

Bestätigung der Energieeinsparung zum Darlehensantrag Berlin Kredit mit Umweltfenster

Antragsteller

Name bzw. Firmenname

Vorname

Straße und Hausnummer

PLZ

Ort

Telefon

E-Mail

1. Maßnahmen zur Energieeinsparung

Bei dem Vorhaben handelt es sich um eine

Modernisierungsinvestition

Neuinvestition

Das Vorhaben umfasst folgende Einzelmaßnahme/n, die zu den unter 2. bestätigten Einspareffekten führen:

	Kosten
Maschinenpark inkl. Querschnittstechnologien, wie elektrische Antriebe Druckluft und Vakuum, Pumpen	_____ EUR
Anlagentechnik inkl. Heizung, Kühlung, Beleuchtung, Lüftung, Warmwasser	_____ EUR
Einzelmaßnahmen an der Gebäudehülle	_____ EUR
Prozesskälte / Prozesswärme	_____ EUR
Wärmerückgewinnung / Abwärmenutzung	_____ EUR
Mess-, Regel- und Steuerungstechnik	_____ EUR
Informations- und Kommunikationstechnik	_____ EUR
Wärmeerzeugung aus Abwasser- und Abluftwärme	_____ EUR
Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien	_____ EUR
Effiziente Energieerzeugung (insb. KWK/BHKW-Anlagen)	_____ EUR
Sonstige betriebliche Maßnahmen zur Energieeinsparung	_____ EUR

Erläuterung des Vorhabens

2. Geplante Energieeinsparung (bezogen auf die Investitionsmaßnahme)

Grundsätzlich ist die Endenergieeinsparung anzugeben, bei KWK/BHKW-Anlagen, Wärmeerzeugung aus Abwasser- und Abluftwärme bzw. Erzeugung erneuerbarer Energien die Primärenergieeinsparung.

Modernisierungsinvestition

- Durchschnittsverbrauch der letzten 3 Jahre _____ kWh/pro Jahr
- Verbrauch nach Durchführung der Investition (bei Änderung der (Produktions-) Kapazität bezogen auf die Kapazität vor Durchführung der Maßnahme) _____ kWh/pro Jahr
- Absolute Endenergieeinsparung (ohne Energie- und Wärmeerzeugung) _____ kWh/pro Jahr
- Prozentuale Endenergieeinsparung (mind. 20 % erforderlich) _____ %
- Absolute CO₂-Einsparung (CO₂ Äq)¹ gemäß Emissionsfaktoren in der Anlage _____ kg/pro Jahr
- ggfs. zusätzliche Kapazität der Energieerzeugung aus erneuerbaren Quellen _____ MW
- Primärenergieeinsparung (bei Energie- und Wärmeerzeugung) _____ kWh/pro Jahr

Neuinvestition

- Durchschnittsverbrauch der in der Branche üblicherweise eingesetzten Anlagen _____ kWh/pro Jahr
- Verbrauch nach Durchführung der Investition _____ kWh/ pro Jahr
- Absolute Endenergieeinsparung (ohne Energie- und Wärmeerzeugung) _____ kWh/pro Jahr
- Prozentuale Endenergieeinsparung (mind. 15 % erforderlich) _____ %
- Absolute CO₂-Einsparung (CO₂ Äq) gemäß Emissionsfaktoren in der Anlage _____ kg/pro Jahr
- ggfs. zusätzliche Kapazität der Energieerzeugung aus erneuerbaren Quellen _____ MW
- Primärenergieeinsparung (bei Energie- und Wärmeerzeugung) _____ kWh/pro Jahr

¹ Da CO₂ das bedeutendste Treibhausgas ist, werden zur Bilanzierung der Klimawirksamkeit oft nur die CO₂-Emissionen herangezogen. Mit der Nutzung bestimmter Energieträger können aber auch Emissionen weiterer klimarelevanter Gase, z.B. Lachgas oder Methan, verbunden sein. Bitte tragen Sie deshalb die CO₂-Einsparungen in CO₂-Äquivalenten (CO₂-Äq) ein. Die Umrechnung finden Sie in der Anlage.

Herstellerbestätigung

Für die geplante Energieeinsparung liegt eine Herstellerbestätigung vor:

- ja
 nein

Energieträger

Ausgangssituation

Nach Durchführung der Investition

3. Erklärung des Antragstellers

Ich/Wir versichere/versichern, dass die in der vorliegenden „Bestätigung der Energieeinsparung zum Darlehensantrag Berlin Kredit mit Umweltfenster“ gemachten Angaben vollständig und richtig sind und dass ich/wir sie durch geeignete Unterlagen belegen kann/können. Mir/Uns ist bekannt, dass Angaben zur Antragsberechtigung und zum Verwendungszweck subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 des Subventionsgesetzes darstellen und dass ein Subventionsbetrug strafbar ist.

- Ich/Wir wünsche/wünschen eine kostenlose Bestätigung der geplanten Energieeinsparung durch die IBB Business Team GmbH oder einen beauftragten Dritten unter Punkt 4. Ich/Wir erkläre/erklären mich/uns damit einverstanden, dass dazu meine/unsere firmen- und personenbezogenen Daten (insbesondere Name, Institution, Anschrift, Telefonnummer und E-Mail-Adresse) durch die IBB an die IBB Business Team GmbH weitergeleitet werden und ich/wir von dieser per Telefon oder E-Mail für Rückfragen kontaktiert werden kann/können.

Ort, Datum

Unterschrift Antragsteller / Firmenstempel

4. Erklärung des Sachverständigen

Ich bin

- Anlagenhersteller / -händler
- Energieberater der IBB Business Team GmbH bzw. des ausgewählten Energieberaterpools
- Sonstiger qualifizierter Energieberater²

Name des Sachverständigen

Firma / Unternehmen

Straße und Hausnummer

PLZ

Ort

Telefon

E-Mail

Ich/Wir bestätige/bestätigen, dass die in der vorliegenden "Bestätigung der Energieeinsparung zum Darlehensantrag Berlin Kredit Umweltfenster" unter Punkt 2 „Geplante Energieeinsparung“ und eventuellen dazugehörigen Anlagen gemachten Angaben vollständig und plausibel sind und durch geeignete Unterlagen belegt werden können. Diese Auskunftspflicht besteht auch für die von der IBB veranlassten Vor-Ort-Überprüfungen. Mir/Uns ist bekannt, dass diese Angaben subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 des Subventionsgesetzes darstellen und dass ein Subventionsbetrug strafbar ist.

Ort, Datum

Unterschrift und Stempel Sachverständiger

² Folgende Anforderungen an die Qualifikation müssen nachweisbar sein:

- (Fach-)Hochschulstudium in den Fachbereichen Ingenieurwissenschaften oder Naturwissenschaften oder einer anderen geeigneten Fachrichtung oder staatlich geprüfter Techniker / Meisterabschluss in einer einschlägigen Fachrichtung
- Zusatzqualifikation im Bereich der Energieberatung durch Zertifikate, Kurse oder Lehrgänge
- mindestens drei Jahre Erfahrung in der Energieberatung

4. Erklärung des Sachverständigen

Ich bin

- Anlagenhersteller / -händler
 Energieberater der IBB Business Team GmbH bzw. des ausgewählten Energieberaterpools
 Sonstiger qualifizierter Energieberater²

Name des Sachverständigen

Firma / Unternehmen

Straße und Hausnummer

PLZ

Ort

Telefon

E-Mail

Ich/Wir bestätige/bestätigen, dass die in der vorliegenden "Bestätigung der Energieeinsparung zum Darlehensantrag Berlin Kredit Umweltfenster" unter Punkt 2 „Geplante Energieeinsparung“ und eventuellen dazugehörigen Anlagen gemachten Angaben vollständig und plausibel sind und durch geeignete Unterlagen belegt werden können. Diese Auskunftspflicht besteht auch für die von der IBB veranlassten Vor-Ort-Überprüfungen. Mir/Uns ist bekannt, dass diese Angaben subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 des Subventionsgesetzes darstellen und dass ein Subventionsbetrug strafbar ist.

Ort, Datum

Unterschrift und Stempel Sachverständiger

² Folgende Anforderungen an die Qualifikation müssen nachweisbar sein:

- (Fach-)Hochschulstudium in den Fachbereichen Ingenieurwissenschaften oder Naturwissenschaften oder einer anderen geeigneten Fachrichtung oder staatlich geprüfter Techniker / Meisterabschluss in einer einschlägigen Fachrichtung
- Zusatzqualifikation im Bereich der Energieberatung durch Zertifikate, Kurse oder Lehrgänge
- mindestens drei Jahre Erfahrung in der Energieberatung

Hinweise zum Verfahren und den benötigten Angaben zur Ermittlung der Energieeinsparung

Antragstellung

Im Rahmen des Berlin Kredit Umweltfensters erhalten Unternehmen zusätzlich zinsverbilligte Konditionen für (Teil)Investitionen, die wesentliche Energieeinspareffekte erzielen (siehe Merkblatt). In einem ersten Finanzierungsgespräch mit der Hausbank stellt das Unternehmen sein geplantes Vorhaben vor. Dabei kann schon geklärt werden, ob das Vorhaben bzw. ein Teil des Vorhabens und das Unternehmen grundsätzlich über eine Energieeffizienzfinanzierung zusätzlich gefördert werden kann.

Unternehmen stellen dazu den Darlehensantrag Berlin Kredit mit Umweltfenster, ggfs. getrennt nach Teilvorhaben, bei ihrer Hausbank. Die Energieeinsparung durch die Investitionsmaßnahme ist bei Antragstellung zu ermitteln. Die Berechnung kann beispielsweise über Herstellernachweise und Produktdatenblätter erfolgen. Die geplante Einsparung ist in der „Bestätigung der Energieeinsparung zum Darlehensantrag Berlin Kredit Umweltfenster“ durch das Unternehmen und einen Sachverständigen (z.B. Energieberater, Planungsbüro, Anlagenhersteller/ -händler) zu quantifizieren und zu bestätigen. Eine kostenlose Bestätigung kann durch die IBB Business Team GmbH (IBB-BT) erfolgen, wenn die erforderlichen Angaben unter 1. und 2. vollständig sind und entsprechende Nachweise vorliegen. Die Hausbank leitet dazu den Antrag zusammen mit dem Bestätigungsformular und den Nachweisen an die IBB weiter. Bei Rückfragen nimmt die IBB-BT direkt Kontakt mit dem Antragsteller auf.

Mittelverwendung

Nach Durchführung der Maßnahmen ist der programmgemäße Einsatz der Mittel gegenüber der Hausbank nachzuweisen. Um den EU-Anforderungen zu genügen, behält sich die IBB eine Durchführung von Stichproben oder eine Vor-Ort-Prüfung der geförderten Maßnahmen vor.

Notwendige Angaben zur Berechnung der durch die Investition nachhaltig geplanten Energie- und CO₂-Einsparung

Modernisierungsinvestitionen von Maschinen und Anlagen

- Bisheriger Energieverbrauch (Jahresdurchschnittsverbrauch der letzten 3 Jahre zum Beispiel für alte Heizungsanlage, bisher eingesetzte Leuchtmittel, der zu ersetzenden Maschine, Betriebsstunden / Schichtbetrieb, durchschnittliche Leistungsaufnahme im Normalbetrieb)
- Zukünftiger Energieverbrauch (Verbrauchsdaten der neuen Maschine / des neuen Investitionsobjekts; zum Beispiel aus Herstellerangaben, Produktdatenblatt bei Heizungsanlage und so weiter, geplante Betriebsstunden / Schichtbetrieb, durchschnittliche Leistungsaufnahme im Normalbetrieb)
- Änderungen der Produktionskapazität (bisherige Outputmenge, zukünftig geplante Outputmenge, mögliche Kapazitätssteigerungen in %)

Neuinvestitionen von Maschinen und Anlagen

- Durchschnittsverbrauch der Branche mit Quellenangabe (zum Beispiel einer in der Branche häufig eingesetzten Maschine; Daten können teilweise auch über Verbände [zum Beispiel VDMA] bezogen werden)
- Zukünftiger Energieverbrauch (Verbrauchsdaten der neuen Maschine / des neuen Investitionsobjekts; zum Beispiel aus Herstellerangaben, Produktdatenblatt bei Heizungsanlage und so weiter, geplante Betriebsstunden / Schichtbetrieb, durchschnittliche Leistungsaufnahme im Normalbetrieb)
- Änderungen der Produktionskapazität (bisherige Outputmenge, zukünftig geplante Outputmenge, mögliche Kapazitätssteigerungen in %)

Anlage: Emissionsfaktoren für die Berechnung der CO₂-Einsparung

Spezifische CO₂-und CO₂-Äquivalent-Emissionen je Energieträger (kg/kWh) - jeweils incl. Vorketten

Energieträger		CO ₂ -Emissionsfaktoren kg/kWh _{end}	CO ₂ -Äquivalent- Emissionsfaktoren kg/kWh _{end}
Energieträger- Einsatz Brennstoffe	Heizöl	0,316	0,320
	Erdgas	0,228	0,250
	Flüssiggas	0,266	0,270
	Steinkohle	0,359	0,444
	Braunkohle	0,435	0,455
	Holz-Pellets	0,026	0,029
	Holz-Hackschnitzel	0,019	0,026
	Biogas/-öl, selbst erzeugt + genutzt	0	0
Wärmeenergie- Nutzung	Fernwärme-Mix Berlin	0,277	0,310
	Erdgas-BHKW-Wärme	0,153	0,167
	Erdgas-Nahwärme-Mix	0,170	0,192
	Klärgas-BHKW-Wärme	0	0,015
	Deponiegas-BHKW-Wärme	0	0,014
	Solarkollektor (Flachkollektor)	0,022	0,025
	Solarkollektor (Vakuumröhre)	0,031	0,036
	Solarkollektor (Schwimmbad)	0,020	0,021
Strom-Nutzung	Strom - Stromnetz lokal	0,587	0,619
	Elektr. Wärmepumpen (Stromverbrauch)	0,587	0,619
	Photovoltaik – aus Deutschland, multikristallin	0,055	0,063
	Photovoltaik – aus Deutschland, monokristallin	0,063	0,070
	Photovoltaik – aus Deutschland, amorph	0,037	0,043
	Photovoltaik – aus China	0,128	0,138
	Erdgas-BHKW-Strom	0,387	0,422
	Klärgas-BHKW-Strom	0	0,026
	Deponiegas-BHKW-Strom	0	0,026
	Verdrängungsstrommix	0,753	0,811

Für folgende Energieträger / Energieumwandlungsprozesse können keine einheitlichen spezifischen CO₂- und CO₂-Äquivalent-Emissionen vorgegeben werden:

Biogas, Biomasse flüssig, Wasserstoff, Wärmeerzeugung in Brennstoffzellen, Power to Heat, Nah- / Fernwärme aus nicht verbundenen Netzen sowie Abwärme.

Diese spezifischen Emissionen reichen die Antragsteller ein, wobei die Berechnung der spezifischen Emissionen nachvollziehbar sein muss.

Sind mehrere Energieträger im Rahmen der jeweiligen Investitionsmaßnahme im Einsatz, wird die Nutzung des BENE Daten- und Berechnungstools über die [Internetseite der Berliner Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz](#) empfohlen.