

<p>An unsere Mitglieder Einladung zur</p> <p>Baustellenbesichtigung Swiss Re Mythenquai Zürich</p>	<p>A nos membres Invitation à la</p> <p>Visite du chantier Swiss Re Mythenquai Zurich</p>
<p>Sehr geehrtes Mitglied</p> <p>Anstatt einer Herbsttagung laden wir Sie dieses Jahr ein zu einer Besichtigung der Baustelle am Mythenquai in Zürich.</p>	<p>Cher membre</p> <p>Au lieu d'une réunion d'automne cette année, nous aimerions vous inviter à une visite du chantier de construction à Mythenquai à Zurich.</p>



Das bestehende sogenannte Mythenschloss der Swiss Re am Mythenquai Zürich wird derzeit rückgebaut, um einem Ersatzneubau mit 4 Untergeschossen, einem Erdgeschoss sowie fünf Obergeschossen Platz zu machen. Die 25 m tiefe und 60 cm starke Schlitzwand inkl. vorbetonierter Aussenwand wird vom Bestand übernommen und als Bestandteil der Baugrubensicherung weiterverwendet. Da das Mythenschloss seinerzeit in Deckelbauweise erstellt wurde (sämtliche Untergeschoss-Decken dienten als Spriessdecken), ist für den Rückbau der Untergeschosse inkl. Bodenplatte eine aufwändige Spriessung der Baugrube notwendig. Neben der vorgespannten und auf Mikropfählen fundierten Stahlsprissebene dient auch die bestehende, rund 1.4 m starke Bodenplatte als Spriessselement. Da Letztere ebenfalls rückgebaut und neu 60 cm tiefer erstellt werden muss, ergeben sich herausfordernde Bauzustände und Umspriessungen. Hinzu kommt als erschwerende Randbedingung, dass die im Untergeschoss liegende bestehende Seewasserzentrale über die ganze Bauzeit in Betrieb bleiben muss.

Da das Grundwasser nur wenig unter Terrain liegt, kommt der Grundwasserhaltung mittels rund 40 vakuumierten KleinfILTERbrunnen und Überlaufbrunnen eine zentrale Bedeutung zu. Um bei 15 m Wasserdruck auf die Bodenplatte ein Aufschwimmen des Gebäudes im Endzustand zu verhindern, wird es mit rund 500 vorgespannten Auftriebsankern gesichert. Die in der Planung erarbeitete Prognose bzgl. Verformungen und Wasserdrücke wird durch ein umfangreiches Monitoring (u.a. Porenwasserdruckgeber, Inklinometer, Spriesskräfte, etc.) permanent überwacht. Diese Baustelle stellt auf eindrucklicher Weise die Herausforderungen beim Spezialtiefbau in sehr weichen, gesättigten Baugrundformationen im sensiblen urbanen Umfeld dar.

Le "Mythenschloss" de Swiss Re, situé à Mythenquai, à Zurich, est en cours de démolition pour faire place à un nouveau bâtiment de bureaux comprenant quatre sous-sols, un rez-de-chaussée et cinq étages. La paroi moulée de 25 m de profondeur et de 60 cm d'épaisseur, y compris la paroi des sous-sols extérieure pré-bétonnée, sera reprise de la structure existante et réutilisée comme blindage d'excavation. Étant donné que le Mythenschloss a été construit en taube à l'époque (toutes les dalles des sous-sols servaient de dalles butonnantes), la démolition des dalles des sous-sols, y compris la dalle du rez, nécessite un butonnage important de la fouille d'excavation. Outre le rang de butons en acier précontraints fondés sur des micropieux, le radier existant, d'une épaisseur d'environ 1,4 m, sert également d'élément de butons. Comme ce dernier doit également être démonté et reconstruit à 60 cm plus en profondeur, les conditions de démantèlement, de construction et de phasage sont difficiles. Une autre contrainte critique est que le centrale d'eau du lac existante au sous-sol doit rester en service pendant toute la période de construction.

Comme la nappe phréatique ne se trouve que légèrement en dessous du niveau du sol, l'abaissement de la nappe à l'intérieur de la fouille au moyen d'environ 40 petits puits filtrants sous vide et de puits de détente revêt une importance capitale. Afin d'éviter que le bâtiment ne flotte sous une pression d'eau de 15 m sur le radier dans son état final, il est sécurisé par environ 500 tirants d'ancrage précontraints. Les pronostics établis en cours d'étude en matière de déformations, pression interstitielle et efforts dans les butons sont vérifiés en permanence par un système de surveillance adéquat. Le chantier montre de manière spectaculaire les défis à relever par les travaux spéciaux en milieu urbain sensible et en présence des terrains saturés et très compressibles.

Achtung: Maximal 45 Teilnehmer.

Die Anmeldungen werden nach Eingang berücksichtigt.

Um am Anlass teilzunehmen, benötigen Sie ein Covid Zertifikat.

Datum

Mittwoch, 17. November 2021 15:00 Uhr

Baustellenadresse und Treffpunkt

Mythenquai 20-28, 8002 Zürich

Anfahrt per ÖV empfohlen

Ab Bürkliplatz bis Haltestelle Schweizer Rück oder Rentenanstalt, Bus 161 oder 165

Parking Mythenquai 21, Mythenquai 21
Parking Strandbad Mythenquai, Mythenquai 75
Parking Mythenquai, Mythenquai 318

Bitte bringen Sie gutes Schuhwerk, Warnweste, Helm, Schutzbrille und Ohrenschutz selber mit. Vergessen Sie Ihre ID bitte nicht. Danke.

Programm

15:00 Begrüssung und Einführung
15:30-17:00 Rundgang/Besichtigung
17:00 Apéro offeriert von



18:00 Abendessen bei Swiss Re

Anmeldung und Auskunft

Per E-Mail an gs@igt.baug.ethz.ch

Bitte geben Sie an, ob Sie nur am Apéro oder auch am Abendessen teilnehmen.

Unkostenbeitrag für das Abendessen

CHF 50.-

Anmeldeschluss

3. November 2021

Attention : maximum 45 participants.

Les inscriptions sont prises en compte dans l'ordre de réception.

Pour participer à l'événement, vous avez besoin d'un Certificat Covid.

Date

Mercredi, 17 novembre 2021 15:00

Adresse du chantier et lieu de réunion

Mythenquai 20-28, 8002 Zurich

Arrivée par les transports publics recommandée

De Bürkliplatz à l'arrêt Schweizer Rück ou Rentenanstalt, Bus 161 ou 165

Parking Mythenquai 21, Mythenquai 21
Parking Strandbad Mythenquai, Mythenquai 75
Parking Mythenquai, Mythenquai 318

Veillez apporter vos propres bonnes chaussures, gilet de sécurité, casque, lunette de sécurité et protection auditive. N'oubliez pas votre carte d'identité. Merci.

Programme

15:00 Bienvenue et Introduction
15:30-17:00 Excursion/Visite
17:00 Apéro offert par



18:00 Dîner chez Swiss Re

Inscription et Renseignements

Par e-mail à gs@igt.baug.ethz.ch

Veillez indiquer si vous participez uniquement à l'apéritif ou également au dîner.

Contribution aux dépenses pour le dîner

CHF 50.-

Délai d'inscription

Le 3 novembre 2021

