

Greenwood

Schulungsunterlagen

Teil 6 Praxisbeispiele und Herausforderungen der CO₂-Bilanzierung



01 Fallstudien aus der Holzindustrie




Nachhaltige Forstwirtschaft und Rohstoffeinkauf

Unternehmensprofil WellGreen GmbH

- Mittelgroßes Unternehmen in Sachsen mit Fokus auf Saunakonstruktion
- 50 Mitarbeitende



Nachhaltigkeitsstrategien:

-  Verwendung von FSC-zertifiziertem Holz
-  Umweltfreundliche Bewirtschaftungsmethoden
-  Verantwortungsbewusster Rohstoffeinkauf und langfristige Partnerschaften

01 Fallstudien aus der Holzindustrie

Nachhaltige Forstwirtschaft und Rohstoffeinkauf

Ergebnisse

Ressourcennutzung

- Sicherung der langfristigen Ressourcenverfügung



Erhöhte
Versorgungssicherheit

Umweltfreundliche Bewirtschaftungsmethoden

- **Energieeinsparungen** um 20 % durch Einsatz neuer Maschinen
- Kostenreduktion



Produktionskostendezimierung aufgrund von Verzicht von chemischen Düngemitteln und Pestiziden

Verantwortungsbewusster Rohstoffeinkauf

- Langfristige Verträge mit nachhaltigen Lieferanten haben zu **stabileren** und **günstigeren Rohstoffpreisen** geführt
- **Ressourceneffizienz** erhöht
- **Abfall reduziert**

01 Fallstudien aus der Holzindustrie

Effiziente Produktionsmethoden und CO₂-Reduktion

Unternehmensprofil HolzDesign AG

- Großes deutsches Unternehmen mit Ausrichtung der Produktion von Holzmöbeln
- 500 Mitarbeitende, mehrere Produktionsstätten in Europa

Nachhaltigkeitsstrategien:

- Durchführung eines Energieaudits
- Einsatz moderner Maschinen
- Optimierte Produktionsplanung
- Erneuerbare Energien

01 Fallstudien aus der Holzindustrie

Effiziente Produktionsmethoden und CO₂-Reduktion

Ergebnisse

CO₂-Emissionenreduktion

- **Senken der CO₂-Emissionen** um 40 % dank Einsatz von Strom aus erneuerbaren Energien

Energieeinsparungen

- **Reduktion des Energieverbrauches** um 25 % aufgrund des Einsatzes energieeffizienter Maschinen

Umsatzsteigerung

- **Marktvorteil** aufgrund der nachhaltigen Praktiken
- Gesteigerte **Kundenzufriedenheit** aufgrund erhöhter Transparenz und Nachhaltigkeitsengagement

01 Fallstudien aus der Holzindustrie

CO₂- Speicherung durch Holzprodukte





Unternehmensprofil EcoBuild GmbH

- Kleines bayerisches Bauunternehmen
- 30 Mitarbeitende
- Verwendung von Holz als Baumaterial



Nachhaltigkeitsstrategien:

-  Nutzung von Holz als CO₂-Speicher, Substitutionseffekt
-  Holzbezug aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern

01 Fallstudien aus der Holzindustrie

CO₂- Speicherung durch Holzprodukte

Ergebnisse

Positive Klimabilanz

- **Reduktion der CO₂-Emissionen** durch Einsatz von Holz als Baumaterial

Marktvorteil

- **Differenzierungsstrategie** führt zu **Imagevorteil** und **Kostenreduktion**
- Anziehen umweltbewusster Kunden
- Wettbewerbsvorteil durch Differenzierung

Kostenreduktion

- Geringere **Transportkosten**
- Geringere Belastung des Fundamentes durch Einsatz von Holz und damit **Baukostenreduktion**
- **Kürzere Bauzeit** aufgrund Vorfertigung und geringem Gewicht

02 Analyse von Stolpersteinen

**Datenqualität
und -erfassung**



**Veränderungen in der
Wertschöpfungskette**



**Technologische
Umstellung und
Investitionskosten**



**Komplexität der CO₂-
Kompensation**



**Fehlende Standardisierung in
der Branche**

02 Analyse von Stolpersteinen

mögliche Lösungen – CO₂-Bilanz

**Erleichterung der Umsetzung
von CO₂-Bilanzen**

Einsatz spezialisierter Softwarelösungen zur Datenerhebung

Transparenz und Kooperation mit Partnern zur Identifikation indirekter Emissionen

Implementierung einheitlicher, branchenbezogener Standards zur Bilanzierung

Weiterbildung der Mitarbeitenden zur korrekten Erfassung der Emissionsdaten