



Der EffCheck

als Beitrag eines wirksamen Ressourcenschutzes

Dipl.-Ing.Chem. (FH) Robert Weicht

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht

Zentrale Expertengruppe Umweltschutz (ZEUS)

Kaiser-Friedrich-Strasse 7

55116 Mainz

0 61 31 – 60 33 19 26

robert.weicht@luwg.rlp.de



Der EffCheck

Der EffCheck vermittelt seit 2007 Beratungskapazität in rheinland-pfälzische Unternehmen

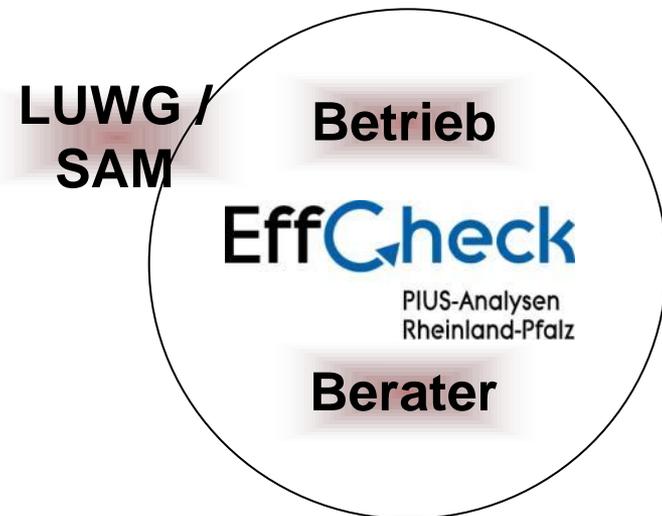
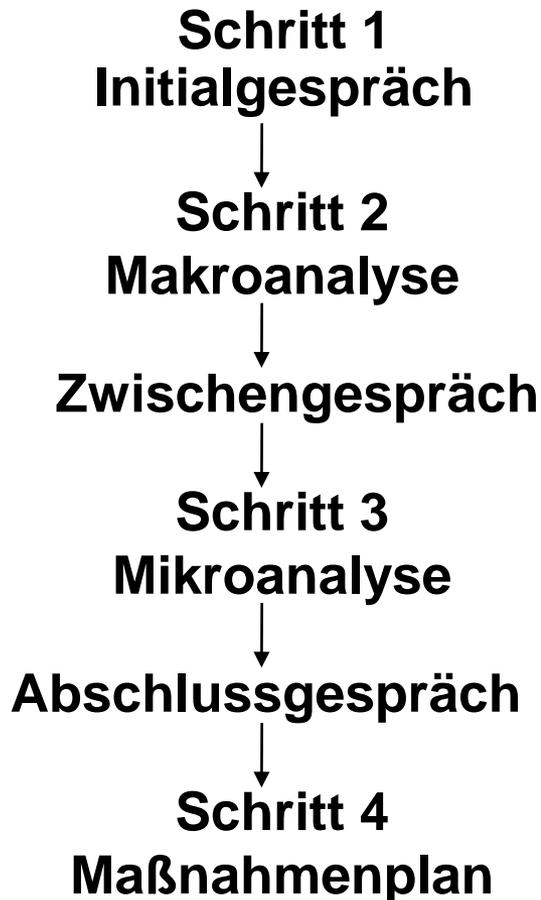
- Ermittlung von Kosteneinsparpotenzialen
- Ermittlung von Umweltpotenzialen
(Ressourcen: Energie, Wasser, Abfall)

EffCheck

PIUS-Analysen
Rheinland-Pfalz



Der EffCheck - Ablauf



**Grundlage VDI 4075
Blatt 1**



EffCheck - Fakten

Mehr als 95 EffChecks abgeschlossen

Über 550 vorgeschlagene Verbesserungspotenziale
in den Bereichen:

- Abfall / Material
- Energieerzeugung
- effiziente Energienutzung
- Wasser
- Arbeitsabläufe
- Management (UM / Energie / QM)



EffCheck - Fakten

vorgeschlagene Maßnahmen (Auszug)

- Einbau BHKW (Ja / Nein)
 - Wasserspararmaturen
 - PV-Anlage / Solarthermie
 - Effizientere Antriebe und / oder Pumpen
 - Abfallvermeidung
 - Optimierung Dampferzeugung
 - Dämmung von Leitungen und Kanälen
 - Wasserkreislauf
 - Nutzung von Biomasse
 - Optimierung Maschinensteuerung
 - Druckluftoptimierung
 - Nutzungsoptimierung von Düngemittel
 - Reduzierung Schrottanteil
 - Besprechung von Ausschuss
 - Nutzung von Niederschlagswasser
 - Wärmerückgewinnung
 - Senkung Kühl- und Schmiermittelverbrauch
 - Beleuchtung
 - Austausch des Trafos
 - Green IT
- und... und... und...**





Evaluation

Umsetzung der Maßnahmen (30 Betriebe evaluiert)

- Etwa **57 % der Maßnahmen werden in den ersten 3 Jahren** umgesetzt
- Bisher nicht umgesetzt 43 % (häufigste Gründe: Zeit, Investitionshöhe)
- Pro EffCheck werden durchschnittlich ca. **175.000 € Investition** ausgelöst (konservative Annahme!!!)
- Bei 97 EffChecks sind dies **16,9 Mio. €**
- Betriebe sparen etwa **5,6 Mio. €/a** ein (Amortisationszeit durchschnittlich 3 Jahre)
- **1 €** finanzielle Unterstützung des Landes löst etwa **40 € Invest** aus

- Durch den EffCheck werden weitere Maßnahmen im Betrieb angestoßen, die in diese Rechnung nicht mit eingehen.





Evaluation

Jährliche CO₂ Einsparung

- 23.500 t



94.000.000 PKW-km

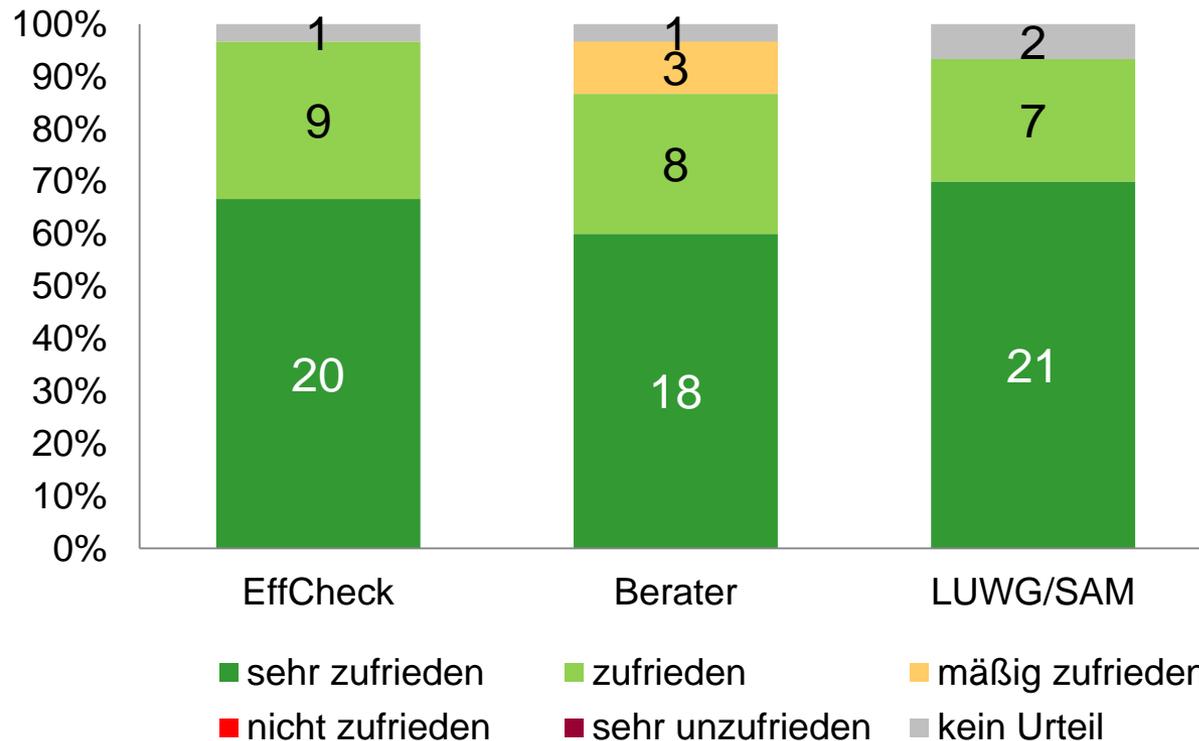
- 5.100 PKW / a *

*bei 250g CO₂/km und 18.500 km/a



Evaluation

Zufriedenheit der Betriebe (n=30)



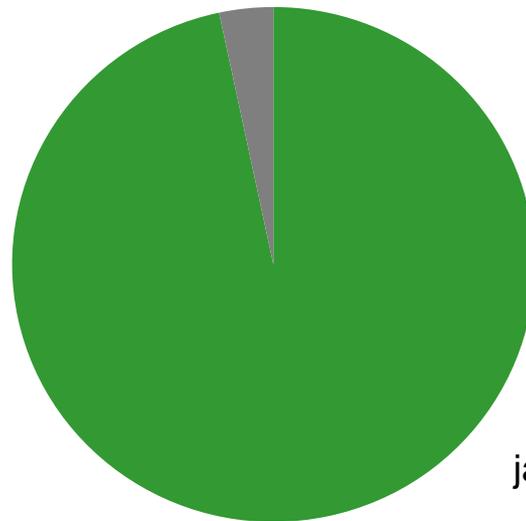


Evaluation

Zufriedenheit der Betriebe

„Würden Sie den EffCheck weiterempfehlen?“

kein Urteil:
1



ja: 29



Der EffCheck – es funktioniert!

Darum funktioniert der EffCheck

- Durch die **Projektbegleitung** durch LUWG und SAM erhält der Berater einen **Vertrauensvorschuss**
 - LUWG und SAM **unterstützen den Betrieb**, bei Problemen mit dem Berater
 - **Plausibilitätsprüfung** der Ergebnisse
- Projekt ist **an die Praxis angepasst**
 - **Vertrag** – kein Förderantrag
 - **ein Ansprechpartner** über den ganzen EffCheck / kurze Dienstwege
 - Abrechnung über **Rechnungen**
- **Finanzielle Hürde ist gering**
 - Unterstützung durch das Land **erleichtert die Entscheidung** für ein Projekt
 - **kein Zwang** zu Maßnahmen
- **Ergebnisse sind eindrucksvoll** und sprechen sich rum
 - Betriebe **empfehlen** immer öfters den EffCheck **weiter**
 - **Unternehmen sind stolz**, dass die EffCheck-Maßnahmen umgesetzt haben



Der EffCheck – es funktioniert!

„Dank des EffCheck haben wir zahlreiche versteckte Potenziale aufgedeckt!“

„Positiv am EffCheck ist, dass man nicht nur gefördert, sondern auch gefordert wird.“

„Durch den EffCheck hat sich einiges in unserem Unternehmen zum Positiven gebessert. Und damit meine ich nicht nur den Umweltbereich.“

„Die Abwicklung des Verfahrens war wohltuend unbürokratisch. Ich kenne nichts Vergleichbares!“

„Der EffCheck ist schon geil!“



Noch Fragen ?

Dipl.-Ing. (FH) Robert Weicht

Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und
Gewerbeaufsicht (LUWG)

Zentrale Expertengruppe Umweltschutz (ZEUS)

Kaiser-Friedrich-Straße 7

55116 Mainz

Telefon: 0 61 31 – 60 33 19 26

robert.weicht@luwg.rlp.de



www.effcheck.rlp.de