

STUDIERN AN DER OKER



Bild: ISU, TU Braunschweig

AUFGABE

Der Bereich entlang der Oker zwischen dem Hochhaus an der Mühlenpfordtstraße und Studierendenhaus ist eine Hauptverbindung zwischen verschiedenen Einrichtungen des Zentral Campus der TU Braunschweig. An der Mühlenpfordtstraße bildet er die Schnittstelle zwischen Stadt und Campus und direkten Zugang zum ÖPNV, am Studierendenhaus den Übergang zur Campusmitte. Obgleich die Straße vor einiger Zeit für den motorisierten Verkehr gesperrt wurde ist dieser lineare Raum und die verschiedenen Erweiterungen bspw. am Okerhochhaus geprägt von Müllcontainern, Parkplätzen und anderen Infrastrukturen. Dabei birgt der Bereich durch seine Nähe zum Fluss das große Potential, ein Ort zum Verweilen und zur Begegnung zu werden und die verschiedenen Teilbereiche des Campus und Gebäude wie Studierendenhaus, Okerhochhaus und Modellbauwerkstatt miteinander, mit dem Außenraum und der Landschaft zu verzahnen. Hierfür ist im Rahmen des Stegreifs eine räumliche Vision zu entwickeln, welche diese Potentiale adressiert und Maßnahmen zur Klimaanpassung vorschlägt, z.B. die Förderung von Regenwasserversickerung durch Entsiegelung, Kühlung im Sommer durch das Bereitstellen von (temporären) Verschattungsflächen oder durch Verdunstungskühlung mit Hilfe entsprechender Bepflanzung. Es darf hierfür angenommen werden, dass die bisherige Fläche komplett neu geplant werden kann, d.h. Stellplätze, Müllcontainer etc. an dieser Stelle zu Gunsten Ihrer Vision entfallen. Neben der entwerferischen Arbeit liegt ein Fokus des Stegreifs auf der Kommunikation Ihrer Idee. Sie soll mit Hilfe von VR (Virtual Reality) visualisiert werden, wobei als Grundlage ein 3D Modell des Entwurfsgrundstücks dient. Dieses wird im Rohzustand, weiß, ohne Begrünung herausgegeben, wobei es an Ihnen ist, Materialitäten und Detaillierung selbst zu gestalten, um den jeweiligen Charakter der Entwurfsidee zum Ausdruck zu bringen.

TERMINE

Ausgabe: 29.02.2024 15:00 Uhr

Abgabe digital: 04.03.2024, 12:00 Uhr

Upload auf Nextcloud

Link: <https://cloud.tu-braunschweig.de/s/cYzCrmJw5yCNAFJ>

Dateiname: Matrikelnummer_Nachname_Vorname_Titel_ Stegreif.dateiformat

Präsentation: 19.03.2024 von 14:00 - 17:00 Uhr

DATENPAKET

- 3D Umgebungsmodell des Bereichs zwischen Mühlenpfordthochhaus und Studierendenhaus als .fbx/ .3dm file
- Twin Motion Scene
- Leitfaden Twinmotion Export und Bildschirmaufnahme
- Download über Nextcloud:
<https://cloud.tu-braunschweig.de/s/cYzCrmJw5yCNAFJ>

ABGABELEISTUNG

- exportierte Twin Motion Scene als .tm file
- 2 Perspektivische Darstellungen des Entwurfsgebiets, wobei auf einer davon die Verbindung zur Oker erkennbar sein soll
- cinematische Videoaufnahme der Szene als .mp4 file

Die Präsentation der Entwürfe findet mit Hilfe eines mobilen Virtual Reality Headsets statt. Eure Beiträge werden von uns in ein VR Environment überführt, sodass die Entwürfe im virtuellen dreidimensionalen Raum präsentiert werden können.

TASK

The area along the Oker between the high-rise building on Mühlenpfordtstraße and the Studierendenhaus is a main connection between various facilities on the central campus of TU Braunschweig. At Mühlenpfordtstraße it forms the interface between the city and the campus and direct access to public transport, while at Studierendenhaus it forms the transition to the campus center. Although the street was closed to motorized traffic some time ago, this linear space and the various extensions, for example at the Okerhochhaus, are dominated by garbage containers, parking spaces and other infrastructure. Due to its proximity to the river, the area has great potential to become a place to linger and meet and to interlink the various parts of the campus and buildings such as the Studierendenhaus, Okerhochhaus and model-making workshop with each other, with the outdoor space and the landscape. To this end, a spatial vision is to be developed as part of the Stegreif that addresses these potentials and proposes measures for climate adaptation, e.g. the promotion of rainwater infiltration through unsealing, cooling in summer by providing (temporary) shaded areas or evaporative cooling with the help of appropriate planting. It can be assumed that the existing area can be completely redesigned, i.e. parking spaces, garbage containers etc. can be eliminated in favor of your vision. In addition to the design work, one focus of the Stegreif is on communicating your idea. It will be visualized with the help of VR (virtual reality), using a 3D model of the design site as a basis. This is issued in its raw state, white, without greenery, whereby it is up to you to design the materiality and detailing yourself in order to express the respective character of the design idea.

DATES

Dates of issue: 29.02.2024, 03:00 pm

Digital submission: 04.03.2024, 12:00 am

Upload on Nextcloud: <https://cloud.tu-braunschweig.de/s/cYzCrmJw5yCNAFJ>

File Name: Matrikelnummer_Nachname_Vorname_Titel_ Stegreif.fileformat

Presentation: 19.03.2024, 02:00 pm - 05:00 pm

DATA PACKAGE

- Environmental 3D model of the area between Mühlenpfordthochhaus and Studierendenhaus as .fbx/ .3dm file
- Twin Motion Scene
- Guide Twin Motion Export and screenshots
- Download via Nextcloud: <https://cloud.tu-braunschweig.de/s/cYzCrmJw5yCNAFJ>

DELIVERABLES

- exported Twin Motion Scene as .tm file
- 2 perspective views of the design area, one of which should show the connection to the Oker river
- cinematic video recording of the scene as .mp4 file

The presentation of the designs takes place with the help of a mobile Virtual Reality headset. We will transfer your contributions into a virtual reality environment so that the designs can be presented in a virtual three-dimensional space.

ISU – Institute for Sustainable Urbanism
Technische Universität Braunschweig

Pockelsstraße 3
38106 Braunschweig, Germany

T: +49 531-391-3537
F: +49 531-391-3534
isu@tu-braunschweig.de
www.tu-braunschweig.de/isu