

Prof. Rüdiger Karzel  
Prof. Peter Scheder  
Prof. Dr. Arne Künstler  
Dipl.-Ing. Altin Ramabaja  
Dipl.-Ing. Eugenio D Catalano  
Dipl.-Ing. Florian Engelhardt  
M.A. Lynn Kunze  
Dipl.-Ing. Daniel Volske  
Dipl.-Ing. Till Robin Kurz

**IAKT** | Institut für Architektur. Konstruktion. Theorie  
BA 4 | Sommersemester 2020

**Entwerfen + Konstruieren + Tragwerksplanung**  
Aufgabe. Leistungen. Termine

Eine Freizeitplattform am Decksteiner Weiher  
in Köln-Sülz



**Hintergrund und Aufgabe** An der Südspitze des Decksteiner Weihers befinden sich 11 bestehende Fundamente im Wasser. Diese können um 3 Fundamente ergänzt werden; daraus resultiert eine überbaubare Fläche von rund 250qm. Entwickeln sie eine Freizeitplattform für die Südspitze des Decksteiner Weihers.

Die Nutzung kann permanent oder temporär sein. Das Raumprogramm sollte dabei mindestens 50qm thermisch konditionierte Fläche enthalten; d.h. dass diese Zonen auch im Frühling und Herbst, ggf. auch im Winter nutzbar sind. Das Gebäude ist in Holz- oder Stahlskelettbauweise zu entwickeln, zu dimensionieren und konstruktiv zu planen. Das konstruktive / statische System sollte in logischem Zusammenhang zu den bestehenden Fundamenten stehen. Denkbare Nutzungen könnten Sport- (Wassersportangebote, Verleihstation, Vereinsheim) Gastronomie- (Kiosk, Café, Restaurant) oder Regenerationsflächen (Sauna, Wellness, Meditation) sein. Es ist auch eine Kombination der genannten Nutzungen möglich (Abhängig von der Ortsanalyse)

**Analyse** Führen sie eine umfassende Analyse, der historischen Entwicklung, der bestehenden / ehemaligen Nutzungen, der Potentiale des Ortes durch. Leiten Sie aus den Erkenntnissen Ihrer Recherche ein sinnvolles Nutzungskonzept für den Decksteiner Weiher ab und entwickeln sie daraus ein eigenes Raumprogramm.

### Abgabeleistungen pro Person

#### Analyse (gruppenintern)

- a. Modelle Ortsanalyse + Nutzungskonzept  
Kontextmodell mit Kubatur, M 1:000
- b. Pläne Ortsanalyse, Raumprogramm, erste Konzeptüberlegungen, Nutzungskonzept  
Schwarzplan mit Gebäuden im M 1:1000

#### Testat 1

- a. Modelle Konzept + Entwurf  
Modell mit umgebender Bebauung und der angrenzenden Straßen  
im M 1:500 (inkl. Darstellung der Dachformen)  
Konzept und Entwicklungsmodelle im freien Maßstab  
Gebäudemodelle im M 1:100 bzw. 1:200 nach Absprache inkl. umgebender Bebauung
- b. Pläne Darstellung auf DIN A1 Hochformat bzw. nach Absprache  
Konzeptionelle Herleitung des Entwurfs in Bild und Text, Konzeptdiagramme  
Lageplan mit Schatten und Dachformen im M 1:500  
Grundrisse, Schnitte, Ansichten mit Bezug zu Baubestand  
und umgebenden Freiflächen im M 1:200 bzw. im M 1:100 nach Absprache

Prof. Rüdiger Karzel  
 Prof. Peter Scheder  
 Prof. Dr. Arne Künstler  
 Dipl.-Ing. Altin Ramabaja  
 Dipl.-Ing. Eugenio D Catalano  
 Dipl.-Ing. Florian Engelhardt  
 M.A. Lynn Kunze  
 Dipl.-Ing. Daniel Volske  
 Dipl.-Ing. Till Robin Kurz

**IAKT** | Institut für Architektur. Konstruktion. Theorie  
 BA 4 | Sommersemester 2020

**Entwerfen + Konstruieren + Tragwerksplanung**  
 Aufgabe. Leistungen. Termine

Eine Freizeitplattform am Decksteiner Weiher  
 in Köln-Sülz

**Ausschlusstest**

a. Modelle

Entwurf + Konstruktion + Detail

überarbeitetes Gebäudemodell im M 1:100 inkl. umgebender Bebauung  
 Schnittmodell mit Konstruktion, Materialisierung, Lichtführung... im M 1:20

b. Pläne

Darstellung auf DIN A1 Hochformat bzw. nach Absprache

Überarbeitete Entwurfspläne aus dem ersten Testat

Isometrische Darstellung des Konstruktionsprinzips, differenziert in Primär-, Sekundär- und Tertiärkonstruktion

Gebäudeausschnitt im M 1:20, ergänzt durch Dreitafelprojektion

(Fassadenausschnitt, Grundriss und Ansicht) mit Materialisierung, Lichtführung, Fassadendetaillierung, Konstruktion, etc.

Atmosphärische Visualisierungen (1x Innenraumperspektive, 1x Außenraumperspektive) mit Lichtführung, Materialisierung, Raumqualität, Proportionen, etc.

grobe Innenraumdarstellung bez. Funktionen und Gestaltung

Skizzenhafte Darstellung unterschiedlicher Lösungsansätze zum Tragwerk

Auswahl eines Favoriten sowie dessen kurzer textlicher Begründung (Vor- und Nachteile)

**Endabgabe**

a. Präsentation

10 Minuten Projekt-Präsentation von Analyse bis Detail + 5 Minuten Präsentation TWP

b. Modelle

Projektdarstellung von Konzept bis Detail inkl. Konstruktionsmodell

c. Pläne

Konzept und Entwicklungsmodelle sind zur Endabgabe mitzubringen

Projektdarstellung von Konzept bis Detail

Zeichnerische Darstellung der tragenden Bauteile des Entwurfs als Positionspläne

Maßstab 1:200/1:100 nach Absprache, Isometrie des Tragwerks, skizzenhafte Erläuterung zum Aussteifungskonzept sowie Markierung der aussteifenden Bauteile im Positionsplan (max. 2 Stellwände pro Person)

d. Dokumentation

DIN A3 Projektbogen auf Illias im Ordner "99 Endabgabe" hochladen !!!!!

Erläuterung des Tragwerkskonzepts allgemein und in Bezug auf den architektonischen Entwurf (textlich ca. 1000 Zeichen), nachvollziehbare Dimensionierung der maßgeblichen, tragenden Bauteile passend zum Positionsplan

**Beurteilungskriterien**

Einbindung in die Umgebung, Sinnfälligkeit von Idee und Konzept, Qualität der hochbaulichen Gestaltung und der Konstruktion, Logik / Effizienz der gewählten Konstruktion, Wahl und Einbindung des Tragwerkskonzeptes, Systemwahl und Materialgerechtigkeit der Konstruktion, Aussteifungskonzept, Qualität der Räume, Raumfolgen und Erschließungen, Materialität und Atmosphäre, Angemessenheit der eingesetzten Mittel, Qualität und Verständlichkeit der Darstellung und Präsentation, etc.

**Termine**

Auftakt + Gruppenwahl

Montag, 30.03.2020, digital

Testat 1

25.05.2020 (Konzept + Entwurf)

Testat 2

29.06.2020 (Konstruktion + Detail)

Endabgabe

Ende SoSe 2020 (siehe Semesterfahrplan)

Bei terminlichen Änderungen werden Sie frühzeitig per Email benachrichtigt.

Prof. Rüdiger Karzel  
Prof. Peter Scheder  
Prof. Dr. Arne Künstler  
Dipl.-Ing. Altin Ramabaja  
Dipl.-Ing. Eugenio D Catalano  
Dipl.-Ing. Florian Engelhardt  
M.A. Lynn Kunze  
Dipl.-Ing. Daniel Volske  
Dipl.-Ing. Till Robin Kurz

IAKT | Institut für Architektur, Konstruktion, Theorie  
BA 4 | Sommersemester 2020

**Entwerfen + Konstruieren + Tragwerksplanung**  
Aufgabe, Leistungen, Termine

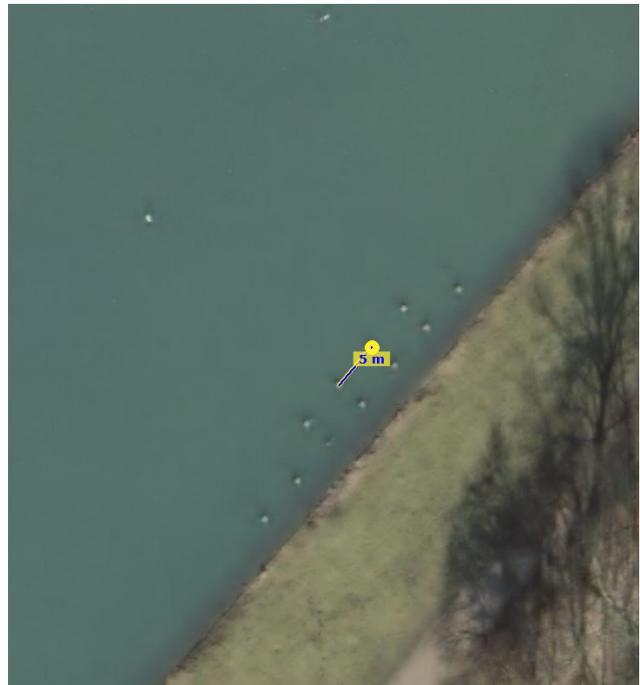
Eine Freizeitplattform am Decksteiner Weiher  
in Köln-Sülz



„Baufeld“ Freizeitplattform



11 Bestandsfundamente im Raster ca. 3 x 5m

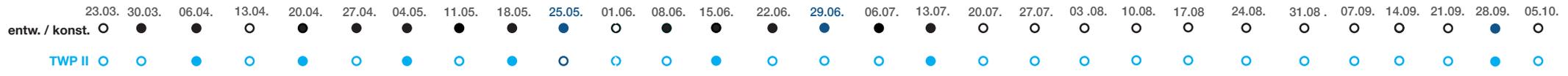


Die Fundamente sind aus Stahlbeton 40 x 40 cm / der Wasserstand ist je nach Jahreszeit mit ca. 15 cm - 25 cm unter Oberkante Fundament anzunehmen / Die Wassertiefe beträgt ca. 1,30 m / Die Fundamente sind statisch gesehen eingespannte Stützen und können somit horizontale Lasten aufnehmen / Im Bereich der Fundamente ist der Fussweg, der um den Decksteiner Weiher führt, ca. 1,6 m höher als die Uferkante / Die erste Fundamentachse ist ca. 3,0 m von der Uferkante entfernt / Die Uferkante ist Oberkante Fundament



23.03. semesteranfang • 27.09. semesterende ws 20/21

23.03. vorlesungszeit • 17.07. vorlesungsfreie zeit



ba 4 projekt

phase 01 | analyse + konzept

phase 02 | entwurf + konstruktion

phase 03 | entwurf + konstruktion + detail + präsentation

korrekturen

01 02 03 04 05 06 06 07 08 09 10 weitere korrektoren nach absprache mit dem betreuer

übungen / korrek. TWP mittwochs

Ü01 Ü01 Ü02 Ü02 Ü03 Ü03 Ü04 Ü04 Ü05 Ü05 K01 K02 K03 korrektoren jeden mittwoch bis 02.09 möglich K09

querstriche

01 testat konzept + entwurf 02 testat konstruktion + detail

events ausstellung

Endabgabe: Ausstellung

terminliche änderungen werden frühzeitig bekannt gegeben

- korrektur ●
- testat bzw. prüfung ●
- tragwerksplanung vorlesung und übung ●
- feiertag bzw. keine korrektur ○