

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Luisa Strehl

Thema: Strategie zur Erhebung einer Machbarkeitsstudie für die Identifizierung begrünbarer Bestandsfassaden kommunaler Gebäude der Stadt Aachen

Datum: 15.06.2023

Abstract

Im Rahmen der Klimaanpassung verfolgt die Stadt Aachen das Ziel der Begrünung von kommunalen Bestandsfassaden. Die Vielzahl an Bestandgebäuden im innerstädtischen Bereich, bildet eine große Herausforderung zur Identifikation geeigneter Fassaden. In Form der Erhebung einer technisch-wissenschaftlich orientierten Machbarkeitsstudie wird eine Grundlage zur Projektierung von Fassadenbegrünungsmaßnahmen geschaffen. Das Ziel dieser qualitativen Forschung stellt die Strategiebildung einer geeigneten Machbarkeitsstudie dar. Nach Herleitung der wesentlichen Ziele - der bioklimatischen Verbesserung, der Motivierung der Zivilbevölkerung und der Gebäudeoptimierung - erfolgt darauf aufbauend die Erarbeitung der Untersuchungsmethode unter Zuhilfenahme bestehender Planungshilfen. Das hierbei entwickelte Ausschlussverfahren, sieht die Eignungsprüfung der Fassaden anhand von neun ausgewählten Ausschlusskriterien vor - *Bioklimatisch belasteter Stadtbereich, Geplante Bauvorhaben, Vorhandene Begrünungen, Flächenpotenzial, Wuchshöhe, Wandaufbau, Aufleiterbarkeit, Bodenverfügbarkeit und Bautiefe* - nach deren Durchlaufen die Machbarkeit einer Begrünung bewertet werden kann.