

## Ressourceneffizienzfinanzierung (L-Bank)

### Checkliste

Seite 1 von 4

#### Antragsteller

Firma: \_\_\_\_\_ Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
 Straße, Nr.: \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

#### Hausbank

Bank: \_\_\_\_\_ Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
 Straße, Nr.: \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

#### I Verwendungszweck

- a) **Maßnahme zur Energieeinsparung**  
 (Bei Maschineninvestitionen bitte die Punkte II und III od. IV ausfüllen, ansonsten die Punkte V bis VII ausfüllen)
- b) **Maßnahme zur Reduzierung des Rohstoff- und Materialeinsatzes**  
 (Bitte die Punkte V bis VII ausfüllen)
- c) **Maßnahme zur Steigerung der Materialeffizienz**  
 (Bitte die Punkte V bis VII ausfüllen)
- d) **Maßnahme zur Einsparung von Betriebs- und Hilfsstoffen**  
 (Bitte die Punkte V bis VII ausfüllen)
- e) **Maßnahme zur Optimierung von Produktionsprozessen**  
 (Bitte die Punkte V bis VII ausfüllen)
- f) **Maßnahme zur Substitution kritischer Rohstoffe und Nutzung nachwachsender Rohstoffe**  
 (Bitte die Punkte V bis VII ausfüllen)
- g) **Maßnahme zum Einsatz von Sekundärstoffen und zur Schließung von Stoffkreisläufen**  
 (Bitte die Punkte V bis VII ausfüllen)
- h) **Maßnahme zur Dematerialisierung von Produkten und Verbesserung der Recyclingfähigkeit**  
 (Bitte die Punkte V bis VII ausfüllen)

#### II Bestehende Anlage: (nur bei Ersatzinvestition einer bestehenden Anlage)

Hersteller: \_\_\_\_\_ Auslegungsleistung:\* \_\_\_\_\_ kVA  
 Typ: \_\_\_\_\_ Leistungsaufnahme:\* \_\_\_\_\_ kW  
 Betriebsstunden der letzten drei Jahre pro Jahr: Ausbringungsmenge pro Jahr:  
 2012: \_\_\_\_\_ [h] 2012: \_\_\_\_\_  
 2013: \_\_\_\_\_ [h] 2013: \_\_\_\_\_  
 2014: \_\_\_\_\_ [h] 2014: \_\_\_\_\_

## Ressourceneffizienzfinanzierung (L-Bank)

### Checkliste

Seite 2 von 4

Zusätzliche Informationen: (zur bestehenden Anlage)

### III Angaben zur Neuanlage:

Hersteller: \_\_\_\_\_ Auslegungsleistung:\* \_\_\_\_\_ kVA  
Typ: \_\_\_\_\_ Leistungsaufnahme:\* \_\_\_\_\_ kW  
Geplante Betriebsstunden der Neuanlage im 1. Jahr:  
Jahr 1: \_\_\_\_\_ [h] Geplanter Output: \_\_\_\_\_  
Zusätzliche Informationen:

### IV Angaben zur Referenzanlage:\*\* (Nur bei Neuinvestitionen)

Hersteller: \_\_\_\_\_ Auslegungsleistung:\* \_\_\_\_\_ kVA  
Typ: \_\_\_\_\_ Leistungsaufnahme:\* \_\_\_\_\_ kW  
Geplante Betriebsstunden der Neuanlage im 1. Jahr:  
Jahr 1: \_\_\_\_\_ [h] Geplanter Output: \_\_\_\_\_  
Zusätzliche Informationen:

\* Zu entnehmen aus den Datenblättern des Herstellers

\*\* Als Referenzanlage kann entweder eine Anlage aus dem bestehenden Maschinenpark gewählt werden, welche die gleiche Funktion (z.B. Drehen, Fräsen) erfüllt oder eine Vergleichsmaschine (z.B. vom Hersteller angegeben)

## Ressourceneffizienzfinanzierung (L-Bank)

### Checkliste

Seite 3 von 4

#### V Beschreibung des IST-Zustands

Wie arbeitet der Betrieb derzeit (kurze Darstellung von Produktion und Prozess). Beschreibung des Betriebsteils oder des Prozesses, der durch die geplante Maßnahme verbessert bzw. geändert werden soll.

#### VI Beschreibung des SOLL-Zustands

Was soll an dem beschriebenen Betriebs- oder Prozessteil aus Effizienz­sicht geändert bzw. verbessert werden? Beschreibung und Darstellung der angewandten Maßnahmen. Wenn es Herstellergarantien bzgl. der Wirksamkeit der neuen Anlage oder des Verfahrens gibt, bitte diese beifügen. Benennung von Referenzanlagen, falls die Technologie oder einzelne Aggregate schon eingesetzt werden.

#### VII Effizienzwirkung

Wie hoch ist der Effizienzgewinn im Vergleich zur alten (Teil-)Anlage? Eine vergleichende Gegenüberstellung der spezifischen Verbräuche der Anlage ist dem Antrag beizufügen. Die Angaben der Jahresproduktionsmenge vor und nach Durchführung der Maßnahme ist ebenfalls notwendig. Zudem sollte dargestellt werden, wo die Verbesserungen zum Ist-Zustand liegen. Es wird eine quantitative Darstellung der erreichbaren Effizienzgewinne erwartet.\*\*\*

\*\*\*Die Energieeinsparung und Effizienzwirkung sind durch geeignete Unterlagen (z.B. Gutachten, Angaben des Herstellers, etc.) zu belegen. Für alle Maßnahmen sind dem Antrag geeignete Nachweise beizufügen.

## Ressourceneffizienzfinanzierung (L-Bank)

### Checkliste

Seite 4 von 4

#### VIII Anhänge:

- Datenblatt Bestandsanlage (Nur bei Ersatzinvestition - Verwendungszweck a)
- Datenblatt Neuanlage (Verwendungszweck a)
- Datenblatt Referenzanlage (Nur bei Neuinvestition - Verwendungszweck a)
- Berechnungen Effizienzwirkung (Verwendungszweck b - h)
- Gutachten vom Hersteller (Verwendungszweck b - h)
- Berechnungsgrundlage vom Hersteller (Verwendungszweck b - h)

#### Erläuterung der verwendeten Begriffe:

Auslegungsleistung:	Scheinleistung der Maschine. Sie ist in den Datenblättern bzw. auf dem Typenschild der Maschine angegeben.
Betriebsstunden pro Jahr:	Stunden, in denen sich die Maschine im Vollastbetrieb befindet.
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Normalbetrieb:	Die durchschnittliche Leistungsaufnahme im Normalbetrieb kann beim Hersteller erfragt werden, oder durch eine Messung bei einer Bestandsanlage ermittelt werden. Alternativ kann eine Berechnung über die Nennleistung und Einsatzzeiten der verschiedenen in der Maschine verbauten Motoren erfolgen.
Output pro Betriebsstunde:	Sollte der Output pro Betriebsstunde nicht angegeben werden können, kann alternativ die Produktivitätssteigerung in Prozent zur Bestands- bzw. Referenzanlage angegeben werden.

---

Ort, Datum

---

Unterschrift Antragsteller