



Rüttelstopfverdichtung

- Gründung einer Logistikhalle mit vier Hallentrakten
- Enge Terminalschiene im Zusammenspiel mit parallel laufender technischer Bearbeitung und erdbaulichen Vorbereitungen

Bauherr

Panattoni

Auftraggeber

Max Bögl Stiftung & Co. KG,
Neumarkt

Gutachter

GFM Umwelttechnik GmbH
& Co. KG, Wesseling

Leistungen

- ca. 1.800 Rüttelstopfsäulen
- ca. 11.000 m Gesamtlänge

Leistungszeitraum

April bis Juni 2024

Keller Niederlassung

Keller Grundbau, Bochum

- **Projekt**

Auf einer ehemaligen, verfüllten Kiesgrube entsteht in Bornheim-Hersel ein neues Gewerbegebiet. Da der Baugrund keine ausreichende Tragfähigkeit besitzt, wurde Keller Grundbau bereits in den vergangenen Jahren mit der Gründung unterschiedlicher Logistikbetriebe beauftragt. Beim aktuellen Projekt geht es um die Gründung einer ca. 22.800 m² großen Logistikhalle mit vier Hallentrakten.

- **Herausforderung**

Eine besondere Herausforderung stellte die enge Terminalschiene im Zusammenspiel mit der parallel laufenden technischen Bearbeitung sowie den erdbaulichen Vorbereitungen der Arbeitsflächen dar.

- **Lösung**

Für die Gründungsarbeiten wurde eine Baugrundverbesserung mit Rüttelstopfsäulen ausgeführt. Dafür wurden die Rüttelstopfsäulen gezielt unter den Einzelfundamenten der Fertigteilstützen, den Streifenfundamenten der Nutzungsräume sowie dem Sprinklertank ausgeführt und unterhalb der Bodenplatte ein Säulenraster angeordnet.