

	<u>Basisdaten</u>					
	Erhebung durch:		Funktion:			
	Erhebungsdatum:		_			
	Produzierendes Gewerbe	☐ Ja	□ Nein	,		
	Branche					
	Für welchen Bereich des Betrie wird die Datenaufnahme	bs				
	durchgeführt (Systemgrenze z.B. ganzer Standort, a	مالد				
	Standorte, Fertigung, Verwaltung)					
	Betriebsweise	1-schichtig	2-schichtig	3-schichtig		
			_	_		
		Letztes Jahr	Vorletztes Jahr	-		
	Beschäftigte:					
	Bruttowertschöpfung [€]:					
	(Achtung bei der Auswertung: Ändert sich die					
	Bruttowertschöpfung schlägt sich dies auch maßgeblich in					
	den Verbräuchen nieder)			<u>.</u>		
	IST Tuestand					
	IST-Zustand Sind in der nahen Vergangenho					
	durchgeführt worden? Wenn ja, der Fenster, Außendämmung, H			ßnahmen wie z.B. Sanierung		
		,	g eren,			
	Ist für den Standort bereits ein Energiekonzept erstellt worden?					
	Sind die Gebäude mit einer Gebäudeleittechnik ausgestattet?					
	Liegt eine aktuelle Lastgangana	_		☐ Nein		
-						



	Welche Energieträger kommen zum Einsatz?					
	Strom Erdgas Holz Diesel		☐ Fernwärı ☐ Heizöl El ☐ Biogas ☐ Benzin	me (Heißwass L	ser)	nöl
	Energieverbr	rauch und -kos	sten ¹			
			Letzt	es Jahr	Vorletztes Jahr	
	Strom	Verbrauch [kW	/h/a]:			
		Kosten [€/a]:				
	Erdgas	Verbrauch [Lit	er/a]:			
	Liugus	Kosten [€/a]:				
	Fernwärme	Verbrauch [kW	/h _{Ho} /a]:			
	Ciliwaline	Kosten [€/a]:				
	Heizöl	Verbrauch [kW	/h/a]:			
	1101201	Kosten [€/a]:				
	Biomasse ²	Verbrauch [/a]:			
		Kosten [€/a]:				
	Diesel	Verbrauch [/a]:			
		Kosten [€/a]:				
	Benzin	Verbrauch [/a]:			
	Denzin	Kosten [€/a]:				
	Sonstige ³	Verbrauch [/a]:			
	Constige	Kosten [€/a]:				
	Umrechnur Erdgas Holz (W = 20 Flüssiggas (I Benzin	- O %)	10,28 kWh/m³ 4,00 kWh/kg 6,6 kWh/l 8,5 kWh/l	Heizöl Biogas Diesel	5,	1,7 kWh/l 5 - 7,5 kWh/m ³ 7 kWh/l

 ¹ Angabe der Kosten ohne MwSt.
 ² z.B. Holz, Biogas, Pflanzenöl etc.; bitte Einheit angeben
 ³ z.B. Dampf, Flüssiggas etc.; bitte Einheit angeben



1			
	<u>Heizmedien</u>		
	☐ Dampf		
	☐ Warmwasser		
	☐ Strom		
	direktbefeuert		
	☐ Sonstige		
			_
	<u>Heizsysteme</u>		
	statische Heizflächen (Heizkörper)	☐ Fußbodenheizung	
	☐ Heizung über Raumlufttechnik (Lüftung)	☐ Warmluftheizung	
	☐ Nachtstromspeicherheizung	Strahlungsheizung (Hell-/Dunkelstrahler)	
	☐ Einzelöfen	☐ Sonstige	
-\			- 4



	Welche Maßnahmen sind geplant, die die künftige Energieversorgung zu beeinflussen?
	(Bei Effizienzmaßnahmen sollte stets eine ganzheitliche Betrachtung erfolgen, damit diese de gewünschten Erfolg bringen).
1	
	Weiterführende Informationen
	Förderung von Maßnahmen
	http://www.foerder-navi.de/
	http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html
	Hilfestellung bei der Umsetzung von Energiemanagement
	https://www.modeem.de/



Liste der Hauptenergieverbraucher

Die Liste ist als erster Anhaltspunkt zu sehen und kann grob geschätzt werden. Ziel ist es, eine Übersicht zu bekommen, welche Verbraucher im Unternehmen für den größten Teil des Energieverbrauchs verantwortlich sind (z.B. Druckluftanlage, Ofen, Beleuchtung etc.). Wenn die Hauptverbraucher nicht bekannt sind, kann zur ersten, sehr groben Einschätzung die Anschlussleistung in kW mit den geschätzten Betriebsstunden multipliziert werden.

Date	enbasis:			chätzungen	
Nr.	Verbraucher/ Verbrauchsgruppe	Leistung [kW]	Energieverbrauch [kWh] per a	Anteil am Gesamtenergieverbrauch	Energieträgei



Effizienzpotentialabschätzung der Querschnittstechnologien

<u>Druckluft</u>					
Ist das Thema Druckluft relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b. ⁴				
(wenn Nein oder n.b. dann weiter mit dem nächsten Oberpunkt)					
Kompressoren sind außerhalb der Betriebszeiten ausgeschaltet	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Eine Wärmerückgewinnung aus der Druckluftanlage ist vorhanden	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Das Druckluftnetz wird regelmäßig auf Leckagen geprüft (Begehung außerhalb der Betriebszeiten)	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Beleuchtung					
Ist das Thema Beleuchtung relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Häufig genutzte Beleuchtung erfolgt durch LED	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
In wichtigen Bereichen erfolgt eine Anwesenheitskontrolle (Bewegungsmelder)	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Bereiche werden abhängig von Belegung und/oder Tageslicht beleuchtet	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Wärmeerzeugung					
Ist das Thema Wärmeerzeugung relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Der Kessel verfügt über eine modulierende Regelung	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Es erfolgt eine Regelung abhängig von Betriebszeiten	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Die Vorlauftemperatur ist so gering wie möglich	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Energiebeschaffung					
Ist das Thema Energiebeschaffung relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Es existiert eine Blindstromkompensationsanlage	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Der Tarif ist bzgl. des Lastgangprofils abgestimmt worden	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Im Energieeinkauf wird jährlich eine Überprüfung des Tarifs vorgenommen	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Lüftung					
Ist das Thema Lüftung relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Stufenschaltung oder Drehzahlregelung ist vorhanden und wird genutzt	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Eine Wärmerückgewinnung ist eingebaut und wird genutzt	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Kältetechnik					
Ist das Thema Kältetechnik relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b. — — —				
Die Temperatur sind möglichst hoch gewählt	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Der Kondensator ist an einem Ort mit möglichst geringem Wärmeeintrag installiert (z.B. Nordseite)	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Es werden vorrangig wassergekühlte Kondensatoren eingesetzt	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b				

⁴ n.b. = nicht bekannt



<u>Klima</u>					
Ist das Klimatisierung relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Die Räume sind mit einem sommerlichen Hitzeschutz ausgestattet	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Wird die Klimatisierung außerhalb der Betriebszeiten ausgeschaltet	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Eine Wärmerückgewinnung ist eingebaut und wird genutzt	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Elektromotoren					
Ist das Thema Elektromotoren relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Motoren laufen nur während der benötigten Zeit	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Es gibt keine ungeregelten Motoren, deren Lastverlauf stark schwankt	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Ein Dauerbetrieb im Teillastbereich wird vermieden	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
EDV Ist das Thema EDV relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Der Standby-Verbrauch wird außerhalb der Betriebszeiten durch Zentral-	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Schalter für Stockwerke bzw. Bereiche minimiert.					
Für PC-Peripheriegeräte werden Steckdosenleisten mit Netzschalter	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
verwendet, die bei Bedarf ausgeschaltet werden. Die Temperatur-Vorgabe für die Klimatisierungsregelung des Server-	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Raums wird so hoch wie möglich gewählt.					
<u>Energiemanagement</u>					
Ist das Thema Energiemanagement relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Sind die Zuständigkeiten für Energiefragen im Unternehmen geklärt	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Der Energieverbrauch für die energieintensivsten Funktionsbereiche ist	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
bekannt / wird regelmäßig erhoben					
Vorschläge für Einsparungen werden erhoben	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
внки					
Ist das Thema BHKW relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Ausreichender gleichzeitiger Bedarf von Strom und Wärme ist vorhanden	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Möglichst gleichmäßiger Bedarf (über das Jahr) von Strom und Wärme ist	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
vorhanden					
<u>Gebäude</u>					
Ist das Thema Gebäude relevant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Gibt es keine Feuchteprobleme/Schimmel?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
Sind in den letzten Jahren energetische Sanierungsmaßnahmen	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
durchgeführt worden? Sind in den nächsten Jahren Maßnahmen geplant?	☐ Ja ☐ Nein ☐ n.b.				
ond in den nachsten samen washannen geplant:	— —				