



DIPLOMARBEIT

Forschungsbereich Ökologische Bautechnologien

Thematik: **Biokunststoffe für die Anwendung in/an Fassadenbegrünungssystemen**

Durch Ressourcenknappheit und Klimawandel wird die Relevanz von ökologisch verträglichen Baukonstruktionen immer größer. Dabei stellt sich die Frage, was „ökologisch“ im Zusammenhang mit Biokunststoffen bedeutet und auf welche Parameter hinsichtlich der Anwendung in und an Fassadenbegrünungssystemen dabei geachtet werden muss.

Am Markt erhältliche Fassadenbegrünungssysteme werden größtenteils aus Aluminium hergestellt. Der damit verbundene hohe Energieeinsatz bei der Produktion führt dazu, dass sich diese Systeme in ökologischer Hinsicht erst nach ca. 70 Jahren (Aussage eines namhaften österreichischen Systemherstellers) amortisieren, lange nach der vorgesehenen Nutzungsdauer.

Die ausgeschriebene Diplomarbeit soll einen Anforderungskatalog für Biokunststoffe zur Anwendung in und an Fassadenbegrünungssystemen erstellen und darauf aufbauend eine Recherche zu bereits vorhandenen Untersuchungen und Lösungsansätzen auf diesem Gebiet durchführen. In Frage kommende Materialien bzw. Materialkomponenten sollen hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile abgewägt und etwaige Probleme oder Risiken aufgezeigt werden. Die Diplomarbeit soll in enger Kooperation mit Frau Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Vasiliki-Maria Archodoulaki, Leiterin der Forschungsgruppe Strukturpolymere durchgeführt werden.

KONTAKTPERSON

Bei Interesse bitte um Kontaktaufnahme per E-Mail an florian.teichmann@tuwien.ac.at