

# Erweiterte Hersteller- verantwortung in Aktion

Wie cBrains Klimasoftware die Kreislaufwirtschaft Wirklichkeit werden lässt

- **Komplettes Organisationsmanagement für Herstellerverantwortung**
- **Abfallentsorgungs-Governance mit Transparenz und Verantwortlichkeit**
- **Modernste Datensicherheit und -integrität**

12 NACHHALTIGE/R  
KONSUM UND  
PRODUKTION



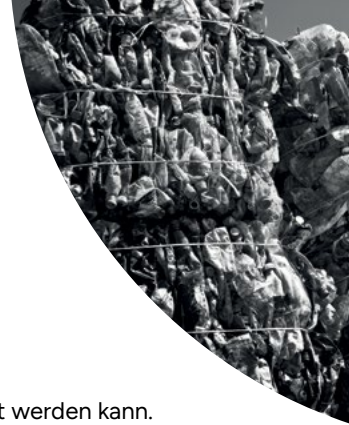
13 MASSNAHMEN ZUM  
KLIMASCHUTZ



14 LEBEN UNTER  
WASSER



# Erweiterte Herstellerverantwortung – Wertschätzung von Abfall



Um die Kreislaufwirtschaft zum Leben zu erwecken, führen Regierungen in der ganzen Welt Verordnungen zur erweiterten Herstellerverantwortung (EPR) ein, um die Hersteller für Produkte und Verpackungen in der Nachnutzungsphase zur Verantwortung zu ziehen. Dies bedeutet, dass alle Unternehmen, die verpackte Waren herstellen oder importieren, die Verantwortung für das Recycling der für die Verpackung verwendeten Materialien tragen.

In vielen Ländern, wie z. B. in Kenia, müssen die Unternehmen Organisationen für die Herstellerverantwortung (PROs) gründen, die monatliche Gebühren entsprechend dem Volumen der Verpackungen (Kunststoff, Pappe, Aluminium, Glas usw.) des jeweiligen Unternehmens erheben. Mit den Gebühren werden Recyclingunternehmen finanziert, die dafür sorgen, dass die Materialien gesammelt, sortiert und recycelt werden. In anderen Ländern werden die EPR-Gebühren und die Subventionen für Aufbereiter von staatlicher Stelle verwaltet.

Unabhängig von der Wahl der Zuständigkeit muss eine EPR-Verordnung um- und durchgesetzt werden, um Auswirkungen auf die Abfallreduzierung und das Recycling zu haben und Trittbrettfahrer zu vermeiden. Die F2-Plattform von cBrain wurde in Kenia eingesetzt, um ein effizientes und rechenschaftspflichtiges EPR-Management mit höchster Datensicherheit zu gewährleisten. Diese Lösung kann von anderen PROs überall auf der Welt kopiert und übernommen werden.

Unsere Philosophie ist es, die Einhaltung der EPR so einfach und problemlos wie möglich zu gestalten, und zwar für diejenigen, die ihre Pflichten erfüllen, indem sie ihre Beiträge melden und bezahlen – und es den Vollstreckungsstellen leicht zu machen, diejenigen zu erwischen, die dies nicht tun.

## Komplettes Organisationsmanagement für Herstellerverantwortung

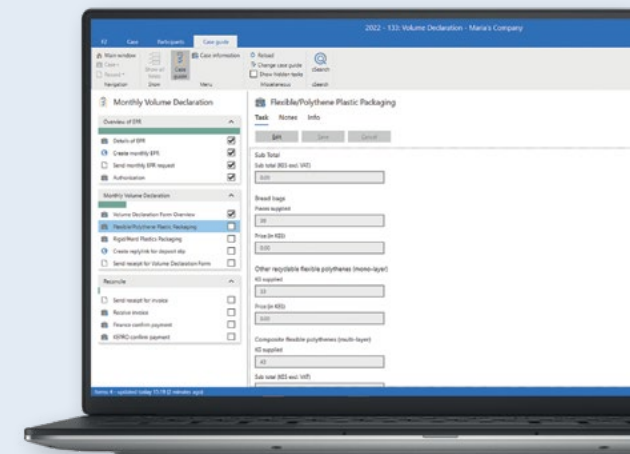
Das EPR-Ökosystem ist ein komplexer Mechanismus mit einer Vielzahl von Beteiligten und mehreren Prozessen, die sie miteinander verbinden. Der Schlüssel zu dieser Lösung liegt in der Nutzung der Architektur der F2-Plattform zur Entwicklung einer Datenbank, die sowohl für die Registrierung von Unternehmen und die Verfolgung von

Abfallmengen als auch für die Kontrolle und Berichterstattung genutzt werden kann. Die F2-Plattform und ihre EPR-Datenbank bilden den Motor der Kreislaufwirtschaft.

Die wichtigsten Prozesse der Lösung sind:

- Registrierung von Unternehmen, die am Kreislauf der Verpackungsabfälle beteiligt sind. Speicherung von Informationen über ihre Rolle, die Abfallströme, an denen sie beteiligt sind, sowie anderen Basisdaten.
- Die monatliche EPR-Berichterstattung, bei der Unternehmen Informationen über die verwendeten Verpackungsmaterialien einreichen und dementsprechend Rechnungen für EPR-Gebühren erhalten.
- Quotensystem für beauftragte Verwerter, die über die verwerteten Mengen Bericht erstatten, um auf der Grundlage der vergebenen Aufträge Subventionen zu erhalten.

Alle Prozesse basieren auf der gleichen Plattform mit einem hohen Automatisierungsgrad, um den Verwaltungsaufwand sowohl für die Kontrollorgane als auch für die Unternehmen zu verringern.





## Abfallentsorgungs-Governance mit

# Transparenz & Verantwortlichkeit

Tausende von Unternehmen erhalten nach ihrer Anmeldung monatliche Aufforderungen zur Meldung der verwendeten Materialien und zur Zahlung der Gebühren. Diese Informationen sind Gegenstand von Audit Trails. Es gibt mehrere Möglichkeiten, die Einhaltung der Vorschriften zu kontrollieren.

- Wenn Unternehmen ihre Meldungen nicht abgeben oder ihre Gebühren nicht bezahlen und somit die Vorschriften nicht einhalten, werden sie automatisch auf eine Beobachtungsliste gesetzt, die ausgelöst wird, wenn ihre gesetzlich vorgeschriebenen vierteljährlichen Konformitätsbescheinigungen ausgestellt werden müssen. Ohne eine aktive Bescheinigung können die Erzeuger ihre Produkte nicht legal vermarkten.
- Das System kann jederzeit eine Liste der nicht konformen Unternehmen an die zuständigen Akteure (Management, staatliche Aufsichtsbehörde usw.) übermitteln.
- Kontrolleure können mit der Datenbank verbunden werden, um sofort zu prüfen, ob die Produkte eines Unternehmens ordnungsgemäß registriert sind und den Vorschriften entsprechen.

Das System kann auch die für die Berichterstattung eingereichten Daten aggregieren. Ein Vergleich der Daten über die gemeldeten und vermarkteten Mengen mit den Mengen, die gesammelt, sortiert und recycelt werden, ermöglicht die Berechnung eines Kreislaufwirtschaftsdefizits, wenn die Daten Fraktion für Fraktion aggregiert werden. Dies macht es möglich, die Fortschritte einer Steigerung des Recyclinganteils zu verfolgen.

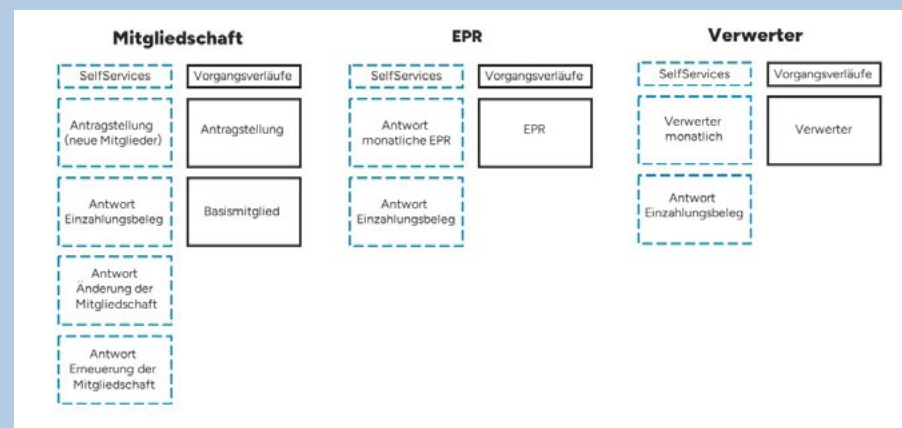
## Modernste Datensicherheit und -integrität

Unternehmen, die Daten über ihre Verpackungen übermitteln, geben sensible Geschäftsinformationen weiter. Sie brauchen die Gewissheit, dass ihre Daten gut geschützt sind und nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.

Die F2-Plattform wurde in Übereinstimmung mit den europäischen DSGVO-Vorschriften und Datenschutzfunktionen wie dem Recht auf Vergessenwerden entwickelt.

Die F2-Plattform ermöglicht den Zugriff auf Daten auf der Grundlage von Rollen und Berechtigungen und protokolliert den Datenzugriff. Diese Maßnahmen gewährleisten, dass die Daten sicher gespeichert werden, und der Zugriff nur dann erfolgt, wenn er einem legitimen Zweck gemäß der EPR-Verordnung dient.

## Elemente der digitalen EPR-Lösung



# Angewandte Klimasoftware für Regierungen

## F2

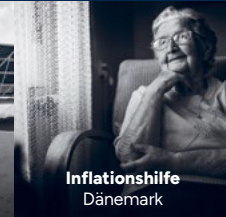
### Energieeffizienz



Energieeffizienzprüfung von Immobilien  
Dänemark



Energieeffizienz in Unternehmen  
Ägypten



Inflationshilfe  
Dänemark



Subventionen von Wärmepumpen  
Dänemark

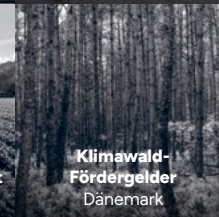
### Nachhaltige Landwirtschaft



Renaturierung von Tiefland  
Dänemark



Initiative nachhaltiger Landwirtschaft  
USA



Klimawald-Fördergelder  
Dänemark

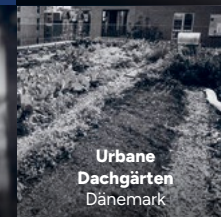
### Schutz der Artenvielfalt



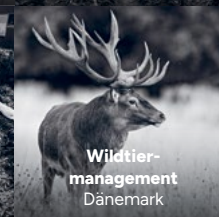
Lizenzierung Handel gefährdeter Arten (CITES)  
Dänemark & Guyana



Natura 2000-Schutzgebiete in der EU  
Dänemark

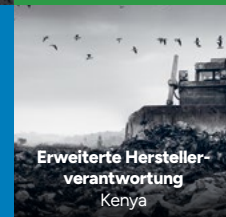


Urbane Dachgärten  
Dänemark



Wildtiermanagement  
Dänemark

### Abfall- und Kreislaufwirtschaft



Erweiterte Herstellerverantwortung  
Kenya



Internationaler Export & Import von Abfällen  
Dänemark

### Naturschutz



Verklappung von Baggergut  
Dänemark



Gewässerrenaturierungen  
Dänemark



Umweltförderung in der Arktis  
Dänemark

### Genetische Ressourcen



Zulassung & Kontrolle gentechnisch veränderter Organismen  
Dänemark

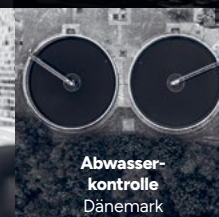


Zugang & Vorteilsausgleich, Nagoya-Protokoll  
Dänemark

### Saubere Luft und sauberes Wasser



Schutz des Trinkwassers  
Dänemark



Abwasserkontrolle  
Dänemark



Entfernung privater Holzöfen  
Dänemark



Stresemannstraße 123c  
10963 Berlin  
Deutschland

+49 (0)30 202 354 920  
info@cbrain.com

[www.cbrain-de.com](http://www.cbrain-de.com)

**C**BRAIN

