

GREEN SOUNDPROOFING INITIATIVE

Standort Honigfabrik, Hamburg-Mitte
Antragsteller:in Fraunhofer IAO, Fg. Stadtsystemgestaltung
Website / URL <https://www.iao.fraunhofer.de>

Unser Projekt schafft auf dem Gelände der Honigfabrik in Hamburg Wilhelmsburg eine modulare, begrünte Wabenstruktur. Sie reduziert Lärm, verbessert das Mikroklima und stärkt die Nachbarschaft durch partizipative Gestaltung. In 3D-Druck entsteht ein innovativer, sozialer sowie ökologischer Begegnungsraum.



PROJEKTBSCHREIBUNG

Grüne Waben für urbane Synergien – Green Soundproofing Initiative

Unser Projekt vereint Nachhaltigkeit, Gemeinschaft und Stadtentwicklung auf innovative Weise. **In Hamburg-Wilhelmsburg, auf dem Gelände der Honigfabrik, entsteht eine modulare, begrünte Wabenstruktur**, die ökologische und soziale Synergien schafft.

Ziel ist ein lebendiger Ort, der die Nachbarschaft stärkt und zugleich ökologische Verbesserungen bietet. Die hexagonalen Module werden aus nachhaltigen Materialien wie Ton im 3D-Druck gefertigt und vor Ort flexibel angeordnet. Durch individuelle Begrünung bieten sie vielfältige Funktionen:

Soziokulturelle Ebene:

Die Waben wirken schallabsorbierend und fördern die Nachbarschaftsverträglichkeit bei Veranstaltungen, Gastronomie und Konzerten. Sie eröffnen Möglichkeiten für erweiterte Öffnungszeiten und neue kulturelle Nutzungen.

Ökologische Ebene:

Die Module verbessern das Mikroklima durch Verdunstungskühlung, Schatten und schaffen Lebensräume für Insekten und Pflanzen. Sie fördern die Biodiversität und tragen aktiv zur Anpassung an den Klimawandel bei.

Der Bauprozess ist offen und partizipativ: Wie eine wachsende Pflanze entwickelt sich die Struktur modular mit jeder fertiggestellten Wabe wei-

ter. Der 3D-Druck ist öffentlich zugänglich, Anwohner können Fragen stellen und Ideen einbringen. Dies stärkt die lokale Identifikation und fördert Akzeptanz.

Unser Projekt könnte als Leuchtturmbeispiel dienen: Es zeigt, wie Orte kultureller und sozialer Begegnung durch innovative Maßnahmen erhalten bleiben können, ohne Nutzungskonflikte zu verschärfen. Es bietet Lösungen für urbane Probleme wie Lärm, Hitze und Verlust an Naturflächen.

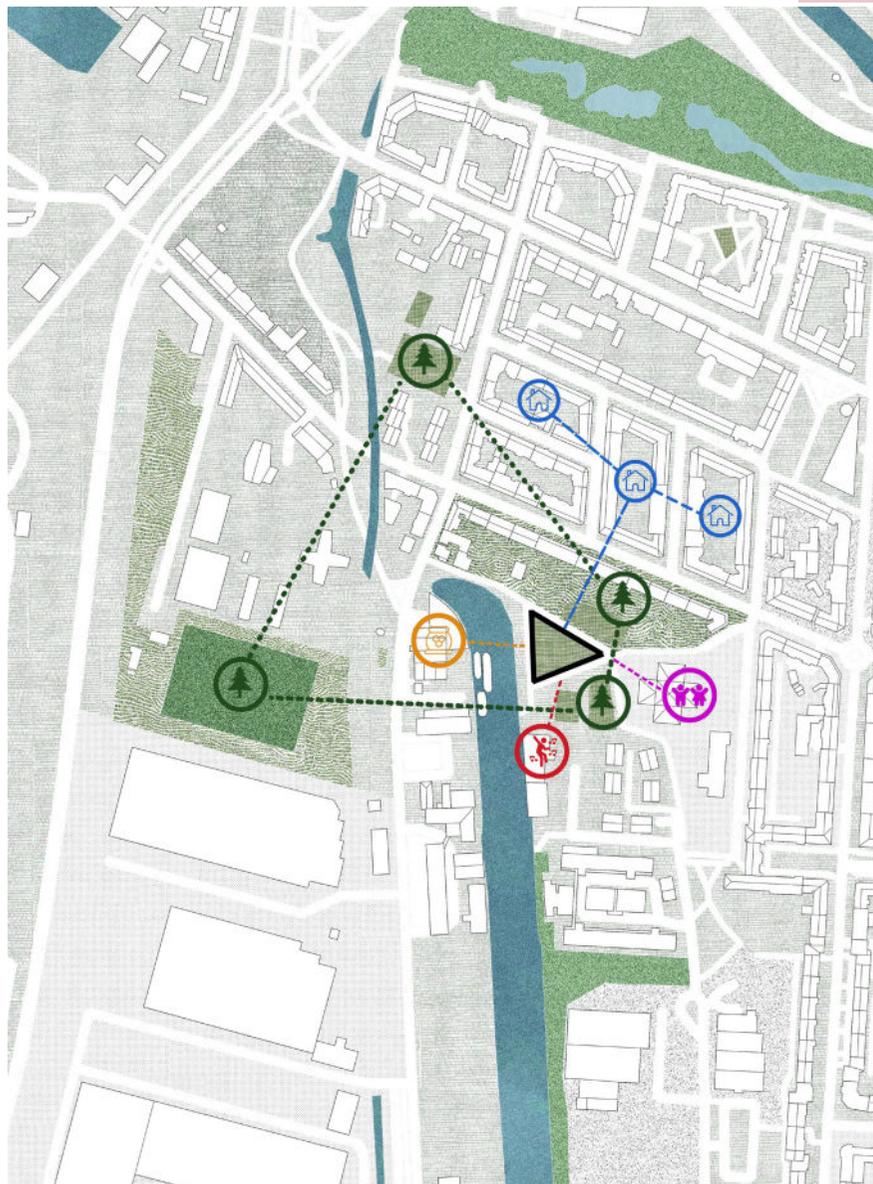
Die Umsetzung erfordert die Einbindung politischer und gesellschaftlicher Akteure sowie der Kultur- und Kreativszene. Fraunhofer IAO, mit seiner Expertise in nachhaltiger Stadtentwicklung und strategischer Kommunikation, übernimmt die Projektleitung. VibeLab ergänzt dies durch ihre Erfahrung in der Beteiligung von Kunst, Kultur und Nachtökonomie. Beide Partner organisieren partizipative Workshops und gestalten die Kommunikation zur Förderung der lokalen Akzeptanz.

Durch die gezielte Verknüpfung ökologischer und kultureller Elemente wollen wir langfristige, übertragbare Lösungen entwickeln, die Hamburg als Vorreiter nachhaltiger Quartiersentwicklung positionieren.

ENTWURF

Lageplan
M 1:2500

Fraunhofer IAO **vibelab** studio more



Grundriss
M 1:500

Fraunhofer IAO **vibelab** studio more



ERGÄNZENDE DARSTELLUNGEN

