



Universität Stuttgart

Institut für Baubetriebslehre

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger

Pfaffenwaldring 7

70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 685-66145

E-Mail: ibl@ibl.uni-stuttgart.de

2022, Stuttgart; Kurzfassung der Bachelorarbeit:

Nachhaltigkeit für Büroarbeitsprozesse einer öffentlichen Verwaltung [BA 261]

Diese Bachelorarbeit beschreibt den Ausarbeitungprozess eines Corporate Carbon Footprint anhand des Beispiels einer öffentlichen Verwaltung. Die entstandene Treibhausgasbilanz liegt den Richtlinien des international anerkannten Standards „Greenhouse Gas Protocol“ zugrunde. Die damit einhergehende operationale Systemgrenzenbestimmung (Scopes) wurde in der Bilanzierung mit den Handlungsfeldern verknüpft, welche in öffentlichen Verwaltungen identifiziert wurden. Im Ergebnis haben vor allem die Handlungsfelder Verkehr und Gebäude einen bedeutenden Einfluss auf die Bilanzierungsergebnisse. Die Ergebnisse der Bilanzierung wurden in einen Leitfaden überführt, welcher mithilfe der Kategorisierung von „Green Building“, „Green IT“ und „Green Behavior“ Einsparpotenziale und Zielgrößen für Nachhaltigkeit von Büroarbeitsprozessen aufzeigt. Es ist erkennbar, dass eine direkte Proportionalität zwischen den relevantesten Verursachungsquellen sowie den bedeutsamsten Einsparpotenzialen besteht. Zusammenfassend wurde der Betrachtungsgegenstand dieser Arbeit mit 38 t CO_{2e} bilanziert. Ca. 25 % davon sind mithilfe von erarbeiteten Handlungsempfehlungen reduzierbar. Es sind keine baulichen Maßnahmen in den Handlungsempfehlungen enthalten.