Das Tempo fast verdoppelt

Automatisierte Bodenverdichtung macht Abläufe schneller und sicherer

Mit nur einem Mitarbeiter lässt sich eine Kanalbaustelle komplett abwickeln – so die Erfahrung von Gollwitzer bei Tiefbauarbeiten für einen Drogeriemarkt in Karlsruhe. Mit innovativer Verdichtungs- und Rohrverlege-Technologie von MTS konnte der Geräteführer praktisch alle Arbeitsschritte in offener Bauweise in einem Arbeitsgang ausführen.

uftrag dieser Baustelle war die Erstellung einer Baugrube mit rund 20.000 m² Spundwand als Ver-bau und 50.000 m³ Aushub. Unter der Bodenplatte sollte ein Regenwasser-Rückhaltesystem installiert werden, das wiederum Kanalbauarbeiten mit 1.000er-Stahlbetonrohren auf rund 590 m Länge erforderte. "Die Voraussetzungen auf der Baustelle waren ideal: reine Sand-Kies-Böden und keine Notwendigkeit zur Bodenaufbereitung", so Manfred Brunner, Projektleiter bei Gollwitzer. "Dadurch konnten unsere Verdichtungs- und Rohrverlegegeräte mit maximaler Effizienz zum Einsatz kommen –

praktisch ohne einen Mann im Graben. Die Baustelle bot zudem viel Platz und erlaubte so ein permanentes Arbeiten mit den Geräten."

Bei den Verdichtungsarbeiten wurden in Abstimmung mit dem Auftraggeber ein Universal- und ein Wechseladapter-Verdichter mit je einer Standard- und

Rohrleitungszone das Wechseln von einer Rohrseite zur anderen und garantierte einen gleichmäßigen Energieeintrag in einem Arbeitsgang", erläutert Brunner. Ein weiterer positiver Aspekt war die Länge der Kufen des Doppelfußverdichters, die im Vergleich zum UT aufgrund der größeren Fläche deutlich mehr Energie in den Boden einbringen konnten. Die Folge: weniger Arbeitsgänge und damit ein schnelleres Vorankommen. Hinzu kam, so der Projektleiter weiter, der Vorteil der offenen Bauweise:

einer Doppelfußplatte eingesetzt. "Letz-



Musterbeispiel für mehr Effizienz und Sicherheit: MTS-Automatisierungslösungen beflügeln Tiefbauarbeiten von Gollwitzer in Karlsruhe.



Mit dem MTS-Navi ließ sich die Bauzeit für rund 500 m Kanalgraben nahezu halbieren. (Bilder: MTS)



www.zeppelin-rental.de