



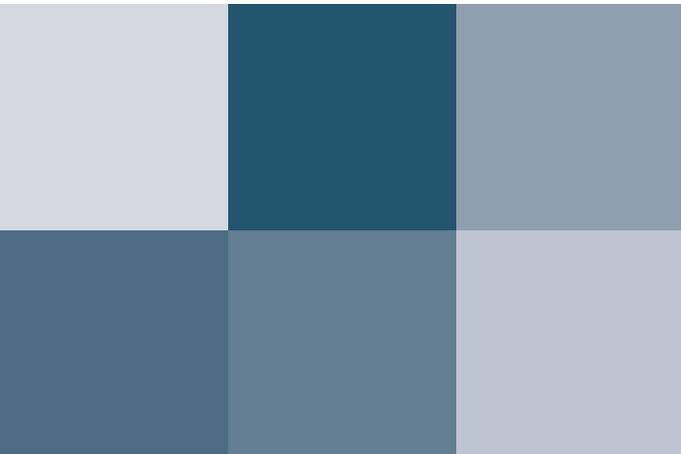
ECOfit 2016



Argum



REMS-MURR-KREIS



ECOfit Rems-Murr-Kreis 2015/2016



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

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 möglichst bereits im Laufe des Projekts 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 im Rems-Murr-Kreis 2015/2016

 <p>AFT microwave GmbH</p>	 <p>Bosch Packaging Systems GmbH</p>
 <p>Geiger + Schrage GmbH</p>	 <p>KNAPP Wälzlagerertechnik GmbH</p>
 <p>R+E Automationstechnik GmbH</p>	 <p>VSW Schweißtechnik GmbH</p>
 <p>Remsgold Chemie GmbH & Co.KG</p>	 <p>AlmaWin Reinigungskonzentrate GmbH</p>

Projektablauf - ECOfit

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

↓

Ausgezeichneter ECOfit Betrieb

Ergebnisse der 3. ECOfit-Runde im Rems-Murr-Kreis

Kosten senken und gleichzeitig zum Umwelt- und Klimaschutz beitragen – diese Ziele hatten sich die sieben Projektteilnehmer zu Beginn der Zusammenarbeit Anfang des Jahres 2015 gesetzt und im Laufe des Projektes erreicht.

Insgesamt wurden 31 Einzelmaßnahmen der beteiligten Unternehmen, die z. T. bereits umgesetzt sind, in die nachfolgende Gesamtauswertung einbezogen. Die Abbildung 1 zeigt, dass 61 % der ausgearbeiteten Maßnahmen Ansätze im Energiebereich verfolgen. Insgesamt 94 % der eingesparten Kosten sind diesem Bereich zuzuordnen. Neben dem Schwerpunktthema Energie wurden auch Maßnahmen in den Bereichen Rohstoffe/Abfälle, Wasser/Abwasser und Betriebsorganisation verfolgt.

Viele Maßnahmen mit kurzer Amortisationszeit

Ein Drittel der Maßnahmen waren ohne monetären Aufwand umzusetzen (vgl. Abbildung 2). Über ein weiteres Drittel der Maßnahmen amortisieren sich innerhalb der ersten drei Jahre. Dies verdeutlicht, dass die Maßnahmenansätze simpel und ohne hohe Kosten zu realisieren sind.

Die Gesamteinsparungen des Projekts sind in Tabelle 1 dargestellt. Insgesamt erzielten die sieben Teilnehmer des ECOfit Projekts Rems-Murr-Kreis Kosteneinsparungen von rund 141.000 Euro im Jahr. Diese Kosteneinsparungen werden zum größten Teil durch die Energieeinsparung erzielt.

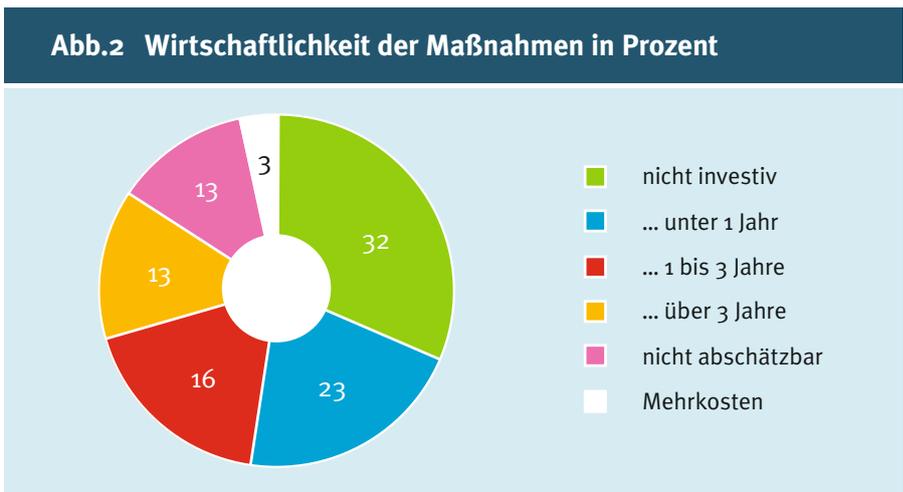
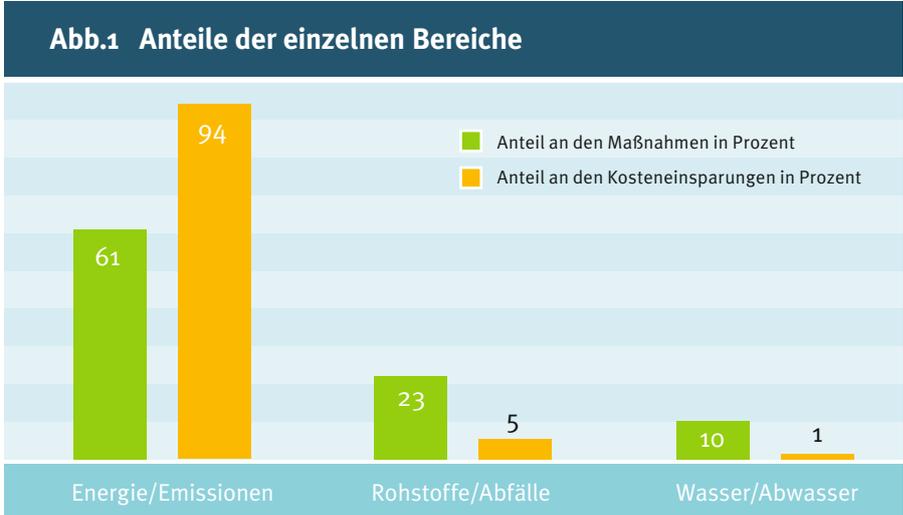


Tabelle 1 Gesamteinsparungen

	Jährliche Kosteneinsparungen	Jährliche Stoffmengen-einsparungen	Anzahl der Maßnahmen
Energie/Emissionen			
Gesamtenergie (kWh)	133.092	357.646	19
Strom (kWh)	-	255.546	-
Wärme-/Prozessenergie (kWh)	-	102.099	-
CO ₂ -Emissionen (kg)	-	163.000	-
Rohstoffe/Abfälle (kg)	7.755	16.026	7
Wasser/Abwasser (l)	10	-	3
Sonstiges	-	-	2
Summe (€)	140.857	-	31

Maßnahmen der sieben beteiligten Unternehmen im Rems-Murr-Kreis 2015/2016

Die sieben ECOfit Teilnehmer haben Maßnahmen in allen Umweltbereichen geplant und erste Maßnahmen bereits umgesetzt. In verschiedenen produzierenden Unternehmen wird die bestehende Beleuchtung z. T. auf LED erneuert. Mit diesen Maßnahmen sollen ca. 95.000 kWh Strom, ca. 27.000 kg CO₂ und ca. 17.000 Euro eingespart werden. Zudem wurden Maßnahmen im Bereich Druckluft umgesetzt. Zwei Teilnehmer konnten eine Druckabsenkung realisieren, zudem soll ein neuer energiesparender Kompressor beschafft werden. Ferner haben mehr als die Hälfte der Teilnehmer die innerbetriebliche Abfalltrennung optimiert. Auch die Papierflut in den Teilnehmerbetrieben wurde in Augenschein genommen. Durch Umstellung der Ausgangsrechnungen von Papier auf Email können pro Jahr ca. 18.706 Blatt Papier und somit 2.545 Euro eingespart werden. Zudem wurden verschiedene betriebsspezifische Maßnahmen wie die Wochenendabsenkung eines Lötovens umgesetzt. Diese Maßnahme

führt zu einer Einsparung von 45.500 kWh Strom, 27.755 kg CO₂ und 8.000 Euro. Auch durch organisatorische Maßnahmen, wie den Tausch des Altöltanks in ein größeres Gebinde und die damit verbundenen längeren Abholintervalle (Kostenreduktion von ca. 800 Euro/Jahr) führen in den Unternehmen zu Einsparungen.

Erfolg der Projekttrunde im Rems-Murr-Kreis 2015/2016

Nicht nur wirtschaftlich, sondern auch in Bezug auf den Umwelt- und Klimaschutz hat sich das ECOfit Förderprogramm als Erfolgskonzept erwiesen.

Der jährliche Gesamtenergieverbrauch der sieben Firmen reduziert sich um ca. 358.000 kWh. Der damit verbundene Kohlendioxid-Ausstoß verringert sich dadurch jährlich um über 163 Tonnen.

Allein die Einsparungen beim Stromverbrauch betragen 255.546 kWh im Jahr – dies entspricht dem durchschnittlichen Jahresverbrauch von etwa 61 Vier-Personen-Haushalten¹. Auch beim Rohstoffeinsatz und in

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

Rechtssicherheit

Eines der wichtigsten Ziele des ECOfit Projekts war es, den Betrieben Rechtssicherheit in umweltrelevanten Fragen zu vermitteln. Mittels eines Rechtschecks konnten eventuell vorhandene Defizite erkannt und zum Projektende beseitigt werden. 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)



Eine Gemeinschaftsinitiative der Projektpartner

- Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- Landratsamt Rems-Murr-Kreis
- Arqum GmbH

Mit Unterstützung der

- Industrie- und Handelskammer Region Stuttgart
- Bezirkskammer Rems-Murr
- Kreishandwerkerschaft Rems-Murr
- Energieagentur Rems-Murr gGmbH



Landratsamt Rems-Murr-Kreis Geschäftsstelle Klimaschutz

Frau Christine Ganz
Stuttgarter Straße 110
71328 Waiblingen
Telefon: 07151 / 501-25 68
Telefax: 07151 / 501-27 89
c.ganz@rems-murr-kreis.de
www.rems-murr-kreis.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