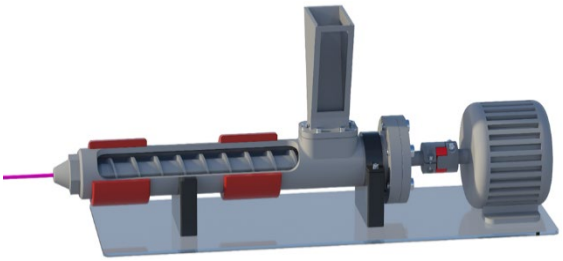
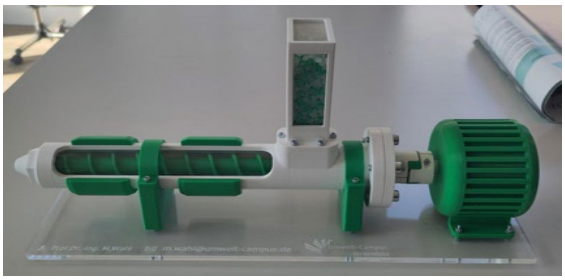
Kunststoffrecycling - Demonstrator





Was ist der Demonstrator?

Der Demonstrator ist ein didaktisches Anschauungsmodell, das den Recyclingprozess von Post-Industrial Waste (PIW) verständlich macht insbesondere für Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Bildungskontexte.

Er hat keine technische Funktion, sondern vermittelt anschaulich, wie Produktionsabfälle (z. B. Verschnitte, Ausschüsse) als wertvoller Rohstoff in den Kreislauf zurückgeführt werden können. Ziel ist es, das Bewusstsein für Kreislaufwirtschaft zu schärfen und konkrete Ansätze für ressourcenschonendes Wirtschaften zu fördern.

Warum PIW-Recycling?

Post-Industrial Waste ist im Vergleich zu Post-Consumer-Abfällen oft sauber, sortenrein und leichter zu recyceln. Das macht ihn zu einer wichtigen Quelle für hochwertiges Rezyklat.

Der Demonstrator zeigt:

- wie PIW in der Produktion anfällt,
- wie er recycelt und erneut eingesetzt werden kann,
- und welche Rolle dies in der Kreislaufwirtschaft spielt.

Zugleich wird auf die Grenzen hingewiesen: Da PIW schon vor dem Endprodukt entsteht, schließt sein Recycling den Materialkreislauf nicht vollständig. Für echte Zirkularität ist zusätzlich Post-Consumer-Recycling erforderlich.

Wofür eignet sich das Modell?

Das Anschauungsmodell ist vielseitig einsetzbar – z. B. für:

- interne Schulungen zu nachhaltiger Produktion,
- CSR-/ESG-Kommunikation in Unternehmen,
- Umweltbildungsangebote in Schulen, Hochschulen und Kommunen,
- Messen, Werksführungen oder Stakeholderdialoge.

Es eignet sich besonders, um komplexe Prozesse wie Recycling, Materialströme oder Kreislaufwirtschaft niedrigschwellig zu erklären.

Inhalt & Aufbau

Der Demonstrator visualisiert die wichtigsten Stationen des PIW-Recyclings: Entstehung → Sammlung → Sortierung → Zerkleinerung → Granulat → Wiedereinsatz.

Dabei kommen auch reale Materialbeispiele (z. B. Rezyklat vs. Neuware) zum Einsatz. Grafiken, Modelle und Begleitinfos sorgen für eine einprägsame Darstellung.

Inspirierende Praxisbeispiele

- Frosch (Werner & Mertz) setzt seit Jahren auf Verpackungen aus 100 % Recyclat, teils aus dem Gelben Sack – und kommuniziert dieses Prinzip aktiv über Produkte und Medien.
- The Ocean Cleanup nutzt recycelbares HDPE in seinen Auffangsystemen, um Plastik aus Flüssen und Meeren zu filtern. Gleichzeitig wird über Design und Kampagnen breite Öffentlichkeit erreicht.

Diese Beispiele zeigen, wie Aufklärung, Design und Kreislaufwirtschaft Hand in Hand gehen. Der Demonstrator überträgt diese Prinzipien auf eine kompakte, verständliche Präsentationsform.

Fazit

Der Demonstrator ist kein technisches Gerät, sondern ein Werkzeug für Kommunikation, Bildung und Dialog.

Er macht sichtbar, wie moderne Recyclingprozesse funktionieren und warum Unternehmen und Institutionen die Verantwortung tragen, Materialien effizient und nachhaltig zu nutzen.

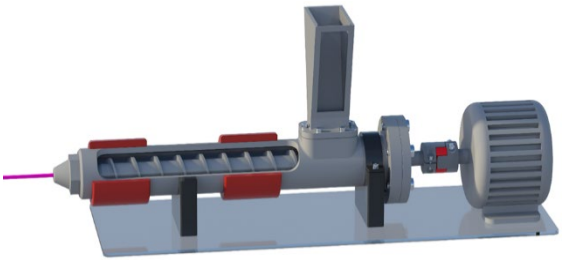
Kreislaufwirtschaft beginnt mit Wissen und der Bereitschaft, es zu teilen.

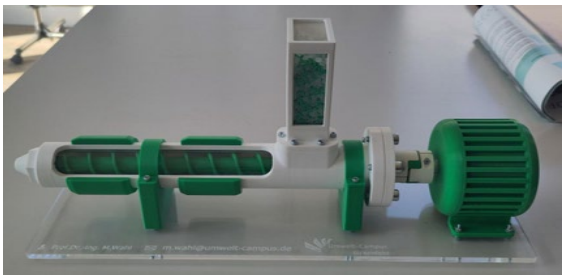
Kontakt

CCI Grand Est
Projektleitung: Vincent Carel
E-Mail: v.carel@grandest.cci.fr
Tel.: +33 3 83 90 88 63
+33 6 38 80 65 17

Umwelt-Campus Birkfeld
Projektverantwortlich: Rida Ahmed, M.Sc.
E-Mail: R.Ahmed@umwelt-campus.de
Tel.: +49 6782 17-1534

Recyclage du plastique - Démonstrateur





Qu'est-ce que le démonstrateur ?

Le démonstrateur est un modèle de présentation didactique qui rend le processus de recyclage des déchets post-industriels (DPI) compréhensible, en particulier pour les entreprises, les instituts de recherche et les contextes éducatifs.

Il n'a pas de fonction technique, mais explique clairement comment les déchets de production (par ex. chutes, rebuts) peuvent être réintroduits dans le cycle en tant que matière première précieuse. L'objectif est de sensibiliser à l'économie circulaire et de promouvoir des approches concrètes pour une gestion économe en ressources.

Pourquoi PIW-Recycling ?

Par rapport aux déchets post-consommation, les déchets post-industriels sont souvent propres, triés et plus faciles à recycler. Cela en fait une source importante de matière recyclée de haute qualité.

Le démonstrateur montre :

- *comment les PIW sont générés dans la production,*
- *comment il peut être recyclé et réutilisé,*
- *et quel rôle cela joue dans l'économie circulaire.*

En même temps, les limites sont soulignées: Comme les PIW sont produits avant le produit final, leur recyclage ne ferme pas complètement le cycle des matériaux. Pour une véritable circularité, le recyclage post-consommation est également nécessaire.

À quoi ce modèle est-il destiné ?

Le modèle de démonstration peut être utilisé de manière polyvalente - par ex. pour:

- *des formations internes sur la production durable,*
- *communication RSE/ESG dans les entreprises,*
- *offres d'éducation environnementale dans les écoles, les universités et les communes,*
- *salons, visites d'usines ou dialogues avec les parties prenantes.*

Il est particulièrement adapté pour expliquer à bas niveau des processus complexes tels que le recyclage, les flux de matériaux ou l'économie circulaire.

Contenu et structure

Le démonstrateur visualise les principales étapes du recyclage des PIW :

Création → Collecte → Tri → Broyage → Granulés → Réutilisation.

Des exemples réels de matériaux (par ex. recyclés vs neufs) sont également utilisés. Des graphiques, des modèles et des informations d'accompagnement assurent une présentation facile à mémoriser.

Des exemples pratiques inspirants

- *Frosch (Werner & Mertz) mise depuis des années sur des emballages 100 % recyclés, en partie issus des sacs jaunes - et communique activement ce principe via ses produits et ses médias.*
- *The Ocean Cleanup utilise du PEHD recyclable dans ses systèmes de collecte pour filtrer le plastique des rivières et des océans. Parallèlement, le design et les campagnes permettent d'atteindre un large public.*

Ces exemples montrent comment l'éducation, le design et l'économie circulaire vont de pair. Le démonstrateur transpose ces principes dans une forme de présentation compacte et compréhensible.

Fazit

Le démonstrateur n'est pas un appareil technique, mais un outil de communication, d'éducation et de dialogue.

Il permet de voir comment fonctionnent les processus de recyclage modernes et pourquoi les entreprises et les institutions ont la responsabilité d'utiliser les matériaux de manière efficace et durable.

L'économie circulaire commence par le savoir et la volonté de le partager.

Contact

CCI Grand Est
Chef de projet : Vincent Carel
E-mail : v.carel@grandest.cci.fr
Tél. : +33 3 83 90 88 63
+33 6 38 80 65 17

Umwelt-Campus Birkfeld
Responsable du projet : Rida Ahmed, M.Sc.
E-mail : R.Ahmed@umwelt-campus.de
Tél. : +49 6782 17-1534