

# ENERGIE-SCOUTS OWL 2019

## FRAGEBOGEN ZUR ERFASSUNG DER BETRIEBLICHEN SITUATION

### Allgemeine Angaben zum Unternehmen und den Projektteilnehmern/innen

Firma: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Branche  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Auszubildende  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

für Rückfragen    Telefon \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Betreuer/in  
\_\_\_\_\_

### Hinweise zum Ausfüllen und zum Datenschutz:

Der Fragebogen dient vor allem der internen Erfassung betrieblicher Daten und soll die Auswahl eines geeigneten Projektthemas unterstützen. Wenn Sie möchten, können Sie uns die offenen Fragen bis zum Workshop am **14. bzw. 18. Februar 2019** an "woznikowski@detmold.ihk.de" zusenden. Die in diesem Fragebogen angegebenen Daten werden nicht elektronisch erfasst.

in Kooperation mit:

mit freundlicher Unterstützung der

## 1. Wichtige projektspezifische Informationen zum Unternehmen

Schichtbetrieb  nein  ja, in \_\_\_\_\_ (Schichten/Zeiteinheit)

zertifiziert nach  **Energiemanagement (50001)**  **Alternatives System**  
 oder im Aufbau  **Umweltmanagement (14001)**  **Öko-Audit (EMAS)**

**Sonstige Systeme** \_\_\_\_\_

Unternehmen ist oder war Mitglied in einem der folgenden Netzwerke:  **LEEN**  **Öko-Profit**

**Sonstige** \_\_\_\_\_

Unternehmen hat sich extern beraten lassen  **KfW Energieberatung Mittelstand**  
 **PIUS Check**

**Sonstige** \_\_\_\_\_

Aktuelle Daten / Berichte liegen uns vor  ja  nein

## 2. Produktions- und Verbrauchsdaten

### 2.1. Gesamtkosten und -verbräuche

	2017		2018		aktueller Energieversorger / Lieferant
	Menge [MWh]	Kosten [€]	Menge [MWh]	Kosten [€]	
Strom					
Leistungsspitze		kw		kw	
Erdgas					
Heizöl *					
Flüssiggas					
Fernwärme					
(Rest-)Holz					
	Menge [m <sup>3</sup> ]	Kosten [€]	Menge [m <sup>3</sup> ]	Kosten [€]	
Frischwasser					
Abwasser					

\* ein Liter Heizöl kann mit 0,010 MWh gleichgesetzt werden

Angaben zur Eigenerzeugung von Strom	
--------------------------------------	--

**2.2. Kälteerzeugung / Klimatisierung**

Schätzung Verbrauch/a: \_\_\_\_\_ kWh Kosten/a: \_\_\_\_\_ Euro

Verwendung für

--

Technologie, Leistung und Benutzungsstunden

	Leistung [kW]: _____	h/a: _____	Baujahr: _____
	Leistung [kW]: _____	h/a: _____	Baujahr: _____
	Leistung [kW]: _____	h/a: _____	Baujahr: _____
	Leistung [kW]: _____	h/a: _____	Baujahr: _____

Angaben zur Wärmenutzung

--

Sonstiges

--

Welche Ansatzpunkte zur Optimierung sehen Sie / die Mitarbeiter?

--

Offene Fragen und Themen zur Klärung im 2. Workshop


**2.3. Heizung**

Schätzung Verbrauch/a: \_\_\_\_\_ kWh Kosten/a: \_\_\_\_\_ Euro

Wie wird Wärme-  
erzeugt, verteilt  
und wo genutzt?  
Benutzungs-  
stunden?

h/a:	Leistung [kW]:	Baujahr:
h/a:	Leistung [kW]:	Baujahr:
h/a:	Leistung [kW]:	Baujahr:

Wird Abwärme  
aus anderen  
Bereichen  
genutzt?

Sonstiges

Welche  
Ansatzpunkte  
zur Optimierung  
sehen Sie / die  
Mitarbeiter?

Offene Fragen  
und Themen  
zur Klärung im  
2. Workshop


**2.4. Lüftung / Absaugung**

Schätzung Verbrauch/a: \_\_\_\_\_ kWh Kosten/a: \_\_\_\_\_ Euro

Angaben zur eingesetzten Technik, Benutzungsstunden

h/a:	Leistung [kW]:	Baujahr:
h/a:	Leistung [kW]:	Baujahr:
h/a:	Leistung [kW]:	Baujahr:

Zulufttemperierung / Abwärmennutzung?

--

Sonstiges

--

Welche Ansatzpunkte zur Optimierung sehen Sie / die Mitarbeiter?

--

Offene Fragen und Themen zur Klärung im 2. Workshop


**2.5. Druckluft**

Schätzung Verbrauch/a: \_\_\_\_\_ kWh Kosten/a: \_\_\_\_\_ Euro

Verwendung für	Netzdruck: _____ bar
	Netzdruck: _____ bar
	Netzdruck: _____ bar

Art und Benutzungsstunden der Kompressoren, Leistungsdaten	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____
	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____
	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____
	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____

Speicher \_\_\_\_\_

Regelung und Steuerung \_\_\_\_\_

Druckluftverteilung \_\_\_\_\_

Wartung \_\_\_\_\_

Welche Ansatzpunkte zur Optimierung sehen Sie / die Mitarbeiter? \_\_\_\_\_

Offene Fragen und Themen zur Klärung im 2. Workshop \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2.6. Beleuchtung**

Schätzung Verbrauch/a: \_\_\_\_\_ kWh Kosten/a: \_\_\_\_\_ Euro

Art, Benutzungsstunden und Leistung der Leuchten	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____
	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____
	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____
	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____
	h/a: _____ Leistung [kW]: _____ Baujahr: _____

Einsatzbereiche, Lichtqualität

Regelung und Steuerung

Wartung

Sonstiges

Welche Ansatzpunkte zur Optimierung sehen Sie / die Mitarbeiter?

Offene Fragen und Themen zur Klärung im 2. Workshop

**2.7. Ressourceneinsparung an Produktionsanlagen und in sonstigen Bereichen**

Beschreibung des Produktionsschrittes

- z.B.: 1) Es wird Kunststoffgranulat geliefert und eingelagert.  
 2) Das Granulat wird zu den Maschinen gefördert und getrocknet.  
 3) Das Kunststoffgranulat wird zum Spritzgusswerkzeug transportiert und erwärmt.  
 4) Das gefertigte Teil wird zur Montage transportiert.

Ressource	Menge	Einheit [kg/l/m³/a]	Kosten [€]	Bemerkungen
Energie				
Wasser				
Material und zwar z.B. Holz, Rohstoffe, Betriebsstoffe, Lack, Metall				
Abfall und zwar				

Welche Ansatzpunkte zur Optimierung sehen Sie / die Mitarbeiter?

Offene Fragen und Themen zur Klärung im 2. Workshop



**Beispielprozesse Ressourceneinsparung**

