

Merblatt: Expertenbefragung: Kriterienkatalog Entscheidungsunterstützungssystem "KlimResEUS"

Inhalt der Arbeit und Kontext zum Ziel der Umfrage

Im Zentrum dieser Masterarbeit steht die Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems. Es soll ermöglichen, die **effizientesten** Anpassungsmaßnahmen für ein in einem Bauprojekt festgestelltes Klimarisiko (beispielsweise durch eine Klimarisikoanalyse). Ziel des Systems ist es, Anpassungsmaßnahmen mit besonders hoher Effektivität und niedrigem Kostenaufwand zu identifizieren. Das heißt es geht nicht primär um die reine Effektivität der Maßnahme, sondern um Ihr **Verhältnis von Kosten und Nutzen**. Die effizientesten Optionen werden im direkten Vergleich der alternativen Anpassungsmaßnahmen anhand von Bewertungskriterien ermittelt.

Es wird besonderer Wert auf den Aufwand ihrer Implementierung der Maßnahmen in **ökonomischer** Hinsicht gelegt, um diesem ihre Effektivität und funktionale Qualität der gegenüberzustellen. So kann eine Aussage über das Verhältnis von Kosten zu Nutzen getroffen werden, das einen Überblick über die Effizienz der Maßnahmen ermöglicht. Zudem werden die Dimensionen "soziokulturelle" und "ökologische Qualität" der Maßnahmen betrachtet. Diese Qualitäten stehen dabei aber **ausdrücklich nicht im Fokus** und dienen lediglich der Vollständigkeit.

Aus der einschlägigen Literatur sowie aus den Unternehmenszielen von Goldbeck, stellvertretend für andere Bauunternehmen, wurde bereits ein Kriterienkatalog abgeleitet und mit Vorschlägen für Kennzahlen zur Quantifizierung der Kriterien versehen. Dieser wurde ihnen, inklusive einer Kurzbeschreibung und Quellen, zur Unterstützung der Beantwortung der Fragen zur Verfügung gestellt.

Die Umfrage dient vorrangig der **Validierung der Eignung der Kriterien und Metriken** sowie der Vollständigkeit beider Dimensionen. Ziel der Umfrage ist es außerdem, durch Ihre Expertise den vorliegenden Kriterienkatalog zu ggf. zu erweitern und wenn möglich speziell neue **Vorschläge für Kennzahlen** zu sammeln.

Masterthesis Bau-Projektmanagement:
Konzeptentwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems für
Anpassungsmaßnahmen zur Steigerung der Klimaresilienz von Gebäuden

Allgemeine Informationen zur Umfrage

Bitte verwenden sie zur Beantwortung der Fragen den ihnen zur Verfügung gestellten Kriterien Katalog mit Kurzbeschreibung der Kriterien zur Übersicht. Begründen Sie ihre Antworten bitte möglichst ausführlich und nach Möglichkeit unter Verwendung von Quellenangaben.

Abkürzungsverzeichnis:

- Entscheidungsunterstützungssystem (EUS)

Fremdwortverzeichnis:

- Likert Skala: Fünfstufige Bewertungsskala nach Rensis Likert, beispielsweise "Stimme nicht zu", "Stimme eher nicht zu", "weder noch", "Stimme eher zu" bis "Stimme zu"

Danksagung

Ich bedanke mich im Voraus herzlich für Ihre Unterstützung bei der Entwicklung dieses neuen Werkzeugs zur Resilienzsteigerung von Gebäuden im Rahmen meiner Abschlussarbeit!

Die Umfrage wird voraussichtlich zwischen 10 und 20 Minuten in Anspruch nehmen. Ich wünsche ihnen viel Freude bei der Beantwortung der Fragen.

Mit freundlichen Grüßen

Tim Meier

B.A. Architektur, Masterand Bau-Projektmanagement bei Goldbeck Technologies GmbH

GOLDBECK

GOLDBECK Technologies GmbH
Goldbeckstr. 7
69493 Hirschberg an der Bergstraße
www.goldbeck.de



Quellenverzeichnis

- Kosten und Nutzen von Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel, Analyse von 28 Anpassungsmaßnahmen in Deutschland - FKZ 3709 41 121; Ecologic Institut, Berlin; INFRAS – Forschung und Beratung, Zürich; Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung; Karlsruhe, Januar 2012
- Dissertation – Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems zur Anpassung an den Klimawandel am Beispiel der Wasserwirtschaft; Timo Heinisch; München, 2010
- Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens zur integrierten Bewertung von Maßnahmen und Politikinstrumenten der Klimaanpassung - Abschlussbericht zum Vorhaben „Behördenkooperation Klimawandel und -anpassung“, Teil 2; Ressortforschungsplan des BMUV, Dresden, 2020
- Entwicklung einheitlicher Bewertungskriterien für Infrastrukturbauwerke im Hinblick auf Nachhaltigkeit - Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen; Brücken- und Ingenieurbau Heft B 125; Bergisch Gladbach, 2016
- Vertiefte ökonomische Analyse einzelner Politikinstrumente und Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel – Abschlussbericht; Ressortforschungsplan des BMUV; Dessau-Roßlau, November 2020
- Werte und Unternehmensziele Goldbeck GmbH