

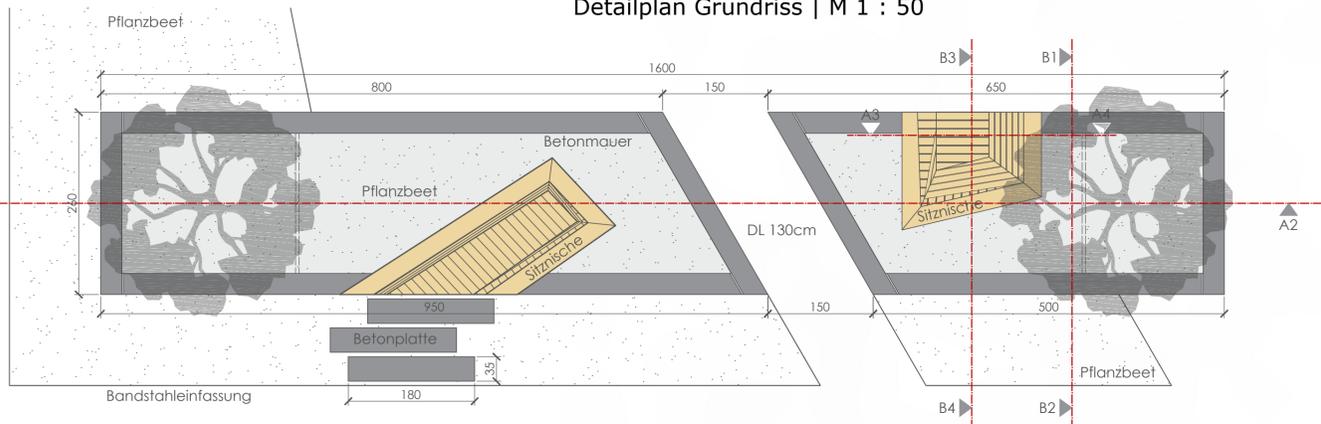


**Betreuung:**  
Ass. Prof. Dipl.-Ing. Dr. nat. techn. Anita Drexler  
Dipl.-Ing. Thomas Mellauer  
Dipl.-Ing. Verena Linhart

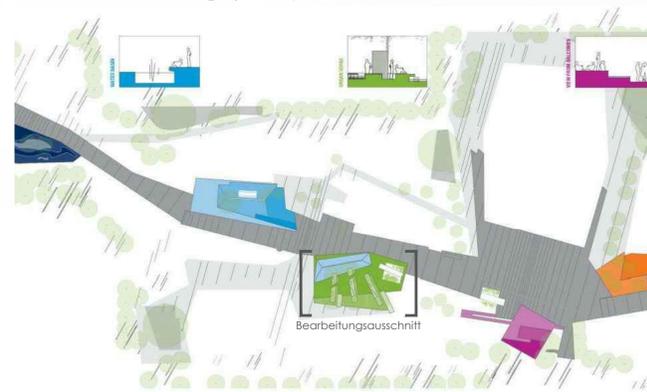
# Bearbeitungsgebiet [ EXPO ] Betonbeet mit eingebauter Sitznische



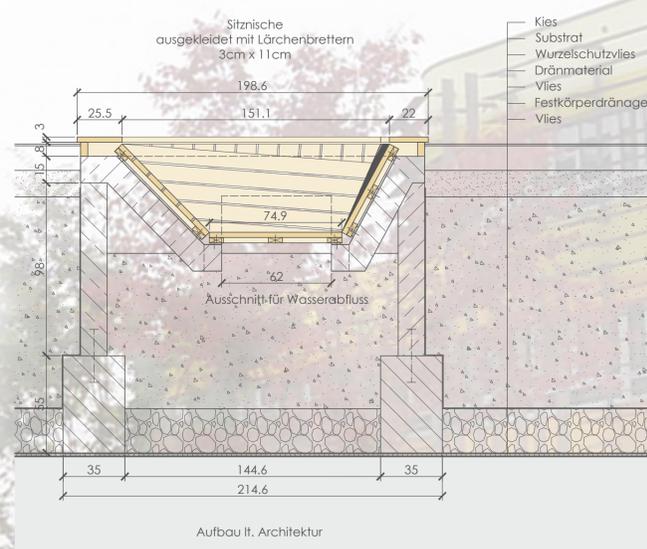
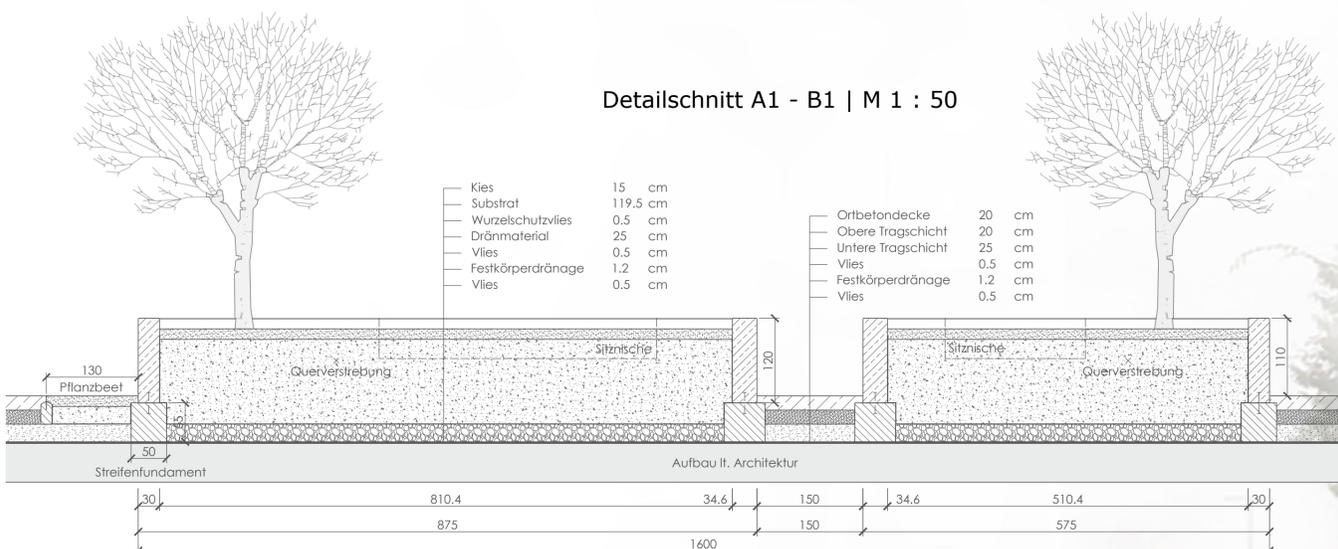
Detailplan Grundriss | M 1 : 50



Übersichtslageplan | o. M.

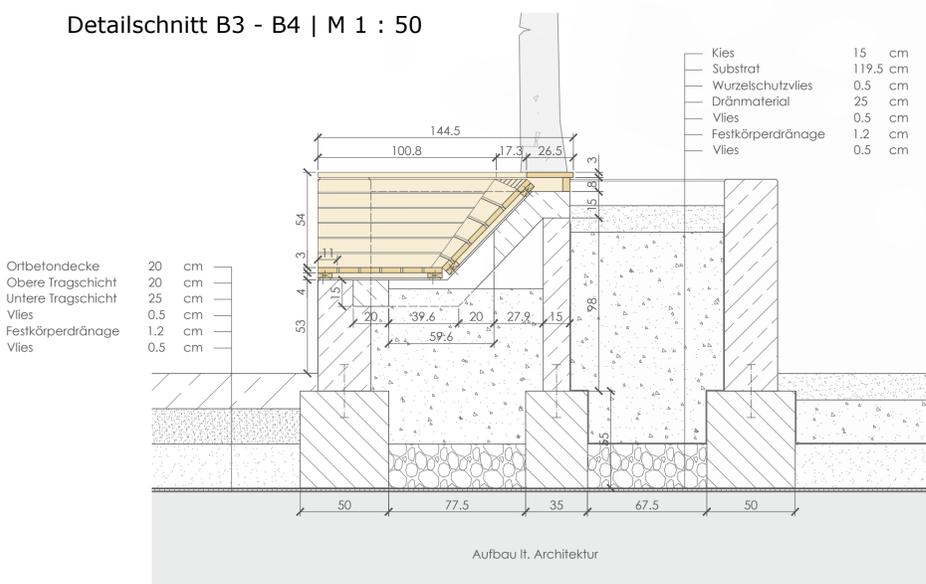


Detailschnitt A1 - B1 | M 1 : 50



Detailschnitt A3 - A4 | M 1 : 20

Detailschnitt B3 - B4 | M 1 : 50



## BESCHREIBUNG

Inhalt dieser Arbeit ist das Bearbeitungsgebiet „EXPO“ am neuen Campus der WU-Wien. Es wurde versucht eine korrekte konstruktive Bauweise für die Hochbeete und die darin befindlichen Sitznische zu erarbeiten.

Die Hochbeete bestehen aus Stahlbeton-Fertigteilen, welche auf einem massiven Fundament aus unbewährten Beton stehen. Diese Fundamente haben einen Querschnitt von 50 x 65cm. Darauf befindet sich ein Unterbau bestehend aus Vlies - Festkörperdränage - Vlies. Die Vliesschichten bewahren die Festkörperdränage vor Verschlammungen, wodurch ein problemloser Abfluss des Sickerwassers ermöglicht wird. Im Hochbeet folgt auf die Vliesschicht ein Dränagekörper aus Kantkorn mit einer Höhe von rund 25cm. Ein Wurzelschutzvlies wird auf diese Schicht und die Wände des Hochbeetes entlang ausgelegt. Darauf folgt das Substrat mit einer Höhe von ca. 120cm, welches für mittelgroße Bäume optimal geeignet ist. Den Abschluss bildet eine Kiesschicht mit 15cm.

In die Hochbeete sind Sitznischen eingelassen. Diese stehen auf Stahlbetonmauern und bieten den Untergrund für die Holzlattung. Unter der Sitzfläche ist im hinteren Bereich eine Aussparung im Beton, damit Regenwasser in das Substrat abgeleitet werden kann. Die Holzlattung besteht aus einer Rahmenunterkonstruktion, auf welcher die Decklattung unsichtbar aufgeschraubt wurde. Die einzelnen Holzplatten mit einem Querschnitt von 3 x 11cm weisen unterschiedliche Schrägen und Neigungen je Fläche auf. Um die Montage zu erleichtern werden die einzelnen Elemente bereits im Vorhinein miteinander verbunden.

Der umliegende Bodenaufbau besteht aus einer unteren Tragschicht mit 25cm Höhe, einer oberen Tragschicht mit 20cm Höhe sowie der Deckschicht aus Ortbeton mit einer Höhe von ebenso 20cm.



## Bearbeitung:

Anne Rike Heinz | 01440693  
Maria Melanscheg | 01440499  
Eva Maria Schnitzler | 01440224