



## Ausschreibung Projektstudium

### Punktgenaue Bewässerung von Altbäumen im Schwetzingen Schlossgarten – Entwicklung von Szenarien und Abschätzung der Kosten

Der Klimawandel evtl. in Kombination mit Veränderungen des Grundwasserregimes hat bereits zu einer Beeinträchtigung der Vitalität alter und wertvoller Bäume in einem Teil des Schwetzingen Schlossgartens geführt. Deshalb ist zu untersuchen, wie hoch die Kosten von Einzelbaum-Bewässerungssystemen ausfallen würden, durch deren Betrieb eine weitere Minderung der Vitalität der Bäume verhindert oder wesentlich hinausgezögert werden könnte.

Zielsetzung des Projektes ist es, Grundlagen zu schaffen, um zu entscheiden, welche technischen Konzepte zur Bewässerung der Bäume in einer Detailplanung weiterverfolgt werden sollen. Im ersten Schritt des Projektes sind mehrere alternative Systeme zu konzipieren. Dabei ist davon auszugehen, daß eine flächige Beregnung des Parks nicht möglich ist, so daß eine Bewässerung mit Tankfahrzeugen zu planen ist, wobei die Wassermengen je Bewässerungszeitpunkt und die Fahrwege optimiert werden sollen. Im zweiten Projektschritt sind die Kosten von Investition und Betrieb abzuschätzen.

Gesucht wird ein Projektteam aus 2-4 Studenten mit Studien- und/oder Interessenschwerpunkten der Betriebswirtschaftslehre sowie des Umweltingenieurwesens. Weitere organisatorische Details folgen im Gespräch. Falls Sie sich als einzelner Student für das Projekt interessieren können Sie sich auch gern bei uns melden.

Bewerbung: kurzes Motivationsschreiben und CV an o.g. Email

Projektstart: flexibel -nach Absprache möglich