

INPUT: BUSINESS CASES IDENTIFIKATION UND ENTWICKLUNGSANSÄTZE

Circular Economy - Assessment

Worum geht es:

Wie können wirtschaftliche Circular Economy Potenziale und Entwicklungsansätze identifiziert werden?

Um diese Frage für ein Unternehmen oder einzelne Produkte und Dienstleistungen beantworten zu können empfiehlt es sich ein Circular Economy Assessment durchzuführen.

Im Folgenden werden die 5 Stufen des Circular Economy – Assessments vorgestellt, die eine Struktur zur Potenzialanalyse vorgeben sollen. Mit Hilfe der darunterfallenden Kriterien kann die Ist-Situation eines Unternehmens hinsichtlich seiner Prozesse, Produkte und Dienstleistungen erfasst werden, um Circular Economy Potenziale zu erkennen. Im Vordergrund stehen die Effizienzsteigerung bei der Verwendung und Nutzung von Materialien und Ressourcen sowie die Abfallvermeidung. Zudem können Wettbewerbsvorteile und Geschäftsmöglichkeiten identifiziert werden, die die Anpassungsfähigkeit und Flexibilität bezüglich zukünftiger Marktveränderungen und Vorschriften verbessern können. Das Circular Economy – Assessment ermittelt Indikatoren zur Optimierung der wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Nachhaltigkeit eines Unternehmens.

Hinweis zur Nutzung:

Bei der Nutzung der folgenden Stufen sollte jedes Produkt / jede Dienstleistung im einzelnen betrachtet werden, um eine Entwicklung von einem linearen zu einem zirkulären Unternehmen zu erwirken.

Die 5 Stufen des Circular Economy Assessments:

1. Zirkuläres Werte- & Designkonzept

In einem ersten Schritt wird das Produkt oder die Dienstleistung genauestens analysiert hinsichtlich seiner Materialien, Komponenten und Eigenschaften, um die Anpassungsfähigkeit für ein Wiederaufbereitungskonzept zu evaluieren. An dieser Stelle kann man sich beispielsweise folgende Fragen stellen:

- Inwieweit eignet sich das Produkt für die Wiederverwendung, -aufbereitung und -verwertung (Reuse, Refurbishment, Remanufacturing, Recycling)?
- Wie viele wiederverwendbare Teile gibt es innerhalb des Produkts?
- ...

2. Nachhaltige Produktions- & Betriebsoptimierung

Mit diesem Punkt wird die Ist-Situation der Rahmenbedingungen, Standorte und Ressourcen dokumentiert, um feststellen zu können welche nachhaltigen Optimierungen und Alternativen in Frage kommen. An dieser Stelle kann man sich beispielsweise folgende Fragen stellen:

- Wie sieht die aktuelle Recyclingsituation aus bzgl. Kapazitäten, Ressourcen, Know-How?
- Welche Produktionsdaten und -prozesse gibt es (z.B. Produktionsmenge, -kosten, -phasen etc.)?
- ...

3. Produktnutzung & Instandhaltung

Für diesen Abschnitt ist es wichtig, sich die Nutzung und die Lebensdauer des Produktes oder der Dienstleistung anzuschauen, um Möglichkeiten aufzudecken, diese verlängern zu können. An dieser Stelle kann man sich beispielsweise folgende Fragen stellen:

- Wie lange bleibt das Produkt im Markt (Produktlebensdauer)?
- Wie lange ist die Nutzungsdauer des Produkts pro Lebenszyklus?

4. Produktlebensende &-zyklus (Beurteilung der Zirkularität)

Im vorletzten Schritt geht es um die Beurteilung der Zirkularität und der Umsetzung der unter Stufe 3 identifizierten Möglichkeiten zur Verlängerung von Nutzungsdauer und Lebensdauer. An dieser Stelle kann man sich beispielsweise folgende Fragen stellen:

- Wie komplex ist bzw. wäre eine Rücknahmelogistik?
- Wie hoch ist die potentielle Anzahl an durchlaufbaren Lebenszyklen?
- ...

5. Produktmaterialgewinnung & -verarbeitung

In der letzten Stufe des Circular Assessments werden die bereits verwendeten und alternativen Materialien gelistet und verglichen. An dieser Stelle kann man sich beispielsweise folgende Fragen stellen:

- Welche Materialien sind verfügbar? (Wann?, Wo?)
- Wie einfach können die Materialien gehandhabt werden?
- ...

Durch die intensive Auseinandersetzung mit Materialien, Standorten, Prozessen und Lebenszyklen werden Potenziale erkannt, die im Nachhinein priorisiert werden können, um Circular Economy – Projekte und erste Maßnahmen einzuleiten. Es empfiehlt sich eine externe Beratung zu Rate zu ziehen, um weitere relevante Fragen zu diesen 5 Stufen zu beantworten, eine Auswertung des Assessments durchzuführen und Maßnahmen abzuleiten.

Mit beratendem Expertenwissen aus der Kreislaufwirtschaft steht Ihnen die Beratungseinheit der ALBA Services / Interseroh mit ihrem Wissen zur Durchführung und Auswertung des Circular Economy Assessments zur Seite. Kontaktieren Sie hierzu gerne:

- **Alexander Häge**

Tel.: +49 2203 9147-1848
Mobil: +49 172 299 9176
Email: alexander.haege@interseroh.com

- **Annika Sophie Schmitz**

Tel.: + 49 2203 9147-1825
Mobil: + 49 170 9311302
Email: annika.sophie.schmitz@interseroh.com