

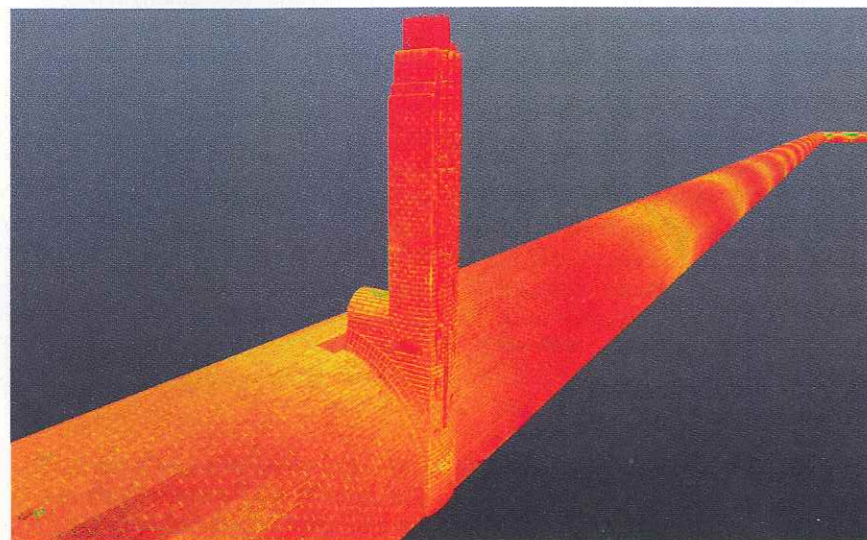
## Großprofilanierung – eine technische Herausforderung

### Baubeginn am Hauptsammelkanal Oberwiesenfeld

Im Norden Münchens, im Bereich des Olympiageländes, befindet sich der Hauptsammler Oberwiesenfeld. Der Kanal wurde in den Jahren 1906 bis 1912 gebaut und muss wegen zahlreicher Schäden an den Profiltröhen dringend saniert werden.

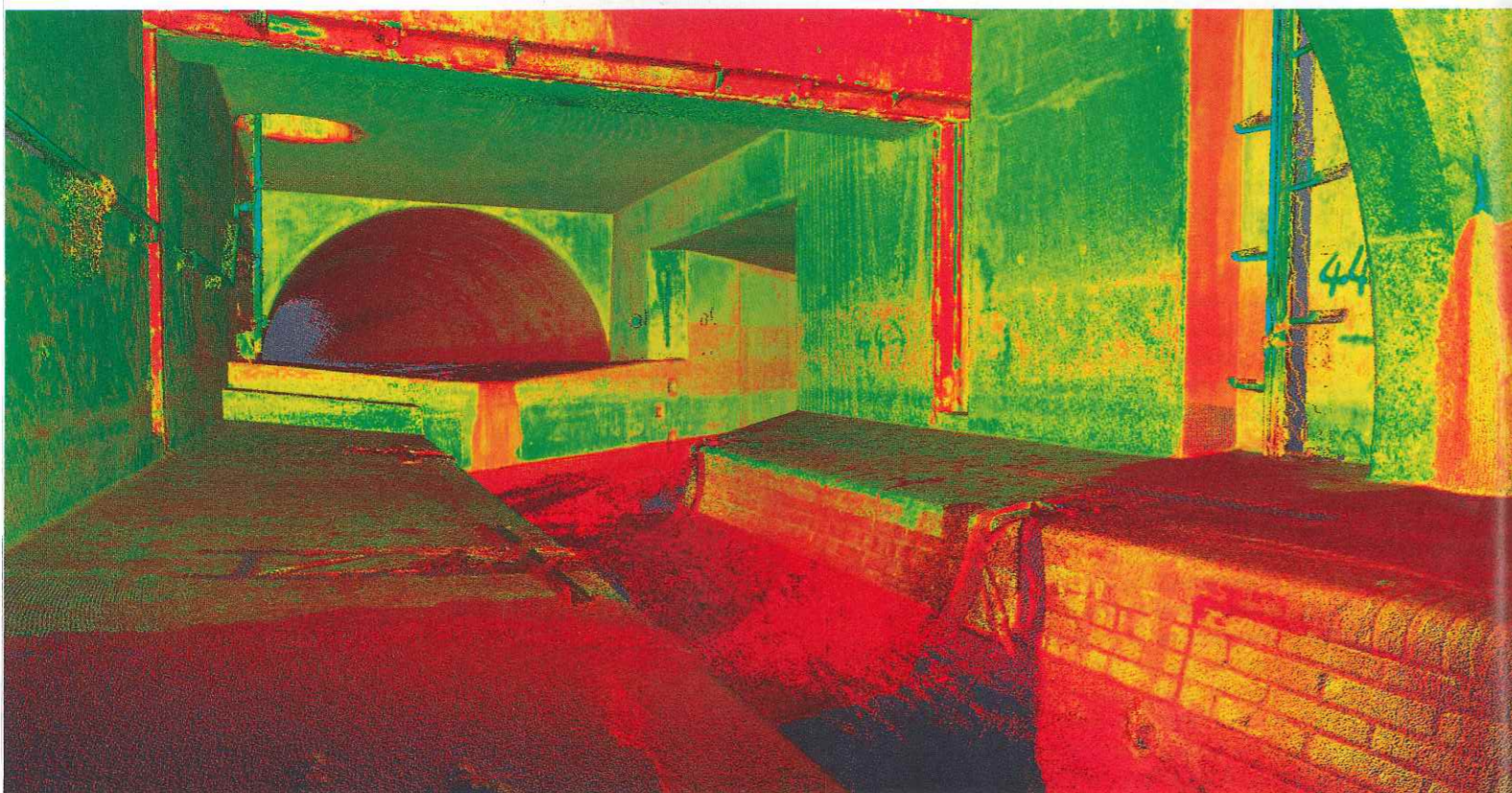
Die Sanierung ist eine technische Herausforderung, denn das über hundert Jahre alte Bauwerk weist eine besondere Querschnittsform und Profilgröße auf, nämlich ein Haubenprofil mit ca. 4,2 m Breite und 3,35 m Höhe. Die Renovierung erfolgt mit dem Einbau vorgefertigter Rohre aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). Es werden Rohrstücke mit einer Länge von bis zu 2,3 m eingezogen.

Im Rahmen eines europaweiten, offenen Verfahrens wurde die Bauleistung im Mai 2015 an die Fa. Aarsleff Rohr-sanierung GmbH vergeben. Die Baukosten belaufen sich auf rund 22,3 Millionen Euro. Die Gesamtbauzeit beträgt etwa 2,5 Jahre.



Oben: Laserscan des zu sanierenden Kanalbauwerkes: Aussenansicht des Bauwerkskörpers mit Einstiegschacht

Unten: Laserscan am Beginn Sanierungsabschnitt 2



Rohrfertigung im Werk

Nach umfangreichen Planungen und Vorarbeiten wurde im November 2015 mit dem Bau begonnen: Einrichtung der Baustelle, Herstellung der Baustraßen, Aufbau der Abwasserüberleitungsanlage sowie Erstellung der Grundwasserabsenkungsanlage im Sanierungsabschnitt 1, westlich des Tollwoodgeländes am Olympiapark. Aktuell werden die drei Einziehgrüben des Sanierungsabschnitts 1 mit einer Tiefe von bis zu 10 m mittels Trägerbohlwandverbau erstellt. Parallel erfolgt bereits die Herstellung der GFK-Rohre in einem Werk in Neubrandenburg. Aufgrund der besonderen Profilgröße und Querschnittsform des

Kanals bedarf die Fertigung der sehr anspruchsvollen großen und schweren Rohrstücke einer besonderen Technologie mit einem hohen Anteil neuer innovativer Anlagentechnik. Der Beginn der Rohreinbaus in den Kanal ist ab April 2016 geplant. Im Vorfeld sind umfangreiche Arbeiten im Bestandsbauwerk wie z. B. Vorabdichtungen im Bereich der Kanalsohle sowie der Berme erforderlich. Die Großprofilanierung des Hauptsammelkanals Oberwiesenfeld stellt mit den außergewöhnlich komplexen bautechnischen und betrieblichen Rahmenbedingungen sehr hohe Anforderungen an sämtliche Beteiligte des Sanierungsprojekts.

Christoph Samm,  
MSE-13