

SuperQ3

Quartiersdemonstration Superblock im Stadtteil Dreieheiligen, Innsbruck

Programm / Ausschreibung	KNS 24/26, KNS 24/26, Technologien und Innovationen für die klimaneutrale Stadt 2025	Status	laufend
Projektstart	01.05.2026	Projektende	30.04.2029
Zeitraum	2026 - 2029	Projektlaufzeit	36 Monate
Projektförderung	€ 813.540		
Keywords	Quartiersdemonstration; Superblock; NewEuropeanBauhaus NEBKritQ; ganzheitliche Gebäudeintegration		

Projektbeschreibung

Ausgangssituation:

Die Transformation urbaner Quartiere ist entscheidend für die Erreichung der Klimaneutralitätsziele. Innsbruck stellt sich als mittelgroße Pionierstadt der Herausforderung, das internationale Konzept Superblock als Quartiersdemonstration mit Fokus auf die Teilbereiche Umwelt- und Aufenthaltsqualität, Block und Gebäude, Mobilität und Sozialraum umzusetzen. Nach Abschluss einer stadtweiten Potenzialanalyse mit 19 evaluierten Stadt-Gebieten innerhalb Innsbrucks im Jahr 2025 besteht nun der dringende Bedarf, den ganzheitlichen Stadtentwicklungs-Ansatz Superblock erstmals in einem der Gebiete wissenschaftlich begleitet zu demonstrieren und übertragbare Erkenntnisse für die Anwendung in weiteren Quartieren und weiteren Städten zu generieren.

Ziele und Innovationsgehalt:

Das vorliegende Projekt entwickelt die erste umfassende, wissenschaftlich begleitete Superblock-Demonstration in einer mittelgroßen alpenländischen Stadt. Die Gebäude-Quartier-Integration, konsequenter Re-use von Baumaterialien und die Anwendung der New European Bauhaus-Qualitätskriterien (NEBKritQ) setzen neue Standards für klimagerechte Quartiersentwicklung in Europa. Kernziele sind: prototypische Entsiegelung mit Schwammstadt-Prinzipien für nachweisbare Mikroklima-Verbesserungen; partizipative Transformation durch diversitätssensible Beteiligungsformate unter besonderer Berücksichtigung von FLINTA*-Personen, Kindern und marginalisierten Gruppen; die Entwicklung modularer, übertragbarer Stadtbausteine; sowie messbare Reduktion des motorisierten Individualverkehrs und Förderung aktiver Mobilität. Methodisch innovativ ist der "Research by Design"-Ansatz, der temporäre Tactical-Urbanism-Interventionen mit dauerhaften Transformationen verbindet und durch engmaschiges Monitoring validiert.

Angestrebte Ergebnisse:

Das Projekt liefert evidenzbasierte Grundlagen für klimaneutrale Stadtentwicklung: einen wissenschaftlich validierten Leitfaden für Superblock-Implementierung mit modularen Stadtbausteinen, quantifizierte Wirkungsnachweise zu CO₂-

Reduktion und Mikroklima-Verbesserung. Die erprobten Monitoring- und Evaluierungsmethoden ermöglichen die systematische Übertragung auf weitere Quartiere. Für Innsbruck entsteht ein praxisnahes Governance-Modell für partizipative Transformation mit direkter Anwendbarkeit in den weiteren identifizierten Potenzialgebieten. Die Erkenntnisse zu gendersensiblen Planungsprozessen, Re-use-Strategien und adaptiver Freiraumgestaltung werden über Innsbruck hinaus disseminiert und stehen als anwendbare Leitfäden zur Verfügung.

Abstract

Motivation:

The transformation of urban neighborhoods is crucial to achieving climate neutrality goals. As a medium-sized pioneering city, Innsbruck is taking on the challenge of implementing the international Superblock concept as a neighborhood demonstration project with a focus on the sub-areas of environmental and residential quality, blocks and buildings, mobility, and social space. Following the completion of a city-wide potential analysis with 19 evaluated urban areas in 2025, there is now an urgent need to demonstrate the holistic urban development approach of Superblock for the first time in one of the areas with scientific support and to generate transferable findings for application in other neighborhoods and cities.

Aims and innovation:

The project is developing the first comprehensive, scientifically supported superblock demonstration in a medium-sized Alpine town. The integration of buildings and neighborhoods, consistent reuse of building materials, and application of NEBKritQ quality criteria set new standards for climate-friendly neighborhood development in Europe. The core objectives are: prototypical unsealing using sponge city principles for demonstrable microclimate improvements; participatory transformation through diversity-sensitive participation formats with special consideration for FLINTA* persons, children, and marginalized groups; the development of modular, transferable urban building blocks; and measurable reduction of motorized private transport and promotion of active mobility. The “Research by Design” approach is methodologically innovative, combining temporary tactical urbanism interventions with permanent transformations and validating them through close monitoring.

Results and findings:

The project provides evidence-based foundations for climate-neutral urban development: scientifically validated guidelines for superblock implementation with modular urban building blocks, quantified evidence of CO₂ reduction and microclimate improvement. The proven monitoring and evaluation methods enable systematic transfer to other neighborhoods. A practical governance model for participatory transformation is being developed for Innsbruck, which can be directly applied in other identified areas of potential. The findings on gender-sensitive planning processes, reuse strategies, and adaptive open space design will be disseminated beyond Innsbruck and made available as applicable guidelines.

Projektkoordinator

- Landeshauptstadt Innsbruck

Projektpartner

- Technische Universität Wien
- Okresek Marie-Theres Dipl.-Ing.