

Inhalt

1 Einleitung und Motivation für die Studie	5
2 Gesetzliche und regulatorische Rahmenbedingungen.....	7
2.1 Unternehmen.....	8
2.1.1 Unternehmensbezogene Nachhaltigkeitsgesetzgebung	8
2.1.2 Nachhaltigkeitsberichterstattung	9
2.1.3 Scopes.....	13
2.1.4 Angabe der Treibhausgasemissionen im Nachhaltigkeitsbericht.....	15
2.1.5 Nachhaltigkeitsbericht – Ein Beispiel	18
2.1.6 Umweltzertifizierung und Initiativen.....	21
2.2 Gebäude.....	23
2.3 Produkte	25
3 Methodik zum Life Cycle Assessment.....	29
4 Nachhaltige schweißtechnische Produktion – Stand der Forschung.....	32
5 Fallstudien.....	43
5.1 Teleskoprohr.....	44
5.2 Fassadenkonsole.....	51
6 Zusammenfassung, Ausblick und Forschungsbedarf.....	59
7 Literaturverzeichnis	62