

Salzabbau an nitratbelasteten Gebäuden mit Hilfe denitrifizierender Bakterien

Projektleiter: Prof. Dr. rer. nat. Dr.- Ing. habil. Helmuth Venzmer, Hochschule Wismar (Bauphysik)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulf Karsten, Universität Rostock (Mikrobiologie)

Mittelgeber: DBU-Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück für Frau Dipl.-Biol. A. Bretschneider, die z. Zt. als Promotionsstipendiatin an der Universität Rostock eingeschrieben ist

Laufzeit: 2002-2005

Kurzfassung:

Mit Hilfe von Kompressen und denitrifizierend wirkenden Bakterien werden Nitratgehalte in oberflächennahen Mauerwerksbereichen substanz- und umweltschonend abgebaut. In diesem Projekt werden mikrobiologische und bauphysikalisch relevante Schwerpunkte der Problematik bearbeitet, die darauf abzielen, ein Verfahren zu finden, mit dem innerhalb von ca. 4 Wochen Nitrategehalte um bis zu 80 Prozent reduziert werden kann, wodurch sich insbesondere die sorptive Feuchtigkeitsaufnahme deutlich reduzieren soll.

