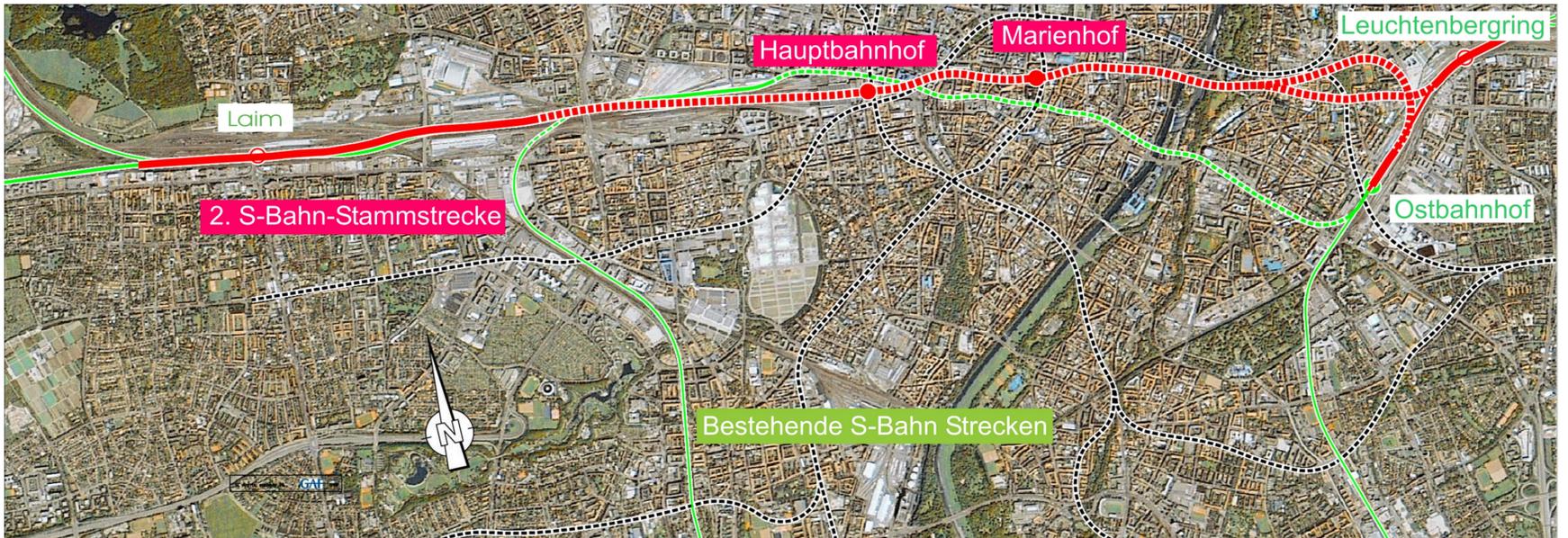


Wissenschaftliche geotechnische Begleitung: 2. S-Bahn-Stammstrecke München

Scientific geotechnical steering: 2. urban rail - main line Munich



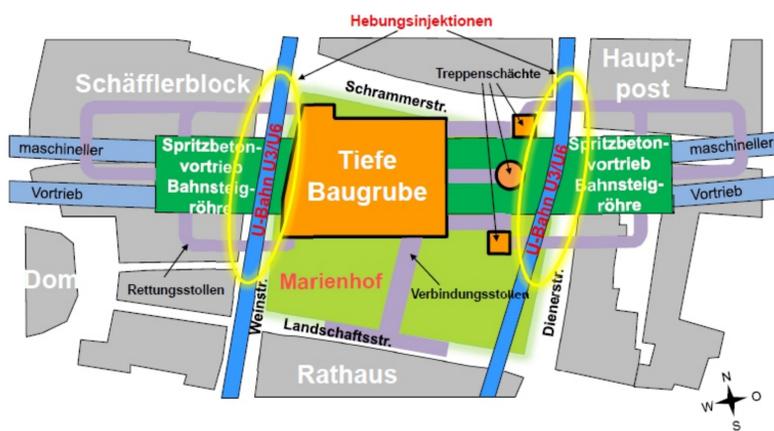
Ausbau des bestehenden S-Bahn-Netzes durch die parallel verlaufende 2. S-Bahn-Stammstrecke
extension of the existing urban rail network by the parallel running 2. S-Bahn-Stammstrecke

Beispiel: Tief liegender Haltepunkt Marienhof

example: deep situated station "Marienhof"

Lageplan Bereich Haltepunkt Marienhof

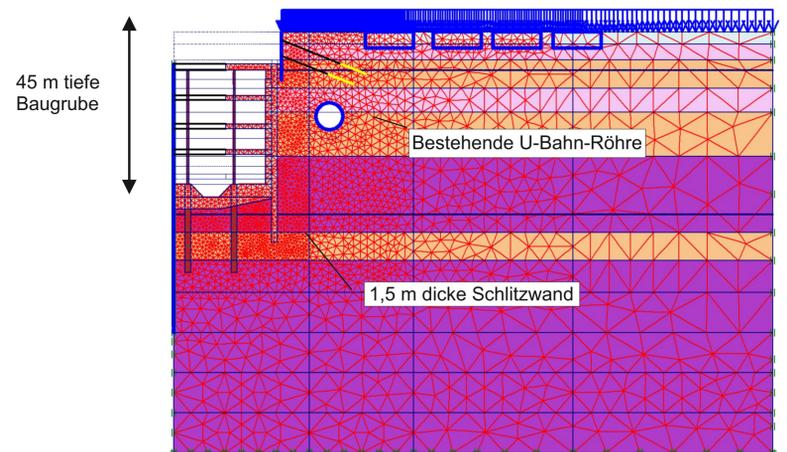
plan of the station marienhof



Haltepunktes Marienhof in offener und bergmännischer Bauweise. 45 m tiefe Baugrube direkt neben einer bestehender U-Bahn.
Station Marienhof in open and closed covered type. 45 m deep excavation directly next to an existing subway

Baugrubensituation und FE-Berechnungen

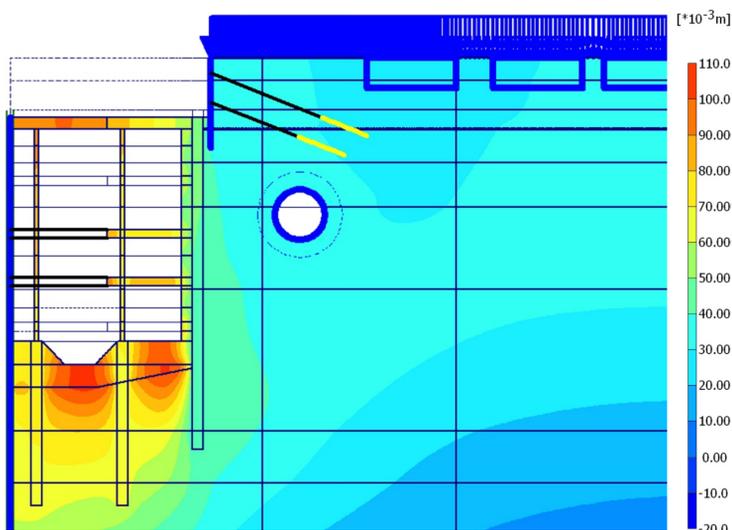
situation of the excavation and FE-calculations



2-dimensionales FE- Modell zur Berechnung des Kraft- Verformungshaltens im Boden und der Auswirkungen auf den Tunnel und der Nachbarbebauung
2-dimensional FE-Model for the analysis of forces and displacements in the soil and the interaction with the tunnel and the existing development

Vertikale Verformungen

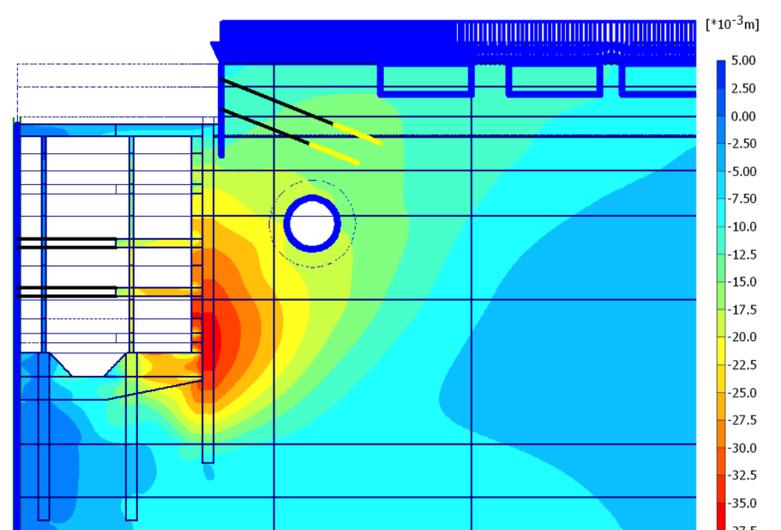
vertical deformations



Vertikale Verformungen aufgrund Aushubentlastung, Abschaltung Wasserhaltung und horizontalen Verformungen der Verbauwand
vertical deformations due to excavation unloading, deactivation of the dewatering and horizontal deformations of the slope of pit

Horizontale Verformungen

horizontal deformations



Horizontale Verformungen im Bereich der Baugrubenwand und des Tunnels
horizontal deformations at the slope of pit and the tunnel