

ColorProtect

Biobasierte Farbpigmente mit Filmschutzeffekt

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2020	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.04.2020	Projektende	30.06.2021
Zeitraum	2020 - 2021	Projektaufzeit	15 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Holz ist ein wichtiger Rohstoff im Bauwesen. Für seine Verwendung im Außenbereich muss es, um biologischem Verfall vorzubeugen, chemisch- oder konstruktiv geschützt werden. Der chemische Holzschutz erfolgt einerseits durch die direkte Behandlung des Holzes mit einem Holzschutzmittel, andererseits durch Beschichtungen, die selbst konserviert werden müssen.

Viele Mikroorganismen (Pilze und Bakterien) sind in der Lage Pigmente als sekundäre Stoffwechselprodukte zu bilden. Diese haben verschiedene biologische Wirksamkeiten, zum Beispiel haben einige dieser Pigmente mikrobielle Eigenschaften. Im Zuge dieses Forschungsprojektes werden Pigmente aus pigmentbildenden Mikroorganismen extrahiert und auf ihre Ökotoxizität und mikrobielle Wirksamkeit, sowie Stabilität untersucht werden. Anschließend sollen sie in Lasuranstriche eingebunden und auf ihre Schutzwirkung gegen mikrobiellen Befall und Witterungseinflüsse untersucht werden.

Projektpartner

- Holzforschung Austria - Österreichische Gesellschaft für Holzforschung