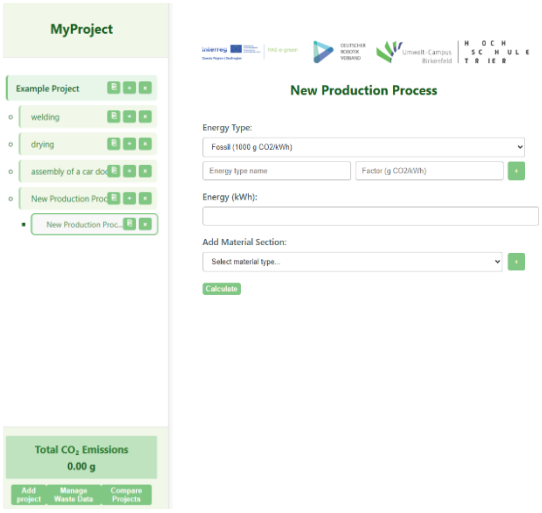
LCA - Demonstrator



Was ist der Demonstrator?

Der digitale Demonstrator ist ein vereinfachtes, praxisnahes LCA-Messtool (Life Cycle Assessment), das Unternehmen dabei unterstützt, CO_2-Emissionen in internen Prozessen zu erkennen, zu visualisieren und gezielt zu reduzieren.

Im Mittelpunkt steht die Nutzerfreundlichkeit: Das Tool ist so konzipiert, dass es ohne umfangreiche Vorkenntnisse eingesetzt werden kann. Unternehmen erhalten die Möglichkeit, eigene Projekte anzulegen, relevante Parameter zu erfassen und den CO_2-Fußabdruck in Echtzeit zu beobachten.

Wofür ist der Demonstrator gedacht?

Das Ziel des Tools ist es, Transparenz und Bewusstsein über Emissionen im eigenen Betrieb zu schaffen. Oft bleibt die Klimawirkung interner Abläufe abstrakt – genau hier setzt der Demonstrator an.

Er soll Entscheidungsträger:innen und Nachhaltigkeitsverantwortlichen helfen, Emissionen nicht nur zu messen, sondern zu verstehen: Wo entstehen sie? Welche Prozesse tragen besonders viel bei? Und an welchen Stellen lohnt sich die Optimierung am meisten?

Der Demonstrator übersetzt Daten in verständliche Visualisierungen und leitet daraus konkrete Handlungsempfehlungen ab – ein pragmatischer Einstieg in datenbasiertes Klimamanagement.

Wie funktioniert das Tool?

Das Tool arbeitet mit einem vereinfachten Datenschema, das auf typischen Prozessparametern basiert. Diese werden digital erfasst, ausgewertet und als CO_2-Emissionen visualisiert – beispielsweise in Form von Dashboards, Diagrammen oder Ampelsystemen.

Die Nutzer können:

- Projekte individuell anlegen und vergleichen,
- Emissionsverläufe und -quellen in Echtzeit verfolgen,
- gezielte Maßnahmen für besonders belastete Prozesse erhalten.

Die Ergebnisse werden so aufbereitet, dass auch fachfremde Zielgruppen (z. B. Teams, Stakeholder, Management) die Zusammenhänge direkt nachvollziehen können.

Vom Einblick zur Handlung

Ziel ist es nicht nur, den Status quo zu erfassen, sondern gezielt zur Emissionsminderung beizutragen.

Der Demonstrator bietet konkrete Hinweise, z. B.:

- wo Energieverbrauch überdurchschnittlich ist,
- welche Abläufe durch Effizienzsteigerung CO_2 sparen könnten,
- welche Stellschrauben für eine Prozessoptimierung geeignet sind.

Damit wird das Tool zum strategischen Instrument, nicht nur für Nachhaltigkeitsberichte, sondern für reale Verbesserungen im operativen Alltag.

Welchen Mehrwert bietet das für Unternehmen?

Der Demonstrator bietet Unternehmen viele Vorteile – nicht nur im Umweltbereich, sondern auch wirtschaftlich und strategisch.

27.08.2025

Er schafft:

- Transparenz über CO_2-Emissionen und Materialverbräuche in der Produktion oder Verwaltung,
- eine fundierte Entscheidungsgrundlage für Investitionen in Effizienz und Nachhaltigkeit,
- verbesserte interne Kommunikation von Umweltthemen durch anschauliche Daten,
- einen sichtbaren Beitrag zur ESG-Strategie, zur Erfüllung von Nachhaltigkeitszielen und zur Außendarstellung.

Zudem bietet er einen kostengünstigen Einstieg ins betriebliche Klimamanagement – auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU), die noch keine komplexen LCA-Systeme im Einsatz haben.

Fazit

Der Demonstrator ist mehr als ein Analyse-Tool – er ist ein digitaler Wegweiser zu nachhaltigen Prozessen.

Er hilft Unternehmen, ihre Emissionen sichtbar, verständlich und vor allem steuerbar zu machen. Durch die einfache Bedienbarkeit, die Echtzeit-Visualisierung und die konkreten Handlungsvorschläge wird Nachhaltigkeit vom abstrakten Ziel zum umsetzbaren Prozess.

Ob zur internen Optimierung, zur Unterstützung bei Förderprojekten oder für mehr Glaubwürdigkeit in der ESG-Kommunikation: Der CO_2-Demonstrator ist ein starker Hebel auf dem Weg zu einer klimabewussten Organisation.

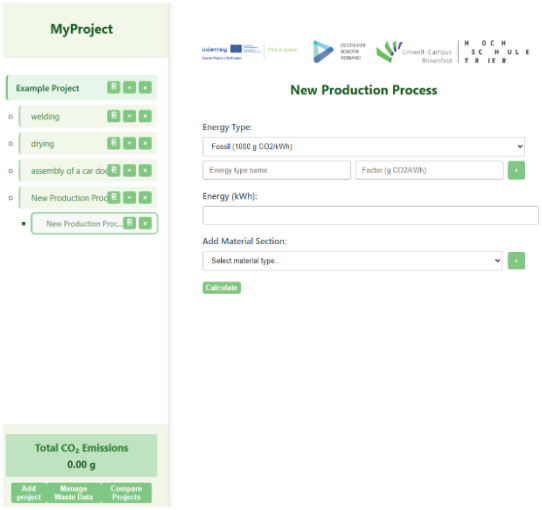
Kontakt

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

27.08.2025

LCA - Démonstrateur



Qu'est-ce que le démonstrateur ?

Le démonstrateur numérique est un outil de mesure ACV (analyse du cycle de vie) simplifié et pratique qui aide les entreprises à identifier, visualiser et réduire de manière ciblée les émissions de CO_2 dans les processus internes.

L'accent est mis sur la convivialité : l'outil est conçu de manière à pouvoir être utilisé sans connaissances préalables étendues. Les entreprises ont la possibilité de créer leurs propres projets, de saisir les paramètres pertinents et d'observer l'empreinte CO_2 en temps réel.

À quoi sert le démonstrateur ?

L'objectif de cet outil est de créer la transparence et la conscience des émissions au sein de l'entreprise. L'impact climatique des processus internes reste souvent abstrait - c'est précisément là que le démonstrateur intervient.

Il doit aider les décideurs et les responsables du développement durable à ne pas seulement mesurer les émissions, mais aussi à les comprendre : Où sont-elles générées ? Quels sont les processus qui y contribuent le plus ? Et à quels endroits l'optimisation est-elle la plus rentable ?

Le démonstrateur traduit les données en visualisations compréhensibles et en déduit des recommandations d'action concrètes - une introduction pragmatique à la gestion climatique basée sur les données.

Comment fonctionne l'outil ?

Comment fonctionne l'outil ?

L'outil fonctionne avec un schéma de données simplifié, basé sur des paramètres de processus typiques. Ceux-ci sont saisis numériquement, évalués et visualisés sous forme d'émissions de CO_2 - par exemple sous forme de tableaux de bord, de diagrammes ou de systèmes de feux de signalisation.

Les utilisateurs peuvent :

- *créer et comparer individuellement des projets,*
- *suivre l'évolution et les sources des émissions en temps réel,*
- *obtenir des mesures ciblées pour les processus particulièrement pollués.*

Les résultats sont présentés de manière à ce que même les groupes cibles non spécialisés (par exemple les équipes, les parties prenantes, la direction) puissent comprendre directement les corrélations.

De l'aperçu à l'action

L'objectif n'est pas seulement de dresser un état des lieux, mais de contribuer de manière ciblée à la réduction des émissions.

Le démonstrateur fournit des indications concrètes, par ex :

- *où la consommation d'énergie est supérieure à la moyenne,*
- *quels processus pourraient économiser du CO_2 en améliorant leur efficacité,*
- *quels leviers sont appropriés pour une optimisation des processus.*

L'outil devient ainsi un instrument stratégique, non seulement pour les rapports de durabilité, mais aussi pour des améliorations réelles dans le quotidien opérationnel.

Quelle est la valeur ajoutée pour les entreprises ?

Le démonstrateur offre de nombreux avantages aux entreprises, non seulement

dans le domaine de l'environnement, mais aussi sur le plan économique et stratégique.

Il crée :

- *une transparence sur les émissions de CO_2 et la consommation de matériaux dans la production ou l'administration,*
- *une base de décision fondée pour les investissements dans l'efficacité et la durabilité,*
- *une meilleure communication interne des questions environnementales grâce à des données claires,*
- *une contribution visible à la stratégie ESG, à la réalisation des objectifs de durabilité et à l'image de marque.*

De plus, il permet de se lancer à moindre coût dans la gestion du climat au sein de l'entreprise - même pour les petites et moyennes entreprises (PME) qui n'ont pas encore mis en place de systèmes complexes d'ACV.

Fazit

Le démonstrateur est plus qu'un outil d'analyse - c'est un guide numérique vers des processus durables.

Il aide les entreprises à rendre leurs émissions visibles, compréhensibles et surtout gérables. Grâce à la simplicité d'utilisation, à la visualisation en temps réel et aux propositions d'action concrètes, la durabilité passe d'un objectif abstrait à un processus réalisable.

Que ce soit pour l'optimisation interne, le soutien à des projets de promotion ou pour une plus grande crédibilité dans la communication ESG : le démonstrateur CO_2 est un levier puissant sur la voie d'une organisation consciente des enjeux climatiques.

Contact

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