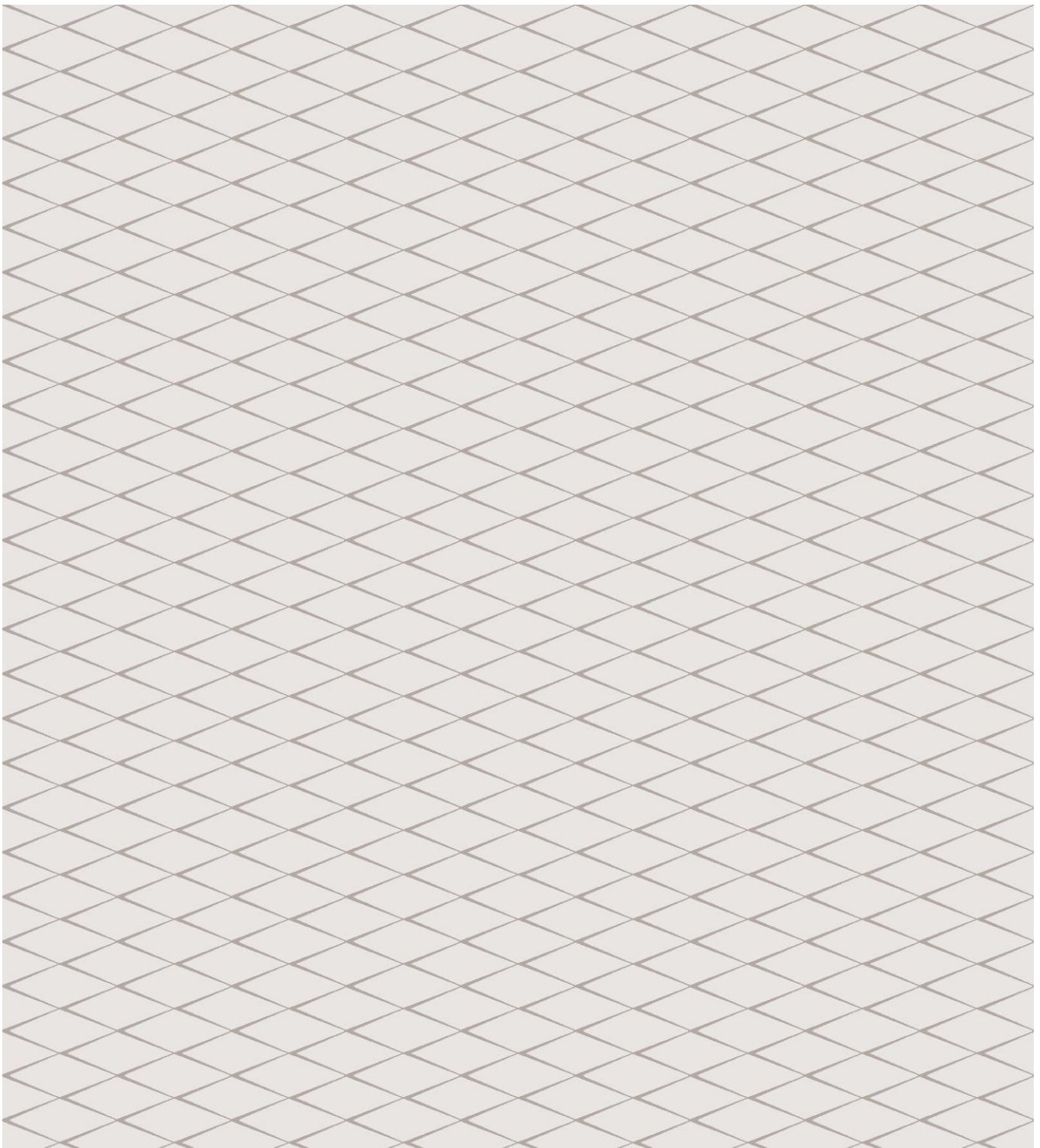


Leitfaden für die Erfassung von Reffnet-Fällen im Erfassungsportal

Oktober 2023



Projektteam

Lucien Schriber
Isabel O'Connor
Andy Spörri
Reffnet Wirkungsbewertung und Monitoring
www.reffnet.ch

EBP Schweiz AG
Zollikerstrasse 65
8702 Zollikon
Schweiz

Druck: 21. November 2023

Reffnet_Leitfaden_Fallerfassung_Erfassungsportal_DE.docx

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführende Bemerkung	4
1.1	Ziel dieses Leitfadens	4
1.2	Grundsätze des Massnahmenplans	4
1.3	Massnahmentypen	5
1.4	Musterbeispiel	5

2.	Login	6
----	-------	---

3.	Reffnet-Fall eröffnen	7
3.1	Einen neuen Fall hinzufügen	7
3.2	Kunde erfassen und Fallfreigabe anfordern	8

4.	Massnahmenplan erstellen	9
4.1	Potentialanalyse erfassen	10
4.2	Massnahmenplan erfassen	11
4.2.1	Massnahme beschreiben	13
4.2.2	Umweltkennzahlen erfassen	14
4.2.3	Spezialfall: Umweltkennzahlen für Produkte	17
4.2.4	Umsetzungsdetails erfassen	18
4.2.5	Bericht	19
4.2.6	Unternehmensbestätigung anfragen	20

5.	Abschluss des Falles durch Reffnet	23
----	------------------------------------	----

6.	Fall abrechnen und auf die Warteliste setzen	23
----	--	----

7.	Ausblick: Monitoring und realisierte Umweltwirkung	24
----	--	----

1. Einführende Bemerkung

1.1 Ziel dieses Leitfadens

Dieser Leitfaden erläutert, wie Reffnet-Experten einen Fall im Erfassungsportal erfassen können. Der Fokus liegt dabei bei der Handhabung des Portals.

Für inhaltliche Fragen (z.B. weitere Information zur Wirkungsmessung) oder Fragen zum Fördermechanismus wird auf das Qualitätshandbuch verwiesen. Bei Fragen kann man sich auch jederzeit an Reffnet (info@reffnet.ch oder wirkungsmessung@reffnet.ch) wenden.

1.2 Grundsätze des Massnahmenplans

Ein Reffnet-Fall beschreibt eine oder mehrere Massnahmen, wie Materialien (und Energie) in Unternehmen, Produktionsprozessen oder Produkten eingespart oder durch umweltfreundlichere Varianten ersetzt werden können.

Der Massnahmenplan wird durch den Experten erarbeitet und zeichnet sich durch folgende Eckpunkte aus:

- Die Wirkung von Massnahmen wird anhand weniger, aber zentraler Kennzahlen abgeschätzt.
- Geografischer Rahmen: Das Unternehmen bzw. der Unternehmensstandort liegt in der Schweiz oder in Lichtenstein. Wirkungen im Ausland sind anrechenbar.
- Zeitlicher Rahmen: Die Wirkungsdauer der Massnahmen hängt vom Massnahmentyp ab (Auswahl im drop-down Menu, vgl. Kap. 1.3). Insgesamt ist die Wirkung maximal 5 Jahre nach Folgejahr der Beratung anrechenbar.
- Es wird sowohl die ökologische wie auch die ökonomische Wirkung abgeschätzt.
- Seit 2020 wird sowohl die gesamte ökologische Wirkung berechnet (Prog. UBP) wie auch die für die Förderung relevante ökologische Wirkung (Prog. Mat. UBP, berücksichtigt nur Massnahmen mit einer Materialkomponente).
- Reffnet führt ein jährliches Monitoring der Umsetzung der Massnahmen im Unternehmen durch (Experten sind nicht involviert).

Insgesamt strebt Reffnet einen pragmatischen Ansatz auf dem Grat zwischen Aussagekraft und beschränkten Mitteln an.

1.3 Massnahmentypen

Tabelle 1: Kurze Erläuterung der vier Massnahmentypen bei Reffnet.

Massnahmentyp	Wirkungsdauer	Wirkung	Erläuterung/Beispiel
Organisatorische oder verhaltensbezogene Massnahmen	2 Jahre	Standortbezogene Wirkung	Mitarbeiter zu weniger Drucken motivieren
Optimierung von Fertigungsprozessen	3 Jahre	Standortbezogene Wirkung	Optimierungen im Rahmen der bestehenden Strukturen, z.B. Prozessparameter anpassen (keine Anschaffung neuer Maschinen/Anlagen)
Optimierung von Produktionssystemen	5 Jahre	Standortbezogene Wirkung	Optimierungen inklusiv Anpassungen der bestehenden Strukturen, d.h., es werden neue Maschinen/Anlagen angeschafft
Optimierung von Produkten vgl. Kap. 4.2.3	5 Jahre	Standortbezogene Wirkung und / oder Wirkung aus Produktnutzung	

1.4 Musterbeispiel

Die Fallerfassung wird anhand des realen Beispiels von Franke Kitchen Systems gezeigt: Die Geschäftsleitung von Franke Kitchen Systems hatte den Auftrag gegeben, die Produktionsprozesse anzuschauen und zu optimieren. Der Reffnet-Experte schlug vor, dass die Produktion der Spültröge optimiert werden kann, indem die Tröge nicht mehr aus drei separaten Blechen hergestellt werden, sondern nur noch aus einem Blech, welches tiefgezogen wird. Da das Stanzen und Schweißen wegfällt, kann der Materialausschuss deutlich reduziert werden. Ausserdem benötigt der neue Prozess weniger Energie.

2. Login

Reffnet-Experten können bei der Geschäftsstelle (info@reffnet.ch) einen Reffnet-Account erstellen lassen. Der Benutzername und das Passwort wird per E-Mail zugestellt. Mit den zugestellten Angaben kann man sich auf der Startseite einloggen (<https://www.reffnet.ch/de/erfportal>). Es wird empfohlen, dass Passwort anzupassen.

The screenshot shows the login page of the Reffnet.ch Erfassungsportal. The browser address bar shows 'reffnet.ch/de/erfportal'. The page features a navigation menu with links: HOME, ANGEBOT, RESSOURCENEFFIZIENZ, FALLBEISPIELE, VERANSTALTUNGEN, EXPERTEN & TOOLS, and ÜBER REFFNET.CH. The main heading is 'Erfassungsportal' with an 'Anmelden' button. Below this, there are three sections: 'Herzlich Willkommen', 'Anmeldung', and 'Wichtiger Hinweis'. The 'Anmeldung' section contains input fields for 'E-Mail' (with the example 'isabel.oconnor@ebp.ch') and 'Passwort', followed by an 'Anmelden' button and a 'Passwort vergessen?' link. The footer includes the Reffnet.ch logo, copyright information '© 2019, Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz', and links for 'KONTAKT', 'NEWSLETTER', 'IMPRESSUM', and 'LOGIN'.

Reffnet.ch
Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz

HOME ANGEBOT RESSOURCENEFFIZIENZ FALLBEISPIELE VERANSTALTUNGEN EXPERTEN & TOOLS ÜBER REFFNET.CH

Erfassungsportal

Anmelden

Herzlich Willkommen

Wir freuen uns, dass Sie als Teil von Reffnet.ch zu einer ressourceneffizienten Schweiz beitragen!

Das Portal dient der Erfassung- und Verwaltung der Unternehmen, welche über Reffnet beraten werden. Ein **Leitfaden** kann hier (de, fr) heruntergeladen werden.

Über das Login gelangen Sie zu Ihrem Nutzer-Bereich. Dort finden Sie eine Übersicht über alle Ihre Reffnet-Fälle bzw. haben die Möglichkeit, einen neuen Reffnet-Fall zu eröffnen.

Über die Bearbeitungsfunktion können Sie Ihre Fälle bearbeiten und die für eine finanzielle Unterstützung erforderlichen Angaben in vorgegebenen Erfassungsf formularen eintragen.

Anmeldung

E-Mail

Passwort

Anmelden

[Passwort vergessen?](#)

Wichtiger Hinweis

Bitte beachten Sie, dass für eine Unterstützung durch Reffnet die folgende Voraussetzung gegeben sein muss:

- Massnahmen, welche bereits über andere Programme im Energiebereich erfasst werden, können für die Ausweisung der Wirkung und deren Abgeltung über Reffnet nicht unterstützt werden. Weiterführende Informationen zu den ausgeschlossenen Massnahmen finden Sie hier.
- Die Unternehmensbestätigung des beratenen Unternehmens ist Teil des Massnahmenplans. Nach der Erfassung des Massnahmenplans kann die Unternehmensbestätigung direkt im Portal angefragt werden. Nachdem das Unternehmen geantwortet hat, wird der Fall durch Reffnet überprüft.

© 2019 Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz 1.2.2.0

Reffnet.ch © 2019, Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz KONTAKT NEWSLETTER IMPRESSUM LOGIN

3. Reffnet-Fall eröffnen

3.1 Einen neuen Fall hinzufügen

Nach dem Login gelangt man auf die Startseite. Hier kann ein neuer Fall erfasst werden

- 1 Auf «Hinzufügen» klicken, um einen neuen Fall zu erstellen.

Erfassungsportal

The screenshot shows the 'Erfassungsportal' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Übersicht' on the left and 'isabel.oconnor@ebp.ch' and 'Abmelden' on the right. Below the navigation bar, there is a 'Fälle' tab. The main content area is titled 'Neuer Fall' and contains the text: 'Hier können Sie einen Reffnet-Fall erfassen. Sie können ihre Angaben jederzeit speichern und die Bearbeitung später fortsetzen.' To the right of this text is a blue button labeled 'Hinzufügen' with a yellow circle containing the number '1' next to it. Below this, there is a list of case statuses, each with a title and the text 'Keine Fälle verfügbar':

- Neu angemeldet
- Freigabe beantragt
- In Bearbeitung
- Unternehmensbestätigung beantragt
- Formal vollständig
- Monitoring
- Abgeschlossen
- Warteliste
- Abbruch

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2019 Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz 12.2.0'.

3.2 Kunde erfassen und Fallfreigabe anfordern

Hier werden die Kundendaten erfasst und danach die Freigabe des Falles angefordert:

- 1 Kundendaten erfassen
Optional können auch weitere Angaben zum Unternehmen erfasst werden.
- 2 Speichern
- 3 Fallfreigabe beantragen

Erfassungsportal

Übersicht isabeloconnor@ebp.ch Abmelden

← Übersicht

2019_0666

Status: Neu angemeldet 16.08.2019 2 Speichern

Status geändert am:

Kundenerfassung Potenzialanalyse Massnahmenplan

Experte
OConnor, Isabel 3 Freigabe beantragen

Firma

Name Muster 1

Strasse Musterstrasse 22

Postleitzahl 8000 Ort Musterstadt

Webseite http://muster.ch

Branche Metallerzeugung und -bearbeitung

Ansprechperson

Nachname Muster Vorname Max

Telefon 0441234567

E-Mail muster@muster.ch

Optional: Weitere Angaben

Anzahl Mitarbeitende 	Umsatz
Anzahl Standorte CH 	Anzahl Standorte
Hauptprodukt 1 	Hauptprodukt 4
Hauptprodukt 2 	Hauptprodukt 5
Hauptprodukt 3 	Hauptprodukt 6

Weitere Angaben

Grad der Vertraulichkeit Vertraulichkeitsstufe 1

Akquisition Kontakt Experte

Energieverbrauchsklasse Bitte auswählen

© 2019 Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz 1.2.2.0

4. Massnahmenplan erstellen

Sobald die Geschäftsstelle den Fall freigegeben hat, wird der Fall auf der Übersichtsseite unter «In Bearbeitung» angezeigt und die weiteren Angaben des Falles können erfasst werden.

- 1 Auf «bearbeiten» klicken, um weitere Angaben zum Fall zu erfassen.

Erfassungsportal

The screenshot shows the 'Erfassungsportal' interface. At the top, there is a navigation bar with 'Übersicht' on the left and the user 'isabeloconnor@ebp.ch' and 'Abmelden' on the right. Below the navigation bar, there is a 'Fälle' tab. The main content area is divided into three sections: 'Neuer Fall', 'Neu angemeldet', and 'In Bearbeitung'. The 'In Bearbeitung' section contains a table with one row of data. The table has columns for 'Nr', 'Firma', 'Experte', and 'Erstellt am'. The row contains the values '2019_0666', 'Muster, 8000 Musterstadt', 'OConnor, Isabel', and '16.08.2019'. To the right of the table, there are buttons for 'Warteliste', 'Abbrechen', and 'Bearbeiten'. A yellow circle with the number '1' is overlaid on the 'Bearbeiten' button.

Übersicht isabeloconnor@ebp.ch Abmelden

Fälle

Neuer Fall

Hier können Sie einen Reffnet-Fall erfassen. Sie können ihre Angaben jederzeit speichern und die Bearbeitung später fortsetzen. Hinzufügen

Neu angemeldet
Keine Fälle verfügbar

Freigabe beantragt
Keine Fälle verfügbar

In Bearbeitung

Nr ▲	Firma	Experte	Erstellt am			
2019_0666	Muster, 8000 Musterstadt	OConnor, Isabel	16.08.2019	Warteliste	Abbrechen	Bearbeiten 1

4.1 Potentialanalyse erfassen

Die Potentialanalyse wurde per Reffnet 3 entfernt.

4.2 Massnahmenplan erfassen

Hier werden die Ergebnisse des Massnahmenplans festgehalten. Zuerst können allgemeine Angaben zur Beratung festgehalten werden, bevor die einzelnen Massnahmen im Detail erfasst werden.

Massnahmenplan

- 1 Auf «Hinzufügen» klicken, um eine neue Massnahme zu erfassen. Ein pop-up öffnet sich (siehe Kapitel 4.2.1 bis 4.2.4 nachfolgend)

Dokumentation

- 2 Es wird ein Bericht benötigt. Bitte mit «ja» beantworten. Danach den Bericht auswählen und hochladen.

- 3 Anschliessend speichern klicken damit der Bericht gespeichert wird.

Der Bericht muss für jede Massnahme klar aufzeigen, wie die Kennzahlen hergeleitet wurden (zu Grunde liegende Berechnungen und Annahmen, vgl. Kap.0).

Weitere relevante Dokumente (bspw. ein Berechnungs-Excel) können ebenfalls am selben Ort hochgeladen werden. Dazu muss zuerst die erste Datei hochgeladen werden, dann muss der Fall abgespeichert werden (Button «Speichern»), worauf eine weitere Datei hochgeladen werden kann, gefolgt von einem weiteren Abspeichern, usw.

Angaben zur Beratung

- 4 Das Datum der Beratung vor Ort festhalten. Es kann das gleiche Datum eingeben werden wie bei der Potentialanalyse

- 5 Wo relevant, weitere Finanzierungen angeben:

- Den Beitrag des Unternehmens, falls die Beratung vom Unternehmen zusätzlich vergütet wurde
- Die Eigenleistung des Unternehmens, z.B. die Zeit, welche das Unternehmen aufgewendet hat
- Die Eigenleistung des Experten

Der Förderbeitrag Reffnet wird durch Reffnet eingegeben.

Bei Bedarf können allgemeine Kommentare zum Fall festgehalten werden.

Speichern

- 6 Am Schluss speichern, um alle Angaben zu sichern.

Erfassungsportal

Übersicht isabeloconnor@ebp.ch Abmelden

← Übersicht

2019_0666

Status: **Status geändert am:** In Bearbeitung 16.08.2019 **Speichern**

[Kundenerfassung](#) ~~[Potenzialanalyse](#)~~ [Massnahmenplan](#)

Massnahmenplan

Massnahme	Wird umgesetzt?	Zeitraum	Stand	Abgeschlossen?	Prog. UBP (Mia)	Prog. Mat. UBP (Mia)	Prog. CO ₂ -Eq (t)
1 Hinzufügen							

Optional: Kommentar

Verwendete Zeichen: 0 / 600

2 Dokumentation

Bericht-/Dokumentation/Vorgehensplan vorhanden?
 Ja Nein

Berichte (max. 10MB)

Name

Keine Dokumente ausgewählt

Angaben zur Beratung

Beratung vor Ort am

Datum im Format TT.MM.JJJJ

Beitrag Unternehmen (in CHF)

Eigenleistung Unternehmen (in CHF)

Förderbeitrag Reffnet.ch (in CHF)

Eigenleistung Experte (in CHF)

Reffnet LCA Datensatz: Version: v1

© 2019 Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz 1.2.2.0

4.2.1 Massnahme beschreiben

Hier wird die Massnahme in Worten beschrieben

- 1 Bitte bestätigen Sie, dass die Massnahme keine anderweitigen Fördergelder erhält
- 2 Kurzbezeichnung der Massnahme angeben
- 3 Den passenden Massnahmentyp auswählen
- 4 Die Massnahme beschreiben. Dabei folgende Struktur verwenden:
 - Ausgangslage: In mindestens einem Satz die Ausgangslage beschreiben, z.B. um was für einen Kunden handelt es sich? Wie sieht der Ist-Zustand aus, welcher verändert werden soll?
 - Lösungsansatz: In mindestens einem Satz den Lösungsansatz erklären, z.B. was kann gemacht werden, um eine Materialeinsparung zu erreichen?
 - Umweltnutzen: In mindestens einem Satz erläutern, welche Materialeinsparung mit der Massnahme erreicht wird. Was sind die kritischen Annahmen bei der Berechnung?

Die Beschreibung muss gewährleisten, dass die Umweltkennzahlen nachvollziehbar sind.

Erfassungsportal

Übersicht

isabel.oconnor@ebo.ch Abmelden

Massnahme

Umsetzungsdetails Massnahme Umweltkennzahlen Umweltkennzahlen für Produkte

Der Experte bestätigt, dass die vereinbarte Massnahme keine anderweitigen Fördergelder erhält 1

Beschreibung

Kurzbezeichnung 2

Massnahmentyp 3

Bessere Prozessbeherrschung Optimierung von Produktionsprozessen/-systemen

Beschreibung (mind. 300 Zeichen) 4

Ausgangslage:
Auftrag der Geschäftsleitung, die Produktion zu optimieren. Im vorliegenden Reffnet-Fall wird die Herstellung von Spültroge optimiert.

Lösungsansatz:
Spültroge können aus einem anstatt drei Stahlbleche gefertigt werden, indem die Bleche tiefgezogen anstatt gestanz und geschweisst werden.

Umweltnutzen:

- 1) Reduktion des Materialauschusses (Cr-Ni-Stahl). Die Umweltbelastung für dessen Herstellung wird eingespart (90% recyklierter Stahl, 10% Primärstahl).
- 2) Netto-Reduktion des Stromverbrauchs: Zwar benötigt auch der neue Prozess Energie, insgesamt wird jedoch viel Energie eingespart, v.a. da der Energieverbrauch für das Schweiessen und Schleifen eingespart wird.

Verwendete Zeichen: 68g / 3'000

Speichern Abbrechen

2019_06

Speichern

Übersicht

Kundenerfassung

Massnahm

Optional: K

Verwendete Zeich

Dokumentation

Bericht/Dokumentation/Vorgehensplan vorhanden?

Berichte (max. 10MB)

Name

Ja Nein

4.2.2 Umweltkennzahlen erfassen

Hier werden die Kennzahlen der Massnahme erfasst.

- 1 Die Lebensdauer der Massnahme wird durch den Massnahmentyp festgelegt und ist nicht editierbar (Tab Massnahme, Kap. 0).
- 2 Angeben, ob ausländische Standorte abgedeckt werden. Falls ja, den Anteil in der Schweiz grob abschätzen (hat keinen direkten Einfluss auf die Umweltkennzahlen).
- 3 Durch die Massnahme erreichte jährliche Einsparung erfassen (z.B. eingespartes Material)
 - a Via «hinzufügen» gelangt man zum LCA-Tool (vgl. unten)
 - b Via «Freieingabe hinzufügen» kann die Kennzahl manuell erfasst werden (vgl. unten)
 - c Massnahme editieren oder löschen
- 4 Durch die Massnahme erforderlicher Aufwand erfassen (z.B. Aufwand Ersatzmaterial)

Die prognostizierte Umweltwirkung pro Jahr wird automatisch berechnet.

Erfassungsportal

The screenshot shows the 'Massnahme' form with the following sections and data:

- Lebensdauer (Standardwert):** 5 Jahre (marked with 1)
- Umweltkennzahlen:** Ausländische Standorte werden abgedeckt? Ja (selected) / Nein. Anteil CH: 10% (marked with 2), Anteil Ausland: 90%.
- Jährliche Einsparung:** Table with 5 columns: Beschreibung, Menge pro Jahr, Einheit, UBP pro Jahr (Mia.), CO₂-Eq pro Jahr (t).

Beschreibung	Menge pro Jahr	Einheit	UBP pro Jahr (Mia.)	CO ₂ -Eq pro Jahr (t)
Edelstahl	145000	kg	164	67715
Edelstahl (sekundär / recyclet)	1450000	kg	1703	558250
Strom (Welt, Mittelspannung)	8000000	kWh	619	592000

(marked with 3)
- Jährlicher Aufwand:** Table with 5 columns: Beschreibung, Menge pro Jahr, Einheit, UBP pro Jahr (Mia.), CO₂-Eq pro Jahr (t).

Beschreibung	Menge pro Jahr	Einheit	UBP pro Jahr (Mia.)	CO ₂ -Eq pro Jahr (t)
--------------	----------------	---------	---------------------	----------------------------------

(marked with 4)
- Prognostizierte Umweltwirkung:** Mia. UBP pro Jahr: 24860 (marked with a)

Buttons: Speichern, Abbrechen, Abmelden.

Umweltkennzahlen im LCA-Tool erfassen

Hier kann die passende Kennzahl ausgewählt und die entsprechende Menge pro Jahr eingegeben werden. Es ist möglich, einen Überbegriff auszuwählen falls die genaue Spezifikation fehlt. So könnte z.B. anstelle des Edelstahls auch «Eisen» ausgewählt werden, wenn keine genaueren Angaben verfügbar sind.

- 1 Kennzahl auswählen
- 2 Menge eingeben

Erfassungsportal

The screenshot shows the 'Kennzahlen' (Environmental Indicators) selection window in the LCA tool. The window contains four dropdown menus for selecting categories and materials. Below the dropdowns is a table with columns for description, quantity, unit, and environmental impact metrics. The 'Eisen' (Iron) entry is highlighted, with a value of 145000 in the quantity column. At the bottom, there is a section for 'Prognostizierte Umweltwirkung' (Projected Environmental Impact) with a value of 24.860.

Beschreibung	Menge pro Jahr	Einheit	UBP pro Einheit	UBP pro Jahr (Mia.)	CO ₂ -Eq (kg) pro Einheit	CO ₂ -Eq pro Jahr (t)
Eisen	145000	kg	11305,06	164	4,67	67715

Prognostizierte Umweltwirkung
Mia. UBP pro Jahr
24.860

Umweltkennzahlen manuell erfassen

Mit der Freieingabe können eigene Kennzahlen erfasst werden. Die UBP-Werte pro Einheit sind zwingend erforderlich.

- 1 Beschreibung angeben
- 2 Menge pro Jahr und die entsprechende Einheit eingeben
- 3 UBP pro Einheit definieren (in Mia)
- 4 Falls vorhanden: CO2-eq pro Einheit definieren (in kg)

Erfassungsportal

Kennzahlen

Beschreibung	Menge pro Jahr	Einheit	UBP pro Einheit	UBP pro Jahr (Mia.)	CO ₂ -Eq (kg) pro Einheit	CO ₂ -Eq pro Jahr (t)
Beispielstahl	145000	kg	9000	130	410	59450

Speichern Abbrechen

Jährlicher Aufwand

Beschreibung	Menge pro Jahr	Einheit	UBP pro Jahr (Mia.)	CO ₂ -Eq pro Jahr (t)
Hinzufügen Freieingabe hinzufügen				

Prognostizierte Umweltwirkung

Mia. UBP pro Jahr

24.860

Speichern Abbrechen

4.2.3 Spezialfall: Umweltkennzahlen für Produkte

Hier werden die Umweltkennzahlen erfasst, falls der Massnahmentyp «Optimierung von Produkten» ausgewählt wurde (vgl. Kap. 4.2.1 «Massnahme beschreiben»).

Die Kennzahlerfassung erfolgt analog dem Pop-up Tab «Umweltkennzahlen» (vgl. Kapitel 1.3 «Massnahmentyp»), ausser dass die Anzahl Produkte pro Jahr angegeben werden und die Mengen pro Produkt erfasst werden (statt Menge pro Jahr).

Erfassungsportal

The screenshot shows a web application interface for recording measures. A modal window titled 'Massnahme' is open, displaying the 'Umweltkennzahlen für Produkte' tab. The form includes the following sections:

- Produktnutzung (Standardwert):** '5 Jahr(e)' and a text input for 'Anzahl Produkteinheiten pro Jahr'.
- Umweltkennzahlen:** A question 'Ausländische Standorte werden abgedeckt?' with radio buttons for 'Ja' and 'Nein'. Below it, 'Anteil CH' is set to '100%' and 'Anteil Ausland' is '0%'.
- Einsparung pro Produkt:** A table with columns: 'Beschreibung', 'Menge pro Produkt', 'Einheit', 'UBP pro Produkt', and 'CO₂-Eq(kg) pro Produkt'. A 'Hinzufügen' button and a 'Freieingabe hinzufügen' link are present.
- Aufwand pro Produkt:** A table with the same columns as above. A 'Hinzufügen' button and a 'Freieingabe hinzufügen' link are present.
- Prognostizierte Umweltwirkung:** A text input for 'Mia. UBP pro Jahr' containing 'NaN'.

At the bottom right of the modal, there are 'Speichern' and 'Abbrechen' buttons. The background shows a sidebar with navigation options like 'Übersicht', 'Kundenerfassung', and 'Massnahmen'.

4.2.4 Umsetzungsdetails erfassen

Hier werden die Umsetzungsdetails erfasst. Diese Angaben werden später vom Unternehmen überprüft und bestätigt.

- 1 Angeben, ob das Unternehmen plant, die Massnahme umzusetzen.
- 2 Geplanter Start und Abschluss der Umsetzung der Massnahmen im Unternehmen angeben
- 3 Einmalige Investitionen angeben
- 4 Jährliche Einsparungen angeben (positiver Wert bedeutet Einsparung, negativer Wert Kostenanfall)
- 5 Angeben, ob die Umsetzung der Massnahme abgeschlossen ist. Falls ja, erscheinende Zusatzfragen beantworten
- 6 Speichern, um zurück zum Massnahmenplan zu gelangen

Der Stand der Umsetzung kann leer gelassen werden (wird erst im Monitoring relevant)

Erfassungsportal

Übersicht

isabeloconnor@ebp.ch Abmelden

Massnahme

Umsetzungsdetails Massnahme Umweltkennzahlen Umweltkennzahlen für Produkte

1 Wird die Massnahme umgesetzt?
 Ja Nein

2 Start: 01.01.2019

Geplanter Abschluss: 02.10.19

3 Stand der Umsetzung (%): 0

4 Einmalige Investitionen (CHF): 50000

5 Jährliche Einsparungen (CHF): 3000000

Total Einsparungen (CHF): 15000000

Ist die Massnahme abgeschlossen?
 Ja Nein

Speichern Abbrechen

Verwendete Zeichen: 0 / 600

Dokumentation
Bericht/Dokumentation/Vorgehensplan vorhanden? Berichte (max. 10MB)

4.2.5 Bericht

Der Bericht ist Teil eines vollständigen Massnahmenplans. Der Experte ist frei in der Gestaltung und im Aufbau des Berichtes; es kann auch der für das Unternehmen bereits erstellte Bericht hochgeladen werden. Letztlich muss der Bericht folgende Punkte erfüllen:

- Der Reffnet-Fall wird als Ganzes beschrieben: Welches Unternehmen wurde beraten, was war das Ziel der Beratung, wie wurde vorgegangen (grobe Beschreibung reicht)
- Berechnung der Kennzahlen: Die im Erfassungsportal erfassten Kennzahlen sind nachvollziehbar und plausibel beschrieben. Einfache Berechnungswege / und Abschätzung werden aufgezeigt, die zugrundeliegenden Annahmen sind beschrieben (z.B. Anzahl jährlich hergestellter Produkte)
- Der Bericht enthält das Reffnet-Logo.

Infobox: Beispiel für möglichen Aufbau eines Berichts

Einleitung

- *Kurze Beschreibung des Kunden (Unternehmen oder Verband)*
- *Ausgangslage:*
 - *Wie kam es zum Reffnet – Fall*
 - *Welchen Beitrag leistet der Reffnet-Experte*
 - *Was ist die zu beantwortende Fragestellung*

Vorgehen

- *Grobe Beschreibung: Wie wurde vorgegangen, um den Massnahmenplan zu erstellen?*

Ergebnisse

- *Lösungsansatz*
 - *Wie kann der Prozess oder das Produkt optimiert werden?*
- *Umweltkennzahlen*
 - *Was (Energie, Material) wird eingespart oder ersetzt?*
 - *Wie werden die Mengen abgeschätzt, berechnet oder hergeleitet? (z.B. Jährlicher Materialverbrauch oder Anzahl produzierter Produkte*
 - *Berechnete oder abgeschätzte Mengen*
 - *Welche wichtigen Annahmen wurden gemacht?*

4.2.6 Unternehmensbestätigung anfragen

Nachdem alle Angaben zum Massnahmenplan erfasst wurde, kann der Experte die Unternehmensbestätigung auslösen.

Aus Datenschutzgründen wird für das Unternehmen ein Benutzeraccount erstellt. Dieser Account verhält sich ähnlich wie ein Experten-Account, hat jedoch nur Zugriff auf die Unternehmensbestätigung und später das Monitoring (vgl. Infobox weiter unten). Das Unternehmen erhält also zwei Mails: 1. Ein Reffnet-Login mit einem Passwort und 2. den Link für die Unternehmensbestätigung, für welche das Login benötigt wird.

Der Experte wird ins Cc gesetzt und erhält somit die Mail mit der Unternehmensbestätigung ebenfalls. Es lohnt sich, diese Mail an das Unternehmen weiterzuleiten, falls die ursprüngliche Mail beim Unternehmen im Spam landet oder nicht gesehen wird. Falls das Unternehmen die separate E-Mail mit ihrem Login nicht findet, kann auf der Webseite beim Login-Fenster ein neues Passwort beantragt werden. Der Experte erhält keinen Zugriff auf den Unternehmens-Account.

1 Unternehmensbestätigung auslösen

Erfassungsportal

The screenshot shows the 'Erfassungsportal' interface for case 2019_0666. The user is logged in as 'isabel.oconnor@ebp.ch'. The main content area has three tabs: 'Kundenerfassung', 'Potenzialanalyse', and 'Massnahmenplan'. The 'Massnahmenplan' tab is active, showing a table of measures. The status is 'In Bearbeitung' as of 16.08.2019. A button 'Unternehmensbestätigung anfordern' is highlighted with a '1' in a yellow circle. Below the table is an 'Optional: Kommentar' section with a text area and a character count 'Verwendete Zeichen: 0 / 600'.

Massnahme	Wird umgesetzt?	Zeitraum	Stand	Abgeschlossen?	Prog. UBP (Mia)	Prog. Mat. UBP (Mia)	Prog. CO ₂ -Eq (t)	
Einfachere Fertigung	Ja	01.01.2019 - 02.10.2019	0%	Nein	124.30	124.30	60'898.25	Details
TOTAL					124.30	124.30	60'898.25	

Infobox: Was das Unternehmen sieht

Das Unternehmen erhält ein E-Mail mit der Aufforderung, den Massnahmenplan zu bestätigen, und gelangt auf die nachfolgend gezeigte Ansicht. Das Unternehmen kann die Details der Massnahmen einsehen, aber nur Information im Tab «Umsetzungsdetails» editieren.

2019_0666

Unternehmensbestätigung

Abgemeldet: 15.08.2019
Bestätigung erhalten:

Bitte überprüfen Sie die Details aller Massnahmen und passen Sie sie gegebenenfalls an.

Massnahme	Wird umgesetzt?	Zeitraum	Stand	Absgeschlossen?	Prog. UBP (Mia)	Prog. Mat. UBP (Mia)	Prog. CO ₂ -Eq (t)	Details
Einfachere Fertigung	Ja	01.01.2020 - 02.10.2019	0%	Nein	124,30	124,30	60 898,25	Details
TOTAL					124,30	124,30	60 898,25	

Die Refnet-Beratung brachte einen Mehrwert bei der Erarbeitung des vorliegenden Massnahmenplans.
 Ja Nein

Die Firma erachtet die Massnahme im Massnahmenplan als grundsätzlich umsetzbar.
 Ja Nein

Kommentar

Verwendete Zeichen: 0 / 120

Ich bestätige, dass alle Angaben überprüft und korrekt sind.

Ja, ich abonniere den 3-4-jährlich erscheinenden Newsletter von Refnet.ch, um mich auf dem Laufenden zu halten. Ihre Daten werden vertraulich behandelt und ausschliesslich für den Versand des Newsletters verwendet. Sie können jederzeit Ihr Newsletter-Abonnement anpassen.

Überprüfung abschliessen

Bitte beachten: Damit Refnet aufzeigen kann, was für die Umwelt gemacht wird, wird Refnet Sie im Jahr des geplanten Umsetzungsstarts der Massnahme(n) kontaktieren, um zu erheben, ob die Massnahme(n) wie geplant umgesetzt wurde(n).

Die Refnet-Beratung brachte einen Mehrwert bei der Erarbeitung des vorliegenden Massnahmenplans.

Ja Nein

Die Firma erachtet die Massnahme im Massnahmenplan als grundsätzlich umsetzbar.

Ja Nein

Kommentar

Verwendete Zeichen: 0 / 120

Infobox: Der Experte sieht die Antworten des Unternehmens

Der Experte sieht auf der Übersichtseite, ob die Antwort des Unternehmens noch hängig ist:

Unternehmensbestätigung beantragt

Nr ▲	Firma	Experte	Erstellt am			
2019_0666	Muster: 8000 Musterstadt	O'Connor, Isabel	10.08.2019	Anzeige	Abbrechen	Beantworten

Sobald das Unternehmen geantwortet hat, sieht der Experte die Antworten in seiner Ansicht:

Erfassungsportal

Übersicht isabel.occonnor@ebp.ch Abmelden

← Übersicht

2019_0666

Status: Monitoring
Status geändert am: 10.08.2019 [Speichern](#)

[Kundenerfassung](#) [Potenzialanalyse](#) [Massnahmenplan](#)

Unternehmensbestätigung

Massnahme	Wird umgesetzt?	Zeitraum	Stand	Abgeschlossen?	Prog. UBP (Mia.)	Prog. Mat. UBP (Mia.)	Prog. CO ₂ -Eq (t)	Abgesendet: Bestätigung erhalten:	10.08.2019 10.08.2019
Einfachere Fertigung	Ja	01.01.2019 - 02.10.2019	0%	Nein	124.30	124.30	60'898.25	Details	
TOTAL					124.30	124.30	60'898.25		

Die Reffnet-Beratung bräuchte einen Mehrwert bei der Erarbeitung des vorliegenden Massnahmenplans.
Ja

Die Firma erachtet die Massnahme im Massnahmenplan als grundsätzlich umsetzbar.
Ja

Kommentar

Newsletter
Ja

5. Abschluss des Falles durch Reffnet

Sobald das Unternehmen die Bestätigung eingereicht hat, erhält der Fall den Status *«formal vollständig»*.

Formal vollständig 

Nr ▲	Firma	Experte	Erstellt am		
2019_0666	Muster, 8000 Musterstadt	OConnor, Isabel	16.08.2019	Abbrechen	Bearbeiten

Reffnet überprüft den Fall, ob alle erforderlichen Angaben vorhanden sind und ob die Massnahmen nachvollziehbar dokumentiert worden sind. Je nach Bedarf wird Reffnet sich bei Ihnen melden für Rückfragen zur Klärung des Inhalts.

Sobald die Überprüfung vollzogen ist, setzt Reffnet den Fall ins *«Monitoring»* (falls mindestens für eine Massnahme eine Umsetzung geplant ist) oder zu *«Abgeschlossen»*. Der Experte erhält die Bestätigung, dass die Fördergelder in Rechnung gestellt werden können.

6. Fall abrechnen und auf die Warteliste setzen

Auf der Übersichtsseite stehen zwei weitere Funktionen für Experten zur Verfügung:

In Bearbeitung

Nr ▲	Firma	Experte	Erstellt am	2	1	
2019_0639	Muster, 8000 Musterstadt	Ball, Hugo	13.06.2019	Warteliste	Abbrechen	Bearbeiten

- 1 Abbrechen: Der Experte kann den Fall abrechnen.

Auf der Übersichtsseite erscheint der Fall danach unter «Abbruch». Der Fall kann nicht mehr bearbeitet werden.

Abbruch

Nr ▲	Firma	Experte	Erstellt am
2019_0666	Muster, 8000 Musterstadt	OConnor, Isabel	16.08.2019

- 2 Warteliste: Der Experte kann den Fall auf die Warteliste setzen lassen.

Um den Fall weiter zu bearbeiten, kann die Reffnet Geschäftsstelle kontaktiert werden, um den Fall erneut freizugeben.

Warteliste

Nr ▲	Firma	Experte	Erstellt am
2019_0666	Muster, 8000 Musterstadt	OConnor, Isabel	16.08.2019

7. Ausblick: Monitoring und realisierte Umweltwirkung

Wenn das Unternehmen plant, mindestens eine Massnahme umzusetzen, setzt Reffnet den Fall ins Monitoring. Der Fall wird auf der Übersichtsseite unter «Monitoring» aufgeführt.

Monitoring

Nr ▲	Firma	Experte	Erstellt am	
2019_0666	Muster, 8000 Musterstadt	OConnor, Isabel	16.08.2019	Bearbeiten

Infobox: Was das Unternehmen sieht

Ende Jahr erhält das Unternehmen eine Aufforderung per Email, im Massnahmenplan anzugeben, ob die Massnahme wie geplant umgesetzt wurde (Angabe in Prozent). Bei Bedarf kann das Unternehmen Änderungen vornehmen.

2019_0666

Massnahmenplan

Realisierte Umweltwirkung

Jahr	0.00 Mia. UBP	0.00 Mia. Mat. UBP	0.00 t CO2
2019	0.00 Mia. UBP	0.00 Mia. Mat. UBP	0.00 t CO2
Total	0.00 Mia. UBP	0.00 Mia. Mat. UBP	0.00 t CO2

Monitoring 2019 Abgesendet: 22.08.2019
Bestätigung erhalten:

Massnahme	Wird umgesetzt?	Zeitraum	Stand	Abgeschlossen?	Prog. UBP (Ma.)	Prog. Mat. UBP (Ma.)	Prog. CO ₂ -Eq (t)	
Einfachere Fertigung	Ja	01.01.2019 - 02.10.2019	0%	Nein	124.30	124.30	60'998.25	Details
TOTAL					124.30	124.30	60'998.25	

Kommentar

Verwendete Zeichen: 0 / 120

Ich bestätige, dass alle Angaben überprüft und korrekt sind.

[Überprüfung abschliessen](#)

Bitte beachten: Damit Reffnet aufzeigen kann, was für die Umwelt gemacht wird, wird Reffnet Sie im Jahr des geplanten Umsetzungsstarts der Massnahme(n) kontaktieren, um zu erheben, ob die Massnahme(n) wie geplant umgesetzt wurde(n).

© 2019 Netzwerk Ressourceneffizienz Schweiz 1.2.2.0

Infobox: Der Experte sieht die Ergebnisse des Monitorings

Nachdem das Unternehmen die Monitoringanfrage bestätigt hat, wird die realisierte Umweltwirkung berechnet und angezeigt. Der Experte kann alle Angaben des Unternehmens im Tab Massnahmenplan einsehen.

← Übersicht

2019_0666

Status: Monitoring
Status geändert am: 22.08.2019 Speichern

Kundenerfassung Potenzialanalyse **Massnahmenplan**

Realisierte Umweltwirkung

2019	19.89 Mia. UBP	19.89 Mia. Mat. UBP	974372 t CO2
Total	19.89 Mia. UBP	19.89 Mia. Mat. UBP	974372 t CO2

Monitoring 2019 Abgesendet: 22.08.2019
Bestätigung erhalten: 22.08.2019

Massnahme	Wird umgesetzt?	Zeitraum	Stand	Abgeschlossen?	Prog. UBP (Mia.)	Prog. CO ₂ -Eq (t)	
Einfachere Fertigung	Ja	01.01.2019 - 02.10.2019	80%	Nein	124.30	60'898.25	Details
TOTAL					124.30	60'898.25	

Unternehmensbestätigung Abgesendet: 22.08.2019
Bestätigung erhalten: 22.08.2019

Massnahme	Wird umgesetzt?	Zeitraum	Stand	Abgeschlossen?	Prog. UBP (Mia.)	Prog. CO ₂ -Eq (t)
Einfachere Fertigung	Ja	01.01.2019 - 02.10.2019	0%	Nein	124.30	60'898.25
TOTAL					124.30	60'898.25