

ECOfit Lörrach 2016/2017

ECOfit – durch Umweltmanagement Kosten senken

Was ist ECOfit?

Mit ECOfit – einem Förderprogramm des Landes Baden-Württemberg – sollen Unternehmen zu Maßnahmen im betrieblichen Umweltschutz ermutigt werden, die nicht nur auf die Einhaltung der einschlägigen Umweltvorschriften abzielen, sondern auch zu Kosteneinsparungen führen. Die Senkung des Energieverbrauchs und die Ressourcenschonung stehen dabei im Mittelpunkt.

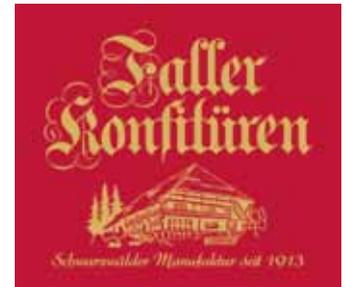
Umsetzung und Projektschritte

Über ein Jahr hinweg werden die teilnehmenden Unternehmen im Rahmen von Workshops durch Berater in allen umweltrelevanten Themen geschult. Zu den jeweiligen Schwerpunktthemen werden zusätzlich externe Fachreferenten eingeladen, die über die aktuelle Praxis und neue, innovative Technologien in relevanten Bereichen berichten. Die parallel zu den Workshops durchgeführte Beratung vor Ort bildet das Kernstück des Projekts. Bei diesen Terminen wird den Unternehmen mit Hilfe der Berater individuell aufgezeigt, in welchen Bereichen Ansätze für Verbesserungen hinsichtlich Rechtssicherheit, Kostensenkung und Umweltentlastung bestehen. Diese Ansätze werden in einem Maßnahmenprogramm festgehalten und im Laufe des Projekts möglichst umgesetzt.

Projektabschluss

Am Ende des Projekts steht die Auszeichnung zum ECOfit Betrieb. Die Einhaltung der erforderlichen Kriterien wird von einer unabhängigen Kommission geprüft.

Teilnehmer des ECOfit Projekts Lörrach 2016/2017



HORNBERGER⁺
Mehr als Drucken



Projekttablauf - ECOfit

Workshops	Beratungen vor Ort
Projektorganisation/Umweltleitlinien	Betriebsbegehung, Bestandaufnahme
Bestandsdaten/Energieanalyse	
Umweltrecht/Haftungsrisiken für Führungskräfte	Rechtsprüfung, Maßnahmenentwicklung
Abfallwirtschaft/Alternative Energien	
Wasser-Abwasser/Energieeffizienz	Datenauswertung, Maßnahmenprogramm
Umwelt- und Energiemanagement/ Verantwortlichkeiten	
Umweltfreundliche Beschaffung/ Best Practice	Organisation, Umweltmanagement
Mobilität/Auszeichnungskriterien	
	Kommissionstermin

Ausgezeichneter ECOfit Betrieb

ECOfit Lörrach 2016/2017 – Die Ergebnisse

Kosten senken und gleichzeitig zum Umwelt- und Klimaschutz beitragen – diese Ziele hatten sich die fünf Projektteilnehmer zu Beginn der Zusammenarbeit Anfang des Jahres 2016 gesetzt.

Ergebnisse

Insgesamt wurden 33 angedachte, aber auch bereits umgesetzte Einzelmaßnahmen der ECOfit Teilnehmer in die nachfolgende Gesamtauswertung einbezogen. Neben den hier berücksichtigten Maßnahmen, gab es zusätzlich 61 Maßnahmen, die hinsichtlich Einsparungen nicht beziffert werden konnten. Hierbei handelte es sich vor allem um Mitarbeitersensibilisierung und Erfüllung rechtlicher Pflichten.

Die Abbildung 1 zeigt, dass 76 % der ausgearbeiteten Maßnahmen Ansätze im Energiebereich verfolgen. Insgesamt 79 % der eingesparten Kosten sind diesem Bereich zuzuordnen.

Neben dem Schwerpunktthema Energie wurden auch Maßnahmen in den Bereichen Rohstoffe/Abfälle, Wasser/Abwasser und Betriebsorganisation umgesetzt.

Kostenreduzierung und Wirtschaftlichkeit

Auch hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit wurden die Maßnahmen bewertet (vgl. Abbildung 2).

Die Gesamteinsparungen des Projekts sind in Tabelle 1 dargestellt. Insgesamt erzielten die fünf Teilnehmer des ECOfit Projekts Lörrach Kosteneinsparungen von über 140.000 Euro pro Jahr. Diese Kosteneinsparungen werden zum größten Teil durch die Energieeinsparung erzielt.

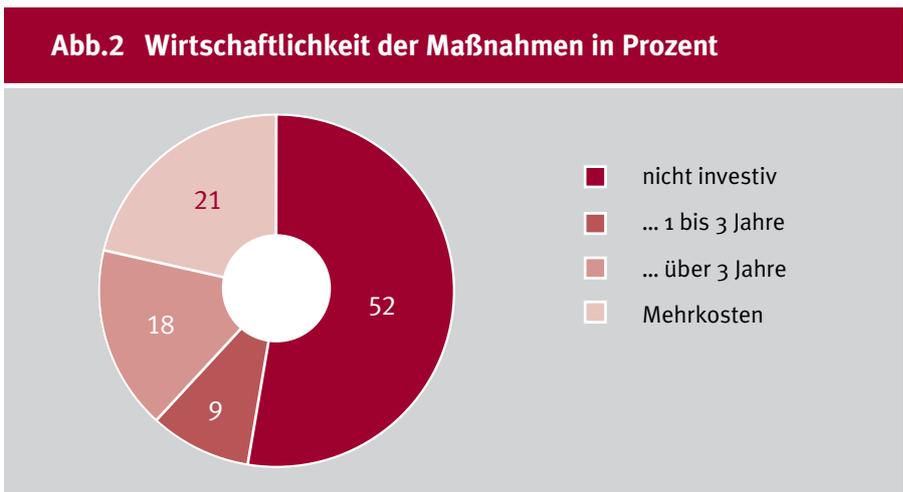
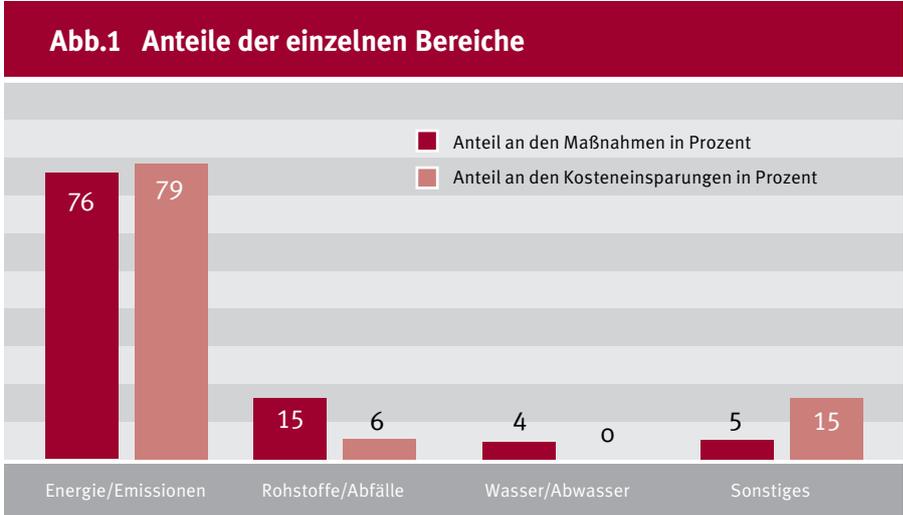


Tabelle 1 Gesamteinsparungen

	Jährliche Kosteneinsparungen	Jährliche Stoffmengen-einsparungen	Anzahl der Maßnahmen	Durchschnittl. Einsparung pro Maßnahme
Energie/Emissionen				
Gesamtenergie (kWh)	117.468	713.727	25	4.699
Strom (kWh)	-	693.827	-	-
Wärme-/Prozessenergie (kWh)	-	19.900	-	-
CO ₂ -Emissionen (kg)	-	310.361	-	-
Rohstoffe/Abfälle (kg)	7.150	5.541	5	1.430
Wasser/Abwasser (l)	1.050	640.660	2	525
Sonstiges	23.000	-	1	23.000
Summe (€)	148.668	-	33	4.505

Viele Maßnahmen führen zu Erfolg für Umwelt- und Klimaschutz in der Region Lörrach

Nicht nur wirtschaftlich, sondern auch in Bezug auf den Umwelt- und Klimaschutz hat sich das ECOfit Förderprogramm als Erfolgskonzept erwiesen. Durch die detaillierte Analyse der eigenen Verbrauchsdaten konnten die fünf Teilnehmer Maßnahmen in allen Umweltbereichen erarbeiten. Erste Maßnahmen wurden bereits umgesetzt. So kommt bei den meisten Teilnehmern nun LED-Beleuchtung oder sonstige effiziente Beleuchtungstechnik zum Einsatz. Zudem wurden Modernisierungen von verschiedenen, zum Einsatz kommenden Geräten angestrebt, um durch höhere Effizienz Strom zu sparen. Beispielsweise kann ein Unternehmen durch ein neues Druckluftkonzept über 75.620 kWh Energieeinsparungen pro Jahr erzielen. Einige Unternehmen erkannten, dass ihre Server auch bei höheren Temperaturen einwandfrei funktionieren, sodass durch die Senkung der Serverkühlung weitere Einsparungspotenziale entstanden sind. Um im Bereich Ressourcen Einsparungen zu erzielen, hat ein Unternehmen eine elektronische Datenarchivierung eingeführt

und ein anderes hat auf dünneres Kopierpapier umgestellt und schont dadurch Ressourcen.

Der jährliche Gesamtenergieverbrauch der fünf Firmen reduziert sich auf Grund der geplanten und umgesetzten Maßnahmen um über 700.000 kWh. Der damit verbundene CO₂-Ausstoß verringert sich dadurch jährlich um ca. 310 Tonnen. Allerdings bezogen drei der fünf Unternehmen bereits vor der Teilnahme am ECOfit Projekt Öko- und damit klimaneutralen Strom. Allein die Einsparungen beim Stromverbrauch betragen ca. 690.000 kWh im Jahr – dies entspricht dem durchschnittlichen Jahresverbrauch von etwa 165 Vier-Personen-Haushalten¹.

Berücksichtigt man die Tatsache, dass es sich hierbei größtenteils um jährliche wiederkehrende Einsparungen handelt, wird der ökologische Nutzen des ECOfit Projekts zusätzlich deutlich.

Zudem befinden sich viele Maßnahmen bei den Teilnehmern in Planung, die nicht eindeutig beziffert werden können. Dazu gehören Aktionen für mehr Bewusstsein bei den Mitarbeitern sowie gesellschaftliches Engagement durch Unterstützung sozialer Projekte in der Region.

Weitere Maßnahmen wurden aus rechtlichen Gründen eingeführt. Beispiele hierfür sind Investitionen aus sicherheitstechnischen Gründen wie Schulungsmaßnahmen für Ersthelfer und Beschaffungsmaßnahmen im Bereich Arbeitsschutz.

Rechtssicherheit

Eines der wichtigsten Ziele des ECOfit Projekts war es, den Betrieben Rechtssicherheit in umweltrelevanten Fragen zu vermitteln. Mittels eines Rechtsschecks konnten eventuell vorhandene Defizite erkannt und zum Projektende beseitigt werden. Ein Schwerpunkt hierbei lag auf dem Einsatz von Gefahrstoffen sowie der wiederkehrenden Prüfungen im Unternehmen. Darüber hinaus wurden interne, organisatorische Strukturen geschaffen, um den rechtlichen Anforderungen auch weiterhin zu entsprechen und den betrieblichen Umweltschutz über das Ende des Projekts hinaus im Auge zu behalten.

¹ Der durchschnittliche Stromverbrauch eines Vier-Personen-Haushaltes in Deutschland liegt bei ca. 4.187 kWh im Jahr (Quelle: EnergieAgentur NRW, Angaben für 4 Personen laut EnergieCheck, Stand: 2012)



Landratsamt Lörrach

Herr Dr. Georg Lutz
Palmstraße 3
79539 Lörrach
Telefon: 07621 410-3300
dr.georg.lutz@loerrach-landkreis.de
www.loerrach-landkreis.de

Energieagentur Landkreis Lörrach GmbH

Herr Jan Münster
Marktplatz 7
79539 Lörrach
Telefon: 07621 161617-0
jan.muenster@energieagentur-
loerrach-landkreis.de
www.energieagentur-
loerrach-landkreis.de

Stadt Lörrach

Frau Christine Wegner-Sänger
Luisenstraße 16
79539 Lörrach
Telefon: 07621 415-261
c.wegner-saenger@loerrach.de
www.loerrach.de

ARQUM Gesellschaft für Arbeitssicherheits-, Qualitäts- und Umweltmanagement mbH

Frau Ute Kessler
Rötestraße 17
70197 Stuttgart
Telefon: 0711 90035-900
Telefax: 0711 90035-909
stuttgart@arqum.de
www.arqum.de

Eine Gemeinschaftsinitiative der Projektpartner:

- Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- Landratsamt Lörrach
- Stadt Lörrach
- Energieagentur Landkreis Lörrach
- Arqum GmbH