

Bekanntmachung prototypische raum-zeitliche geostatistische Klimadatenanalyse Salzburg

Erstellt am: 26.03.2024

Erfolgt durch: SIR – Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen GmbH

Hiermit wird bekannt gemacht, dass das SIR – Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen GmbH beabsichtigt, im Wege einer Direktvergabe (nach dem Best-Bieter-Prinzip) folgende Leistung zu beschaffen:

Aufbereitung und geostatistische 4D Analyse von existierenden Klima- und Klimamodelldaten für das Bundesland Salzburg zur Verwendung für das Klimawandelanpassungsprogramm für Salzburger Gemeinden.

1. Hintergrund

Derzeit liegen Klimadatenauswertungen in Form von bundesweiten Karten vor. Um Gemeinden in Bezug auf zu erwartende klimatische Entwicklungen individuell und datenbasiert beraten zu können, werden gemeindespezifische Auswertungen benötigt. Dazu sollen die historischen und modellierten Klimadaten auf Gemeindeebene aufbereitet und raum-zeitlich geostatistisch analysiert werden. Dafür sucht das SIR eine:n Auftragnehmer:in für folgende Aufgaben:

- Erarbeitung des Analysekonzepts
- Beratung und praxisbezogene Umsetzung der Klimaanalyse für Salzburger Gemeinden unter Berücksichtigung der standortbezogenen/ topographischen Randbedingungen
- Prototypische Umsetzung für Demo/ Pilotgemeinden

2. Über das SIR

Seit über 50 Jahren beschäftigt sich das SIR – Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen mit der Erforschung raumbedeutsamer Grundlagen für das Land Salzburg sowie der Beratung der Salzburger Gemeinden und Regionen in den Bereichen Wohnen, kommunale Entwicklung, Dorf- und Stadtentwicklung, Energie und Klima. In diesen Kompetenzbereichen kooperiert das SIR außerdem österreichweit sowie auf EU-Ebene mit Partnerinstitutionen und politischen Vertreter:innen, um Klimaschutz-Projekte erfolgreich begleiten und umsetzen zu können. Rund 45 Mitarbeiter:innen arbeiten dabei eng mit Gemeinden, Regionen und Politik zusammen. Die Aufgaben des SIR sind ebenso vielfältig wie seine Tätigkeitsbereiche und beschäftigen sich unter anderem mit Beratung, Vernetzung, Forschung und Beteiligung im Land Salzburg, in Österreich und in der EU. Das SIR agiert seit November 2022 als gemeinnütziges Tochterunternehmen des Landes Salzburg und war davor als gemeinnütziger Verein tätig.

Das im Juli 2023 gestartete Programm Klimawandelanpassung für Salzburger Gemeinden hat das Ziel, Gemeinden auf den Klimawandel vorzubereiten und so die Resilienz gegenüber Gefahren und Risiken möglichst präventiv zu erhöhen.

3. Leistungsziele

Ziel ist es, für das Programm Klimawandelanpassung in Salzburg sowohl historische als auch zukünftige Klimadaten aufzubereiten und zu analysieren. Wesentliches Ziel der 4D Analysen von Klima(modell)daten ist es, Klimadaten und Trends mit Hilfe von geostatistischen Methoden punktuell und flächig (3D) auszuwerten und in einer übersichtlichen, gut strukturierten und praxisbezogenen Aufbereitung für Gemeinden im Bundesland Salzburg verfügbar zu machen. Ziel der Auswertungen ist es, diese für Gemeinden (i) zur ortsbezogenen Bewusstseinsbildung und (ii) als Basis für handlungsfelderbezogene Analysen zu verwenden. Die Auswertungen sollen daher auf beide Ziele optimal abgestimmt sein.

Als Basis für weitere Umsetzungen in Gemeinden soll dabei vor allem folgendes ausgewertet und dargestellt werden:

- Punktuelle Abfragen für individuelle, ortsspezifische und praxisrelevante Klimaparameter
- Flächige Abfragen für individuelle, ortsspezifische und praxisrelevante Klimaparameter
- Praxisorientierte Präsentation/ Visualisierung der Daten (Numerisch, graphisch, textuell)

Die Zielgruppe der Auswertungen sind vorrangig Gemeinden bzw. Gemeindebürger:innen und das SIR für die inhaltliche Analyse der Handlungsfelder in der jeweiligen Gemeinde.

4. Geforderte Leistungen

Für die Umsetzung der Auswertungen werden folgende Leistungen gefordert:

- (1) Sichtung und Aufbereitung der verfügbaren Klimadaten (Datenformat, räumliche und zeitliche Auflösung, etc.)
- (2) Definition Analysen für Gemeinden:
 - Spezifiziert für die einzelnen Klimaparameter und punktuelle bzw. flächige Auswertung,
 - Entwicklung eines allgemeingültigen methodischen Ansatzes (methodische Übertragbarkeit auf das Bundesgebiet Salzburg) unter Verwendung von neu entwickelten und/ oder quelloffenen Codes,
 - Gemeindeindividualisierung berücksichtigt (z.B. unterschiedliche Höhenstufen bzw. unterschiedliche Handlungsfelderfokusse)
- (3) Prototypentwicklung: Zweistufige Umsetzung einer raum-zeitlichen, 4D geostatistischen Analyse und Simulation bzw. einer entsprechenden dynamischen raumbezogenen Visualisierung:
 - Schritt 1: 1 Demogemeinde und
 - Schritt 2: 5 Pilotgemeinden (je Bezirk eine)
- (4) Übermittlung der Auswertalgorithmen für die einzelnen Analysefunktionen
- (5) Dokumentation der Auswertungen in Zusammenarbeit mit dem SIR, Programm Klimawandelanpassung

5. Vorgaben

Vorgaben sind:

- Historische und Klimamodelldaten werden in der aktuell höchst verfügbaren räumlichen und zeitlichen Auflösung zur Verfügung gestellt (Voraussichtl. NetCDF/ ASCII Format)
- Definition der prototypischen Analysen (inhaltlich und visuell) soll in enger Zusammenarbeit mit dem SIR, Programm Klimawandelanpassung umgesetzt werden
- Demo-/ Pilotgemeinden zur Prototypentwicklung werden vorgegeben

- Umsetzung und Demoimplementierung in enger Kooperation mit dem SIR, Programm Klimawandelanpassung
- Umsetzung der Leistungen bis (1) – (2) bis 31.06.2024
- Vorversion der Leistungen (3) bis 31.07.2024, Fertigstellung der Leistungen (3) bis 31.08.2024
- Fertigstellung der Leistungen (4) bis (5) bis 31.10.2024

6. Angebotslegung

Interessierte Auftragnehmer:innen werden eingeladen, bis 11.04.2024 eine unverbindliche Preisauskunft sowie eine Präzisierung der Vorgehensweise per Mail abzugeben. Die Angebote sollen der Vergleichbarkeit wegen in der Gliederung den unter 4. *Geforderte Leistungen* genannten Punkten folgen. Für die Erstellung des Angebotes wird keine Vergütung gewährt.

Für die Vergabe nach dem Best-Bieter-Prinzip gelten folgende Bewertungskriterien: Methode und Herangehensweise für die Konzeptionierung mit einer Gewichtung von 35 Prozent, der Preis mit einer Gewichtung von 35 Prozent sowie die einschlägige Erfahrung und Referenzen mit einer Gewichtung von 30 Prozent. Die Auftragserteilung wird im Wege einer Direktvergabe nach § 41 Abs 2 BVergG 2006 idG. erfolgen.

Kontakt für Rückfragen und Angebotseinreichung:

Fritz Zobl
Projektleitung Klimawandelanpassungsprogramm Salzburg
SIR - Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen GmbH
Schillerstraße 25, Stiege Nord, 3. Stock, 5020 Salzburg
Tel.: +43(0)664 88 266 731
E-Mail: fritz.zobl@salzburg.gv.at