

Geoinformation und Kommunaltechnik (B.Eng.)
WiSe 2016/17

Projekt 2: Lebenszykluskostenberechnung

Ziel des Projektes ist es, drei Gebäude anhand von systematischer Lebenszyklusberechnung zu vergleichen. Um das Ziel zu erreichen, gehört zu den Teilaufgaben die Erarbeitung der finanzmathematischen Grundlagen, die Massenermittlung, sowie die Berechnung der Lebenszyklen, die Kalkulation der Erstinvestitionskosten, die Berechnung aller anfallenden Kosten während der Nutzungs- und Betriebsphase und zum Ende ein Plausibilitätscheck. Als Grundlage stehen CAD-Pläne der jeweiligen Gebäude mit der geforderten Ausstattung zur Verfügung.

Für die finanzmathematischen Grundlagen wurden zwei Methoden der Investitionsrechnung vorgegeben. Die Kostenvergleichsrechnung soll bei der statischen Methode angewendet werden und die Kapitalwertmethode soll über das dynamische Verfahren ermittelt werden.