

# Seminar Praxisseminar zur Berechnung eines Product Carbon Footprint

## Zielgruppe

Produktentwickler, Verfahrenstechniker, Fertigungsleiter, Anwendungstechniker

## Inhalt

Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen für die selbstständige Erstellung einer Produktbilanz nach ISO 14067 bzw. dem Greenhouse Gas Protocol. An praktischen Beispielen zur Anwendung von Umberto 11 und dem ecocockpit der EFA NRW werden die Vor- und Nachteile lizenzfreier Datenbanken wie ProBas und GEMIS gegenüber lizenzpflichtigen Datenbanken wie ecoinvent 3 oder GaBi Professional aufgezeigt. Zudem werden sinnvolle Grenzen zur Definition eines Produktsystems im offenen Recyclingkreislauf durch den Einsatz von post-industrial sowie post-consumer Rezyklaten diskutiert. Abschließend liegt der Fokus des Seminars auf der praktischen Erfahrung des 2. Übungsblocks, in dem Sie mittels frei zugänglicher Software und Datensätzen eigenständig den Product Carbon Footprint (PCF) eines Ihrer Produkte berechnen.

## Leitung

Jan Tinz

## Datenschutzrechtliche Hinweise

[www.kunststoff-institut.de/datenschutz](http://www.kunststoff-institut.de/datenschutz)

## Anmeldung

Online-Anmeldung unter:  
[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)

oder an:

[bildung@kunststoff-institut.de](mailto:bildung@kunststoff-institut.de)



## Referenten

Ludger Wüller, Jan Tinz

## Ort

Kunststoff-Institut Lüdenschied

## Termine:

17.04.2023 | Lüdenschied

29.10.2023 | Lüdenschied

**Kosten** € 830,00 zzgl. ges. MwSt.

Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Lüdenschied erhalten 10 % Rabatt.

Storno bis 8 Tage vor Seminarbeginn: kostenfrei

Storno < 8 Tage vor Seminarbeginn: voller Kostenbeitrag (100%) Änderungen vorbehalten.

## Förderung beantragen!

Nähere Informationen unter:

[www.weiterbildungsberatung.nrw/](http://www.weiterbildungsberatung.nrw/)

**Dauer:** 09:00 – 16:00 Uhr

## Begrüßung und Vorstellung der Referenten & Teilnehmer

## Was kommt auf die Branche zu?

- Gesellschaftliche Motivationen
- Politische Rahmenbedingungen

## Einführung in die CO<sub>2</sub>-Bilanzierung – Berechnung einer Produktbilanz

- Festlegung von Systemgrenzen über die Lebenszyklusphasen eines Produktes
- Definition einer funktionellen Einheit
- Aufnahme von Prozessinput und -outputs zur Erstellung einer Sachbilanz
- Vorstellung verschiedener LCA-Software einschließlich integrierbarer Datenbanken
- Praxisbeispiel: Recycling von Angussteilen aus dem Spritzguss zu Kunststoffmahlgut

## Übung 1: Produktbilanz im ecocockpit

- Berechnung des PCF von Mahlgut im ecocockpit der Effizienz-Agentur NRW

### Hinweis:

- Die Teilnahme an den Übungen 1 und 2 erfordert eine kostenlose Registrierung im ecocockpit bereits vor Seminarbeginn! <https://tool.ecocockpit.de/login>
- Für das Exportieren / Importieren der erarbeiteten Ergebnisse wird die Nutzung eines eigenen Laptops empfohlen!

## Anwendung von Allokationsverfahren beim Recycling im offenen Kreislauf

- Vertiefende Herausforderungen der CO<sub>2</sub>-Bilanzierung beim Einsatz von Rezyklat
- Praxisbeispiele: Substitution von Neuware durch Mahlgut im Spritzgießprozess
- cut-off, end-of-life und 50:50 Allokation mittels der Circular Footprint Formular

## Übung 2: Berechnung Ihres Product Carbon Footprint im ecocockpit

- Selbstständige Anwendung der zuvor vermittelten Grundlagen zur Berechnung Ihres PCF im ecocockpit der EFA NRW



### Hinweis:

- Die Berechnung des PCF Ihres Produktes in Übung 2 nach den Vorgaben des GHG Protocol erfordert eine entsprechende Datenerhebung gemäß Scopes 1, 2 und 3 bereits vor dem Seminarbeginn.
- Sprechen Sie uns nach der Seminaranmeldung gerne darauf an.