

SCHWIMMENDE VIELFALT

Klima, Aufenthalt und Habitat

BEREICHE
Die Neugestaltung des Teiches gliedert sich in drei Hauptbereiche mit jeweils spezifischen Hauptfunktionen. Im Norden befindet sich das **Entrée**, im Osten wird ein **Aufenthaltsbereich** am Wasser geschaffen und der Süden des Teiches wird als **Vogelhabitat** gestaltet. Zusätzlich ist in jedem Bereich die wichtige Nebenfunktion der Verdunstung und Wasserreinigung des aktuell eutrophen Gewässers integriert.

AUSGANGSZUSTAND GROBER TEICH



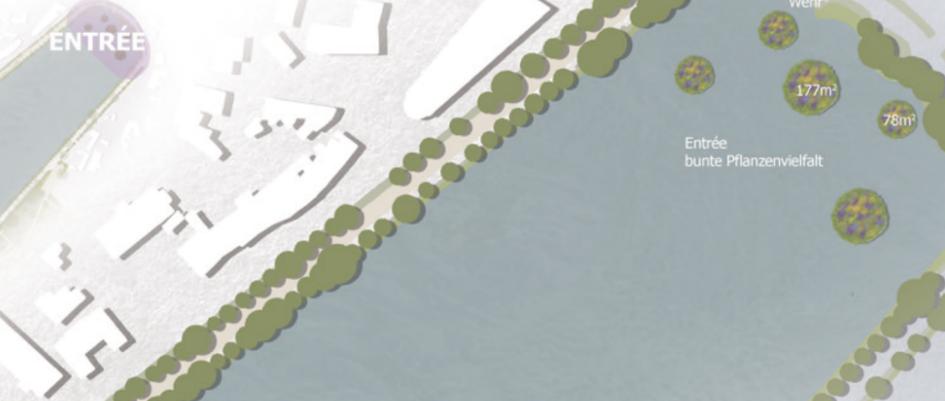
KONZEPTIDEE
Im Konzept mit dem Titel „Schwimmende Vielfalt“ wird die große Wasserfläche des Großen Teiches so gestaltet, dass ein Zusammenspiel unterschiedlicher Funktionen entsteht, ohne dabei neue Nutzungskonflikte zu schaffen. Gleichzeitig sollen bereits bestehende Nutzungskonflikte:

- Treetbootfahrten,
- Betrieb des Inselzoo,
- geplante Seebühne in der Nähe zum FFH-Gebiet,
- Naturschutz und Erholung,
- Betrieb der Wasserfontäne,
- eutropher Zustand des Gewässers,
- unzureichende Strukturierung und
- fehlender Zugang zum Großen Teich

gelöst werden. In diesem Rahmen werden sowohl ökologische als auch sozioökonomische Funktionen berücksichtigt.



Lageplan M1:1000



Bestehende Wasserfontäne wird im Konzept endgültig entfernt und die Verdunstungsfunktion durch die schwimmenden Inseln ersetzt. Während die Wasserfontäne eine tägliche **Verdunstung** von etwa 2600 Litern erreicht, ermöglichen die geplanten schwimmenden Inseln bei einer angenommenen Evapotranspirationsrate von 1000 mm pro Jahr, eine tägliche Verdunstung von etwa 5683 Litern. So sind die schwimmenden Inseln in ihrer Verdunstungsleistung mehr als doppelt so effektiv wie die Wasserfontäne.



Der Zugang zum Großen Teich an der Wehr im Norden wird als **Entrée** neu interpretiert. Um die Attraktivität des Ausblicks zu steigern, werden fünf schwimmende, bepflanzen Inseln im Teich platziert. Besucherinnen und Besucher haben hier die Möglichkeit, sich hinzusetzen und die malerische Aussicht zu genießen oder entlang der Promenade die „Bunte Vielfalt“ der schwimmenden Inseln zu bewundern.



Der **Aufenthaltsbereich** am östlichen Ufer des Großen Teiches wird durch einen Ponton-Steg ergänzt, der von schwimmenden Vegetationsstrukturen begleitet wird. Der Steg schafft eine Verbindung zwischen der Ostpromenade und dem Inselzoo und ermöglicht nun einen Zugang zum Wasser. Entlang des Stegs befinden sich drei Themengärten-„Wasserapotheke“, „Naschgarten“ und „Hingucker“.



Im südlichen Bereich des Großen Teiches wird ein **Vogelhabitat** geschaffen, das das Vorkommen verschiedener Vogelarten unterstützt und die Nähe zum angrenzenden FFH-Gebiet berücksichtigt. Bepflanzt werden sie ausschließlich mit heimischen Pflanzenarten, die auf die Bedürfnisse der ansässigen Vogelwelt abgestimmt sind. Besucher*innen können das Vogelhabitat entlang der Promenade betrachten und dabei die Vögel in ihrer natürlichen Umgebung beobachten, ohne sie zu stören.

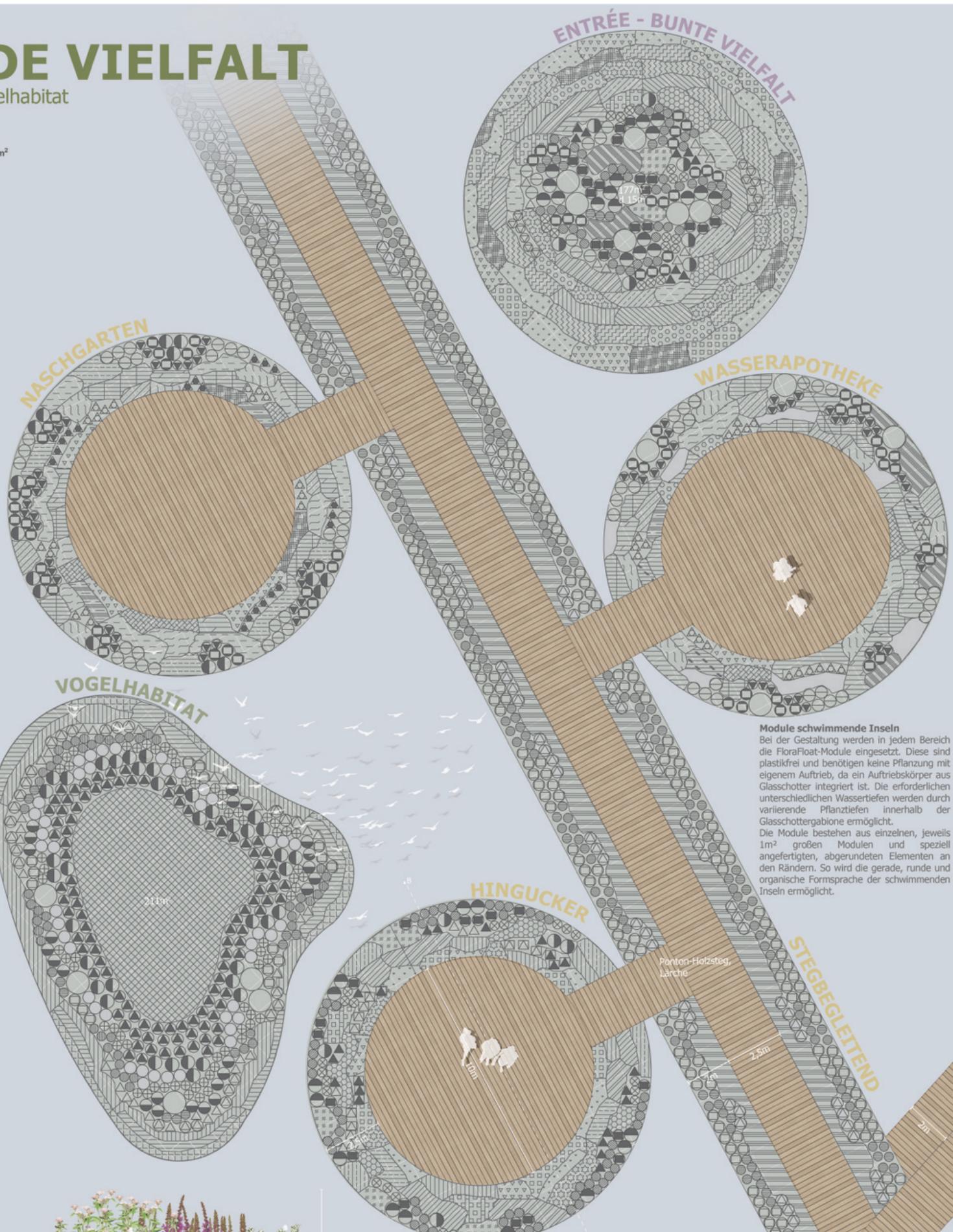


SCHWIMMENDE VIELFALT

Pflanzung am Entrée, Aufenthalt und Vogelhabitat

Legende Pflanzpläne M1:100

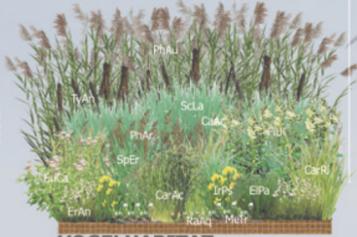
Symbol	Botanischer Name	Deutscher Name	Stk./m ²
⊖	AcCa Acorus calamus	Kolbenblütiger Kalmus	3
⊖	AcCaVa Acorus calamus 'Variegatus'	Weißgestreifter Kalmus 'Variegatus'	4
⊖	AlPl Alisma plantago-aquatica	Gewöhnlicher Froschlöffel	8
⊖	AlSc Allium schoenoprasum	Schnittlauch	12
⊖	AsAm Astilbe Arendsii-Hybride 'Amethyst'	Prachtspiere 'Amethyst'	5
⊖	AsBr Astilbe Arendsii-Hybride 'Brautschleier'	Prachtspiere 'Brautschleier'	5
⊖	AsCh Astilbe x arendsii 'Chocolate Shogun'	Prachtspiere 'Chocolate Shogun'	6
⊖	AsCh Astilbe chinensis var. taquetii 'Purpurlanze'	Rote Kerzenspiere 'Purpurlanze'	4
⊖	AsJa Astilbe Japonica-Hybride 'Montgomery'	Frühe Prachtspiere 'Montgomery'	9
⊖	BiOf Bistorta officinalis 'Superba'	Schlangenknoterich 'Superba'	7
⊖	BuUm Butomus umbellatus	Schwabenblume	6
⊖	CaPa Calla palustris	Sumpfkalla	12
⊖	CaPa Caltha palustris	Sumpfdotterblume	12
⊖	CaPr Cardamine pratensis	Wiesen-Schaumkraut	10
⊖	CaRi Carex riparia	Ufer-Segge	5
⊖	CaAc Carex acuta	Schlank-Segge	5
⊖	CaAc Carex acutiformis	Sumpf-Segge	4
⊖	DaPe Damaea peltata	Schildblatt	2
⊖	ElPa Eleocharis palustris	Gewöhnliche Sumpfbirse	4
⊖	ErAn Eriophorum angustifolium	Schmalblättriges Wollgras	10
⊖	EuCa Eupatorium cannabinum	Gewöhnlicher Wasserdost	1
⊖	EuPa Euphorbia palustris	Sumpf-Wolfsmilch	2
⊖	EuPaTe Euphorbia palustris 'Teichlaterne'	Kleine Sumpf-Wolfsmilch 'Teichlaterne'	5
⊖	FuU Filipendula ulmaria	Sumpf-Mädesüß	5
⊖	FuPl Filipendula ulmaria 'Plena'	Gefülltes Sumpf-Mädesüß 'Plena'	4
⊖	GeRi Geum rivale	Bach-Nelkenwurz	10
⊖	GrOf Gratiola officinalis	Apotheker Gnadenkraut	10
⊖	IrLa Iris laevigata 'Rose Queen'	Sumpf-Schwertlilie 'Rose Queen'	4
⊖	IrPs Iris pseudacorus	Sumpf-Schwertlilie	4
⊖	IrVe Iris versicolor	Verschiedenfarbige Sumpf-Schwertlilie	7
⊖	JuEf Juncus effusus	Flatter-Birse	4
⊖	JuEsP Juncus effusus 'Spiralis'	Korkenzieher Birse 'Spiralis'	4
⊖	JuG Juncus glaucus	Blau-Birse	7
⊖	LyEu Lycopus europaeus	Ufer-Wolfstrap	5
⊖	LyRi Lychnis flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	7
⊖	LyNu Lysimachia nummularia	Pfennigkraut	18
⊖	LySa Lythrum salicaria	Blut-Weiderich	8
⊖	LyV Lythrum virgatum 'White Swirl'	Weißer Ruten-Weiderich	7
⊖	MeAq Mentha aquatica	Bach-Minze	7
⊖	MePu Mentha pulegium	Polei-Minze	4
⊖	MeTr Menyanthes trifoliata	Fiebertee	10
⊖	MiRi Mimulus ringens	Offene Gauklerblume	6
⊖	MyPa Myosotis palustris	Sumpf-Vergissmeinnicht	15
⊖	MyPaIc Myosotis palustris 'Ice Pearl'	Sumpf-Vergissmeinnicht 'Ice Pearl'	15
⊖	NaOf Nasturtium officinale	Echte Brunnenkresse	12
⊖	PhAr Phalaris arundinacea	Rohrglanzgras	3
⊖	PhAu Phragmites australis	Gemeines Schilfrohr	8
⊖	PrRo Primula rosea	Rosen Schlüsselblume	20
⊖	RaAq Ranunculus aquatilis	Gewöhnlicher Wasserhahnenfuß	10
⊖	SaSa Sagittaria sagittifolia ssp. sagittifolia	Pfeilkraut	4
⊖	SclL Scirpus lacustris	Gewöhnliche Teichbinse	2
⊖	SclLaTi Scirpus lacustris var. tabernaemontani 'Zebrinus'	Zebra-Simse 'Zebrinus'	7
⊖	StPa Stachys palustris	Sumpf-Ziest	7
⊖	SpEr Sparganium erectum	Ästiger Igelkolben	3
⊖	TrAn Tradescantia x andersoniana 'Zwanenburg Blue'	Dreimasterblume 'Zwanenburg Blue'	5
⊖	TrCh Trollius chinensis 'Golden Queen'	Chinesische Trollblume 'Golden Queen'	9
⊖	TyAn Typha angustifolia	Schmalblättriger Rohrkolben	4
⊖	TyMi Typha minima	Zwerg-Rohrkolben	8
⊖	VeBe Veronica beccabunga	Bachbunze	8
⊖	ViPa Viola palustris	Sumpf-Veilchen	11



Module schwimmende Inseln
 Bei der Gestaltung werden in jedem Bereich die FloraFloat-Module eingesetzt. Diese sind plastikfrei und benötigen keine Pflanzung mit eigenem Auftrieb, da ein Auftriebskörper aus Glasschotter integriert ist. Die erforderlichen unterschiedlichen Wassertiefen werden durch variierende Pflanztiefen innerhalb der Glasschottergabione ermöglicht. Die Module bestehen aus einzelnen, jeweils 1m² großen Modulen und speziell angefertigten, abgerundeten Elementen an den Rändern. So wird die gerade, runde und organische Formsprache der schwimmenden Inseln ermöglicht.



ENTREE - BUNTE VIELFALT
 Diese bunte und abwechslungsreiche Pflanzung wertet den Eingangsbereich auf und schafft eine einladende Atmosphäre mit einem ansprechenden Blick auf den Teich.



VOGELHABITAT
 Die Pflanzenkombination besteht überwiegend aus kräftigen Gräsern, die Lebensraum-, Schutz- und Nistmöglichkeiten für Vögel bieten. Die Mischpflanzung wurde so gestaltet, dass sie den typischen zonierten Aufbau eines Röhrichts widerspiegelt.



NASCHGARTEN
 Im „Naschgarten“ finden sich Pflanzen, deren Teile essbar sind – entweder roh oder gekocht. Auch hier wurde auf eine abwechslungsreiche Mischung aus bekannten und weniger bekannten Arten geachtet.



HINGUCKER
 Die Pflanzung setzt auf optisch besondere Pflanzenarten, die selten in Standardpflanzungen zu finden sind und dadurch einen exotischen Charakter vermitteln.



STEBEGLEITEND
 Die Stegbegleitende Pflanzung dient sowohl als natürliche Abgrenzung als auch zur Verbesserung der Aufenthaltsqualität. Die Gräser sorgen im Winter für Struktur und verbinden visuell den Steg mit der Vegetation des Vogelhabitats.

