkante und an den Stirnseiten wurden je eine aufziehbare Treppe angeordnet.

## Leistungen

- Gesamtprojektleitung
- Bau- und Ausführungsprojekt Stahlbau
- Bauleitung Gesamtauftrag

### Links

Seitenbühnen mit aufziehbarer Treppe

### Mitte

Befestigung der Bühne mittels U-Profile und Betonankern an die bestehende Betonstütze

### Rechts

Untersicht der Bühne mit Werkleitungen

Bauherrschaft:  
Verkehrsbetriebe der Stadt Zürich  
VBZ  
Gesamtbausumme:  
CHF 0.45 Mio.

Erfahrung. Wissen. Leidenschaft. Henauer Gugler AG, Ingenieure und Planer [www.hegu.ch](http://www.hegu.ch)