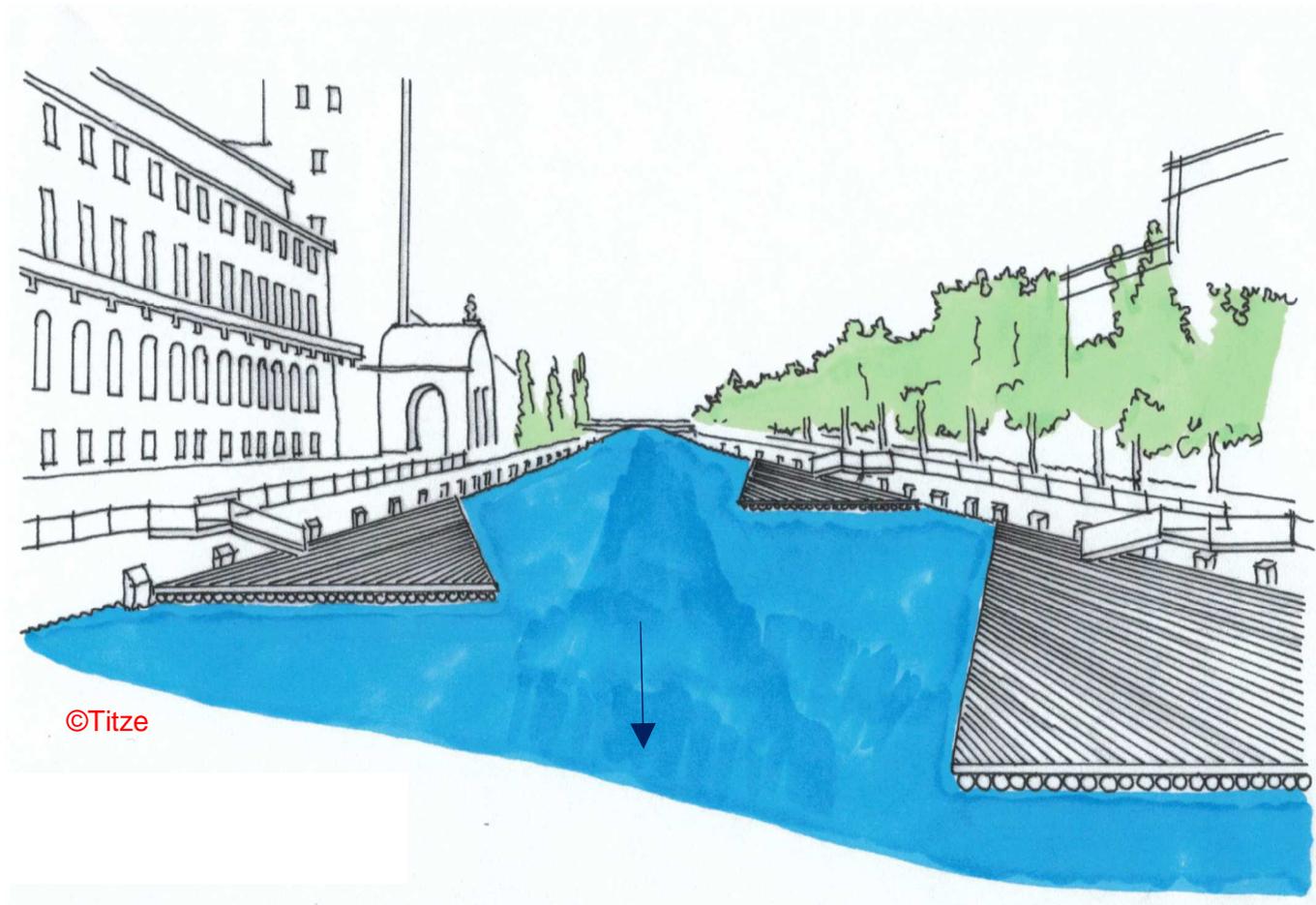


River Islands



Initiator für ein schwimmendes Flussbad in München: **Isarlust e.V.**

Idee und Entwurf der River Islands (dreieckige selbstschwimmende Badeflöße): **Dipl. Ing. Johannes Titze**

1 Ausgangslage

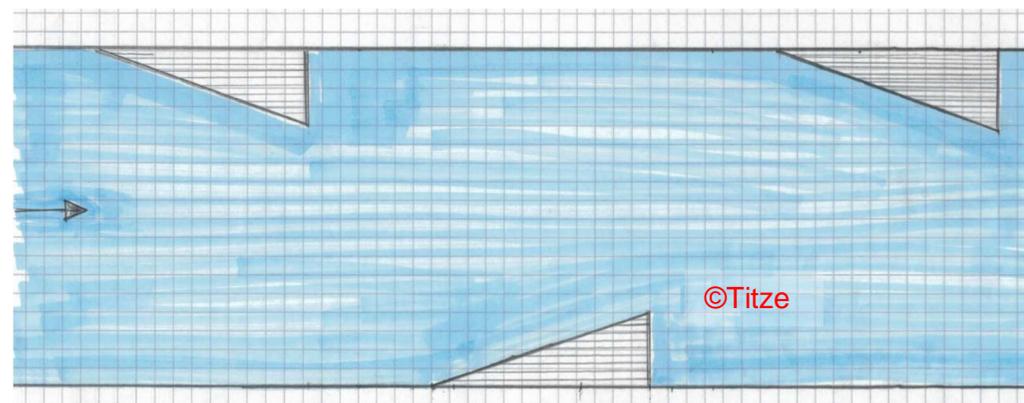
Die zunehmend besser werdende Wasserqualität der Flüsse insbesondere durch die EU – Wasserrahmenrichtlinie ermöglicht die Auseinandersetzung mit Flussbädern vor allem in den europäischen Innenstädten. Da diese Flussabschnitte aber oft durch beengte Platzverhältnisse bestimmt sind und der Abflussquerschnitt dem Hochwasserabfluss und der ungehinderten Abfuhr von Treibzeug (Bäume, Äste etc.) dient, ist eine Realisierung eines Flussbades oder eine anderweitige Nutzung der innerstädtischen Flussabschnitte bisher nicht möglich.



2 Innovation

Mit den selbstschwimmenden und in Strömungsrichtung spitz und in flacher Neigung zulaufenden Dreiecksform der **River Islands** ist nun erstmalig eine Nutzung der innerstädtischen Flussabschnitte möglich, da diese folgende Eigenschaften und Vorteile aufweisen:

- Kein Abflusshindernis bei Hochwasser
- Kein Hindernis für Treibzeug (Bäume, Äste etc.) und keine Verklausungsgefahr
- => Genehmigungsfähigkeit
- Fast kein Eingriff in die Ufersituation
- Kurze Bau- und Montagezeit
- => Kostengünstig
- Architektonisch und städtebaulich anspruchsvolle Lösung
- Klares Sicherheitskonzept und einfacher Betrieb
- Badevergnügen
- Liegeflächen und Verweilplätze direkt am Wasser



Erste Ideenskizze

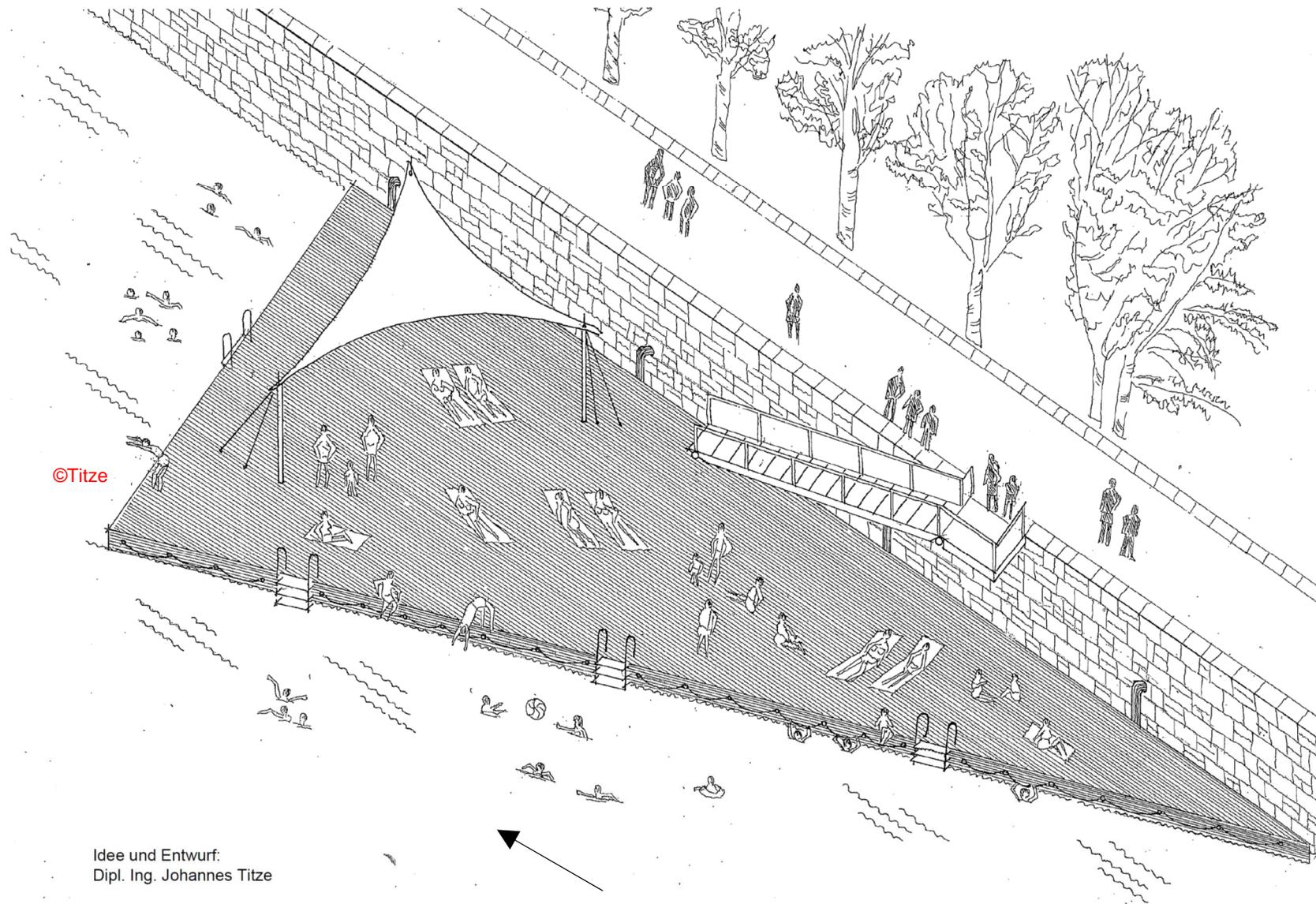
3 Konstruktionsmerkmale

Die Grundkonstruktion des River Islands besteht aus:

- Perfekt an Strömung angepasste **Grundriss-Form**, z.B. Dreieck mit in Strömungsrichtung spitz zulaufender Seite
- Selbstschwimmend mit **Schwimmkörper** aus Kunststoff oder Stahl, Unterseite glatt
- **Gestell** z.B. aus Edelstahl, welches fest mit den Schwimmkörpern verbunden ist und der Gesamtkonstruktion die Stabilität verleiht.
- **Belag**: Dielen aus Holz (z.B. spreißelfreiem Garapaholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft) oder aus Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff
- **Verankerung** an der Ufermauer oder durch eine Ankerkonstruktion im Uferbereich
- Die **Befestigung** der Badeflöße erfolgt z.B. mit einem Stahlseil, Schwimmpoller, etc.
- Der **Zugang** erfolgt z.B. über eine „Schiffsanleger-Treppe“ mit Gelenk.
- Der obere Einstieg zur Treppe kann mittels abschließbarem **Tor** verschlossen werden.
- Eine **Badetreppe** befindet sich vorzugsweise mittig an der unterstromigen Seite des Dreiecks
- Weitere Ausstattungsmöglichkeiten: Sitzmöglichkeiten, Sonnensegel, Poolaussparung, Halteseile, Beleuchtung, etc.

Die vorgeschlagene Konstruktion der River Islands kann jedoch an die jeweiligen Randbedingungen in Form, Größe und Material angepasst werden.

4 Visualisierung



Idee und Entwurf:
Dipl. Ing. Johannes Titze

5 Kosten

River Island - Kostenschätzung für 2 Module

Kostenschätzung Bauwerk

Annahme: Ein Modul der River Islands hat eine Länge von 30 m und eine Liegefläche von 150 m².

Variante mit 2 Modulen der River Islands	
Bereich	beliebig
Anmerkung	Minimalvariante, nur Ein- und Ausstieg mit zwei Modulen der River Islands
Anordnung	an einem Ufer
Anzahl Module der River Islands	2
Liegefläche m ²	300 m ²
reine Baukosten *, in EUR netto	ca. 1.000.000
reine Baukosten *, in EUR brutto	ca. 1.200.000

*) Kosten inclusive

- Befestigung mit Befestigungsvorrichtung am Ufer (z.B. Anker oder Poller mit Bohrfahlgründung)
- Zugang als Schiffsanleger-Treppe mit verschließbarem Tor einschl. Anpassung der Uferkrone
- Transport und Montage der River Islands, Baustelleneinrichtung für Befestigungsvorrichtung am Ufer
- Baukosten für Sicherheitskonzept

Die angegebenen Kosten sind reine Baukosten, ohne Baunebenkosten (wie Planung, Bauüberwachung, Gutachten etc.). Kosten aus Grobkostenschätzung, Kosten gerundet.

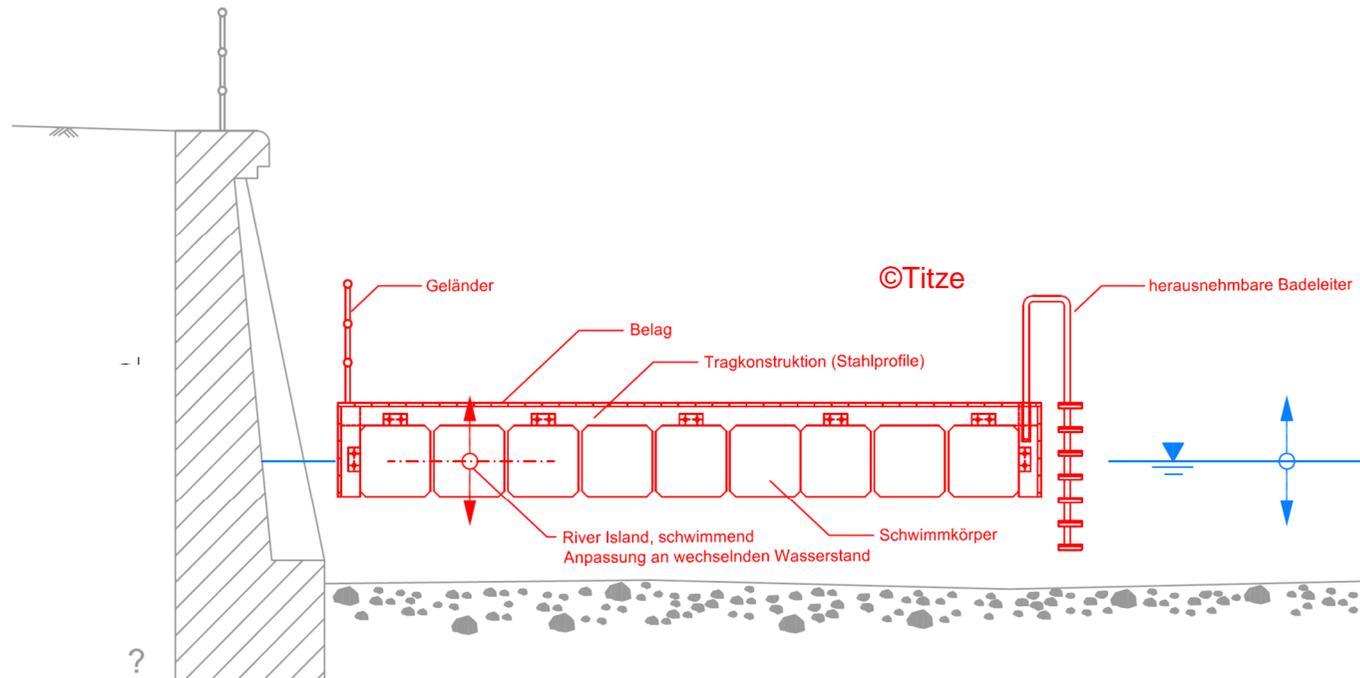
Abschätzung der jährlichen Unterhaltskosten

für das Bauwerk (2 River-Islands incl. Befestigungsvorrichtung und Schiffsanleger-Treppe)

1,5 % d. Baukosten, in EUR netto	ca. 15.000
----------------------------------	------------

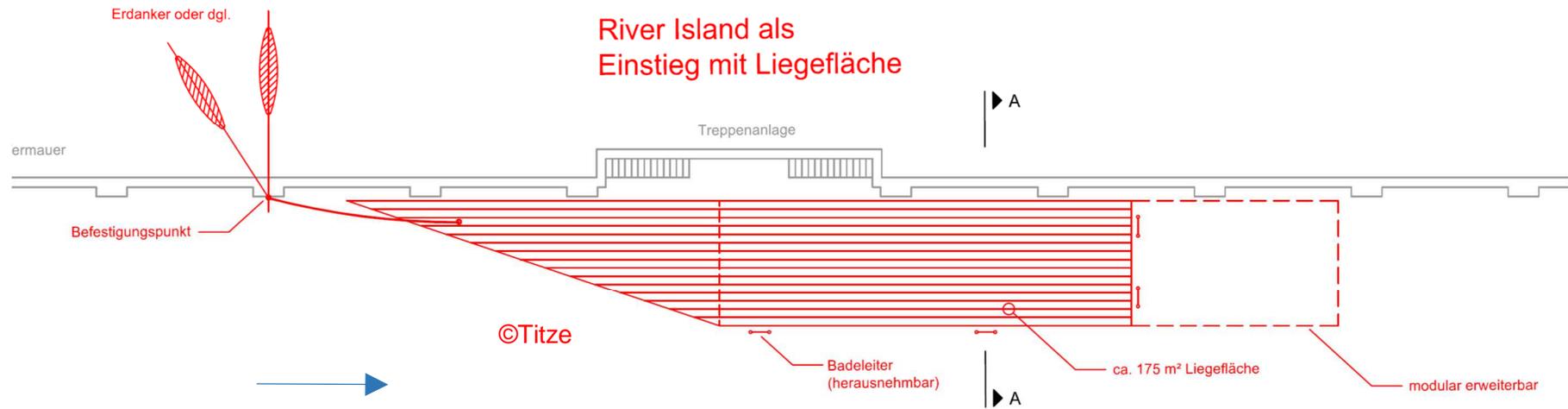
Hinweis: Die Betriebskosten für das betreiben eines Flussbades sind nicht enthalten.

6 Konstruktion – Darstellung im Querschnitt



7 Modulare Einsatzmöglichkeiten

Beispiel: Dreiecksform-Verlängert



Beispiel: Mit mehreren River Islands

Für das Flussbad an der großen Isar in München (Flussabschnitt zwischen Deutschem Museum und Europäischem Patentamt)“ könnten z.B. auch mehrere River Islands versetzt zueinander angeordnet. So kann der Badegast sich entweder längs bis zum nächsten River Island treiben lassen oder diagonal die Uferseiten wechseln. Wem das Schwimmen zurück gegen die Strömung zu stark ist, kann dann am Ufer wieder zurückgehen und sich erneut treiben lassen.

