

KlimavorsorgeSTP

Integrierte Klimavorsorgestrategie St. Pölten

Programm / Ausschreibung	KNS 24/26, Menschen in FTI , Technologien und Innovationen für die klimaneutrale Stadt 2025	Status	laufend
Projektstart	01.04.2026	Projektende	31.07.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	16 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 119.128		
Keywords	Klimavorsorge, wassersensible Stadtentwicklung, Leuchtturmprojekte		

Projektbeschreibung

Das beantragte F&E-Vorhaben entwickelt ein integriertes Klimavorsorgekonzept für die Stadt St. Pölten, das die Grundlage schafft, Klimawandelanpassung künftig systematisch, räumlich wirksam und rechtlich verankert zu behandeln. Neben der räumlichen Ebene nimmt das Projekt auch die Identifikation geeigneter Planungsinstrumente und Governance-Prozesse in den Fokus, um das Konzept handhabbar und umsetzungsfähig zu machen.

Ausgangspunkt ist das Hochwasserereignis im September 2024, das die hohe Verletzlichkeit der Stadt gegenüber Extremwetterereignissen sichtbar machte und einen Wendepunkt hin zu vorausschauender Klimavorsorge markiert. Aufbauend auf bestehenden Grundlagen – wie Klima-Rahmenstrategie, Stadtklimaanalyse und wasserwirtschaftlichen Konzepten – schließt das Projekt eine wesentliche Lücke: Während Klimaschutz bereits strategisch verankert ist, fehlt bislang eine umsetzungsorientierte, sektorübergreifende Anpassungsstrategie jenseits des klassischen Hochwasserschutzes. Angesichts fortgesetzten Stadtwachstums, steigender Dichten und wachsender Anforderungen an Gewässerräume, Entwässerung und öffentliche Infrastruktur wird Klimaanpassung als Leitprinzip künftiger Stadtentwicklung etabliert und für die Fortschreibung des Integrierten Stadtentwicklungskonzepts (ISEK) aufbereitet.

Methodisch verknüpft das Projekt eine doppelte Ausgangsbasis – „Stadt & Hitze“ und „Stadt & Wasser“ – zu einer gesamtstädtischen Prioritätenkarte: Überwärmung, Kaltluftentstehung und Durchlüftung werden mit Starkregengefährdung, Versiegelungsgraden sowie Retentions- und Versickerungspotenzialen zusammengeführt. Darauf aufbauend werden für zentrale Stadtstruktur- und Flächentypen maßgeschneiderte Maßnahmenbündel abgeleitet (z. B. Entsiegelung, kühlende Freiraumgestaltung, blau-grüne Korridore, wassersensible Bebauung) und deren Integration in geeignete Planungs- und Regelungsinstrumente (Widmung, Bebauungs- und technische Bestimmungen, Förderlogiken) untersucht. Ein Pilotprojekt im Stadtgebiet demonstriert das Zusammenspiel aus fachlicher Evidenz, planerischer Übersetzung und administrativen Prozessen und erhöht so die Übertragbarkeit in den Verwaltungsalltag.

Der Innovationsgehalt des Projekts liegt in der konsequenten „Übersetzung von der Analyse zur Anwendbarkeit“: Anstelle

eines allgemeinen Maßnahmenkatalogs entstehen skalierbare, vollzugsnahe Lösungen mit klaren Zuständigkeiten, Prioritäten und Prozesswegen. Damit leistet das Vorhaben einen substanziellen Beitrag zu den Zielen der Ausschreibung, indem es Klimavorsorge als zentrales Prinzip der Stadtentwicklung verankert, zukünftige Risiken und Folgekosten durch Extremwetterereignisse reduziert, die städtische Lebens- und Aufenthaltsqualität stärkt und evidenzbasierte, praxisgerechte Entscheidungen im kommunalen Handeln ermöglicht.

Abstract

The proposed project develops an integrated climate protection concept for the City of St. Pölten, establishing the foundation for addressing climate adaptation in a systematic, spatially effective, and ultimately legally anchored manner. In addition to the spatial dimension, the project focuses on identifying suitable planning instruments and governance processes to ensure that the concept becomes practical and implementable within municipal operations.

The starting point is the flood event of September 2024, which revealed the city's high vulnerability to extreme weather events and marks a turning point toward proactive climate preparedness. Building on existing foundations—such as the Climate Framework Strategy, the urban climate analysis, and water management concepts—the project closes a critical gap: while climate mitigation is already strategically embedded, an implementation-oriented, cross-sectoral adaptation strategy beyond classical flood protection has so far been missing. In light of ongoing urban growth, rising densities, and increasing demands on watercourses, drainage, and public infrastructure, climate adaptation is positioned as a guiding principle for future urban development and prepared for integration into the revised Integrated Urban Development Concept (ISEK).

Methodologically, the project links a dual analytical base—"City & Heat" and "City & Water"—into a citywide priority map: urban overheating, cold-air generation, and ventilation are combined with pluvial flood risk, degrees of sealing, and retention and infiltration potential. Based on this, tailored packages of measures are derived for key urban structure and land-use types (e.g., de-sealing, cooling open-space design, blue-green corridors, water-sensitive building) and their integration into suitable planning and regulatory instruments (zoning, development and technical standards, funding mechanisms) is examined. A pilot project within the city illustrates the interaction between technical evidence, planning translation, and administrative processes, thereby enhancing transferability into everyday municipal practice.

The innovative strength of the project lies in its consistent "translation from analysis to applicability": instead of producing a generic catalogue of measures, it develops scalable, implementation-ready solutions with clear responsibilities, priorities, and procedural pathways. In doing so, the project makes a substantial contribution to the objectives of the funding programme by embedding climate preparedness as a core principle of urban development, reducing future risks and costs from extreme weather events, improving urban living and environmental quality, and enabling evidence-based, practical decision-making within municipal governance.

Projektkoordinator

- Raumposition GmbH

Projektpartner

- DONAUCONSULT Ingenieurbüro GmbH
- Landeshauptstadt St. Pölten

- Technische Universität Wien
- Weatherpark GmbH Meteorologische Forschung und Dienstleistungen