


EffCheck - Evaluation 2015

Effekte & Rückmeldungen
zu abgeschlossenen EffCheck-Projekten

Referent: Manuel Wagner

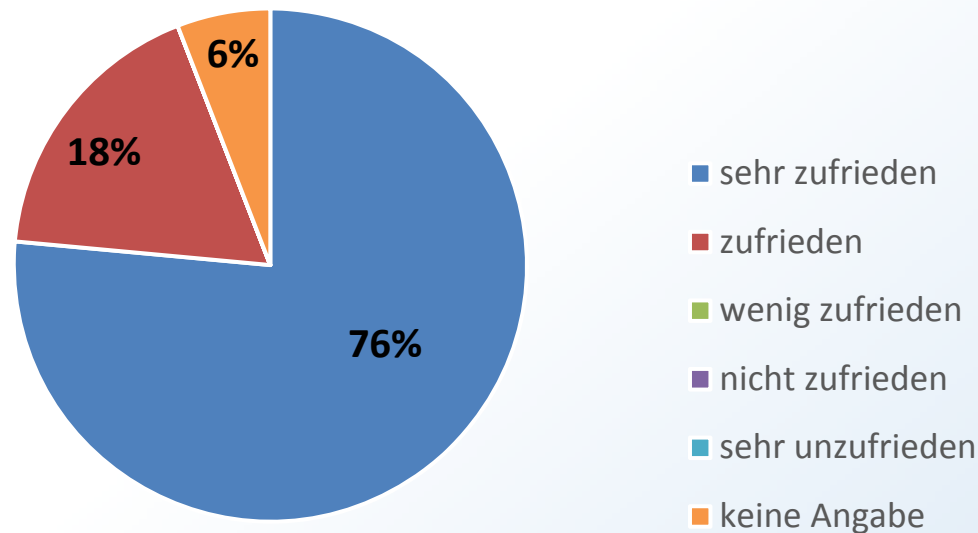
1. Ziele der Evaluation
2. Zufriedenheit → EffCheck
3. Umgesetzte Maßnahmen & Einsparpotentiale
4. Exemplarische Maßnahmen
5. Kritik & Lob
6. Resümee

1. Ziele der Evaluation

- Wurden bereits Maßnahmen umgesetzt ?
- Decken sich die Potentiale mit Realität ?
- Bedarf zur Klärung offener Fragen ?
- Feedback zum 
 - Weiterentwicklung des Programms
- Kontakt zu Unternehmen pflegen

2. Zufriedenheit

Zufriedenheit mit dem EffCheck Evaluation 2015

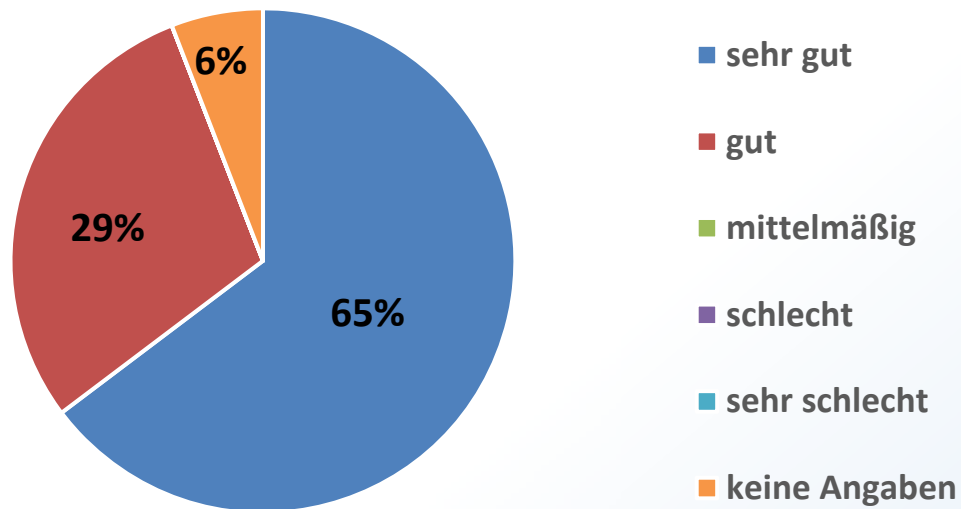


Weiterempfehlungen: 100 % !!!

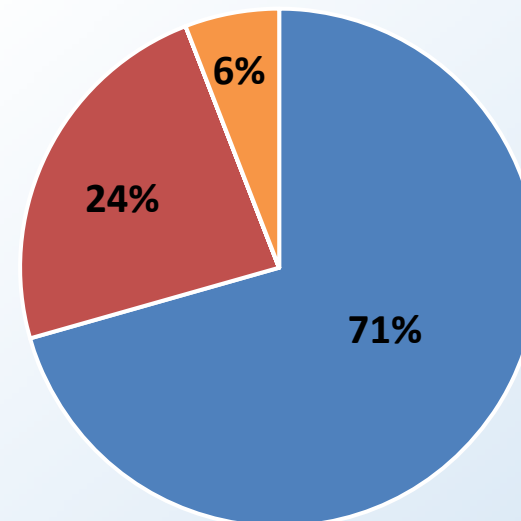
In die Evaluierung 2015 wurden 17 Unternehmen einbezogen

2. Zufriedenheit

Bewertung Zusammenarbeit mit Berater
Evaluation 2015



Bewertung Zusammenarbeit mit Landesamt für Umwelt / SAM
Evaluation 2015



Weitere Zusammenarbeit mit dem Berater ?

Ja 53 %

Nein 47 %

2. Zufriedenheit

Zeitliche Entwicklung

	Zufriedenheit EffCheck (allgemein)	Zufriedenheit Zusammenarbeit Berater	Zufriedenheit Zusammenarbeit LfU / SAM
Wertung 2014	1,31	1,48	1,25
Wertung 2015	1,19	1,31	1,25
Gesamt	1,27	1,42	1,25

→ Die Zufriedenheit bleibt auf hohem Niveau !

3. Maßnahmen & Einsparpotentiale

EffCheck-Maßnahmen		
insgesamt 92 bei den 17 Unternehmen		
umgesetzt	54	58%
in Umsetzung	12	14%
nicht umgesetzt	26	28%

→ **72 %**

<u>plus</u> weitere Maßnahmen	
umgesetzt	48
geplant	18
<u>Summe</u>	<u>66</u>

Der **EffCheck**
hat Initialwirkung !

3. Maßnahmen & Einsparpotentiale

Investitionen in die Maßnahmen:

insgesamt **4.223.290,- €** getätigt

weitere **415.000,- €** geplant

Ø ca. 250.000,- € je EffCheck-Betrieb

Ø 125.800,- € (ohne Fa. XY)

3. Maßnahmen & Einsparpotentiale

Einsparungen insgesamt:

Energie

2.863.000 kWh/a

Kohlenstoffdioxid


1.100 Tonnen CO₂/a

4. Exemplarische Maßnahmen

Metallverarbeitender Betrieb

- EffCheck als Grundlage zum Audit nach DIN EN 16 247

Metallgießerei

- effiziente Sägeanlage: - 26 t Schmelze/a ; - 9.000,- €
- Lastspitzenmanagement Strom durch Schmelzofensteuerung: - 16.000,- €/a; Invest. 5.000,- €
- Effizientere Gasschmelzöfen: ca. 40 % Energieersparnis;
Kosten für Schmelze 0,68 €/kg  0,39 €/kg

4. Exemplarische Maßnahmen

Vielzahl von EffCheck Maßnahmen in mittelständischem Unternehmen

- Abfallbesprechung → weniger Ausschuss durch schnellere Anpassung
 - Fax-to-Mail, 1 Server stillgelegt, 1 PC stillgelegt
 - Standby (Kompressor & Schäumenanlagen) wird vermieden
 - Neue Steuerung für Formträgeranlagen
 - Neues Beleuchtungskonzept
 - U.a.
- Einsparungen: **ca. 3.500,- €/a**

4. Exemplarische Maßnahmen

Pyrolyse Anlage zur Verwertung organischer Abfälle



Quelle: PYREG GmbH

5. Lob & Kritik

Kritik der Unternehmen:

- Projekte sind ans Haushaltsjahr gebunden
- Ausweitung auf Wohnungswirtschaft u. Gebäude
- Änderung des EEG ist negativ (BHKW, PV, etc.)
- Bessere Förderberatung zur Umsetzung der
EffCheck-Maßnahmen

5. Lob & Kritik

Lob der Unternehmen:

- Vertragsform des **EffCheck** ist sehr gut
- Objektiver Bericht als Entscheidungsgrundlage
- Begleitung durch das Land Rheinland-Pfalz
- Sehr gutes Programm insbesondere für KMU
- Plausibilitätsprüfung durch LfU und SAM

5. Lob & Kritik

Lob der Unternehmen:

- Sehr guter Umfang
 - Neuer, externer Blickwinkel auf den Betrieb
 - Sofort-Effekte
 - Mögliche Grundlage für Audits
 - Initialzündung für weitere Effizienzmaßnahmen !
- Nach dem **EffCheck** entwickelt sich Energie- und Ressourceneffizienz zum „Selbstläufer“

6. Resümee

Wie steht der EffCheck insgesamt dar ?

- Anzahl der evaluierten EffChecks:
 - **47** von **148** Unternehmen wurden evaluiert
 - **ca. 32 %**

Sensibilität für Ressourceneffizienz wird gesteigert !

6. Resümee

Persönlicher Eindruck

- Der **EffCheck** nützt den Unternehmen nachhaltig
- Höhere Effizienz = finanzielle Vorteile
- Erneute Kontaktaufnahme/Evaluation gewünscht
- Evaluation wird positiv gesehen
- Kontakt zum Land ist wertvoll
- Einsparprognosen werden bei Umsetzung bestätigt
- Alle Unternehmen würden nochmals am Programm teilnehmen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Manuel Wagner

B.Sc. Geographie

Greiffenklaustr. 1a

55116 Mainz

Mobil: 0176 24377753

Email: manuelwagner@mail.de

