

ANPASSUNG AN DEN KLIMAWANDEL





... UNSER ANGEBOT

FOLGEN DES KLIMAWANDELS

Extremereignisse im Zusammenhang mit dem fortschreitenden Klimawandel stellen zunehmend Bedrohungen für städtische Bevölkerungszentren und ihre kritischen Infrastruktursysteme dar. Beispiele können Überschwemmungen, Starkniederschläge, Hitzewellen und Gewitterstürme sein.

Für viele Städte und Gemeinden stellen sich folgende Fragen: Was müssen wir tun, um uns gegen die Folgen des Klimawandels zu wappnen? Ist unsere Stadt, ist unsere Infrastruktur gefährdet? Wie schaffen wir es, dass unsere Stadt auch in einigen Jahrzehnten noch bewohnbar und lebenswert ist? Und wie gestalten wir den Anpassungsprozess, dass sowohl die aktuellen als auch die zukünftigen Einwohner davon profitieren?

Die komplexer werdenden Abhängigkeiten von Infrastrukturkomponenten machen es für Kommunen notwendig, proaktive Krisenmanagementstrategien gegen extreme Wetterereignisse zu entwickeln. Eine der Voraussetzungen für die Entwicklung effektiver Management- und Anpassungsstrategien ist ein umfassendes Verständnis der spezifischen Risiken und Schwachstellen im lokalen oder regionalen Kontext.

WAS UNTERSUCHT WIRD

Ausgehend von einer gemeinsamen Entwicklung von Ursache-Wirkungs-Modellen mit lokalen Interessenvertretern identifizieren und akquirieren wir notwendige Daten. Nach einer ausführlichen statistischen Datenanalyse führen wir eine indikator-basierte Verwundbarkeitsanalyse durch und identifizieren so besonders anfällige Sektoren und Areale, die prioritisiertes Ziel von Anpassungsmaßnahmen sein sollten.

Bei unserer Verwundbarkeitsanalyse berücksichtigen wir dabei nicht nur direkte Effekte des Klimawandels, sondern auch Folgeschäden, wie sie sich z.B. durch überflutungsbedingte Blockaden von Straßen ergeben. Diese Effekte werden von uns mit Hilfe von what-if-Analysen aufgrund historischer Schadensereignisse abgeschätzt.

Die Ergebnisse der Analysen werden in einem detaillierten Bericht dokumentiert und können als Grundstein für eine umfangreiche Anpassungsstrategie verwendet werden. Unsere Analysen orientieren sich am IPCC AR5 und können auf Wunsch so durchgeführt werden, dass die Ergebnisse in die periodischen Referenzberichte für internationale Rahmenwerke, wie »The Covenant of Mayors for Climate & Energy«, übernommen werden können.

FRAUNHOFER IAIS

Fraunhofer IAIS vereint die Kompetenzen von Naturwissenschaftlern, Ingenieuren, Informatikern sowie Betriebs- und Volkswirten. Wir haben langjährige Erfahrung in der Durchführung von Analysen zu den Herausforderungen und Risiken, die von den Folgen des Klimawandels ausgehen, und beschäftigen uns mit dem systematischen Erstellen von Anpassungsprogrammen für Städte und Gemeinden. Fraunhofer IAIS hat Risikoanalysen für die Städte Manchester, Bilbao, Paris und Bratislava durchgeführt, verfügt über ein großes nationales und internationales Netzwerk in der Community für Klimawandelanpassung und ist auch im Bereich einschlägiger Normungsaktivitäten tätig.

SCHULUNG: VERWUNDBARKEIT VON STÄDTEN UND GEMEINDEN

Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen die möglichen Auswirkungen des Klimawandels für ihre Stadt und Gemeinde kennen und üben praxisorientierte Techniken zur Durchführung von Verwundbarkeitsanalysen ein.

Die Seminare wenden sich insbesondere an Stadt- und Gemeinderatsmitglieder, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Stadtverwaltungen und Betreibern von städtischen Infrastrukturen.

Umfang Seminar 014-A: Verwundbarkeitsanalyse

- | Einführung in Thema und Vorgehen
- | Folgen des Klimawandels für Städte und Gemeinden
- | Durchführen einer Verwundbarkeitsanalyse
- | Präsentation der Ergebnisse
- | Erfahrungen aus den Projekten: Best practices und typische Hindernisse

Rahmen:

- | Dauer: Ein Tag (acht Stunden)
- | Ort: Sankt Augustin
- | Teilnehmerzahl: 6 - 12
- | Kosten: 970 € inkl. Unterlagen und Verpflegung

BERATUNG: VERWUNDBARKEITSANALYSE VON STÄDTEN UND GEMEINDEN

Beginnend mit einer ausführlichen Bestandsanalyse und in enger Abstimmung mit den Stadtverwaltungen erstellen unsere erfahrenen Berater Analysen zu den Herausforderungen und Risiken, die die Auswirkungen des Klimawandels für eine bestimmte Stadt mit sich bringen. Dabei stellen wir die individuellen Bedürfnisse und Charakteristiken einer Stadt in den Vordergrund. Wir erstellen Material zur Präsentation der Ergebnisse gegenüber Einwohnern und städtischen Entscheidern.

Umfang Beratung 061-A: Verwundbarkeitsanalyse

- | Workshop zur Selektion von Gefahren und Treibern
- | Workshop zur Entwicklung von Wirkungsketten
- | Identifikation geeigneter Indikatoren
- | Datenbeschaffung, -vorverarbeitung und -aggregation
- | Verwundbarkeits- und Risikoberechnung
- | Aufarbeitung der Ergebnisse und Vorlage eines Abschlussberichts, inkl. Präsentationsmaterialien

**Fraunhofer-Institut
für Intelligente Analyse- und
Informationssysteme IAIS**

Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin

Adaptive Reflective Teams

Ansprechpartner: Sebastian Müller
Telefon +49 2241 14-2562
Fax +49 2241 14-2342
sebastian.mueller@iais.fraunhofer.de

www.iais.fraunhofer.de
www.iais.fraunhofer.de/art



www.iais.fraunhofer.de/klima-anpassung