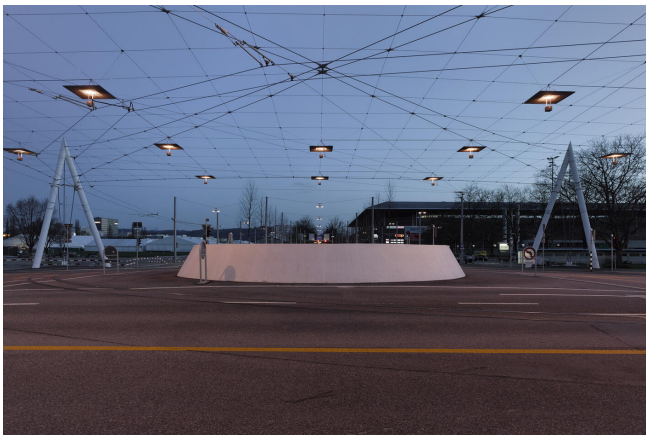
Wankdorfplatz Bern, Seiltragwerk

Zur Aufnahme der Strassenbeleuchtung (Leuchtendach) und der Fahrleitung der Tramlinie Nr. 9 wird der Wankdorfplatz mittels einer Seilkonstruktion überspannt. Diese besteht aus 4 A-förmigen Pylonen, welche sich aus einer 10.5 m langen Schleuderbetonstütze aus hochfestem Beton und einem aus Stahlrohren gefertigten Aufsatz zusammensetzt. Die Pylone übertragen die Kräfte aus Seilnetz der Beleuchtung und Fahrleitung über 3 Zugstangen und einer Abspannkonstruktion in den Baugrund. Gegründet ist die Seiltragwerkkonstruktion über Grossbohrpfähle mit einer Länge von 10 – 22 m sowie 30 m langen Mikropfählen.



Place
Wankdorfplatz Bern

Client
Tiefbauamt des Kantons Bern, Oberingenieurkreis II

Period: 2002 - 2013

Budget: 90 Mio. CHF (Gesamtprojekt)

Fee: 8 Mio. CHF (Gesamtprojekt)

Builder
Tiefbauamt des Kantons Bern, Oberingenieurkreis II

Delivered services
- Wir bearbeiteten im Rahmen der Planergemeinschaft BE3 von der Projektidee (Entwurf) bis zur Inbetriebnahme sämtliche Planungsarbeiten.
- Die Seilstatik wurde fremd beauftragt.

Specifications
- Anzahl Pylonen: 4
- Höhe Pylonen: 17 m
- Spannweite Seilkonstruktion: 60 m
- Anzahl Beleuchtungskörper: 24 Stk.
- Fundation: 9 Grossbohr- und 9 Mikropfähle