

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Sebastian Isenbruck

Thema: Algenbildung auf Wärmedämmverbundsystemen -
Ursachen und Vermeidungsstrategien

Datum: 16.12.2019

Abstract

Die vorliegende Masterarbeit beschäftigt sich mit dem Thema des biogenen Befalls von Algen auf Gebäudefassaden. Die erforderlichen Voraussetzungen für Bildung und Wachstum von Algen auf Gebäudefassaden werden dargelegt und im Detail erläutert. Der Schwerpunkt der Erläuterungen für eine Algenbildung fokussiert dabei Gebäudefassaden mit einem Wärmedämmverbundsystem. Es wird erörtert, weshalb Bildung und Wachstum von Algen auf einer Gebäudefassade durch ein Wärmedämmverbundsystem begünstigt wird. Darauf aufbauend erfolgt eine detaillierte Beschreibung verschiedener Strategien welche, zum Zeitpunkt der wissenschaftlichen Arbeit, geeignet sind die Wahrscheinlichkeit eines biogenen Befalls durch Algen auf Gebäudefassaden mit einem Wärmedämmverbundsystem zu reduzieren.