

RESSOURCEN CHECK

zur **Steigerung von Ressourceneffizienz und
Kreislaufwirtschaft im Betrieb**

Im Auftrag von:

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

**KOMMUNAL
KREDIT
PUBLIC CONSULTING**

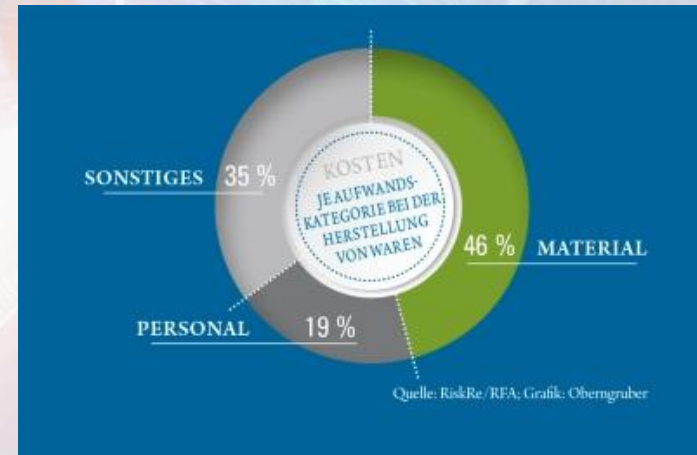
Ressourceneffizienz

Schlüssel zur Kostensenkung

- **Herausforderungen** für produzierende Unternehmen: **Ressourcenknappheit, Preisschwankungen** und **hohen Materialkosten**
- **Materialkosten** betragen im Schnitt **über 40 %**
- Deutsche Erkenntnisse zeigen, **großes Sparpotenzial** (73% der Produktionsbetriebe geben an, Potenziale nicht ausgeschöpft zu haben (VDI ZRE 2015))
- Notwendigkeit zum **effizienten Ressourcenverbrauch über den gesamten Lebenszyklus** hinweg

Ressourceneffizienz ist Schlüssel

- **um Kosten und Kostenrisiken zu senken,**
- **zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit und Ausdruck einer innovativen Wirtschaft.**



Im Auftrag von:

Ressourcen Check

zur Identifikation von Effizienzpotenzialen

Der Ressourcen Check wurde entwickelt zur **Unterstützung von produzierenden Betrieben** bei der **Identifikation von Potenzialen** zur Steigerung der **Ressourceneffizienz** entlang des Produktlebenszyklus.

Folgende Bereiche werden behandelt

- **Unternehmensstrategie**
- **Managementsysteme**
- **Produktionsprozesse**
- **Branchenspezifische technologische Prozesse** (Kunststoff- & Metallverarbeitungsbranche)
- **Lebenszyklus und Ökodesign**

Ressourcen Check

- **Excel Tool mit 47 Fragen, Stakeholder Analyse, Input-Output Analyse und Lebenszyklusanalyse**
- **Ergebnis: Identifikation der Priorität von Ressourceneffizienzmaßnahmen**



Q: pixabay.com

UNTERNEHMENSVISION	MANAGEMENT	PROZESSE
1.1 Unternehmensstrategie 1.2 Strategische Risiken 1.3 Operative Risiken 1.4 Marktbedrohung 1.5 Lieferkette 1.6 Identifikation von Stakeholdern 1.7 Kompetenzprofil des Managements	2.1 Gesetzliche Anforderungen 2.2 Qualitätsmanagementsystem 2.3 Energiemanagementsystem 2.4 Umweltmanagementsystem 2.5 Arbeitsschutz 2.6 Personalmanagementsystem 2.7 Innovationsmanagementsystem 2.8 Kontinuierliche Verbesserung	3.1 Material- und Stelle 3.2 Energie- und Energieeffizienz 3.3 Ressourceneffiziente Technologien 3.4 Prozess- und Antriebsleistung 3.5 Kontrolle/Überwachung der Prozesse 3.6 Material- und Produktflüsse 3.7 Qualitätsmanagement 3.8 Energieeffizienzsteigerung 3.9 Material- und Energieeffizienz 3.10 Wassermanagement
WEITER ZUR AUSWERTUNG →	WEITER ZUR AUSWERTUNG →	WEITER ZUR AUSWERTUNG →

PRODUKTLEBENSZYKLUS/ÖKODESIGN	PROZESSE BRANCHE METALL
4.1 Produktlebenszyklus & Ressourcenverbrauch 4.2 Vermeidung & Reduzierung des Ressourcenverbrauchs 4.3 Vermeidung & Reduzierung des Ressourcenverbrauchs 4.4 Herstellung & Minimierung des Ressourcenverbrauchs 4.5 Herstellung & Minimierung des Ressourcenverbrauchs 4.6 Minimierung des Ressourcenverbrauchs im Vertrieb 4.7 Verpackung 4.8 Ressourcenverbrauch in der Nutzungsphase 4.9 Recycling und Wiederverwertung 4.10 Emissionen bei der Nutzung des Produkts 4.11 Wiederverwertung des Produkts	5.10 Zuschnitt, spanende Bearbeitung, Umformen 5.20 Schmelz, Gießen 5.30 Gießmaschinenbau 5.40 Metallbearbeitung 5.50 Beschichtung 5.60 Beschichtung 5.70 Beschichtung 5.80 Galvanische Oberflächenbehandlung 5.90 Verpackung, Logistik, Transport 5.100 Produktbearbeitung
WEITER ZUR AUSWERTUNG →	WEITER ZUR AUSWERTUNG →

GESAMT- AUSWERTUNG

Übersicht der Fragen im Ressourcen Check

Im Auftrag von:

Ressourcen Check

Zielgruppe, Handbuch, Download

Ressourcen Forum
Austria

STENUM®

Zielgruppe

Der Check richtet sich an **MitarbeiterInnen von produzierenden Betrieben** und **BeraterInnen**. BeraterInnen bietet der Ressourcen Check eine Strukturierungshilfe für den Beratungsprozess. Engagierten Unternehmen bietet er die Möglichkeit zur selbstständigen Potentialanalyse für Ressourceneffizienzmaßnahmen.

Handbuch

Für die Erleichterung der Anwendung des Ressourcen Checks wurde ein Handbuch entwickelt, welches **unterstützende Informationen** in Hinblick auf die Anwendung, die Auswertung und **Hintergrundinformation** zu den Fragenblöcken darstellt.

Download

Der Ressourcen Check und das Handbuch zum Ressourcen Check stehen kosten frei zum Download zur Verfügung unter:

www.ressourcenforum.at.

Fragen & Anregungen

Sie haben Fragen oder Anregungen zum Ressourcen Check? Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme unter:

- info@ressourcenforum.at
- office@stenum.at

Im Auftrag von:

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

KOMMUNAL
KREDIT
PUBLIC CONSULTING

Ressourcen Check

Projekthintergrund, Pilotergebnisse

Ressourcen Forum
Austria

STENUM®

Projekt

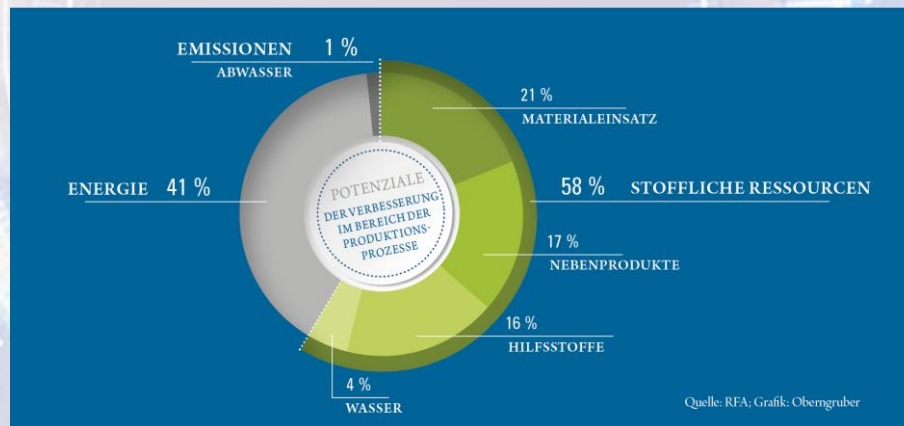
Das Materialeffizienzlabor ist ein Projekt des Ressourcen Forum Austria und der STENUM GmbH zur Förderung der Ressourceneffizienz in österreichischen Unternehmen, beauftragt durch das Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie. Das Projekt „**Materialeffizienzlabor**“ wurde initiiert um Pilotunternehmen bei der **Steigerung der Ressourceneffizienz** zu unterstützen.

Mehr dazu unter:

www.ressourcenforum.at/materialeffizienzlabor

Pilotergebnisse

In 10 Potenzialanalysen mit produzierenden Unternehmen wurden 87 Maßnahmen zur Ressourceneffizienzsteigerung identifiziert. Davon entfielen 82% der Maßnahmen auf den Produktionsprozess und hiervon 58% auf stoffliche Ressourcen (Materialeinsatz, Hilfsstoffe, Nebenprodukte, Wasser).



Im Auftrag von:

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

 KOMMUNAL
KREDIT
PUBLIC CONSULTING