

SCHLOSSGARTENBRÜCKE SCHLOSS SCHWERIN



Bauvorhaben	Schlossgartenbrücke Schloss Schwerin
Bauherr	BBL – Betrieb für Bau und Liegenschaften
Leistungen unseres Büros	Tragwerksplanung
Fertigstellung	2019



Statisch-konstruktive Baubeschreibung

Im Herzen von Schwerin, direkt am Südufer des Pfaffenteichs, ist der Neubau der Arsenalstraße 12 als Wohn- und Bürogebäude entstanden. Der Vorgängerbau war baufällig und wurde bis auf das Kellergeschoss, welches verfüllt wurde, abgerissen. Wegen des schlechten Baugrundes war eine Pfahlgründung erforderlich. Die Schwierigkeit bei der Herstellung der Pfähle bestand in der Berücksichtigung des vorhandenen Kellermauerwerks. Durch die Wahl einer punktförmig gelagerten, einheitlich dicken Platte hatte man die Möglichkeit, auf Pfahlverschiebungen infolge von Hindernissen im Baugrund zu reagieren. Als Kranstandort wurde der Aufzugsschacht gewählt. Daraus ergaben sich besondere Anforderungen an die Sohle der Aufzugsunterfahrt. Die Grundrisse der einzelnen Geschosse sollten flexibel nutzbar sein. Dadurch waren weitgespannte, auf Stützen gelagerte Decken zu bemessen.

