EcoDesign - Demonstrator

Was ist der Demonstrator?

Der EcoDesign-Demonstrator ist ein didaktisches Anschauungsmodell, das grundlegende Prinzipien nachhaltiger Produktgestaltung verständlich macht – insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU).

Er hat keine technische Funktion, sondern vermittelt praxisnah, wie Produkte von Anfang an so gestaltet werden können, dass sie mit möglichst wenig Material, Energie und Emissionen auskommen. Ziel ist es, das Bewusstsein für klimafreundliches Design zu schärfen und konkrete Ansätze zur CO_2-Einsparung aufzuzeigen.

Qu'est-ce que le démonstrateur ?

Le démonstrateur EcoDesign est un modèle didactique qui permet de comprendre les principes fondamentaux de la conception durable des produits, en particulier pour les petites et moyennes entreprises (PME).

Il n'a pas de fonction technique, mais explique de manière pratique comment les produits peuvent être conçus dès le départ de manière à utiliser le moins de matériaux, d'énergie et d'émissions possible. L'objectif est de sensibiliser à la conception respectueuse du climat et de montrer des approches concrètes pour économiser le CO_2.

Warum EcoDesign?

EcoDesign ist ein zentraler Hebel für Klimaschutz und Ressourceneffizienz. Bereits im Designprozess werden rund 80 % der späteren Umweltauswirkungen festgelegt.

Der Demonstrator zeigt:

- wie Unternehmen Umweltwirkung und Wirtschaftlichkeit frühzeitig verbinden können
- welche typischen Stellschrauben es gibt (z. B. Reparierbarkeit, Materialwahl, Lebensdauer)
- und wie CO_2-Einsparpotenziale ohne aufwändige Technik sichtbar gemacht werden können

Pourquoi EcoDesign ?

EcoDesign est un levier central pour la protection du climat et l'efficacité des ressources. Dès le processus de conception, près de 80 % des impacts environnementaux ultérieurs sont déterminés.

Le démonstrateur montre :

- comment les entreprises peuvent associer très tôt impact environnemental et rentabilité
- quels sont les leviers typiques (par ex. réparabilité, choix des matériaux, durée de vie)
- et comment les potentiels d'économie de CO_2 peuvent être rendus visibles sans technique coûteuse

Wofür eignet sich der Demonstrator?

Der EcoDesign-Demonstrator eignet sich ideal, um Unternehmen den Einstieg in nachhaltiges Produktdesign zu erleichtern. Er kann vielseitig eingesetzt werden – etwa für:

- Sensibilisierung in KMU z. B. bei internen Strategie- oder Entwicklungsworkshops
- Beratung und Schulung in Innovationszentren, Handwerkskammern oder durch Nachhaltigkeitsberater
- Aus- und Weiterbildung an Berufsschulen, Hochschulen oder in der Erwachsenenbildung
- Kommunikation nach außen z. B. auf Messen, Aktionstagen oder in CSR-Berichten

Durch seine anschauliche Darstellung der sechs zentralen Strategien zeigt der Demonstrator konkret, wo CO_2 eingespart werden kann – und motiviert zum Mitmachen.

À quoi sert le démonstrateur ?

Le démonstrateur EcoDesign est idéal pour aider les entreprises à se lancer dans la conception de produits durables. Il peut être utilisé de différentes manières, par exemple pour :

- Sensibilisation dans les PME, par exemple lors d'ateliers internes de stratégie ou de développement.
- conseil et formation dans les centres d'innovation, les chambres des métiers ou par des conseillers en développement durable
- formation initiale et continue dans les écoles professionnelles, les universités ou dans la formation des adultes
- Communication vers l'extérieur, par exemple lors de salons, de journées d'action ou dans des rapports sur la RSE

Grâce à sa présentation claire des six stratégies centrales, le démonstrateur montre concrètement où des économies de CO_2 peuvent être réalisées - et motive à participer.

Inhalt & Aufbau

Der Demonstrator veranschaulicht die sechs zentralen EcoDesign-Strategien:

- Langlebigkeit
- Reparierbarkeit
- Ressourceneffizienz
- Problemstoffarmut
- Nachwachsende Rohstoffe
- Kreislauffähigkeit

Ein digitales Interface erklärt diese Strategien mit interaktiven Elementen, Fallbeispielen und CO_2-Potenzialen. Unternehmen erhalten so direkt nutzbare Ansätze zur Verbesserung ihrer Produkte.

Contenu & structure

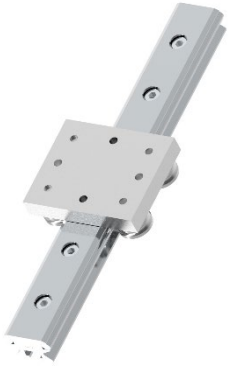
Le démonstrateur illustre les six stratégies centrales d'EcoDesign :

- Longévité
- Réparabilité
- Efficacité des ressources
- Faible teneur en substances problématiques
- Matières premières renouvelables
- Circularité

Une interface numérique explique ces stratégies à l'aide d'éléments interactifs, d'exemples de cas et des potentiels de CO_2. Les entreprises obtiennent ainsi des approches directement utilisables pour améliorer leurs produits.

Inspirierende Praxisbeispiele

Ein Beispiel aus dem Maschinenbau: Eine Laufrollenführung zeigt, wie Langlebigkeit, Reparierbarkeit und Ressourceneffizienz durch konstruktive Gestaltung und Materialwahl realisiert werden können – bei gleichzeitig hoher Wirtschaftlichkeit.



Dieses Beispiel zeigt, wie Aufklärung, Design und Kreislaufwirtschaft Hand in Hand gehen. Der Demonstrator überträgt diese Prinzipien auf eine kompakte, verständliche Präsentationsform.

Exemples pratiques inspirants

Un exemple tiré de la construction mécanique : un guidage à galets montre comment la longévité, la réparabilité et l'efficacité des ressources peuvent être réalisées grâce à la conception constructive et au choix des matériaux - tout en étant très économiques. Cet exemple montre 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

Der EcoDesign-Demonstrator ist kein Messgerät – sondern ein Werkzeug für Dialog, Weiterbildung und Inspiration.

Er macht deutlich, wie Designentscheidungen über die Nachhaltigkeit eines Produkts mitentscheiden – und wie Unternehmen schon heute damit beginnen können.

EcoDesign ist Klimaschutz mit System.

Conclusion

Le démonstrateur EcoDesign n'est pas un instrument de mesure, mais un outil de dialogue, de formation et d'inspiration.

Il montre clairement comment les décisions de conception contribuent à déterminer la durabilité d'un produit - et comment les entreprises peuvent commencer dès aujourd'hui.

EcoDesign, c'est la protection du climat avec un système.

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

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

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