

Group Members

Lehrstuhl für Lehrstuhl für
Gebäudetechnologie
und klimagerechtes Bauen
Professor Thomas Auer

Projektleitung:
Bilge Kobar
Sebastian Koth

Mitarbeit:
Nora Singer

Studierende:
Hannah v. Pander
Elias Schreiner
Tobias Trübenbacher
Leonie Kratzner

Projektbeteiligte und Sponsoren

Creating Neighbourhoods together

Gefördert durch:
New European Bauhaus

Mit freundlicher Unterstützung von:
Quidde35 - Raum für Stadtsanierung

Technische Universität München
Department of Architecture
Design Factory 1:1
Schwere-Reiter-Straße 2h / Halle 29
80636 München
<https://www.arc.ed.tum.de/defac>



ShadowTransitions

Connecting Neighborhoods in Neuperlach

ShadowTransition - Connecting Neighborhoods in Neuperlach

In der Werkstatt DesignFactory 1:1 im Kreativquartier entstand am Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen von Prof. Thomas Auer, im Sommersemester 2023 das Projekt ShadowTransitions, das im Rahmen eines Master-Seminars entworfen, geplant und realisiert wurde. Hitzestress im Sommer, insbesondere in Städten, ist ein zunehmend akutes Problem. Durch eine Klimaanalyse von Neuperlach wurden insbesondere die charakteristischen Fußgängerbrücken im Stadtviertel von dieser thermischen Belastung betroffen, was dazu führt, dass diese Infrastruktur im Sommer immer häufiger gemieden

wird. Dabei spielen die Brücken eine entscheidende Rolle - insbesondere in modernen, autozentrierten städtischen Umgebungen wie Neuperlach - um eine effiziente und sichere Mobilität für Radfahrer und Fußgänger zu ermöglichen.

Das ShadowTransition-Projekt zielt darauf ab, Brücken in Neuperlach zu angenehmen sozialen Treffpunkten umzugestalten und die Interaktion zwischen Menschen zu fördern. Die kinetische Sonnensegel-Konstruktion wurde erfolgreich an der Jakobus-Brücke umgesetzt, realisiert von Studierenden in der DesignFactory 1:1.



„Die kinetische Sonnensegel-Konstruktion kann an verschiedene Brücken, Sonnenhöhen und Nutzungsszenarien angepasst werden.“

Ort der Begegnung – Kooperation mit Ciné Vélo Cité

Die kinetische Sonnensegel-Konstruktion lädt auch zum Verweilen auf der Brücke ein. Verschiedene Bereiche bieten zu jeder Tageszeit ausreichend Schatten, um auch im Sommer dort angenehm zu verweilen. In Zusammenarbeit mit der Ciné Vélo Cité Gruppe wurde unter dem Prototyp ein Open-Air-Kino veranstaltet.

