



# Onda

Projektmappe  
Spielinstallation Onda Dolder Bad

Höhere Fachprüfung  
Gestaltung im Handwerk 2021

Haus der Farbe

Nicoletta Porceddu Polydesignerin 3D

# Onda

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	4 - 5	<b>Sicherheit und Umfallschutz</b>	17
<b>Inspiration</b>	6 - 7	<b>Unterhalt und Werterhaltung</b>	
		Checkliste für Technischer Dienst	18
<b>Grundriss</b>		<b>Kosten / Kalkulation</b>	19
Ort	8 - 9	<b>Zeitplan</b>	20 - 21
Anordnung	10 - 11	<b>Garantie</b>	22
<b>Visualisierung</b>	12	<b>Kontakt</b>	22
<b>Gestalterische Grundidee</b>	13		
<b>Technische Angaben</b>			
Metallbau	14		
Gartenbau	14		
Seiltechnik	15		
Kugelfender	16		

Projektmappe  
Spielinstallation Onda Dolder Bad

Höhere Fachprüfung  
Gestaltung im Handwerk 2021

Haus der Farbe

Nicoletta Porceddu Polydesignerin 3D

# Einleitung

Der damalige und auch noch heute bestehende Baustil des Dolder Bades (inkl. Kunst und Kultur) waren die Basis meines Schaffens.

Die örtliche sowie räumlichen Begebenheiten der Projektvorgaben, wie spielerische Elemente, Aktion / Reaktion, technische Vorgaben und der Unfallschutz habe ich berücksichtigt.

Trotz fehlenden Budget - Vorgaben habe ich ein Projekt erarbeitet, das sich in einem realistischen Preis / Leistung- Verhältnis bewegt.

Bei der Entwicklung der Spielinstallation konnte ich keine spezifische Zielgruppe bestimmen. Vielmehr suchte ich nach Gemeinsamkeiten, die alle Badegäste verbindet.

Baden, schwimmen, spielen, Soziale Kontakte knüpfen; dies bringt alle Generationen zusammen und hinterlässt ein positives Lebensgefühl.

Diese Eigenschaften sind in meiner Spielinstallation integriert, sie bringt Menschen zusammen und fördert den natürlichen Bewegungsdrang.



# Inspiration

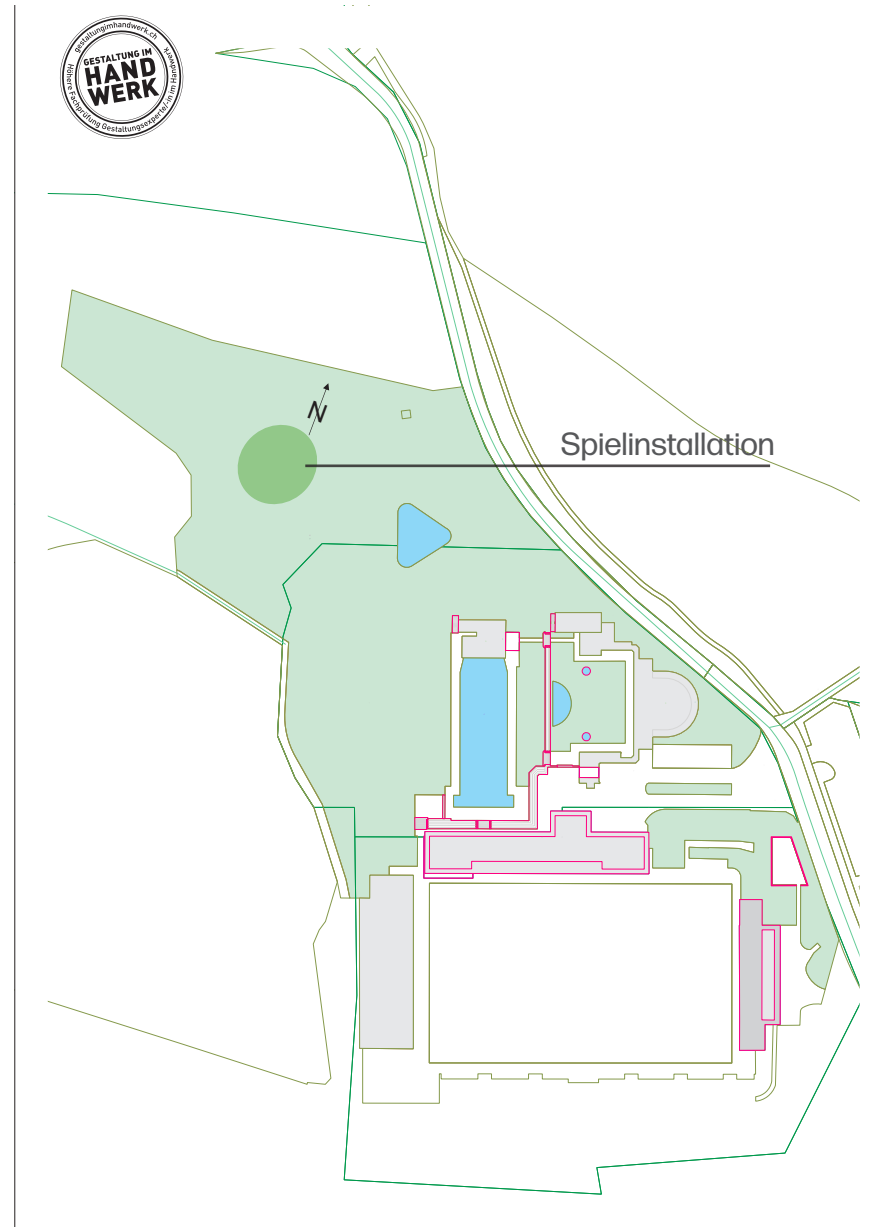
Das Wellenbad und die Architektur der Badeanlage waren die grundlegenden Elemente meines Schaffens. Besonders die geometrischen Formen wie Rechtecke und Kreise inspirierten mich. Die Spielinstallation ist auf der Form des Kreises aufgebaut.

Kreis = Kreislauf; eine vollkommene Form ohne Anfang und Ende wie die Welle.

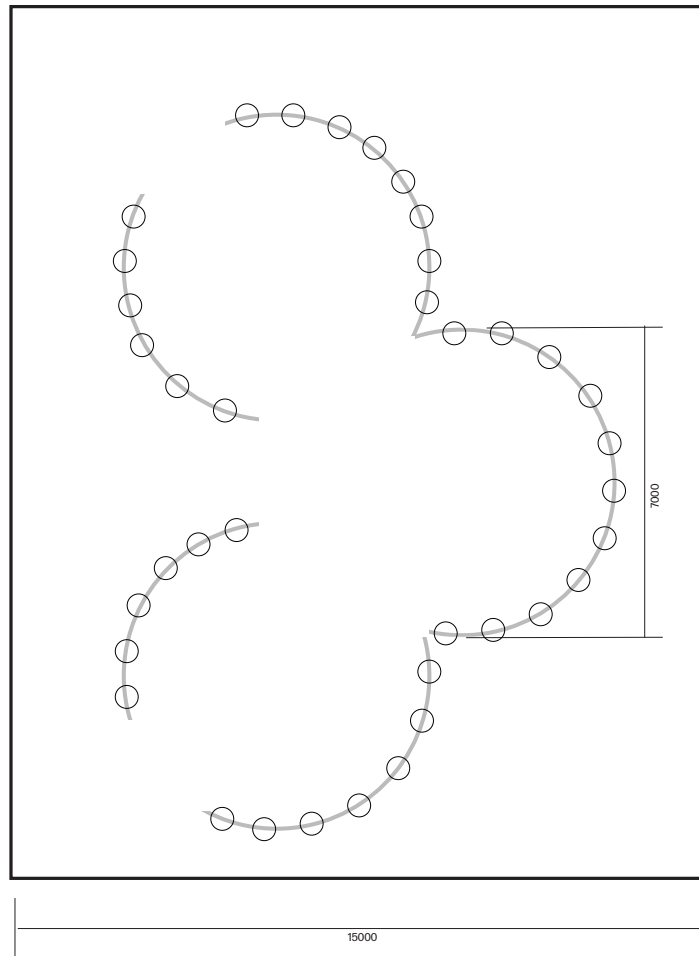
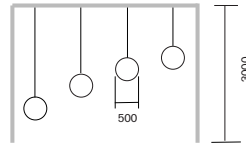


# Grundriss

Ort



# Anordnung



Die Installation dient als Verbindung vom Volleyballfeld und Fussballfeld.

Die geschwungene Form der Gerüste bildet einen geschlossenen Raum in sich, der gleichzeitig eine offene Fläche hervorbringt; «geführte Freiheit.»

Dieser Grundriss basiert auf einer Kreisform. Die geometrische Form und die klare Linienführung nehmen den Bezug auf die Architektur der Badeanstalt.

Die Linienführung kann kurzfristig durch Aktion / Reaktion spielerisch unterbrochen werden.



# Visualisierung



# Gestalterische Grundidee

Ein Tropfen allein macht keine Welle.

Genauso braucht es für eine Bewegung der Installation eine spielerische Interaktion von Menschen, um die Welle in Bewegung zu halten.  
Die gesamte Installation mit den geschwungenen Gerüsten hat keinen Anfang und kein Ende so wie eine Welle.

Dem Damaligen Zeitgeist entsprechend «Form follows function»

## Spiel

Dieses Spiel ladet ein zum Schaukeln, Wiegen, Ziehen, Anstossen, und Slalom laufen. Das Geschick und die Reaktionsfähigkeit werden zusätzlich durch dieses gemeinsame Spiel gefördert und gestärkt.  
Das freudige miteinander Agieren wirkt sich positiv auf den Körper aus und stützt unsere Gesundheit.

## Rohrbogen

Die Rohr-Konstruktion bezieht sich auf die grossen Reihing-Geländer der Schiffe, an denen die Kugel-Fender befestigt sind.

## Seil

Die Kugel Fendern, werden mit einem blau-weissen Seil am Rohrbogen Fachgerecht befestigt. Das blau-weiss nimmt die maritime Farbe auf und widerspiegeln das Thema.

## Kugel-Fender

Das Weiss der Kugel-Fender bettet sich natürlich in die Umgebung ein. Die neutrale Farbegebung verleiht dem Fender die volle runde Formkraft und gibt der Installation die gewünschte Leichtigkeit und Durchlässigkeit.  
Zudem ist weiss die Farbe der Gischt der Meere.  
Weiss ergänzt sich mit allen Farben und ist somit vollkommen.

# Technische Angaben

## Metallbau

Die Grundstruktur der Spielinstallation ist ein Rohrbogen Gestell aus Stahlrohr S 355 mit 8mm Durchmesser und einer Materialstärke von 5mm. Um den Bögen die gewünschte Belastbarkeit zu geben, braucht es fünf zusätzliche Stützrohre. Diese Konstruktion wird auf einem Betonfundament verankert. Im Bogen werden Ösen angeschweisst für das Aufhängen der Kugel-Fender.

Das Stahlrohr wird spritzverzinkt für den Korrosionsschutz und pulverbeschichtet, um eine einheitliche Oberfläche zu kreieren.

## Gartenbau

Der Gartenbauer setzt die 13 Betonfundamente für die Rohrbogen Konstruktion, zusammen mit einem Lehrling.

Nach der Verankerung der Rohrbögen, werden die Löcher vom Gartenbauer zugeschüttet und den Rasen wieder angesät.



## Seiltechnik

Die Kugel-Fender werden mit einem 8 mm Faserseil fachgerecht aufgehängt. Das Polyester Schiffsseil ist bis zu 1200 kg Gewicht belastbar. Polyester-Seile haben eine hohe Reisskraft, sind geschmeidig, handfreundlich, dauerhaft, unverrottbar, meerwasserbeständig und schwer entflammbar.

Die beste Art ein Seil widerstandsfähig und langlebig auszurüsten ist es am Ende zu verspleissen. Die Lasche wird zusätzlich mit einer Inox-Seilkausche verstärkt. Dieses Verfahren ist eine Handarbeit und wird von einem Lehrling ausgeführt.





## Kugel-Fender

Die weissen Kugel-Fender aus PVC haben eine Grösse von 40cm Durchmesser und eine Höhe von 50cm. Diese werden von mir fachgerecht mit der Seilkonstruktion aufgehängt und auf die richtige Höhe positioniert.

Die Kugel-Fender sind für diesen Einsatz geeignet, weil sie eine lange Lebensdauer haben, höchst strapazierfähig, UV beständig, (meer-)wasser und luftbeständig und schwer entflammbar sind.



# Sicherheit und Umfallschutz

Die Spielinstallation ist nicht höher als 3 Meter, damit die Wiese als falldämpfender Belag, im Falle eines Sturzes ausreicht.

Quetschstelle: Stelle, bei der sich Teile gegeneinander bewegen, sodass Personen oder deren Körperteile gequetscht werden können.

Scherstelle: Stelle, bei der sich Geräteteile an einem andern Teil vorbeibewegen, sodass Körperteile durchtrennt werden können.

Fangstelle: Gefahrenstelle, an der ein Körperteil oder ein Kleidungsstück hängenbleiben kann.

Diese Quetsch-, Scher- und Fangstellen wurden berücksichtigt und die Kugel-Fender sind diesbezüglich ungefährlich.

Die Grosszügigkeit der Spielfläche birgt keine Gefahr für einen Aufprall an Ecken und Kanten.

Die bfu empfiehlt zudem den Spielplatz nach der Fertigstellung resp. vor der Eröffnung durch eine anerkannte, sachkundige Person, z. B. eine Fachkraft Spielplatzsicherheit, hinsichtlich der Übereinstimmung mit den relevanten Teilen der SN EN 1176 beurteilen zu lassen.

Sicherheitsbroschüre der bfu Beratungsstelle für Unfallverhütung wird beigelegt.

# Unterhalt und Werterhaltung

## Checkliste für Technischer Dienst

Saisonstart:

- Die Kugel Fender mit Seifenwasser reinigen
- Die Seilkonstruktion überprüfen und testen
- Mängel notieren und innert kurzer Frist beheben

Während Badebetriebes:

- Einmal pro Woche die Spielinstallation visuell kontrollieren und auf sichtbare Schäden achten

Die Kugel-Fender können nach Bedarf im Winter abgehängt und in einem trocknen Raum gelagert werden, damit wird das Material geschont und bleibt länger schön.

# Kosten / Kalkulation

## Baukosten Spielinstallation Onda

Arbeitsgattungen	Kostenvoranschlag
für Planung und Projektleitung	6'800.00
Gebühren, Baubewilligungen	4'180.00
Plankopien, Vervielfältigungen	500.00
Kugelfender 38 Stück	2'280.00
Seil ink. Spleiss uns Seilschnalle	1'520.00
Kettenschraubglied 38 Stück	228.00
Gartenbau / Betonfundamente / Zuschüttung und Rasen säen	10'006.00
Metallbauer / Rohrgerüst inkl. Montage	46'124.00
Transporter	600.00
Montage Kugel-Fender	2'000.00
Reserven für Unvorhergesehenes	1'000.00
<b>Total in CHF</b>	<b>75'238.00</b>

# Zeitplan

Terminplanung Dolderbad

Installation Onda Februar - April 2022

Vorlaufzeit und Lieferfrist 6 Wochen - nicht im Plan

Nicoletta Porceddu, Höhere Fachprüfung Gestaltungsexpertin im Handwerk

	Mo Feb.28	Di 1.März	Mi 2.März	Do 3.März	FR 4.März	SA 5.März		Mo 7.März	Di 8.März	Mi 9.März	Do 10.März	FR 11.März	SA 12.März
<b>Gärtner / Fundament</b>													
Wütrich Dolderbad, Zürich													
044910 1171													
<b>Trocknungszeit Beton</b>													
<b>Metallbauer</b>													
Roland Wiesendanger Dolderbad, Zürich													
0523381450													

	Mo 14.März	Di 15.März	Mi 16.März	Do 17.März	FR 18.März	SA 19.März		Mo 25.April	Di 26.April	Mi 27.April	Do 28.April	FR 29.April	SA 30.April
<b>Gärtner / Aufschütten &amp; Rasen</b>													
Wütrich Dolderbad, Zürich													
044910 1171													
<b>Rasenpause</b>													
<b>Fender Installation</b>													
Nicoletta Dolderbad, Zürich													
0763220974													
<b>Baubabgabe Kunde</b>													
Nicoletta Dolderbad, Zürich													
0763220974													

# Garantie

## Spielinstallation

Bei Fremdleister und meiner gestalterischen Leistung ist eine zwei Jahres Garantie gewährleistet.

## Produkte spezifisch

Die Kugel-Fender und Seile unterziehen sich der handelsüblichen Garantiefrist von 2 Jahren.

# Kontakt

Ihr Vorteil ist, dass ich vom Anfang bis zur Endinstallation alles koordiniere. Während des gesamten Aufbaus bin ich Ihre einzige Ansprechperson.

Gerne setze ich Ihren Auftrag um und sichere Ihnen im Voraus eine sorgfältige und fachgerechte Arbeit zu.

Bei Fragen zögern Sie nicht mich zu kontaktieren:

Nicoletta Porceddu  
Gestaltungsexpertin im Handwerk  
Untere Heslichbachstrasse 11  
8700 Küsnacht

+41 76 322 09 74

