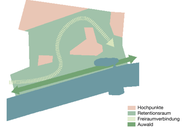
gtla*TUM

MIT DEM STROM

ANPASSUNG STATT ABWEHR IM HOCHWASSERSCHUTZ

Blick in den Freiraum von Steg im Osten

Bestand



Hochpunkte
Retentionsraum
Freiraumverbindung
Auwald

Zonierung

Bebauungsflächen
Retentionsraum
Multifunktionaler Freiraum

Entwurf

Bebauung
Feuchtwiese
Multifunktionaler Freiraum
Auwald
Permanente Wasserflächen

Projekt
Das Studio „Regensburg Stadt unter" beschäftigt sich mit innovativen Ansätzen für den zukünftigen Hochwasserschutz. Durch die Klimaveränderungen und die damit einhergehenden Veränderungen in landschaften der Flüsse geht immer mehr Retentionsraum verloren. Diese Problematik wird durch die Begradigung der Flüsse und zunehmend häufigere Starkregenereignisse verschärft, was zu einem erheblich gesteigerten Risiko durch Hochwasserkatastrophen führt.

Hochwasserereignisse, die höher nur alle achtzig Jahre auftraten, kommen mittlerweile alle zwanzig Jahre vor, und zwanzigjährige Hochwasser ereignen sich nun alle paar Jahre. Die Abflussmengen der jährlichen Hochwasser steigen kontinuierlich an. Daher ist es notwendig, nicht nur die Flüsse selbst durch Deichbauten und Begradigungen, sondern das gesamte Flusssystem in den Blick zu nehmen. Es reicht nicht aus, Flächen, die der Fluss als natürliche Schwemmflächen beinhaltet, einfach hinter Dämmen zu verbarrikadieren, da dies das Hochwasserproblem lediglich flussabwärts verlagert und dort in verstärktem Maße auftreten lässt.

Der im Rahmen dieses Studios entwickelte Entwurf verfolgt daher einen integralen Ansatz, der nicht gegen das Hochwasser, sondern mit ihm arbeitet.

Entwurf
Die Arbeit „Mit dem Strom - Anpassung statt Abwehr im Hochwasserschutz" ist ein zukunftsweisender Vorschlag für den Hochwasserschutz in Regensburg. Ziel ist es, die Stadt resilienter gegen das Hochwasser vorbereit zu machen. Ziel ist es, ein Verständnis für die natürlichen Prozesse eines Flusses zu fördern, insbesondere für die hohe Bedeutung von Retentionsflächen bei Hochwasser.

Durch die Schaffung von Freiräumen, die gleichzeitig als Retentionsräume für Hochwasser dienen, wird dieses Verständnis unterstützt. Diese Flächen, die je nach Wasserstand optisch variieren, schaffen eine besondere Verbindung zur unmittelbaren Umwelt der Bewohnenden und zur Donau. Die verschiedenen Wasserstände über das Jahr machen die wechselhafte Dynamik des Flusses und die Wichtigkeit des Hochwasserschutzes.

Während der Frühjahrshochwasser steht Wasser im Freiraum und überschwemmt die artenreiche Feuchtwiese sowie einige Wegeverbindungen. Die Bebauung bleibt trocken und kann nur über die offenen Wasserflächen bestehen bleiben, die durch gedichtete Grauwasser gespeist werden. Der Herbst bringt aufgrund von Starkregen wieder mehr Feuchtigkeit, während der Winter tendenziell trockener ist.

gtla*TUM

Mobility hub
Wohnhafte Höfe
Hochwasser-Pfad
Hochwasserschutz-Deich
Freiluftkino
Wohnhafte Höfe
Mobility hub
Freiluftkino
Hochwasser-Pfad
Hochwasserschutz-Deich