



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

80 MILLIONEN GEMEINSAM FÜR
ENERGIEWECHSEL

Modul 4 - Energie- und Ressourcen- bezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

Anlage zum Merkblatt Energie- und
Ressourceneffizienz in der Wirtschaft (EEW) – Zuschuss

Wichtiger Hinweis auf jeweils geltende Fassung

Bitte beachten Sie: Diese Anlage zum Merkblatt wird regelmäßig überarbeitet und ist jeweils nur in seiner zum Zeitpunkt der Antragstellung aktuellen Fassung gültig. Regelungen und Anforderungen vorangegangener oder nachfolgender Versionen haben keinerlei Gültigkeit für die jeweilige Antragstellung und können somit auch nicht zur Begründung oder Ablehnung von Ansprüchen geltend gemacht werden.

An dieser Stelle finden Sie jeweils nur die aktuelle Version des Merkblatts. Zur Vermeidung von Missverständnissen werden vorangegangene Versionen entfernt. Die Speicherung der für einen Antrag jeweils maßgeblichen Fassung des Merkblatts wird Antragstellenden daher empfohlen.

Versionsnummer
7.0

Datum des Inkrafttretens
15.02.2024

Ergänzend zu diesem Merkblatt und dessen Anlagen ist auf der Webseite des Förderprogramms (www.bafa.de/eev) ein Glossar zu finden, das insbesondere Antworten auf Fragen zur Auslegung der Richtlinie und der Merkblätter beinhaltet und regelmäßig aktualisiert wird.

Hinweis: Die in diesem Dokument genannten technischen Mindestanforderungen sind identisch mit den technischen Mindestanforderungen des gleichnamigen Programms zur Beantragung eines zinsverbilligten Kredits mit Tilgungszuschuss bei der KfW (weitergehende Informationen finden Sie unter: www.kfw.de/295).

Kooperationspartner:



Auftraggeber:

Die Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft wird im Auftrag des BMWK durchgeführt.



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Inhalt

Änderungschronik	4
Basisförderung	5
1.1 Was wird gefördert?.....	5
1.2 Nachweis über die Reduktion des Endenergiebedarfs.....	6
2. Premiumförderung	7
2.1 Was wird gefördert?.....	7
2.2 Einsparkonzept.....	7
2.3 Dekarbonisierungsbonus.....	8
2.4 Ermittlung des jährlichen THG-Einsparpotenzials.....	9
2.5 Weitere Informationen.....	12
3. Informationen zur Gewährung von Beihilfen nach der De-minimis-Verordnung (De-minimis VO) und der Allgemeinen Gruppenfreistellungsverordnung (AGVO)	13
3.1 Allgemeine Informationen.....	13
3.2 Ermittlung der förderfähigen Kosten.....	14
IMPRESSUM	18

Änderungschronik

Version 1.3 (Stand 15.02.2020)

Version 1.4 (Stand 01.12.2020)

Version 1.5 (Stand 01.11.2021)

- S. 1: Redaktionelle Anpassungen
- S. 5ff: Ergänzung um den Fördertatbestand „Ressourceneffizienz“
- S. 5: Aktualisierung der Formel für die Berechnung der Amortisationszeit
- S. 6: Aktualisierung und Ergänzung der Anforderungen an das Einsparkonzept und die Energieberatung
- S. 7f: Verweis auf das Informationsblatt „CO₂-Faktoren“
- S. 9: Ergänzung um Definition der Begriffe Vorhaben und Maßnahmen; Vorgabe einer Mindesteinsparung je Maßnahme; Ergänzung um den Passus „Abwärme“ und „außerbetriebliche Abwärmenutzung“

Version 1.6 (Stand 01.10.2022)

Hinweis: Das gesamte Dokument wurde umstrukturiert, erweitert und teilweise neu verfasst. Es ergeben sich insbesondere folgende Änderungen:

- Anpassung der Vorgaben zur Ermittlung der Amortisationszeit;
- Mindesteffizienzkriterien für Technologien, die alternativ auch über die Module 1, 2 oder 3 gefördert werden könnten;
- Ergänzungen weiterer Informationen zur Erstellung des Einsparkonzeptes (Kapitel 2);
- Änderungen an den Vorgaben zur Ermittlung des CO₂-Einsparpotenzials und zur Ermittlung der förderfähigen/beihilfefähigen Kosten (Kapitel 3 und 4);
- Ergänzung verschiedener Berechnungsbeispiele.

Version 2.0 (Stand 01.05.2023)

- Ergänzung von Anforderungen und Voraussetzungen bezüglich der Förderung von Biogasanlagen
- Änderung der Voraussetzungen, wann das Einsparpotenzials eines Modul-2-Vorhabens für ein Modul-4- Vorhaben genutzt werden kann
- Änderungen im Bereich der Förderung von Maßnahmen zur Abwärmenutzung
- Verschiedene redaktionelle und weitere Änderungen

Version 2.1 (Stand 01.11.2023)

- Ergänzung von Anforderungen und Voraussetzungen bezüglich der Förderung von Biogasanlagen
- Verschiedene redaktionelle und weitere Änderungen

Version 7.0 (Stand 15.02.2024)

- Anpassungen an die geänderten rechtlichen Rahmenbedingungen (insbesondere an die neue Fassung der AGVO)
- Integration eines zusätzlichen Fördermechanismus, die sogenannte Basisförderung, über die sich KMU bestimmte technische Anlagen fördern lassen können, ohne hierfür ein umfangreiches Einsparkonzept erstellen zu müssen.
- Die bisherige Förderung über Modul 4 wird fortan als Premiumförderung bezeichnet.
- Einführung eines Dekarbonisierungsbonus für besonders klimafreundliche Vorhaben, die über die Premiumförderung von Modul 4 gefördert werden sollen.
- Ausschluss von Biomasse-Feuerungsanlagen von der Förderung über Modul 4
- Einführung einer Mindestmenge an Treibhausgasen bzw. Endenergie, die eingespart werden muss.
- Das THG-Einsparpotenzials eines Vorhabens, das über Modul 2 gefördert wird, kann nicht mehr für die Förderung eines Vorhabens verwendet werden, das über Modul 4 gefördert werden soll.
- Anpassung und Integration des bisher eigenständigen Informationsblattes „Ermittlung der förderfähigen Kosten“
- Verschiedene redaktionelle und weitere Änderungen

Über Modul 4 der Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft (EEW) werden investive Maßnahmen zur energetischen und ressourcenorientierten Optimierung von industriellen und gewerblichen Anlagen und Prozessen gefördert. Die Maßnahmen müssen, um gefördert werden zu können, durch Verbesserung der Energie- /und oder Ressourceneffizienz, und/ oder durch Verringerung des Bedarfs an fossilen Energien zu einer Reduzierung der Treibhausgas-Emissionen (THG-Emissionen) führen.

Innerhalb von Modul 4 gibt es die folgenden Fördermöglichkeiten:

1. Basisförderung

Über die Basisförderung wird der Austausch von Bestandsanlagen durch energie- und ressourceneffizientere Neuanlagen gefördert. Der jährliche Bedarf an Endenergie muss in Folge des Anlagen-/ Komponentenaustauschs um mindestens 15% reduziert werden. Förderfähig sind ausschließlich Anlagen, die zu bestimmten Kategorien gehören. Um welche Kategorien es sich handelt sowie weitere Informationen zur Basisförderung sind in Kapitel 1 zu finden.

2. Premiumförderung

Die Förderung erfolgt weitestgehend technologieoffen, ist also im Gegensatz zur Basisförderung nicht auf bestimmte Technologien-Kategorien und auch nicht auf den Austausch von Bestandsanlagen beschränkt. Wesentliche Fördervoraussetzung ist ein Nachweis, dass das THG-Einsparpotenzial¹ des Vorhabens, für das eine Förderung beantragt wird, mindestens 30 % beträgt. Die Nachweisführung erfolgt über ein sogenanntes Einsparkonzept. Informationen zur Premiumförderung sind in Kapitel 2 zu finden.

3. Dekarbonisierungsbonus

Im Rahmen einer Premiumförderung kann für bestimmte Vorhaben eine erhöhte Förderung bewilligt werden. Ausführlichere Informationen darüber, wann ein solcher Dekarbonisierungsbonus bewilligt werden kann, sind in Abschnitt 2.3. zu finden.

Hinweis:

Das zuvor eigenständige Informationsblatt „Ermittlung der förderfähigen Kosten“ (vorheriger Name: „Ermittlung der Investitionsmehrkosten“) wurde überarbeitet und in die vorliegende Anlage zum Merkblatt „Modul 4“ integriert. Informationen zur AGVO, zur De-minimis VO und zur Ermittlung der förderfähigen Kosten sind nun in Kapitel 3 zu finden.

Basisförderung

1.1 Was wird gefördert?

Über die Basisförderung werden der Erwerb und die Montage/ Installation von Anlagen gefördert, die zu den in folgender Tabelle gelisteten Kategorien gehören.

Kategorie	Die neuen Anlagen müssen folgenden Kriterien entsprechen, um gefördert werden zu können	
Flurförderfahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> Die Fahrzeuge können ausschließlich elektrisch betrieben werden. Der Einsatz der Fahrzeuge erfolgt ausschließlich auf dem Betriebsgelände des Unternehmens, das die Förderung erhalten soll. 	
Spritzgießmaschinen	Es handelt sich um eine vollelektrische Anlage mit Servo-Antrieben	
Optimierung Biogasanlagen:	Zerkleinerer	Der Motor entspricht mind. der Ökodesign-Klasse IE4.
	Rührwerke	Der Motor entspricht mind. der Ökodesign-Klasse IE4.
	Ultraschalldesintegratoren	
	Fütterung	Der Motor entspricht mind. der Ökodesign-Klasse IE4.

¹ Das THG-Einsparpotenzial muss in der Einheit $\left[\frac{\text{t}_{\text{CO}_2}}{\text{Jahr}}\right]$ ermittelt werden.

	Wärmedämmfolien für Gasspeicher	Der U-Wert beträgt maximal 2 W/(m ² K).
Lackierkabinen		<ul style="list-style-type: none"> In der Anlage ist kein Wärmeerzeuger vorhanden, der mit fossilen Energieträgern betrieben wird/ zu betreiben ist. Die Komponenten entsprechen den Anforderungen von Modul 1.
Wasserstrahlschneideanlage		Es werden ausschließlich elektromotorische Wasserschneideanlagen gefördert.
Laserschneider		Es werden ausschließlich Faserlaser gefördert.
Freistehende Filtertürme zur dezentralen Prozessluftaufbereitung		Die Komponenten müssen die Anforderungen von Modul 1 erfüllen.
Backöfen für Lebensmittel		Es handelt sich um eine ausschließlich elektrisch zu betreibende Anlage.
Werkzeugmaschinen, die zu folgenden Unterkategorien gehören -CNC-Bearbeitungsmaschinen -Drehmaschinen -Fräsmaschinen -Kantenanleimmaschinen -Erodiermaschinen -Schleifmaschinen		Das Produktionsverfahren darf sich durch den Anlagenaustausch nicht ändern.
Pelletpressen, Brikettierpressen		Eine bedarfsabhängige Regelung muss Anlagenbestandteil sein.
Geschirrspülmaschinen		Die Wärmeerzeugung muss über eine integrierte Wärmepumpe erfolgen und/oder es muss eine Möglichkeit zur Wärmerückgewinnung in der Spülmaschine integriert sein.
Kinoprojektoren		Gefördert werden ausschließlich Laserprojektoren.
Schweißgeräte		Gefördert werden ausschließlich elektronisch geregelte Hand-Schweißgeräte.
Solarien		Es werden ausschließlich LED-Anlagen gefördert.
Kühlmöbel für Lebensmittel		Es werden ausschließlich elektrisch betriebene Kühlmöbel gefördert, bei denen der Kühlraum von der Umgebung durch Türen o. ä. thermisch abgetrennt werden kann.

Tabelle 1: Kategorien der Modul 4 – Basisförderung

Jede Anlage/ Komponente, für die eine Förderung beantragt wird, muss eine im Unternehmen vorhandene Anlage/ Komponente ersetzen und den gleichen Einsatzzweck wie diese erfüllen. Die Bestandsanlage/ -komponente, die durch eine Neuanlage/ neue Komponente ausgetauscht werden soll, muss sich seit mindestens 5 Jahren im Bestand und Betrieb des Unternehmens befinden und zum Zeitpunkt der Antragstellung noch funktionstüchtig sein.

Hinweis:

Anlagen, die zu den Kategorien gehören, die in Tabelle 1 aufgeführt sind, können nicht über die Premiumförderung gefördert werden. Der Ausschluss gilt auch für Unternehmen ohne KMU-Status.

1.2 Nachweis über die Reduktion des Endenergiebedarfs

Im Rahmen der Antragstellung ist eine Bestätigung vorzulegen, aus der hervorgeht, dass der jährliche Bedarf an Endenergie in Folge des Anlagen-/ Komponentenaustauschs um mindestens 15% reduziert wird. Die Bescheinigung muss von einer Person ausgestellt werden, die in der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme innerhalb der Kategorie „Energieberatung für Nichtwohngebäude – Anlagen und Systeme – Energieberatung DIN 16247 (Energieaudit)“ gelistet ist. Diese Liste ist zu finden unter: www.energie-effizienz-experten.de. Für die Erstellung des Nachweises ist das Formular „Basisförderung - Bestätigung Endenergieeinsparung“ zu verwenden.

Die Ermittlung der Menge, um die der jährliche Bedarf an Endenergie reduziert wird, hat durch einen Vergleich des jährlichen Endenergiebedarfs der Bestandsanlage (Ist*-Zustand) mit dem jährlichen gesamten Endenergiebedarf der Neuanlage (Soll**-Zustand) zu erfolgen. Eine Produktionssteigerung bzw. höhere Anlagenauslastung im Vergleich zum Ist-Zustand ist zulässig, muss aber bei Ermittlung des Einsparpotenzials berücksichtigt werden und darf nicht dazu führen, dass der jährliche Bedarf an Endenergie um weniger als 15% reduziert wird.

Eine Reduktion des Endenergiebedarfs, die auf einen Produktionsrückgang oder auf einen Zukauf von Ressourcen, die vorher selbst produziert wurden, zurückzuführen sind, dürfen nicht berücksichtigt werden.

Die Antragsteller sind dazu verpflichtet, die geförderten Anlagen so zu betreiben, dass die Einsparung in Höhe von mindestens 15% auch tatsächlich realisiert wird.

*Ist-Zustand: Endenergiebedarf vor Umsetzung der Austauschinvestition, für die aktuelle jährliche Anlagenauslastung

**Soll-Zustand: Endenergiebedarf nach Umsetzung der Austauschinvestition, für die geplante jährliche Anlagenauslastung

2. Premiumförderung

2.1 Was wird gefördert?

Die Förderung erfolgt weitestgehend technologieoffen und ist nicht auf bestimmte Technologie-Kategorien beschränkt. Gefördert werden beispielsweise folgende investive Maßnahmen:

- **Prozess- und Verfahrensumstellungen**, die zu Energie- und/ oder Ressourceneinsparungen führen. Hierzu gehören insbesondere die energetische und ressourcenbezogene Optimierung von Produktionsprozessen, beispielsweise durch Einsatz energieeffizienter Anlagen und Maschinen oder durch Austausch einzelner Komponenten sowie durch energie- und ressourcenorientierte Optimierung der Prozessführung oder des Verfahrens.
- **Maßnahmen zur Nutzung von Prozessabwärme**, beispielsweise:
 - Erschließung und Bereitstellung von Abwärme inklusive aller hierfür erforderlichen Maßnahmen an der Anlagentechnik einschließlich der erforderlichen Verbindungsleitungen;
 - Einspeisung von Abwärme in Wärmenetze einschließlich der erforderlichen Verbindungsleitungen;
 - Verstromung von Abwärme, z. B. Organic Rankine Cycle-Technologie (ORC).
- **Maßnahmen zur Steigerung der Energie- und/oder Ressourceneffizienz von Anlagen zur Wärmeversorgung, Kühlung und Belüftung**, sofern diese Anlagen eindeutig und überwiegend für Prozesse zur Herstellung, Weiterverarbeitung oder Veredelung von Produkten eingesetzt werden.
- **Maßnahmen zur energie- und/oder ressourceneffizienten Bereitstellung von Prozesswärme oder -kälte**, beispielsweise der Einsatz energieeffizienter Wärme- und Kälteerzeuger und die Optimierung der Wärme- oder Kältespeicherung.
- **Maßnahmen zur Vermeidung von Energie- und/oder Ressourcenverlusten im Produktionsprozess**, beispielsweise:
 - thermische Isolierung/Wärmedämmung von Anlagen und Verteilleitungen,
 - hydraulische Optimierung sowie Maßnahmen zur Vermeidung von Produktionsabfällen.
- **Maßnahmen, die dazu führen, dass statt eines fossilen Energieträgers ein erneuerbarer Energieträger eingesetzt wird.**
- **Maßnahmen zur Elektrifizierung von Prozessen.**

2.2 Einsparkonzept

Für die Antragstellung sind zusätzlich zum vollständig ausgefüllten Antragsformular weitere Unterlagen erforderlich, insbesondere ist ein Einsparkonzept zu erstellen und einzureichen, in dem die Maßnahme(n), für die eine Förderung beantragt wird und deren THG-Einsparpotenzial, nachvollziehbar dargestellt werden. Das Einsparkonzept bildet eine wesentliche Grundlage für die Beurteilung, ob und in welchem Umfang eine Förderung möglich ist. Für die Erstellung des Einsparkonzepts ist verpflichtend das auf der Webseite www.bmwk.de/einsparkonzept bereitgestellte Formular zu verwenden. Das Formular enthält ausführliche Informationen und Anleitung zur Erstellung des Einsparkonzeptes, u. a. werden Beispiele aufgeführt.

Hinweise:

- Ein Beratungsbericht, der im Rahmen einer vom BAFA geförderten „Bundesförderung für Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme“ erstellt wurde, kann **nicht** als EEW-konformes Einsparkonzept akzeptiert werden.
- Graphische Darstellungen, die die Erläuterungen ergänzen, sind innerhalb des Einsparkonzeptes ausdrücklich erwünscht.

Erforderliche Qualifikationen

Das Einsparkonzept ist von einer Person zu erstellen, die in der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes innerhalb der Kategorie „Energieberatung für Nichtwohngebäude – Anlagen und Systeme – Energieberatung DIN 16247 (Energieaudit)“ gelistet ist. Diese Liste ist zu finden unter: www.energie-effizienz-experten.de.

In den folgenden Fällen darf das Einsparkonzeptes auch im Unternehmen erstellt werden, das die Förderung beantragt:

- Die Erstellung des Einsparkonzeptes erfolgt durch eine beim antragstellenden Unternehmen beschäftigte Person, die die im vorangegangenen Absatz aufgeführten Anforderungen nachweislich erfüllt. Dies gilt auch, wenn es sich beim antragstellenden Unternehmen um ein Contracting-Unternehmen handelt.
- Das antragstellende Unternehmen verfügt für den Standort, auf dem das Vorhaben umgesetzt/ errichtet werden soll, über ein nach DIN EN ISO 50001 oder EMAS zertifiziertes Energie- oder Umweltmanagementsystem. In diesem Fall ist mit dem Förderantrag ein Nachweis einer gültigen ISO 50001 oder EMAS-Zertifizierung für diesen Standort einzureichen.

Die unternehmensinterne Erstellung des Einsparkonzeptes ist in den beiden beschriebenen Fällen zwar zulässig, die Kosten für die Erstellung des Einsparkonzeptes können jedoch nicht gefördert werden, da Eigenleistungen des Unternehmens, das die Förderung erhält, grundsätzlich von einer Förderung ausgeschlossen sind (vgl. Abschnitt 2.7).

2.3 Dekarbonisierungsbonus

Für folgende Vorhaben kann zusätzlich zur Premiumförderung ein „Dekarbonisierungsbonus“ gewährt werden:

- Vorhaben zur außerbetrieblichen Abwärmenutzung (Detaillierte Informationen zum Thema „außerbetriebliche Abwärmenutzung“ sind in Abschnitt 2.5.2 zu finden. Innerhalb des Formulars zur Erstellung eines Einsparkonzeptes ist zusätzlich ein Beispiel für die außerbetriebliche Abwärmenutzung hinterlegt.)
- Vorhaben zur Elektrifizierung von Prozessen, sofern die eingesetzte elektrische Energie ausschließlich aus erneuerbaren Energien erzeugt wurde. Folgende Förderungen von Elektrifizierungsmaßnahmen sind möglich:
 - Förderung des Austauschs einer im Unternehmen vorhandenen Anlage, die mit fossilen Energien zu betreiben ist, durch eine neue Anlage, die ausschließlich mit elektrischer Energie zu betreiben ist.
 - Auch eine Erst- oder Erweiterungsinvestition kann als Elektrifizierungsmaßnahme gefördert werden, wenn eine Förderung der Investitionsmehrkosten beantragt und als Referenz eine Anlage betrachtet wird, die ausschließlich mit Energie aus fossilen Quellen zu betreiben ist.

Der Erwerb von Hybridanlagen, die außer mit elektrischer Energie alternativ auch mit anderen Energieträgern betrieben werden können, wird bei der EEW-Förderung nicht als Elektrifizierungsmaßnahme anerkannt.

- Vorhaben zur Nutzung von Wasserstoff, der ausschließlich aus erneuerbaren Energien erzeugt wurde („erneuerbarer Wasserstoff“).
- Erwerb von Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff durch Elektrolysevorgänge, sofern die für den Elektrolyseprozess eingesetzte elektrische Energie vollständige aus Erneuerbaren Energien erzeugt wurde und der Wasserstoff ausschließlich von dem Unternehmen genutzt wird, das die Förderung erhält und die Elektrolyseanlagen betreibt.

Hinweis:

Informationen zum Thema „elektrische Energie aus erneuerbaren Energien“ sind dem Informationsblatt „CO₂-Faktoren“ zu entnehmen.

2.4 Ermittlung des jährlichen THG-Einsparpotenzials

Das THG-Einsparpotenzials muss in der Einheit $\left[\frac{t_{CO_2}}{Jahr}\right]$ ermittelt werden.

2.4.1 Grundlagen

Bei der Ermittlung des THG-Einsparpotenzials ist zwischen folgenden Investitionsarten zu unterscheiden:

Art der Investition	Definition	Ermittlung THG-Einsparpotenzial
Bestands-optimierung	An einer Anlage, die sich im Bestand und Betrieb des Unternehmens befindet, wird eine Optimierung vorgenommen, die ausschließlich Folgendes bewirkt*: <ul style="list-style-type: none"> • THG-Reduktion • Steigerung der Energieeffizienz • Steigerung der Ressourceneffizienz 	... den <u>bisherigen</u> jährlichen THG-Emissionen, die auf den Betrieb der Bestandsanlage zurückzuführen sind („ <u>Ist-Zustand</u> “).
Austausch-investition	Die Anlage, für die eine Förderung beantragt wird, soll eine Anlage ersetzen, die sich im Bestand und Betrieb des Unternehmens befindet. Der maximale Systemnutzen** der Bestands- und der Neuanlage sind gleich..	...den jährlichen THG-Emissionen, die entstünden, wenn man statt der Anlage, für die eine Förderung beantragt wurde, eine weniger energie- und/ oder ressourceneffiziente Neuanlage einsetzen würde (<u>Referenzanlage</u>).
Erstinvestition, Erweiterungs-investition	Investitionen, bei denen es sich nicht um Bestandsoptimierungen oder Austauschinvestitionen handelt.	
<p>*Wie Kapitel 3 entnommen werden kann, handelt es sich hierbei um Maßnahmen an Bestandanlagen, die folgenden AGVO-Regelungen entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „<i>eindeutig bestimmbare Investition</i>“ gemäß Artikel 38 Absatz 3 AGVO • „<i>zusätzliche Komponente</i>“ gemäß Artikel 47 Absatz 7 • „<i>Zusatzkomponente</i>“ gemäß Artikel 36 Absatz 4 <p>Derartige Maßnahmen werden im Rahmen der EEW-Förderung auch als „reine Klimaschutzmaßnahmen“ bezeichnet. Hinweis: Bei einer Änderung des Systemnutzen ist auch im Falle einer Bestandsoptimierung ein Referenzvergleich erforderlich.</p> <p>**Informationen zum Thema Systemnutzen sind in Abschnitt 2.4.2 zu finden. Die Vorgabe, dass eine Förderung als Austauschinvestition nur möglich ist, wenn es nicht zu einer Änderung des Systemnutzen kommt, gilt nur für die Premiumförderung.</p>		

Darüber hinaus ist Folgendes zu beachten:

- Grundsätzlich dürfen nur solche Anlagen miteinander verglichen werden, die den gleichen **maximalen Systemnutzen** aufweisen. Entspricht der Systemnutzen einer Anlage, die gefördert werden soll, nicht dem maximalen Systemnutzen der auszutauschen Bestandsanlage, so ist wie bei einer Erstinvestition zwingend ein Referenzvergleich vorzunehmen. (Weitere Informationen zum Thema Systemnutzen sind in Abschnitt 2.4.2 zu finden.)
- Bei einer Förderung der Investitionsmehrkosten (IMK) ist zur Ermittlung des THG-Einsparpotenzials die gleiche Referenz heranzuziehen, die auch für die Ermittlung der IMK genutzt wurde. (Informationen zum Thema „Investitionsmehrkosten“ sind in Kapitel 3 zu finden.)
- Die Referenzinvestition muss folgenden Anforderungen entsprechen:
 - Es muss sich um eine am Markt verfügbare, zulässige sowie realistische, plausible/glaubhafte Alternative handeln, die weniger effizient ist als die Anlage, für die eine Förderung beantragt wird.
 - Die Referenzinvestition muss zu geringeren Kosten realisierbar sein als die Investition, für die eine Förderung beantragt wird. Ein entsprechender Nachweis hat grundsätzlich durch Vorlage eines Angebotes zu erfolgen.
 - Es handelt sich nicht um eine gebrauchte, sondern um eine Neuanlage.

- Sofern für die Anlagentechnik, für die eine Förderung beantragt wird, gesetzlich vorgeschriebene Mindesteffizienz-Anforderungen (beispielsweise Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG) bestehen, müssen diese auch von den Referenzanlagen erfüllt werden.
- Für bestimmte Technologien gibt es außerdem programmspezifische Anforderungen, die dem Glossar und/oder weiteren Informationsunterlagen zum Förderprogramm entnommen werden können. Dies betrifft beispielsweise raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen) und Anlagen zur Prozessluftabsaugung.

2.4.2 Maximaler Systemnutzen

Mit maximalem **Systemnutzen** ist der Nutzen gemeint, der mit einer technischen Anlage maximal generiert werden kann. Zur Ermittlung, ob ein Vergleich von zwei Anlagen oder Systemen zulässig ist, müssen also zunächst der maximale Systemnutzen der Anlage, für die eine Förderung beantragt wird, und der maximale Systemnutzen der Anlage, die als Vergleichsgröße herangezogen werden soll, in der jeweils gleichen Einheit quantifiziert werden. Welche Einheit dabei zu wählen ist, ergibt sich aus dem konkreten Einzelfall. In vielen Fällen ist beispielsweise eine Angabe des maximalen Systemnutzens in der Einheit [Stückzahl/Stunde] zutreffend.

Der maximale Systemnutzen der gewünschten Anlage darf maximal 10 % vom maximalen Systemnutzen der Referenzanlage abweichen.

Neben dem maximalen Systemnutzen haben weitere Eigenschaften Auswirkungen darauf, ob ein Anlagenvergleich zulässig ist. Insbesondere dürfen hinsichtlich der folgenden Kriterien keine relevanten Abweichungen bestehen:

- Qualität der mit einer Anlage hergestellten Produkte
- Anlagenbetrieb (insbesondere Betriebs-/Schichtzeiten, Anzahl der möglichen Volllast-Stunden, etc.),
- Raum-/Platzbedarf für die Anlagenaufstellung unter Berücksichtigung des verfügbaren Raumes / der verfügbaren Fläche auf dem Betriebsgelände,
- Potenzielles Produktportfolio der Anlage.

Beispiel			
	Einheit	Referenz-investition	Soll-Zustand
maximaler Systemnutzen	[Stück/Stunde]	1.000	1.100
Abweichung Systemnutzen	$= \left \frac{\text{Systemnutzen}_{\text{Soll}} - \text{Systemnutzen}_{\text{Referenz}}}{\text{Systemnutzen}_{\text{Referenz}}} * 100 \% \right $ $= \left \frac{1.100 - 1.000}{1.000} * 100 \% \right = 10 \%$		
→Dieser Anlagenvergleich ist zulässig, da die Abweichung bezüglich des maximalen Systemnutzens zwischen Soll-Zustand und Referenzanlage nicht mehr als 10 % beträgt.			

2.4.3 Berechnung des THG-Einsparpotenzials

Die Berechnung der THG-Emissionen erfolgt auf Basis des realen Systemnutzens. Hiermit ist der Nutzen gemeint, den die Anlage, für die eine Förderung beantragt wird, innerhalb eines Jahres generiert. Wenn eine Anlage gemäß Herstellerangaben beispielsweise 100 Einheiten pro Jahr produzieren kann (=maximaler Systemnutzen), pro Jahr aber tatsächlich nur 50 Einheiten produziert werden sollen oder können, dann ist im Einsparkonzept der reale Systemnutzen mit 50 Einheiten pro Jahr anzugeben.

- Beim Austausch einer Bestandsanlage leitet sich der reale Systemnutzen in der Regel aus dem letzten Betriebsjahr ab, auch wenn zukünftig ein höherer realer Systemnutzen angestrebt wird.
- Bei Erst- und Erweiterungsinvestitionen ist die Höhe des im Einsparkonzeptes angegebenen realen Systemnutzens plausibel und nachvollziehbar zu begründen.

Anhand des realen Systemnutzens wird zunächst das energetische und das ressourcenbezogene Einsparpotenzial ermittelt. Für die Umrechnung des energetischen und des ressourcenbezogenen Einsparpotenzials in THG-Einsparungen in der Einheit $\left[\frac{\text{t}_{\text{CO}_2}}{\text{Jahr}} \right]$ sind zwingend die im Informationsblatt „CO₂-Faktoren“ definierten CO₂-Faktoren zu verwenden.

Beispiel				
		Einheit	Referenz- / Ist-Zustand	Soll-Zustand
a	Maximaler Systemnutzen:	[Stückzahl/Stunde]	95	100
b	Realer Systemnutzen:	[Stückzahl/Jahr]	50.000	
c	Energieaufwand pro produzierter Einheit	[kWh(elektisch)/Stück]	70	50
d	Gesamtenergiebedarf (=b*c) [MWh]	[MWh(elektisch)]	3.500	2.500
e	Emissionsfaktor des Energieträgers	[t (CO ₂)/MWh]	0,435	
f	THG-Emissionen (=d*e)	$\left[\frac{t_{CO_2}}{Jahr} \right]$	1.523	870
g	THG-Einsparpotenzial	$\left[\frac{t_{CO_2}}{Jahr} \right]$	= 1.523 – 870 = 653t	

Die angewandten Berechnungsmethoden zur Ermittlung des Energie- und Ressourcenbedarfs und der THG-Emissionen müssen dem Stand der Technik genügen und sind plausibel, transparent und nachvollziehbar darzulegen. Berechnungsparameter und technische Angaben zu den Anlagen (Hersteller, Typ, Anzahl, Kapazität, Nennleistung, Laufzeit, ...) sind aufzuführen und durch geeignete Dokumente zu belegen.

Die Antragsteller sind dazu verpflichtet, die geförderten Anlagen/ Komponenten entsprechen den im Einsparkonzept gemachten Angaben zu betreiben, so dass die berechneten Einsparungen auch tatsächlich realisiert werden.

Hinweis:

Die Möglichkeit zur Anerkennung des Einsparpotenzials eines Vorhabens, das über Modul 2 gefördert wird, für die Förderung eines anderen Vorhabens über Modul 4 besteht nicht mehr.

Wechselwirkungen zwischen Energie- und Ressourceneffizienz

Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz können dazu führen, dass der Energiebedarf des Produktionsprozesses steigt. Diese Wechselwirkung ist bei der Ermittlung des THG-Einsparpotenzials zu berücksichtigen.

Gleiches gilt für Maßnahmen, die der Steigerung der Energieeffizienz dienen, aber zu einer Minderung der Ressourceneffizienz² führen. Auch diese Wechselwirkung ist in die Ermittlung des THG-Einsparpotenzials einzubeziehen und zwar in den folgenden beiden Fällen:

- Eine Verfahrensänderung führt dazu, dass im Prozess eine Ressource eingesetzt wird, die vorher nicht benötigt wurde.
- Aufgrund einer Verfahrensänderung wird von einer oder mehreren Ressource(n) mehr als zuvor benötigt.

Hinweise zum Ausfüllen des Formulars zur Erstellung des Einsparkonzepts:

Die CO₂-Faktoren zur Umrechnung der Emissionswerte in CO₂-Äquivalente sind im Formular zur Erstellung des Einsparkonzepts hinterlegt, die Berechnung der THG-Emissionen erfolgt automatisiert. Sollten Energieträger nicht aufgeführt sein, kann im Einsparkonzept „Sonstiges“ ausgewählt werden und ein eigener CO₂-Faktor eingetragen werden. Diese Möglichkeit besteht ausschließlich für Energieträger aber nicht in Bezug auf Ressourcen: Bei der Förderung können ausschließlich die Ressourcen berücksichtigt werden, die im Informationsblatt „CO₂-Faktoren“ gelistet sind oder zumindest dem generischen Faktor einer Ressourcen-Kategorie zugeordnet werden können.

² In diesem hier beschriebenen Fall sind ausschließlich die Auswirkungen auf den Bedarf an Roh- und Hilfsstoffen gemeint, aber nicht die Auswirkungen auf den Bedarf an Betriebsstoffen.

Maßnahmen, die zu einem Mehrbedarf an Ressourcen führen, die nicht in diesem Informationsblatt gelistet sind und die auch keiner Ressourcen-Kategorie zugeordnet werden können, sind nicht förderfähig.

Das Informationsblatt „CO₂-Faktoren“ wird durch die administrierenden Institutionen regelmäßig geprüft und bei Bedarf angepasst. Weitergehende Informationen, insbesondere für die Bestimmung eigener CO₂-Faktoren für Energieträger, sind im Informationsblatt „CO₂-Faktoren“ zu finden.

2.5 Weitere Informationen

2.5.1 Förderung von Anlagen zur Erzeugung von Biogas

Über Modul 4 können auch Anlagen zur Erzeugung von Biogas gefördert werden. Unter Biogas ist dabei gemäß Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) jedes Gas zu verstehen, das durch anaerobe Vergärung von Biomasse gewonnen wird.

Weitere Anforderungen und Fördervoraussetzungen für die Förderung von Neuanlagen:

- Das Biogas wird ausschließlich von dem Unternehmen, das die Biogasanlage(n) betreibt, für eigene Prozesse genutzt. Es erfolgt keine Netzeinspeisung.
Im Fall von Contracting: Es gibt nur einen Contracting-Nehmer und dieser erwirbt 100% des mit dieser Anlage erzeugten Biogases und verwendet dieses vollständig für eigene Prozesse. Es erfolgt kein Weiterverkauf.
- Die Gesamtfeuerungsleistung aller Anlagen, in denen das Biogas eingesetzt wird, liegt unterhalb von 2 MW.
- Hinsichtlich der Vermeidung der Freisetzung von Biogas sind die Bestimmungen des EEG in seiner jeweils gültigen Fassung einzuhalten.
- Es dürfen ausschließlich Rohstoffe für die Gaserzeugung verwendet werden, die in Anhang IX der Richtlinie (EU) 2018/2001 aufgeführt sind und außerdem zu den folgenden Biomassearten gehören:
 - Pflanzliche Abfall- und Reststoffe gemäß der Liste zugelassener Abfall- und Reststoffe in Modul 2, sowie Abfälle, Reststoffe und Nebenprodukte pflanzlicher und tierischer Herkunft aus der Land- und Fischwirtschaft soweit sie nicht unter § 3 Nr. 9 der Biomasseverordnung fallen.
 - Bioabfälle im Sinne von § 2 Nr. 1 der Bioabfallverordnung
 - Biomasseanteil von Industrieabfällen, der ungeeignet zur Verwendung in der Nahrungs- oder Futtermittelkette ist, einschließlich Material aus Groß- und Einzelhandel, Agrar- und Ernährungsindustrie sowie Fischwirtschaft und Aquakulturindustrie, soweit die genannten Abfälle, Abfallanteile bzw. Materialien nicht unter § 3 Nr. 3 der Biomasseverordnung fallen.
- Die Biomasse, die zur Biogaserzeugung eingesetzt wird, ist so zu dokumentieren, dass im Fall einer Vor-Ort-Kontrolle nachgewiesen werden kann, dass ausschließlich die zugelassene Biomasse eingesetzt wird.

Auch Wärmeerzeuger, die für die Erzeugung von Biogas eingesetzt werden, sind nur dann förderfähig, wenn die beiden folgenden Bedingungen eingehalten werden:

- Das Biogas wird ausschließlich zur Eigenbedarfsdeckung genutzt.
- Die Gesamtfeuerungsleistungen aller Anlage, in denen das Biogas eingesetzt wird, ist kleiner als 2 MW.

Hinweis: Effizienzmaßnahmen an bereits bestehenden Biogasanlagen können unabhängig von der Verwendung/Nutzung des Biogases und unabhängig von der eingesetzten Biomasse gefördert werden. Dementsprechend besteht für Effizienzmaßnahmen an Bestandsanlagen zur Biogaserzeugung auch keine Anforderung, die eingesetzte Biomasse zu dokumentieren und die Einhaltung der Nachhaltigkeitskriterien sowie der Kriterien für Treibhausgaseinsparungen gemäß Richtlinie (EU) 2018/2001 nachzuweisen. Als Bestandsanlagen gelten Anlagen, deren Inbetriebnahme zum Zeitpunkt der Antragstellung mindestens 5 Jahre zurückliegt.

2.5.2 Förderung von Maßnahmen zur Nutzung von Abwärme

Förderfähig sind Maßnahmen zur Nutzung von Abwärme, die durch Prozesse entsteht, beispielsweise:

- a) Investive Maßnahmen zur Erschließung und Bereitstellung von Abwärme inklusive aller hierfür erforderlichen Maßnahmen an der Anlagentechnik;

- b) Investive Maßnahmen zur Einspeisung von Abwärme in Wärmenetze, einschließlich der erforderlichen Verbindungsleitungen.
- c) Investive Maßnahmen zur Verstromung von Abwärme, z. B. Organic Rankine Cycle-Technologie (ORC). Bezüglich der Verwendung der erschlossenen Abwärme gibt es keine Einschränkungen. Die Wärme kann beispielsweise auch für die Beheizung von Gebäuden verwendet werden.

Hinweis: KWK-Anlagen erzeugen keine Abwärme im Sinne der EEW-Förderung. Dies gilt unabhängig davon, an welcher Stelle die Wärmeabnahme erfolgt.

Sonderfall: Außerbetriebliche Abwärmenutzung

Unter „Außerbetriebliche Abwärmenutzung“ ist im Sinne der EEW-Förderung die Erschließung von Prozessabwärme eines Unternehmens und deren Nutzung außerhalb der Betriebsstätte dieses Unternehmens zu verstehen.

Die Antragstellung kann bei mehreren Projektbeteiligten, sofern gewünscht, über separate aber aufeinander verweisende und annähernd zeitgleich gestellte Förderanträge erfolgen. Bei den antragstellenden Unternehmen (Projektbeteiligte) muss es sich dabei um die Betreiber der Abwärmequelle(n) und die Betreiber der Wärmesenke(n) bzw. der Wärmeleitung handeln. Die Verbindungsleitungen müssen sich vollständig im Eigentum des antragstellenden Unternehmens bzw. der Vertragspartner befinden.

Die Wärmemengenlieferung und -abnahme muss vertraglich zwischen dem Unternehmen der Abwärmequelle und dem Unternehmen der Wärmesenke geregelt werden. Der entsprechende Vertragsentwurf ist bei der Antragstellung mit einzureichen. Dabei muss auch die Mindestnutzungspflicht von drei Jahren beachtet werden.

Weiterführende Regelungen zum Thema „Außerbetriebliche Abwärmenutzung“ sind im Glossar des Förderprogramms enthalten.

2.5.3 Solarkollektoranlagen und Wärmepumpen

Solarkollektoranlagen und Wärmepumpen können sowohl über Modul 2 als auch über die Premiumförderung von Modul 4 gefördert werden. Für eine Förderung über Modul 4 müssen ebenfalls die in der Anlage zum Merkblatt „Modul 2“ enthaltenen Anforderungen eingehalten werden.

Sofern die Modul-4-Förderung nicht über Artikel 41 der AGVO erfolgt, ist abweichend von den Modul-2-Vorgaben aber Folgendes zulässig:

- Wärmepumpen werden mit elektrischer Energie angetrieben, die nicht aus erneuerbaren Quellen stammt.
- Wärmepumpen entziehen die nutzbar zu machende Wärme überwiegend aus nicht-erneuerbaren Quellen (Beispiel: Nutzung von Abwärme). Einschränkung: Die direkte Verwendung der Wärme eines vorhandenen Wärmereizers oder einer KWK-Anlage ist nicht zulässig.

3. Informationen zur Gewährung von Beihilfen nach der De-minimis-Verordnung (De-minimis VO) und der Allgemeinen Gruppenfreistellungsverordnung (AGVO)

3.1 Allgemeine Informationen

Das Recht der Europäischen Union gibt Regelungen vor, unter welchen Bedingungen staatliche Subventionen (im EU-Sprachgebrauch: Beihilfen) an Unternehmen gewährt werden dürfen. Bei der „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft – Zuschuss und Kredit“ (EEW) können Beihilfen gemäß den folgenden Verordnungen in Anspruch genommen werden:

De-minimis-VO

De-minimis-Verordnung (EU) Nummer 2023/2831 vom 13. Dezember 2023 (EU-Amtsblatt L 2023/2831 vom 15. Dezember 2023)

Die De-minimis VO erlaubt in engen Grenzen eine unbürokratische Bezuschussung von förderfähigen Maßnahmen. Innerhalb von drei Jahren rückwirkend ab der Bewilligung der de-minimis Beihilfe (rollierender Betrachtungszeitraum) dürfen in Summe bis zu 300.000 Euro De-minimis-Beihilfen – unabhängig vom Beihilfegeber – für ein Unternehmen bzw. einen Unternehmensverbund gewährt werden. Um diese Grenze sicherzustellen, ist mit der Antragstellung eine Erklärung über die im relevanten Zeitraum bereits in Anspruch genommenen De-minimis-Beihilfen abzugeben (sogenannte "De-minimis Erklärung").

AGVO

(EU) Nummer 651/2014 vom 17. Juni 2014 (EU-Amtsblatt. L 187/1 vom 26. Juni 2014) in der Fassung der Verordnung (EU) 2023/1315 vom 23.06.2023 (EU-Amtsblatt L167/1 vom 30. Juni 2023).

Mit der AGVO werden unter anderem staatliche Beihilfen zum Umweltschutz von der Anmelde- und Genehmigungspflicht bei der EU-Kommission freigestellt und als mit dem Binnenmarkt vereinbar erklärt.

Die AGVO erlaubt die Förderung unterschiedlicher Arten von Umweltschutzbeihilfen. Je nach Art der geplanten Investition, richtet sich die Förderung bei der EEW-Förderung nach Artikel 36, 38, 41, 46, 47 oder 49 der AGVO.

Jede Beihilfenvorschrift nach der AGVO gibt eine prozentuale Obergrenze (maximale Beihilfeintensität) und einen Beihilfemaximalbetrag vor. Bis zu diesen Maximalbeträgen dürfen Beihilfen für die förderfähigen Kosten (auch beihilfefähige Kosten genannt) eines Vorhabens in Anspruch genommen werden.

3.2 Ermittlung der förderfähigen Kosten

Hinweis zur Verwendung des Begriffs „Kosten“:

Abweichend von der betriebswirtschaftlichen Definition der Bezeichnung Kosten werden bei der EEW-Förderung die im Rahmen einer Investition einmalig anfallenden Ausgaben und Auszahlungen für den Erwerb und die Installation von materiellen und immateriellen Vermögensgegenstände als Investitionskosten oder auch als Investitionsvolumen bezeichnet.

Aufwendungen, die durch den laufenden Betrieb entstehen („Betriebskosten“), sind von der EEW-Förderung grundsätzlich ausgeschlossen.

3.2.1 Förderung nach der De-minimis-VO

Die De-minimis VO ist bei Modul 4 ausschließlich für die Premiumförderung relevant.

Wie u.a. in Abschnitt 2.4 des Merkblattes dargestellt, werden bei einer De-minimis-Förderung die Investitionsgesamtkosten (IGK) mit der vollen Quote gefördert. Die Investitionsgesamtkosten sind folgendermaßen zu ermitteln:

	Kosten der förderfähigen Investition („Beschaffungspreis“)
+	förderfähige Investitionsnebenkosten (Kosten für die Installation etc.)
+	Kosten für die Erstellung des Einsparkonzepts
=	Investitionsgesamtkosten (IGK_{Invest})

3.2.2 Förderung nach der AGVO

Basisförderung

Bei der Basisförderung erfolgt immer eine Förderung der Investitionsgesamtkosten. Wie die Investitionsgesamtkosten zu ermitteln sind, ist in Abschnitt 3.2.1 dargestellt.

Premiumförderung

Bei einer Förderung über die AGVO hängt es vom konkreten Förderfall und von der Wahl des Antragstellers ab, ob eine Förderung der Investitionsgesamt- oder der Investitionsmehrkosten (IMK) erfolgt.

Die Investitionsmehrkosten sind folgendermaßen zu ermitteln:

	Gesamtkosten (IGK _{Invest}) der Investition, für die eine Förderung beantragt wird
-	Gesamtkosten der Referenzinvestition (IGK _{Referenz})
=	Investitionsmehrkosten (IMK)

Rechtliche Grundlage für die Ermittlung der förderfähigen Kosten und der zulässigen Förderquoten bilden bei der Modul-4-Premiumförderung die folgenden Artikel der AGVO:

- Artikel 36 AGVO: Umweltschutz einschließlich Dekarbonisierung
- Artikel 38 AGVO: Energieeffizienzmaßnahmen
- Artikel 41 AGVO: Erneuerbare Energien, Wasserstoff und Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
- Artikel 46 AGVO: Energieeffiziente Fernwärme
- Artikel 47 AGVO: Ressourceneffizienz

3.2.2.1 EEW-Premiumförderung für Energieeffizienzmaßnahmen (Artikel 38 AGVO)

Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz werden über Artikel 38 der AGVO gefördert. Bei der Förderung ist zu unterscheiden zwischen (a) und (b):

a) Erstinvestitionen, Erweiterungsinvestitionen, Austauschinvestitionen

Im Rahmen der Antragstellung kann zwischen den beiden folgenden Optionen ausgewählt werden:

Option 1: Förderung der Investitionsmehrkosten (IMK) mit voller Förderquote

Rechtliche Grundlagen: Artikel 38 Absatz 3a) AGVO

„Beihilfefähig sind die Investitionsmehrkosten, die für die Verbesserung der Energieeffizienz erforderlich sind. Sie werden anhand eines Vergleichs der Kosten der Investition mit denen des kontrafaktischen Szenarios, d. h. ohne die Beihilfe, wie folgt ermittelt:

- a) Besteht das kontrafaktische Szenario in der Durchführung einer weniger energieeffizienten Investition, die der üblichen Geschäftspraxis in dem betreffenden Wirtschaftszweig oder für die betreffende Tätigkeit entspricht, so ergeben sich die beihilfefähigen Kosten aus der Differenz zwischen den Kosten der durch die Beihilfe geförderten Investition und den Kosten der weniger energieeffizienten Investition.“

Option 2: Förderung der Investitionsgesamtkosten (IGK) mit reduzierter Förderquote

Rechtliche Grundlagen: Artikel 38 Absatz 8 AGVO

„Abweichend von Absatz 3 (...) können die beihilfefähigen Kosten festgelegt werden, ohne dass ein kontrafaktisches Szenario erstellt wird und ohne dass eine wettbewerbliche Ausschreibung durchgeführt wird. In diesem Fall sind die beihilfefähigen Kosten die gesamten Investitionskosten, die in direktem Zusammenhang mit einer Verbesserung der Energieeffizienz stehen, und die in den Absätzen 4, 5 und 6 aufgeführten geltenden Beihilfeintensitäten und Aufschläge werden um 50 % verringert.“

Beispiel:

Ein Kleines Unternehmen (KU) möchte zur Erweiterung seiner Produktionskapazität eine Produktionsanlage beschaffen, die energieeffizienter ist als eine andere Anlage, die den gleichen maximalen Systemnutzen aufweist und zu einem günstigeren Preis erworben und installiert werden kann. Das KU kann bei der Stellung des Förderantrags wählen, ob es sich die Investitionsgesamtkosten mit einer Förderquote von 20 % oder die Investitionsmehrkosten mit einer Förderquote von 45 % fördern lassen möchte.

(Anmerkung: Bei diesem Beispiel wird angenommen, dass sich der CO₂-Förderdeckel nicht einschränkend auf die Höhe der Förderung auswirkt.)

b) Eindeutig bestimmbare Investition, die ausschließlich auf die Verbesserung der Energieeffizienz abzielt

Bei der Beschaffung und Installation zusätzlicher Komponenten, Geräte oder Materialien, die ausschließlich auf die Verbesserung der Energieeffizienz abzielen, können die Investitionsgesamtkosten mit voller Förderquote gefördert werden.

Rechtliche Grundlage: Artikel 38 Absatz 3 AGVO

„Handelt es sich bei der Investition um eine eindeutig bestimmbare Investition, die ausschließlich auf die Verbesserung der Energieeffizienz abzielt und zu der es keine weniger energieeffiziente kontrafaktische Investition gibt, so sind die gesamten Investitionskosten beihilfefähig.“

Beispiel: Erwerb und Installation eines Wärmeübertragers zur Erschließung von Abwärme, die unternehmensintern genutzt werden soll.

3.2.2.2 EEW-Premiumförderung für Investitionen in Anlagen, die mit Erneuerbaren Energien betrieben werden (Artikel 41)

Folgende Maßnahmen werden im EEW-Programm über Artikel 41 gefördert:

- Erwerb und Errichtung von Wärmeerzeugern, die ausschließlich mit erneuerbaren Energien zu betreiben sind.
- Erwerb und Errichtung von Anlagen, die zur Erzeugung von Wasserstoff aus ausschließlich Erneuerbaren Energien eingesetzt werden.

Bei einer Förderung über Artikel 41 werden die Investitionsgesamtkosten mit voller Quote gefördert.

3.2.2.3 EEW-Premiumförderung für Maßnahmen zur Einspeisung von Abwärme in ein Wärmenetz (Artikel 46 AGVO)

Artikel 46 AGVO wird bei der EEW-Förderung für die finanzielle Unterstützung von Vorhaben zur Einbindung von Abwärme in ein Fernwärmenetz eingesetzt. Gefördert werden die Investitionsgesamtkosten mit voller Förderquote. (Informationen zum Thema „Außerbetriebliche Abwärmenutzung“ sind in Abschnitt 2.5.2 zu finden.)

3.2.2.4 EEW-Premiumförderung für Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz (Artikel 47)

Artikel 47 AGVO dient der Förderung von Maßnahmen zur Steigerung der Ressourceneffizienz.

Unter einer Ressourceneffizienzsteigerung im Sinne von Artikel 47 ist Folgendes zu verstehen:

- Der Bedarf an einer Ressource oder an mehreren Ressourcen wird reduziert, ohne dass es zu einer Verringerung der Produktionsmenge kommt.
- Statt eines Primärrohstoffs kann der entsprechende Sekundärrohstoff eingesetzt werden.

Hinweis: Maßnahmen, die dazu führen, dass andere Ressourcen in der Produktion eingesetzt werden (können) („Ressourcenwechsel-Maßnahmen“) werden über Artikel 36 gefördert.

Bei der Förderung ist zu unterscheiden zwischen (a) und (b):

a) Erstinvestitionen, Erweiterungsinvestitionen, Austauschinvestitionen

Bei Erst-, Erweiterungs- und Austauschinvestitionen ist ausschließlich eine Förderung der IMK möglich. Im Fall einer Austauschinvestition ist als Referenz eine Generalüberholung der Bestandsanlage anzusetzen.

Rechtliche Grundlage: Artikel 47 Absatz 7a) AGVO

Beihilfefähig sind die Investitionsmehrkosten, die sich aus einem Vergleich der Gesamtinvestitionskosten des Vorhabens mit denen eines Vorhabens oder einer Tätigkeit ergeben, die weniger umweltfreundlich sind, d. h. aus einem Vergleich mit einer der folgenden Situationen:

- a) *einem kontrafaktischen Szenario einer vergleichbaren und ohne Beihilfe realistischen Investition in ein neues oder bereits bestehendes Produktionsverfahren, mit der nicht dasselbe Maß an Ressourceneffizienz erreicht wird;*

Investitionen in Technologien, die unionsweit Gegenstand bereits rentabler etablierter Geschäftspraktiken sind, sind von einer Förderung ausgeschlossen.

a) Einbau einer „Zusätzlichen Komponente“, die die Ressourceneffizienz einer Bestandsanlage erhöht

Werden in Bestandsanlagen/ Bestandssystemen *zusätzliche Komponenten* mit dem Ziel einer Ressourceneffizienzsteigerung installiert, können die Gesamtkosten mit der vollen Quote gefördert werden.

Rechtliche Grundlage: Folgender Ausschnitt von Artikel 47 Absatz 7 AGVO

„(...)

Handelt es sich bei der Investition um die Installation einer zusätzlichen Komponente für eine bereits bestehende Anlage und gibt es kein weniger umweltfreundliches Äquivalent zu dieser Investition (...), so sind die gesamten Investitionskosten beihilfefähig.“

3.2.2.5 EEW-Förderung über Artikel 36 AGVO („Umweltschutz einschließlich Dekarbonisierung“)

Bei der EEW-Premiumförderung wird Folgendes über Artikel 36 AGVO gefördert:

- Maßnahmen, die es ermöglichen, bisher eingesetzte Ressourcen durch andere Ressourcen zu ersetzen, die weniger CO₂-intensiv sind („Ressourcenwechsel-Maßnahmen“).
- Maßnahmen im Rahmen einer außerbetrieblichen Abwärmenutzung (vgl. Abschnitt 2.5.2)
- Anlagen zur Nutzung von „erneuerbarem Wasserstoff“
- Elektrifizierungsmaßnahmen

Bei der Ermittlung der Förderhöhe ist zwischen den beiden folgenden Fällen (a und b) zu unterscheiden:

a) Erstinvestitionen, Erweiterungsinvestitionen, Austauschinvestitionen

Im Rahmen der Antragstellung kann zwischen den beiden folgenden Optionen ausgewählt werden:

Option 1: Förderung der Investitionsmehrkosten mit voller Förderquote

Rechtliche Grundlagen: Artikel 36 Absatz 4)a) AGVO

„Beihilfefähig sind die Investitionsmehrkosten, die anhand eines Vergleichs der Kosten der Investition mit denen des kontrafaktischen Szenarios, d. h. ohne die Beihilfe, wie folgt ermittelt werden:

- a) Besteht das kontrafaktische Szenario in der Durchführung einer weniger umweltfreundlichen Investition, die der üblichen Geschäftspraxis in dem betreffenden Wirtschaftszweig oder für die betreffende Tätigkeit entspricht, so ergeben sich die beihilfefähigen Kosten aus der Differenz zwischen den Kosten der durch die Beihilfe geförderten Investition und den Kosten der weniger umweltfreundlichen Investition.“

Hinweis: Ressourcenwechsel-Maßnahmen können nur nach dieser Option gefördert werden.

Option 2: Förderung der Gesamtkosten mit reduzierter Förderquote

Rechtliche Grundlagen: Artikel 36 Absatz 11 AGVO

„Abweichend (...) können die beihilfefähigen Kosten ohne Ermittlung eines kontrafaktischen Szenarios (...) festgelegt werden. In diesem Fall sind die beihilfefähigen Kosten die Investitionskosten, die in direktem Zusammenhang mit einer Verbesserung des Umweltschutzes stehen, und die in den Absätzen 5 bis 8 aufgeführten geltenden Beihilfeintensitäten und Aufschläge werden um 50 % verringert.“

b) Vermeidung von THG-Emissionen durch Optimierung einer Bestandsanlage

Investive Maßnahmen, die an Bestandsanlagen mit dem Ziel der Verringerung der THG-Emissionen durchgeführt werden, können auf Basis der Gesamtkosten und mit der vollen Quote gefördert werden.

Rechtliche Grundlage:

„Artikel 36 Absatz 4 AGVO

„Handelt es sich bei der durch die Beihilfe geförderten Investition um die Installation einer Zusatzkomponente für eine bereits bestehende Anlage und gibt es keine weniger umweltfreundliche kontrafaktische Investition, so sind die gesamten Investitionskosten beihilfefähig.“

Impressum

Herausgeber

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
Leitungsstab Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Frankfurter Str. 29 - 35
65760 Eschborn

<http://www.bafa.de/>

Referat: 513

E-Mail: eew@bafa.bund.de

Tel: +49(0)6196 908-1883

Stand:

15.02.2024



Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle ist mit dem audit berufundfamilie für seine familienfreundliche Personalpolitik ausgezeichnet worden. Das Zertifikat wird von der berufundfamilie GmbH, einer Initiative der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung, verliehen.