

## 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