



# Geotechnik-Seminar

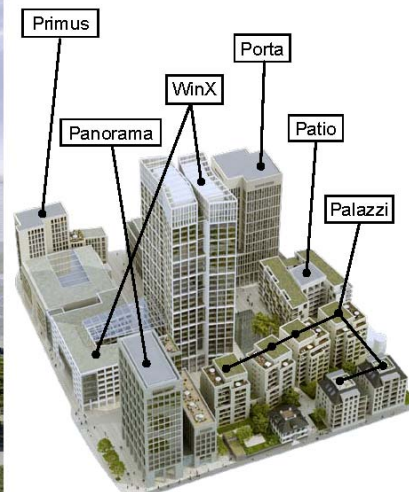
Montag, 27. April 2015, 17:30 Uhr

Universität Stuttgart, Universitätsbereich Vaihingen  
Pfaffenwaldring 7, Hörsaal V7.03

## Komplexe geotechnische Randbedingungen bei dem innerstädtischen Großprojekt „MainTor“ in Frankfurt am Main

Dipl.-Ing. Matthias Seip

Ingenieursozietät Professor Dr.-Ing. Katzenbach GmbH, Darmstadt



Mit der Umsetzung des „MainTor“-Projektes auf dem rd. 30.000 m<sup>2</sup> großen, ehemaligen Degussa-Areal in Frankfurt am Main rückt die Frankfurter Innenstadt näher zum Main. Mit insgesamt sechs Bauteilen (Primus, Porta, Patio, Panorama, Palazzi und WinX), davon vier Hochhäusern (Primus, Porta, Panorama und WinX), erhält die Frankfurter Skyline einen neuen Akzent, der sich insbesondere vom Mainufer aus positiv auf das Stadtbild auswirkt, da das „MainTor“-Areal, welches für die Öffentlichkeit über Jahrzehnte nicht zugänglich war, wieder geöffnet wird. Traditionelle Wegebeziehungen zwischen Altstadt, Mainufer und Bankenviertel werden mit dem „MainTor“-Projekt zu neuem Leben erweckt.

Der Vortrag behandelt insbesondere den unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Gesichtspunkte optimierten Entwurf von Baugruben und Gründungen sowie deren Herstellung unter den komplexen geotechnischen Randbedingungen des setzungsaktiven Frankfurter Tons im innerstädtischen Bereich. Grundvoraussetzung für zutreffende Verformungsprognosen sowohl für die neuen Gebäude, als auch für die bestehende Nachbarbebauung ist die zutreffende Beschreibung der Baugrund- und der Grundwasser- verhältnisse auf der Basis einer fachkundigen Baugrunderkundung.