

Varianten der Anordnungen
(Ausgelöst durch Wind)

Idee

Ausgelöst durch den Klimawandel kommt es zu vermehrtem Aufkommen von Hochwasser und Regenwasser im Freiraum. Daher ist es wichtig, sich mit Anpassungsstrategien zu beschäftigen. Es sollte vörzucht werden, sich das Wasser zu Nutzen zu machen und es nicht als störenden Aspekt oder auf einer rein ästhetischen Ebene zu betrachten. Im Zuge des Klimawandels gewinnt auch der Aspekt der Nachhaltigkeit und ressourcensparender Wirtschaftsweisen an Bedeutung. Um nach Ende der Landgartenschau möglichst wenig Rudimente zu haben, ist das Ziel, Pflanzen sowie Baumaterialien für dieses Projekt nachhaltig auszuwählen.

Bei der Suche nach Möglichkeiten, sich das vermehrte Regenwasser zu Nutzen zu machen, stößt man bei der Recherche unter anderem auf die Landwirte in Bangladesch, die schon früh von vermehrten Starkregeneignissen und Überschwemmungen betroffen waren und sich an diese anpassen mussten. Damit Ernten nicht überschwemmt werden haben sie sich eine Strategie überlegt, wie sie ihre Pflanzen auch auf dem Wasser anbauen können. Die schwimmenden Felder bestehen aus Bambusstäben und Wasserhyazinthen, die zum Floß zusammengebunden werden. Auf darauf liegendem Schlamm und Erde wachsen beispielsweise Spinat, Karoffeln und Kurkuma und sichern die Lebensgrundlage der einheimischen Bauern.



Der Entwurf fasst diese Grundidee aus Bangladesch auf das Wasser zu überführen. Orientiert an der Form der schwimmenden Gärten in Bangladesch besteht das geplante Objekt aus drei großen schwimmenden Inseln, die sich wiederum aus unterschiedlich vielen und verschiedenen großen Floßen zusammensetzen. Die einzelnen Floßen sind an einigen Stellen locker miteinander verbunden, sodass ihre Anordnung zueinander variieren kann. Die Inseln werden mit Nutzpflanzen, wie Heilkräutern, Gemüse und Schnittblumen bepflanzt. Die Idee hinter dieser Pflanzenauswahl ist, nach und auch während der Landgartenschau mehrmals ernten zu können und diese Ernte gegebenenfalls an Besucher zu verteilen. Somit wird das Ziel, möglichst wenig Abfall nach der Landgartenschau zu produzieren auch in Bezug auf die Pflanzen erreicht und eine Interaktion zwischen dem Besucher und dem Ausstellungsobjekt ermöglicht. Die Inseln sind am südöstlichen Ende des zweiten Osterbergses platziert und auf die Seebühne ausgerichtet, sodass die Inseln von mehreren Seiten betrachtet werden können.

Der Entwurf beschäftigt sich mit der Idee wie man das Stigma brechen kann, Wasser im Freiraum als störend anzusehen und weist auf die Notwendigkeit hin, Wasser einen Platz in der Freiraumplanung zu geben. Es wird eine Verbindung zwischen Wasser und Land hergestellt, indem Anbauweisen, die typischerweise auf dem Land stattfinden auf das Wasser gebracht werden. Somit erfolgt eine Anpassung an den Klimawandel und die durch ihn ausgelösten Starkregeneignisse und - vor dem Hintergrund des zunehmenden Flächenverbrauchs - die Erschließung zuvor nicht verwendeter Flächen für den Anbau von Nutzpflanzen.

WIKIMEDIA COMMONS: Schimmerndes Grün - <https://www.flickr.com/photos/13000000000/13000000000/> (abgerufen am 19.08.2021)
 Bilderquelle: <https://www.flickr.com/photos/13000000000/13000000000/> (abgerufen am 19.08.2021)
 Bilderquelle: <https://www.flickr.com/photos/13000000000/13000000000/> (abgerufen am 19.08.2021)

Kostenkalkulation

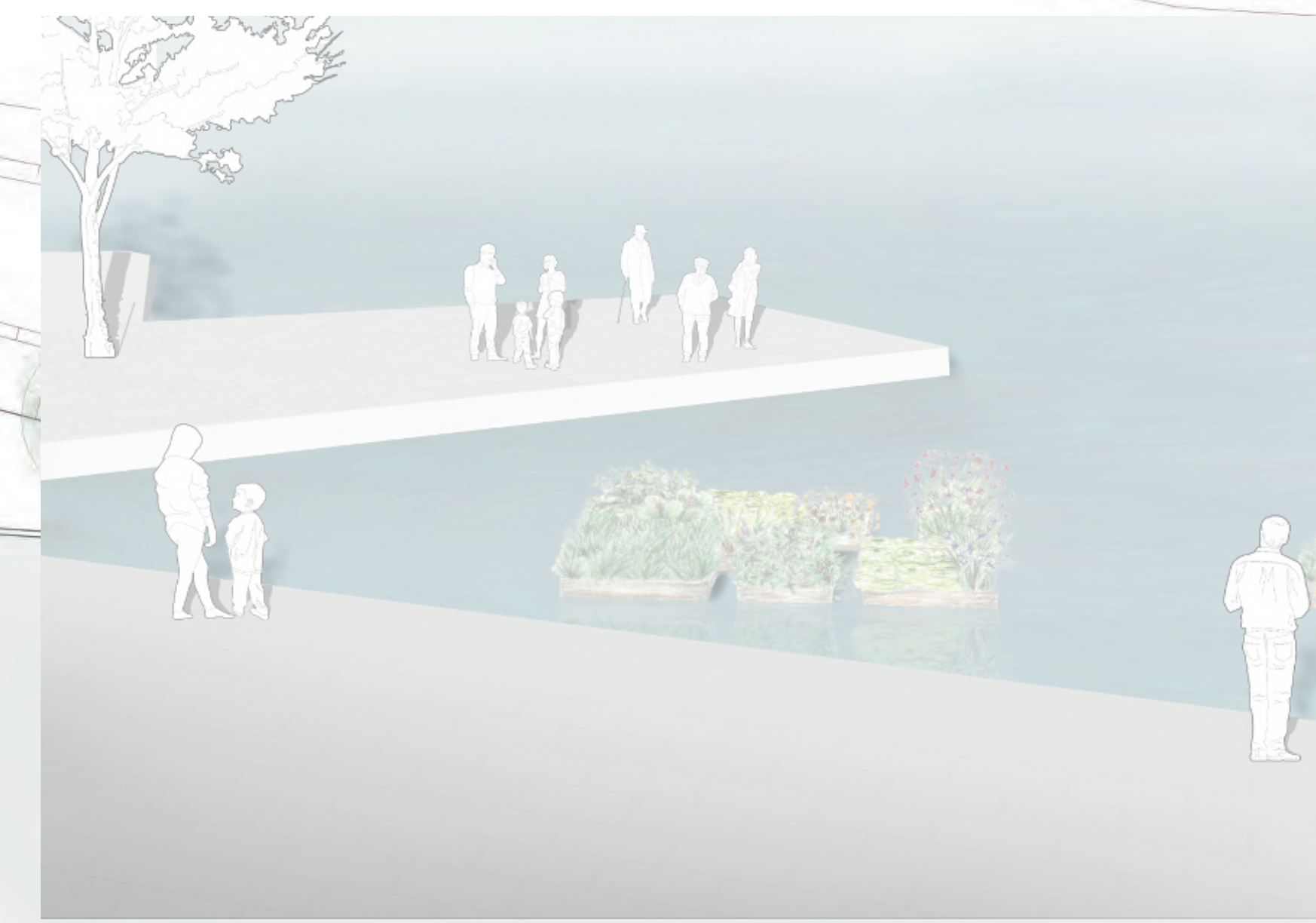
Material	gerundet	
Befestigungsmaterial		7.000 €
Material des Unter- und Oberbaus		6.000 €
Pflanzen und Substrat		3.000 €
Personal- und Herstellungskosten		9.000 €
Gesamtkosten		25.000 €

*Bei allen Kostengaben handelt es sich um den Brutto-Wert

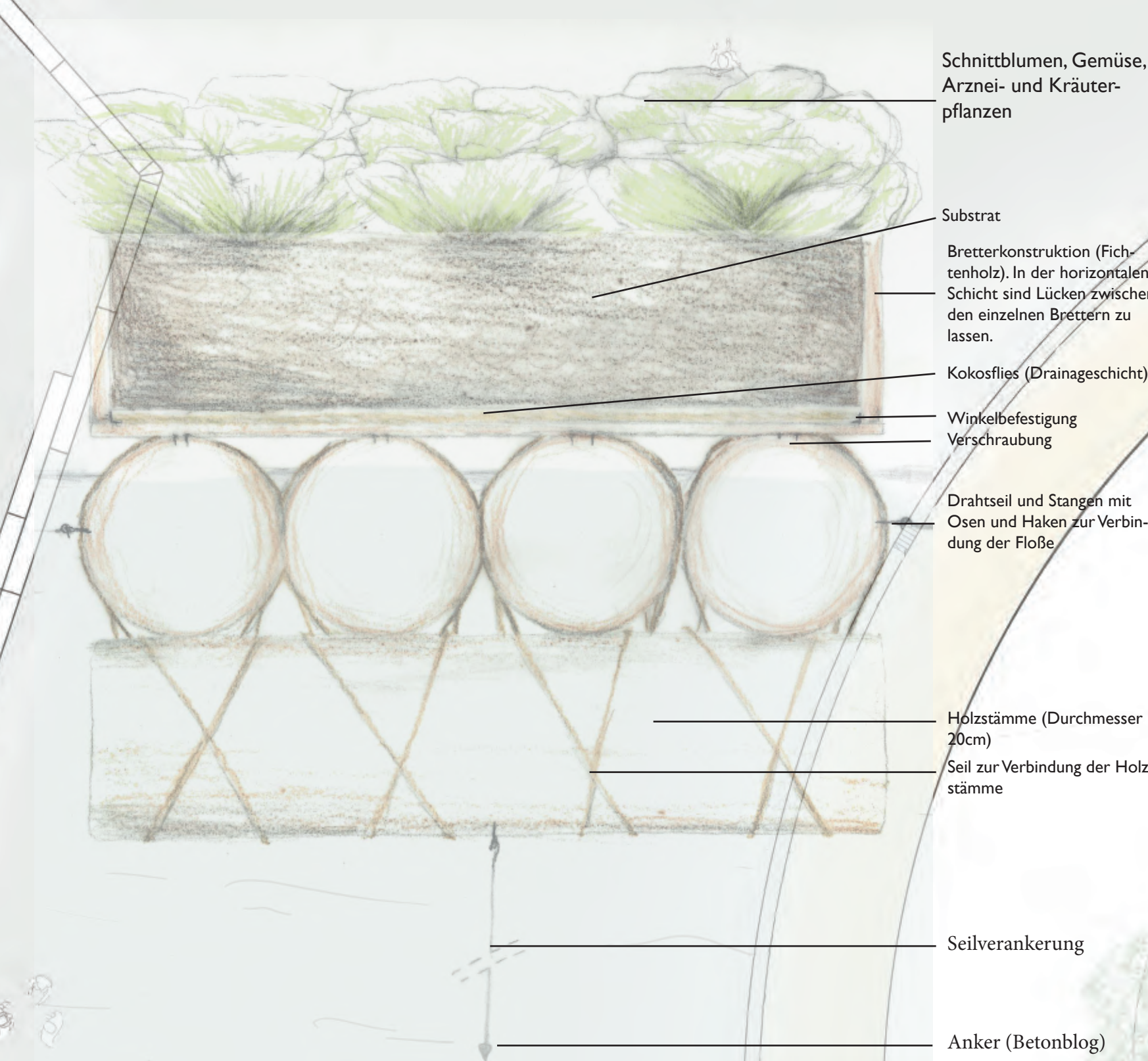
Lageplan 1:100



Perspektive

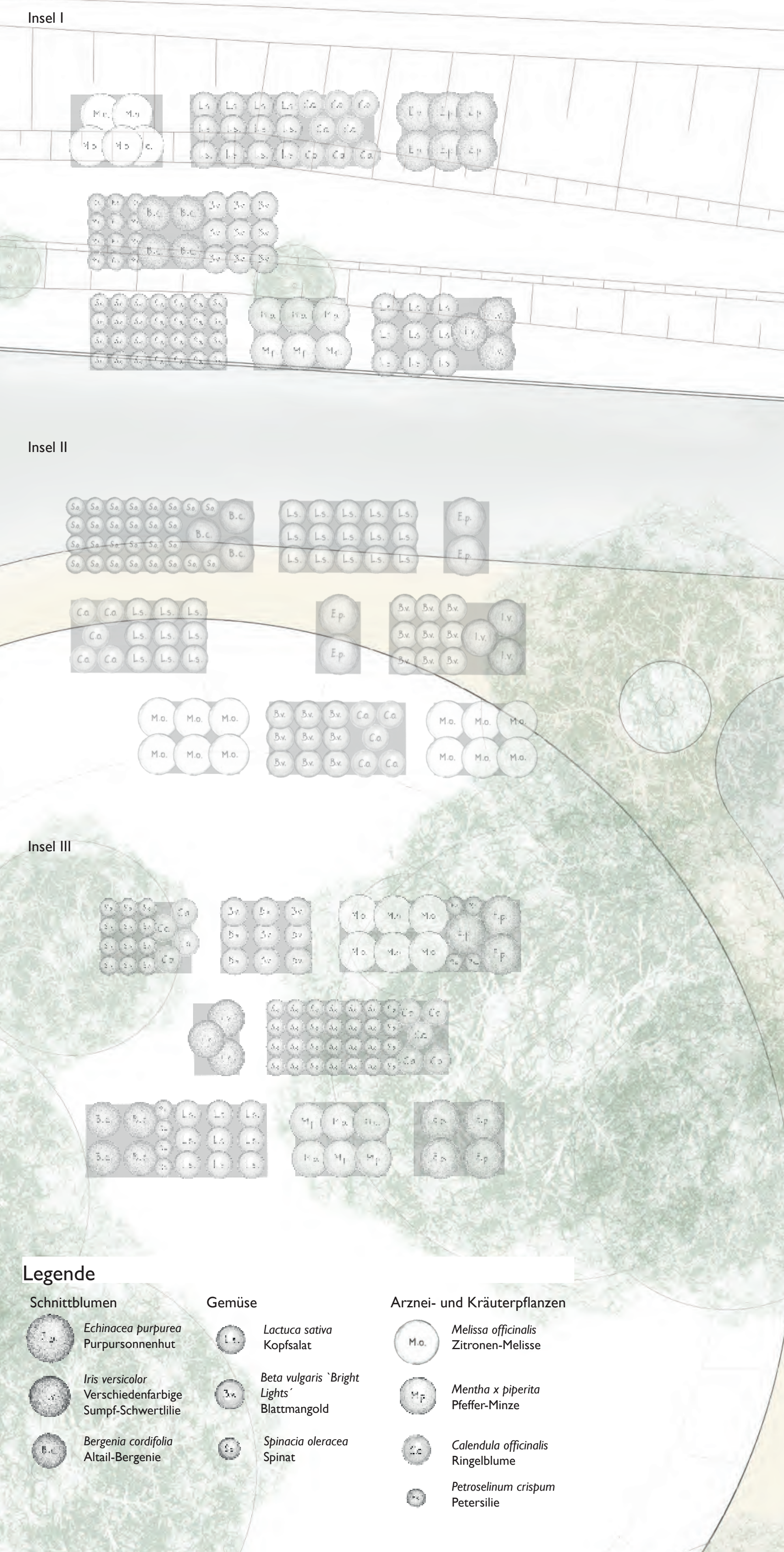


Detailschnitt 1:10



- Schnittblumen, Gemüse, Arznei- und Kräuterpflanzen
- Substrat
- Bretterkonstruktion (Fischschiffbauweise, in der horizontalen Schicht sind Lücken zwischen den einzelnen Brettern zu lassen)
- Kokosfaser (Drainageschicht)
- Wipkebefestigung Verschraubung
- Drahtseil und Stangen mit Ösen und Haken zur Verbindung der Floßen
- Holzstäbe (Durchmesser 10cm)
- Seil zur Verbindung der Holzstäbe
- Seilverankerung
- Anker (Betonblock)

Pflanzenplan



- Legende**
- | | | |
|--|---|---|
| Schnittblumen | Gemüse | Arznei- und Kräuterpflanzen |
| Echinacea purpurea
Purpursonnenhut | Lactuca sativa
Kopfsalat | Melissa officinalis
Zitronen-Melisse |
| Iris versicolor
Verschiedenfarbige
Sumpf-Schwertilie | Beta vulgaris 'Bright Lights'
Blattmangold | Mentha x piperita
Pfeffer-Minze |
| Bergenia cordifolia
Altai-Bergenie | Spinacia oleracea
Spinat | Calendula officinalis
Ringelblume |
| | | Petroselinum crispum
Petersilie |

Aufsicht 1:20

