



Hinweisblatt für investive Förderschwerpunkte

Das vorliegende Hinweisblatt dient der Konkretisierung und Erläuterung der Bestimmungen der Kommunalrichtlinie. Alle relevanten Fördervoraussetzungen sind der Richtlinie zu entnehmen.

Hinweisblatt für investive Förderschwerpunkte

Stand: 1. Januar 2020

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	3
2	Hinweise zur Förderung (nach Nummer 2.8 bis 2.16 der Kommunalrichtlinie)	5
2.1	Hocheffiziente Außen- und Straßenbeleuchtung sowie Lichtsignalanlagen (Nummer 2.8)	5
2.2	Hocheffiziente Innen- und Hallenbeleuchtung (Nummer 2.9).....	6
2.3	Raumlufttechnische Anlagen (Nummer 2.10).....	7
2.4	Nachhaltige Mobilität (Nummer 2.11).....	7
2.4.1	Mobilitätsstationen (Nummer 2.11.1)	7
2.4.2	Verbesserung des Radverkehrs (Nummer 2.11.2)	8
2.4.3	Intelligente Verkehrssteuerung (Nummer 2.11.3).....	12
2.5	Abfallentsorgung (Nummer 2.12).....	13
2.5.1	Aufbau von Strukturen zur Sammlung von Garten- und Grünabfällen aus dem privaten, kommunalen und gewerblichen Bereich (Nummer 2.12.1)	13
2.5.2	Neubau von emissionsarmen, effizienten Vergärungsanlagen (Nummer 2.12.2).....	14
2.5.3	Technologien zur optimierten Erfassung von Deponiegasen in Siedlungsabfalldeponien (Nummer 2.12.3)	16
2.5.4	Technologien zur aeroben in-situ-Stabilisierung von Siedlungsabfalldeponien (Nummer 2.12.4)	16
2.6	Kläranlagen (Nummer 2.13)	18
2.6.1	Klärschlammverwertung im Verbund (Nummer 2.13.1)	18
2.6.2	Erneuerung der Belüftung (Nummer 2.13.2).....	18
2.6.3	Erneuerung von Pumpen und Motoren (Nummer 2.13.3).....	18
2.6.4	Neubau einer Vorklärung und Umstellung der Klärschlammbehandlung auf Faulung (Nummer 2.13.4).....	19
2.6.5	Verfahrenstechnik (Nummer 2.13.5)	19
2.7	Trinkwasserversorgung (Nummer 2.14).....	20
2.8	Rechenzentren (Nummer 2.15).....	20
2.9	Weitere investive Maßnahmen für den Klimaschutz (Nummer 2.16)	21
2.9.1	Rückbau, Sanierung und Anpassung ineffizienter zentraler Warmwasserbereitungsanlagen (Nummer 2.16.1)	21
2.9.2	Austausch nicht regelbarer Pumpen gegen regelbare Hocheffizienzpumpen für das Beckenwasser in Schwimmbädern (Nummer 2.16.2)	22
2.9.3	Einbau von Komponenten der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik in Verbindung mit einer Gebäudeleittechnik zur Gebäudeautomation (Nummer 2.16.3).....	22
2.9.4	Einbau außenliegender Verschattungsvorrichtungen mit Tageslichtnutzung (Nummer 2.16.4).....	23
2.9.5	Austausch von Elektrogeräten in Schul- und Lehrküchen und in Technikräumen sowie in Kitas (Nummer 2.16.5).....	24
3	Abkürzungsverzeichnis.....	25

1 Allgemeine Hinweise

Anträge auf Zuwendung sind ausschließlich elektronisch über das Portal zur Beantragung von Fördermitteln des Bundes („easy-online“) zu stellen (<https://foerderportal.bund.de/easyonline/>). Das Antragsverfahren ist einstufig, das heißt die Förderentscheidung wird auf Basis der unten genannten Unterlagen gefällt. Sollten sich Nachfragen ergeben, wird der Projektträger Jülich (PtJ) mit Ihnen Kontakt aufnehmen.

Der Beginn des Bewilligungszeitraums sollte frühestens fünf und spätestens zwölf Monate nach Einreichen des Zuwendungsantrags eingeplant werden. Der Bewilligungszeitraum startet immer zum Monatsersten und endet zum Monatsletzten. Die in den Förderschwerpunkten der Kommunalrichtlinie genannten Bewilligungszeiträume sind grundsätzlich einzuhalten. Nur in begründeten Ausnahmefällen kann davon abgewichen werden. Neben den übrigen Eingaben ist die „Kurzfassung Vorhabenbeschreibung“ im Easy-Online-Antrag für jeden Antrag auszufüllen. Dies gilt auch dann, wenn eine Vorhabenbeschreibung separat einzureichend ist. Die „Kurzfassung Vorhabenbeschreibung“ wird über die Projektsuche auf www.klimaschutz.de veröffentlicht.

Zuwendungsfähig sind die im Bewilligungszeitraum anfallenden Ausgaben für die Investitionen und Montage (durch externe fachkundige Dienstleister) der Klimaschutztechnologien und Klimaschutzanlagen (Installationsausgaben) sowie für die Demontage und fachgerechte Entsorgung (durch externe fachkundige Dienstleister) der zu ersetzenden Anlagenkomponenten.

Zuwendungsfähig sind zudem projektbegleitende Ingenieursdienstleistungen zur externen Bauüberwachung und -kontrolle (wie in der Leistungsphase 8 der Honorarordnung für Architekten- und Ingenieurleistungen [HOAI] definiert) in Höhe von maximal 5 Prozent der zuwendungsfähigen Gesamtausgaben, die innerhalb des Bewilligungszeitraums durchgeführt werden.

Es besteht eine Zweckbindungsfrist von fünf Jahren für sämtliche über die Förderung umgesetzte Maßnahmen. Dies gilt sowohl für jede neu errichtete Anlage als auch für die im Rahmen einer Sanierung zu installierenden Anlagenkomponenten.

Sollten sich die Fördergegenstände nicht im rechtlichen und wirtschaftlichen Eigentum des Antragstellers befinden, so ist mit der Antragstellung der jeweils gültige Pachtvertrag beziehungsweise vergleichbare Verträge (wie zum Beispiel Mietvertrag) sowie eine Erklärung vorzulegen, aus der hervorgeht,

1. dass der Antragsteller während des gesamten Zeitraums der Zweckbindungsfrist von fünf Jahren die ausschließliche Verfügungsgewalt über die Fördergegenstände besitzt und
2. dass sich der Verpächter (beziehungsweise Vermieter) mit der Installation der Fördergegenstände einverstanden erklärt.

Wenn bei den Förderschwerpunkten zur nachhaltigen Mobilität und im Abfallbereich die Förderung auf Flächen umgesetzt wird, die sich nicht im rechtlichen und wirtschaftlichen Eigentum des Antragstellers befinden, kann der Nachweis über die Verfügungsgewalt des Antragstellers zum Beispiel über Gestattungsverträge erfolgen.

Nicht zuwendungsfähig sind unter anderem Ausgaben für:

- Prototypen, gebrauchte Anlagen und Eigenbauanlagen,
- die Instandsetzung oder -haltung bestehender Anlagen,
- Wartungsarbeiten, laufende Ausgaben und Eigenleistungen sowie
- Ingenieurdienstleistungen vor Bescheiderhalt.

Im Rahmen der Förderung können ausschließlich intakte Anlagen zur energetischen Verbesserung durch Austausch oder Umbau saniert werden. Nicht gefördert werden defekte beziehungsweise sanierungsbedürftige Anlagen auf Grund von bestehenden Teilbeschädigungen (abgängige Anlagen).

Ein Antrag für die investiven Förderschwerpunkte umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- für die Förderschwerpunkte 2.11 – 2.14 eine Vorhabenbeschreibung, in der die geplanten Leistungen (zu fördernden Maßnahmen) plausibel und nachvollziehbar beschrieben und die zugehörigen Gesamtausgaben kalkuliert sind. Darüber hinaus muss die Vorhabenbeschreibung eine Angabe über die zu erreichende Treibhausgaseinsparung enthalten, die mit der Umsetzung der Maßnahmen verfolgt wird. Für die Vorhabenbeschreibung sind die jeweiligen Vorlagen des PtJ zu verwenden, zu finden unter: www.ptj.de/nki/krl/2000,
- für die Förderschwerpunkte 2.8 – 2.10 und 2.15 – 2.16 ein ausgefülltes Berechnungsformular, in dem die geplanten Leistungen (zu fördernden Maßnahmen) plausibel und nachvollziehbar kalkuliert sind und aus dem die Erreichung der geforderten Treibhausgaseinsparung hervorgeht. Das Berechnungsformular ist von einem Fachplaner (das heißt einer verwaltungsinternen, fachkundigen Person oder einem qualifizierten Fachbetrieb) auszufüllen, zu unterschreiben und zu stempeln. Die Berechnungsformulare stehen unter: www.ptj.de/nki/krl/2000 zur Verfügung.

Die Ausgaben des Vorhabens müssen auf Angemessenheit und Plausibilität geprüft werden können.

Für einen Zusammenschluss von Antragstellern sowie bei Anträgen von Landkreisen mit ihren Kommunen ist dem Antrag eine Kooperationsvereinbarung mit den folgenden Inhalten beizufügen:

1. Name des gemeinsamen Vorhabens, der Förderrichtlinie und des Förderschwerpunkts,
2. Aufzählung der Kooperationspartner (mit Adresse, amtlichem Gemeindeschlüssel und Ansprechpartner),
3. Benennung des Antragstellers, der rechtsverbindlich die Verantwortung für die Umsetzung des Vorhabens (Kontoführung, Verwendungsnachweis etc.) übernimmt und den Antrag einreicht,
4. eine tabellarische Übersicht der Ausgaben und der Eigenmittel jedes Partners sowie die rechtsverbindliche Zusicherung jedes Partners, die Eigenmittel im Fall der Förderung bereitzustellen (ausgenommen hiervon sind Landkreisaneträge, bei denen die Landkreise die Ausgaben für Ihre kreisangehörigen Städte und Gemeinden tragen),
5. die rechtsverbindliche Zusicherung jedes Partners, dass der beantragte Förderschwerpunkt bisher nicht gefördert oder beantragt wurde.

Die Vereinbarung ist von dem Zeichnungsberechtigten jedes Kooperationspartners zu unterschreiben.

Sportvereine müssen für eine Förderung folgende Voraussetzungen erfüllen:

- eingetragener Verein im Vereinsregister,
- Gemeinnützigkeitsstatus,
- Sport als vorrangiger Vereinszweck.

Zur Prüfung der Antragsberechtigung sind den Antragsunterlagen die folgenden Nachweise beizufügen:

- Auszug aus dem Vereinsregister,
- Freistellungsbescheinigung des zuständigen Finanzamtes,
- Auszug aus der Satzung des Vereins.

Für Sportvereine mit Gründungsdatum vor 1900 wird ersatzweise für den Auszug aus dem Vereinsregister eine durch die kommunale Aufsichtsbehörde ausgestellte Bescheinigung über die Vertretungsbefugnis anerkannt.

Die Förderung erfolgt für Sportstätten ausschließlich nach Art. 55 der Verordnung (EU) Nummer 651/2014. Die maximale Zuwendungshöhe beträgt 1 Million Euro.

2 Hinweise zur Förderung (nach Nummer 2.8 bis 2.16 der Kommunalrichtlinie)

2.1 Hocheffiziente Außen- und Straßenbeleuchtung sowie Lichtsignalanlagen (Nummer 2.8)

Um die negativen Auswirkungen der Beleuchtung auf Insekten so gering wie möglich zu halten, sollte vor der Auswahl der Leuchtmittel geprüft werden, welche Farbtemperatur vor Ort am besten für Mensch und Natur geeignet ist.

Bei der zonenweisen zeit- oder präsenzabhängigen Schaltung müssen mindestens zwei unterschiedliche Verkehrs- und/oder Begrenzungsflächen berücksichtigt werden. Damit soll erreicht werden, dass Begrenzungsflächen, deren Beleuchtung für die Verkehrssicherheit nicht notwendig ist (Waldstreifen, Gärten, Grünstreifen etc.), möglichst wenig durch Lichtverschmutzung belastet werden. Eine getrennte Schaltung der Beleuchtung ist nicht zwingend erforderlich.

Zusätzlich zu den Beleuchtungsanlagen auf Verkehrsflächen werden Beleuchtungsanlagen an Nutzungsflächen von Außenanlagen (beispielsweise Sportinfrastruktur) gefördert.

Bei Beleuchtungsanlagen einer Sportinfrastruktur und anderen Außenanlagen, die nicht von einer Straßenbeleuchtung erfasst werden, muss als Sonderform der zonenweisen Schaltung eine nutzungsgerechte Beleuchtungsregelung (zum Beispiel zweistufig für Training und Wettkampf) installiert werden.

Zuwendungsfähig bei der Sanierung von Lichtsignalanlagen ist der Austausch des kompletten Leuchtenkopfes, bestehend aus einem Träger für das Leuchtmittel sowie Leuchtmittel, Reflektor, Abdeckung und Gehäuse oder der Austausch des Innenlebens (umfasst Träger für das Leuchtmittel sowie Leuchtmittel und dem Reflektor) Zusätzlich kann die Steuer- und Regelungstechnik erneuert werden.

Nicht zuwendungsfähig für die Förderung sind beispielsweise:

- Kabelübergangskästen,
- Umrüstsätze sowie der ausschließliche Ersatz von Leuchtmitteln,
- Neuerrichtung und/oder Versetzen von Straßen- oder Ampelsignalanlagenmasten und deren Verkabelung.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.8 (Hocheffiziente Außen- und Straßenbeleuchtung sowie Lichtsignalanlagen) umfasst folgende Bestandteile:

- einen elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online.

Zur Darstellung der modularen Ausgabenkalkulation ist dem Antrag das jeweils zugehörige Formular beizufügen:

- Formular 2.8.1 für die Außen- und Straßenbeleuchtung (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2810),
- Formular 2.8.2 für die adaptive Straßenbeleuchtung (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2820),
- Formular 2.8.3 für Lichtsignalanlagen (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2830).

Mit dem Antrag für Lichtsignalanlagen (2.8.3) sind die Produktdatenblätter der vorgesehenen Leuchten und Steuerungselemente einzureichen.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.2 Hocheffiziente Innen- und Hallenbeleuchtung (Nummer 2.9)

Für einzelne Leuchtensysteme, bei denen eine nutzungsgerechte Steuer- und Regelungstechnik nicht möglich ist, kann begründet auf diese verzichtet werden. Dies betrifft zum Beispiel Unterwasserbeleuchtungen in Schwimmbädern und Piktogrammluchten.

Nicht zuwendungsfähig für die Förderung sind beispielsweise:

- Umrüstsätze sowie der ausschließliche Ersatz von Leuchtmitteln,
- Brandschutzanlagen.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.9 (Hocheffiziente Innen- und Hallenbeleuchtung) umfasst folgende Bestandteile:

- einen elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online.

Zur Darstellung der modularen Ausgabenkalkulation ist dem Antrag das Formular 2.9 für Innen- und Hallenbeleuchtung beizulegen (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2900).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.3 Raumluftechnische Anlagen (Nummer 2.10)

Gefördert werden die Sanierung von raumluftechnischen Anlagen und deren Komponenten in Nicht-Wohngebäuden sowie die Nachrüstung raumluftechnischer Anlagen in Schulen und Kitas in Zuge einer Grundsanierung.

Nicht zuwendungsfähig sind beispielsweise:

- Brandschutzanlagen,
- Gebäudeautomation (außer zur unmittelbaren Steuerung des raumluftechnischen Gerätes), Feldgeräte. Der Einbau von Mess-, Steuer- und Regelungstechnik zur Gebäudeautomation ist gemäß Nummer 2.16 der Richtlinie förderfähig.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.10 (Raumluftechnische Anlagen) umfasst folgende Bestandteile:

- einen elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online.

Zur Darstellung der modularen Ausgabenkalkulation ist dem Antrag das Formular 2.10 für raumluftechnische Anlagen beizulegen (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/kr/2100).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.4 Nachhaltige Mobilität (Nummer 2.11)

2.4.1 Mobilitätsstationen (Nummer 2.11.1)

Gefördert wird die Errichtung verkehrsmittelübergreifender Mobilitätsstationen. Diese sind dadurch gekennzeichnet, dass neben der lokal überdurchschnittlichen Verknüpfung verschiedener Verkehrsmittel des Umweltverbundes eine öffentlichkeitswirksame Botschaft zugunsten des Umweltverbundes erkennbar ist. Diese Marketing-Botschaft wird in der Regel durch entsprechende Gestaltungsmaßnahmen an der Station unterstützt. Mobilitätsstationen können neben Radabstellanlagen unter anderem eine ÖPNV-Haltestelle, Abstellflächen für Car-Sharing-Fahrzeuge und/oder einen Taxihalteplatz ausweisen.

Zu berücksichtigen ist hierbei, dass

- sich die vorgesehenen Flächen und Grundstücke im rechtlichen und wirtschaftlichen Eigentum des Antragstellers befinden müssen. Trifft dies nicht zu, muss der Antragsteller über die vorgesehenen Flächen verfügen können (zum Beispiel in Form eines Gestattungsvertrags),
- die zu installierenden Radabstellanlagen den Kriterien der Hinweise der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V. (FGSV) zum Fahrradparken oder der DIN 79008-1:2016-05 entsprechen,
- die Radabstellanlagen der Allgemeinheit rund um die Uhr zur Verfügung stehen. Nicht frei zugänglich sind Abstellanlagen, die nur einem ausgewählten Nutzerkreis oder nur zeitlich begrenzt infolge bestimmter Schließzeiten zur Verfügung stehen.

Zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Herrichten der Fläche,
- Investitionen und Montage der Radabstellanlagen,
- Überdachung,
- Sammelschließanlagen ab 10 Stellplätzen.

Nicht zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Verkehrssicherung,
- Planungsleistungen,
- Baunebenkosten,
- landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen,
- Fahrradboxen und Garagen,
- Sammelschließanlagen unter 10 Stellplätzen,
- Ladeinfrastruktur,
- Schließfächer.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.11.1 (Mobilitätsstationen) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung „Nachhaltige Mobilität“. Hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2111 zu verwenden,
- eine tabellarische Ausgabenaufstellung oder Auftragswertschätzung zu den einzelnen Investitionen, Installationen und den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen. Hierfür ist eine Kostenberechnung nach DIN 276 besonders geeignet.

Bei der Einbindung von Car-Sharing-Dienstleistungen ist zu bestätigen, dass die Vergabekriterien des Blauen Engels eingehalten werden.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie und zusätzlich eine Bilddokumentation des Vorher-Nachher-Zustandes beim PtJ einzureichen.

2.4.2 Verbesserung des Radverkehrs (Nummer 2.11.2)

Gefördert werden Verbesserungen der Radinfrastruktur für den Alltagsradverkehr durch:

- a) **die Einrichtung von Wegweisungssystemen für alltagsbezogene Radverkehrsrouten zur verbesserten Orientierung und Routenwahl**

Zu berücksichtigen ist hierbei, dass

- die Maßnahme eindeutig auf eine Steigerung des Radverkehrsanteils im Alltagsverkehr abzielt (keine Förderung von Radverkehrsinfrastruktur mit vorwiegender Tourismus- und Erholungsfunktion),
- eine zielorientierte Wegweisung mit Ziel- und Kilometerangaben umgesetzt und auf nicht alltagstauglichen Verbindungen über die Streckenbeschaffenheit informiert wird,
- für die Aufstellung der Wegweiser die Zustimmung der Straßenbauverantwortlichen beziehungsweise der Wegeeigentümer vorliegt.

Zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- zielorientierte Wegweisung,
- Masten und Pfosten,
- Montageausgaben.

Nicht zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Beschilderung von Radverkehrsanlagen mit überwiegender Tourismus- und Erholungsfunktion (zum Beispiel Themenradwege),
- Fahrradspezialwegweisung (zum Beispiel Mountainbike-Routen),
- Planungsleistungen,
- Baunebenkosten.

b) die Errichtung von Radfahrstreifen, Schutzstreifen, Fahrradstraßen oder baulich angelegten Radwegen zur Ergänzung vorhandener Wegenetze (Lückenschluss)

c) Errichtung von Fahrradwegen, -straßen, und -schnellwegen (neue Wege)

e) die Umgestaltung bestehender Radverkehrswege, um sie an ein erhöhtes Radverkehrsaufkommen anzupassen

f) die Umgestaltung von Knotenpunkten zur Erhöhung der Sicherheit und des Verkehrsflusses des Radverkehrs

Zu berücksichtigen ist für b), c), e) und f), dass

- sich die vorgesehenen Flächen und Grundstücke im rechtlichen und wirtschaftlichen Eigentum des Antragstellers befinden müssen. Trifft dies nicht zu, muss der Antragsteller über die vorgesehenen Flächen verfügen können (zum Beispiel in Form eines Gestattungsvertrags),
- die für die Maßnahmen vorgesehenen Flächen die Voraussetzung für eine Widmung im Sinne des jeweiligen Straßengesetzes als öffentlich genutzte Verkehrsfläche erfüllen müssen,
- die Maßnahme eindeutig auf eine Steigerung des Radverkehrsanteils im Alltagsverkehr abzielt (keine Förderung von Radverkehrsinfrastruktur mit vorwiegender Tourismus- und Erholungsfunktion),
- die Maßnahme den Vorgaben der Straßenverkehrsordnung (StVO) entspricht und sich an den „Empfehlungen für Radverkehrsanlagen“ der FGSV (ERA 2010) orientiert,
- die Maßnahme nicht zur Verschlechterung der Fußverkehrsqualität führt (zum Beispiel Verringerung von Gehwegbreiten oder Abschaffung von Querungshilfen),
- die Errichtung von Radschnellwegen unter Beachtung des „Arbeitspapier Einsatz und Gestaltung von Radschnellverbindungen“ (FGSV-Nummer 284/1) erfolgt,
- bei der Errichtung gemeinsamer Geh- und Radwege die Ausgaben nur anteilig zuwendungsfähig sind. Außerorts werden dabei 90 % der zuwendungsfähigen Ausbaurkosten anerkannt, innerorts können davon nur 50 % anerkannt werden,
- bei der Errichtung getrennter Geh- und Radwege die Ausgaben nur anteilig für den Radverkehr anerkannt werden.

Zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Herrichten der Fläche,
- Errichtung oder Umgestaltung des Straßenraums.

Nicht zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Planungsleistungen,
- Verkehrssicherung,
- Baunebenkosten,
- Brücken, Unterführungen und Bahnübergänge,
- landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen.

d) [hocheffiziente Beleuchtung für bestehende oder geförderte Wege für den Radverkehr unter den Fördervoraussetzungen und den Förderquoten gemäß der Nummern 2.8.1 und 2.8.2 dieser Richtlinie](#)

Die Neuerrichtung von Beleuchtungen auf bestehenden oder geförderten Radwegen sowie der Austausch bereits bestehender Beleuchtungsanlagen müssen separat nach den Fördervoraussetzungen und den Förderquoten-Vorgaben der Förderschwerpunkte nach Nummern 2.8.1 und 2.8.2 der Richtlinie (Einbau hocheffizienter Beleuchtungstechnik) beantragt werden.

g) [die Errichtung von frei zugänglichen Radabstellanlagen an öffentlichen Einrichtungen oder an Verknüpfungspunkten zum öffentlichen Nahverkehr](#)

Zu berücksichtigen ist hierbei, dass

- sich die vorgesehenen Flächen und Grundstücke im rechtlichen und wirtschaftlichen Eigentum des Antragstellers befinden müssen. Trifft dies nicht zu, muss der Antragsteller über die vorgesehenen Flächen verfügen können (zum Beispiel in Form eines Gestattungsvertrags),
- die zu installierenden Radabstellanlagen den Kriterien der Hinweise der FGSV zum Fahrradparken oder der DIN 79008-1:2016-05 entsprechen,
- die Radabstellanlagen der Allgemeinheit rund um die Uhr zur Verfügung stehen. Nicht frei zugänglich sind Abstellanlagen, die nur einem ausgewählten Nutzerkreis oder nur zeitlich begrenzt infolge bestimmter Schließzeiten zur Verfügung stehen.

Zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Herrichten der Fläche,
- Investitionen und Montage der Radabstellanlagen,
- Überdachung,
- Sammelschließanlagen ab 10 Stellplätzen.

Nicht zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Verkehrssicherung,
- Planungsleistungen,
- Fahrradboxen und Garagen,
- Sammelschließanlagen unter 10 Stellplätzen,
- Ladeinfrastruktur und Schließfächer.

h) [die Errichtung und Einrichtung von diebstahl- und witterungsgeschützten Fahrradparkhäusern sowie Abstellplätzen in Kfz-Parkbauten mit mindestens 70 Fahrradstellplätzen](#)

Zu berücksichtigen ist hierbei, dass

- für mindestens zehn Prozent der Stellplätze Ladeinfrastruktur für E-Bikes bereitgehalten werden,

- der Zugang barrierefrei ist (keine Stufen, keine steilen Rampen, keine kraftaufwändigen Fahrradhebeplätzen),
- die Fahrradabstellplätze den Anforderungen bzgl. einer hohen Nachfrage für längeres Fahrradparken gemäß den FGSV-Hinweisen zum Fahrradparken dienen müssen,
- die Kriterien den Hinweisen der FGSV zum Fahrradparken oder der DIN 79008-1:2016-05 entsprechen.

Zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- die Errichtung von Neuanlagen,
- die Umrüstung bestehender, für Fahrradparken nutzbarer Infrastruktur,
- elektronische Zugangskontrollen,
- Schließmechanismen.

Nicht zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Verkehrssicherung,
- Planungsleistungen,
- Ladeinfrastruktur und Schließfächer,
- Videoüberwachung,
- Maßnahmen, die über eine Grundausstattung hinausgehen.

i) **technische Maßnahmen zur Einführung von „grünen Wellen“ für den Rad- und Fußverkehr an Ampeln**

Bei den technischen Maßnahmen zur Einführung von grünen Wellen für den Fahrrad- und Fußverkehr an Ampeln sind zwei alternative Ansätze möglich:

1. Ampeln können durch eigene Sensorik in geeigneter Entfernung erfassen, ob sich ein Radfahrer oder Fußgänger nähert. Durch diese Erfassung kann die Ampelphase für Radfahrer und Fußgänger bevorzugt geschaltet werden, sofern die Gesamtverkehrslage dies erlaubt.
2. Ampeln senden Informationen dazu, wann sie das nächste Mal auf grün schalten oder wie lange die aktuelle Grünphase noch dauert. Diese Informationen können den Nutzern so zur Verfügung gestellt werden, dass eine kleinräumige Geschwindigkeitsempfehlung (zum Beispiel durch Hinweisschilder) gegeben wird, die hilft, die „grüne Welle“ optimal auszunutzen. Die Informationen können auch genutzt werden, um die schnellste Route unter Berücksichtigung der aktuellen Ampelphasen zu empfehlen.

Zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Sensorik,
- Hinweisschilder.

Nicht zuwendungsfähig sind zum Beispiel Ausgaben für:

- Verkehrssicherung,
- Planungsleistungen.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.11.2 (Verbesserung des Radverkehrs) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung „Nachhaltige Mobilität“. Hierzu ist folgende Vorlage zu verwenden:
- www.ptj.de/nki/krl/2112a bei der Einrichtung von Wegweisungssystemen,

- www.ptj.de/nki/krl/2112bcef bei der Errichtung von Radverkehrsanlagen, beim Bau neuer Wege für den Radverkehr, bei der Umgestaltung bestehender Radverkehrswege und bei der Umgestaltung von Knotenpunkten,
- www.ptj.de/nki/krl/2112d für die hocheffiziente Beleuchtung für Wege für den Radverkehr,
- www.ptj.de/nki/krl/2112g bei der Errichtung von Radabstellanlagen,
- www.ptj.de/nki/krl/2112h bei der Errichtung und Einrichtung von Fahrradparkhäusern sowie Abstellplätzen in Kfz-Parkbauten,
- www.ptj.de/nki/krl/2112i bei der Einrichtung von grünen Wellen,
- eine tabellarische Ausgabenaufstellung oder Auftragswertschätzung zu den einzelnen Investitionen, Installationen und den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen. Hierfür ist eine Kostenberechnung nach DIN 276 besonders geeignet.

Hinweis: Die Vorgabe, dass nur ein Antrag pro Bereich und Kalenderjahr gestellt werden kann, gilt nicht mehr für die Richtlinie vom 5. Juni 2019. Für jedes geplante Vorhaben sollte demnach jeweils ein Antrag eingereicht werden, sofern die Erreichung der Mindestzuwendung dem nicht entgegensteht.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie und zusätzlich eine Bilddokumentation des Vorher-Nachher-Zustandes beim PtJ einzureichen.

2.4.3 Intelligente Verkehrssteuerung (Nummer 2.11.3)

Gefördert wird die Anschaffung beziehungsweise Nutzung verkehrsbezogener smarterer Datenquellen zur intelligenten Verkehrssteuerung. Als Wissens- und Entscheidungsgrundlage zur Optimierung des Umweltverbunds können smarte Verkehrsdaten einen deutlich höheren Nutzen stiften als klassische Verkehrserhebungen. Die Optimierung kann sowohl bei der Planung als auch dynamisch im Betrieb geschehen. Zudem können diese Daten genutzt werden, um über hoch aktuelle, stark disaggregierte Daten zur Verkehrsbelastung und den dadurch zu erwartenden Reisezeiten verschiedener Verkehrsmodi einen Mehrwert im Rahmen von Kundenberatungen (Websites und Apps) zu schaffen. Sie können auch für die Konzipierung von Tarifstrukturen (zum Beispiel dynamischer Preissysteme) eingesetzt werden. Die beantragten Maßnahmen müssen in einer Potenzialstudie als geeignet eingestuft werden, um Treibhausgasemissionen im Verkehr durch Verlagerungen des Modal Splits zu reduzieren (siehe Fördermöglichkeiten für Potenzialstudien gemäß Nummer 2.6 dieser Richtlinie).

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.11.3 (Intelligente Verkehrssteuerung) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung „Nachhaltige Mobilität“. Hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2113 zu verwenden,
- eine tabellarische Ausgabenaufstellung oder Auftragswertschätzung zu den einzelnen Investitionen, Installationen und den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen. Hierfür ist eine Kostenberechnung nach DIN 276 besonders geeignet,
- eine Potenzialstudie, die grundsätzlich die gleichen Anforderungen erfüllt, wie die Potenzialstudie „Klimaschutz und Digitalisierung“ mit dem Schwerpunkt Verkehrssteuerung gemäß Nummer 2.6 der Richtlinie (siehe Hinweisblatt strategische

- Förderschwerpunkte). Die zur Förderung beantragten Maßnahmen basieren auf der Potenzialstudie und sind förderlich für die Reduzierung der Treibhausgasemissionen im Verkehr durch Verlagerungen des Modal Split,
- eine Erklärung, dass und auf welche Weise sichergestellt wird, dass eine unzulässige Nutzung der Daten für andere Zwecke als diejenigen des Aufgabenträgers des ÖPNV erfolgt.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie einschließlich Aussagen zum durchgeführten Monitoring sowie eine Kopie des Vertrags über die Nutzung der Daten beim PtJ einzureichen.

2.5 Abfallentsorgung (Nummer 2.12)

2.5.1 Aufbau von Strukturen zur Sammlung von Garten- und Grünabfällen aus dem privaten, kommunalen und gewerblichen Bereich (Nummer 2.12.1)

Garten- und Grünabfälle sind Ausgangsmaterial für hochwertige Komposte, die sich zu Erden und Substraten weiterverarbeiten lassen. In Konkurrenz zu Produkten auf Torfbasis sind damit hohe Beiträge zur Klimaentlastung verbunden. Holzige Grünabfälle lassen sich zudem zu einem klimaneutralen Brennstoff aufbereiten. Um die Abgabe von Garten- und Grünabfällen für die Bevölkerung zu erleichtern, ist es das übergeordnete Ziel, ein dezentrales Netz von Sammelstellen zu schaffen.

Ziel der Förderung ist daher die Errichtung von neuen Übergabepunkten für Garten- und Grünabfälle. Es ist sicherzustellen, dass das gesammelte Grüngut zu hochwertigen qualitätsgesicherten Komposten (Fertig- oder Substratkompost) nach den Vorgaben der Bundesgütegemeinschaft Kompost oder gleichwertigen Vorgaben verarbeitet wird. Die Bestimmungen der Bioabfallverordnung (Bio-AbfV) und des Düngerechts (Düngegesetz, Düngemittelverordnung, Düngeverordnung) und weiterer einschlägiger Rechtsvorschriften sind einzuhalten. Holzige Bestandteile (Stammholz und Astholz mit hinreichender Mächtigkeit) der gesammelten Grüngutabfälle dürfen nur dann als Ersatzbrennstoff (gegebenenfalls nach Aufbereitung) einer thermischen Nutzung zugeführt werden, wenn diese nachweislich nicht als Strukturmaterial für die Kompostierung (einschließlich der Biotonnen-Abfälle) benötigt werden („Überschussholz“).

Bei der Errichtung der Sammelplätze sind Baustoffe einzusetzen, die auf Basis sekundärer Rohstoffe hergestellt wurden. Sofern Asphalt zum Einsatz kommt, muss bei dessen Herstellung auf mindestens 40 Prozent Asphaltfräsgut zurückgegriffen werden. Ungebundene Tragschichten sind aus gütegesicherten Recycling-Baustoffen (gemäß TL SoB-StB 2004) herzustellen.

Nicht zuwendungsfähig sind die Erweiterung oder Befestigung von bereits vorhandenen Sammelplätzen.

Die Einführung der Sammelstellen soll begleitet werden durch eine angemessene Öffentlichkeitsarbeit, die auf die neu geschaffenen Strukturen hinweist.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.12.1 (Aufbau von Strukturen zur Sammlung von Garten- und Grünabfällen aus dem privaten, kommunalen und gewerblichen Bereich) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung mit tabellarische Ausgabenschätzungen für die geplanten Investitionen und Installationen und gegebenenfalls den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen, Hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2121 zu verwenden.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie und zusätzlich eine Bilddokumentation des Vorher-Nachher-Zustandes beim PtJ einzureichen.

2.5.2 Neubau von emissionsarmen, effizienten Vergärungsanlagen (Nummer 2.12.2)

Die einschlägigen Rechtsvorschriften sind einzuhalten, insbesondere die Bestimmungen der Bioabfallverordnung (BioAbfV) und des Düngerechts (Düngegesetz, Düngemittelverordnung, Düngeverordnung) sowie gegebenenfalls des Bodenschutzes (Bundes-Bodenschutzgesetz, Bundes- Bodenschutz- und Altlastenverordnung). Es sind ausschließlich zur Vergärung geeignete Bioabfälle einzusetzen. In der Regel ist dies bei den mittels Biotonne erfassten Abfällen gegeben. Sollten holzige Bestandteile enthalten sein, sind diese vorab abzutrennen und als Strukturmaterial für die Nachrotte zu verwenden. Sofern holzige Bestandteile nachweislich nicht als Strukturmaterial für die Nachrotte benötigt werden, können diese auch als Ersatzbrennstoff (gegebenenfalls nach Aufbereitung) einer thermischen Nutzung zugeführt werden. Abgesehen von einer zulässigen (energetischen) Teilverwertung vorab abgetrennter holziger Bestandteile wird das getrennt erfasste Biogut vollständig der Vergärung zugeführt (keine Teilstromvergärung).

Der Abbaugrad von > 90 Prozent ist zu beachten (Methanertrag > 90 Prozent des ermittelten Methanpotenzials der Fermenter-Einsatzstoffe; letzteres ist regelmäßig zu bestimmen zum Beispiel nach VDI 4630). Zudem ist das Restgaspotenzial in den Gärrückständen, die die gasdichte Fermenterstrecke verlassen, regelmäßig zu bestimmen. Einzuhalten sind

- organische Säuren mittels Titrationmethode < 1.500 mg/l (erfüllt im Rahmen der RAL-Gütesicherung) oder
- Gasbildungsrate (GB21) < 7 Normliter/kg Frischmasse (FM).

Steuergrößen für eine weitgehende Ausschöpfung des Gasertrages in der Vergärungsstufe sind die hydraulische Verweilzeit und die Prozessbiologie. Zur Sicherstellung eines emissionsarmen Betriebs (gasdichte Kapselung des Lagertanks für flüssigen Gärrückstand mit Anschluss an die Gaserfassung, Gaspendelleitung des Lagertanks für Biogas aus der im Lagertank erfolgenden Nachgärung) ist eine Selbsterklärung abzugeben, dass mindestens einmal jährlich eine professionelle Gasleckage-Messung (kombinierte Messung per Gaskamera mit Gasmessgerät) sowie eine Emissionsmessung für Methan (CH₄), den gesamten organischen Kohlenstoff (TOC), Distickstoffoxid (N₂O), Ammoniak (NH₃) vor und nach Biofilter von externen Gutachtern durchgeführt werden. Zudem sind regelmäßige Eigenkontrollen vorzunehmen (arbeitstäufige Begehung und Überprüfung der Funktion der Über-/Unterdrucksicherung [Füllstandsprüfung])

sowie monatliche Kontrolle von Seilzugdurchführungen und anderen potenziellen diffusen Methanquellen mittels Gasmess-/Gasspürgerät). Die Messergebnisse sind in einem Betriebstagebuch festzuhalten.

Der installierte saure Wäscher muss nachweislich dazu geeignet sein, dass vermarktbare Ammoniumsulfatlösung (ASL) zurückgewonnen werden kann. Damit wird gewährleistet, dass hochwertige Wäscher eingesetzt werden, die sicher das Ammoniak in der Abluft reduzieren und damit nicht nur die Ammoniakemissionen mindern, sondern auch eine denovo-Bildung von Lachgas im Biofilter verhindern.

Der Gärrückstand muss vor der Aerobisierung geeignet konditioniert werden (Reduzierung Wassergehalt), so dass das feste Gärprodukt nach der Aerobisierung nur ein geringes Restgaspotenzial aufweist (Indiz hierfür: überwiegender Rottegrad V). Zur Konditionierung zugelassene Verfahren sind:

- Entwässerung (gekapselt, im Gasfassungssystem) oder
- alternative Maßnahmen mit vergleichbaren Ergebnissen bei der Aerobisierung (zum Beispiel Vermischung des Gärrückstands mit stabilisiertem Material). Deren Erfolg ist anhand von Emissionsmessungen am Biofilter zu überwachen und zu belegen (siehe oben, Selbsterklärung, Ersttermin nach Inbetriebnahme).

Die Nachrotte des festen Gärrückstands hat vor Ort zu erfolgen und ist nach den Bestimmungen der Bioabfallverordnung und des Düngerechts durchzuführen. Dabei sind die Gärrückstände zu qualitätsgesicherten Komposten nach den Vorgaben der Bundesgütegemeinschaft Kompost (BGK 2010] oder gleichwertigen Vorgaben zu verarbeiten. Wird bereits nach Vergärung (Aerobisierung) überwiegend ein Rottegrad V erreicht, kann das erzeugte feste Gärprodukt nach Veredelung vor Ort auch direkt vermarktet werden.

Besteht vor Ort die Möglichkeit, gefasste methanhaltige Abluft als Verbrennungsluft in einer benachbarten Müllverbrennungsanlage oder einem benachbarten Kraftwerk zu nutzen, kann gegebenenfalls die geforderte Gaspendelleitung dadurch substituiert werden.

Nicht zuwendungsfähig sind unter anderem Ausgaben für den Betrieb von Vergärungsanlagen.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.12.2 (Neubau von emissionsarmen, effizienten Vergärungsanlagen) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung mit tabellarische Ausgabenschätzungen für die geplanten Investitionen und Installationen und gegebenenfalls den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen; hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2122 zu verwenden.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie sowie eine Bilddokumentation beim PtJ einzureichen.

2.5.3 Technologien zur optimierten Erfassung von Deponiegasen in Siedlungsabfalldeponien (Nummer 2.12.3)

Voraussetzung für eine Förderung ist, dass für die Erfassung des Deponiegases Technologien zum Einsatz kommen, die über den geltenden Stand der Technik hinausgehen. Sie müssen den in der Deponieverordnung und in der Genehmigung dargestellten Stand zur Deponiegaserfassung übertreffen und unter Berücksichtigung der Verhältnismäßigkeit eine sehr weitgehende Minimierung der Methanemissionen der Deponie ermöglichen. Mindestanforderung hierbei ist, dass mit den beantragten Maßnahmen der Erfassungsgrad des in der Deponie gebildeten Methans um mindestens 25 Prozent gesteigert oder dass insgesamt mindestens ein Erfassungsgrad von 60 Prozent des gebildeten Methans erreicht wird. Die mit der geplanten Maßnahme verbundenen Emissionsminderungen müssen durch eine Potenzialstudie, die weniger als zwei Jahre alt ist, belegt werden (siehe Fördermöglichkeiten für Potenzialstudien gemäß Nummer 2.6 dieser Richtlinie).

Das gefasste Deponiegas ist einer effizienten und emissionsarmen energetischen Nutzung zuzuführen. Hierfür kann eine getrennte Erfassung qualitativ unterschiedlicher Deponiegasströme oder eine Deponiegasaufbereitung erforderlich sein.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.12.3 (Technologien zur optimierten Erfassung von Deponiegasen in Siedlungsabfalldeponien) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- Vorhabenbeschreibung mit tabellarischer Ausgabenschätzungen für die geplanten Investitionen und Installationen und gegebenenfalls den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen. Hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2123 zu verwenden,
- Potenzialstudie, die nicht älter als zwei Jahre ist und grundsätzlich die gleichen Anforderungen erfüllt wie die „Potenzialstudie für Siedlungsabfalldeponien“ gemäß 2.6 der Richtlinie (siehe Hinweisblatt Strategische Förderschwerpunkte),
- Kopie der Anzeige der Maßnahme bei der Genehmigungsbehörde oder eine Stellungnahme der Genehmigungsbehörde zur geplanten Änderung im Betrieb der Deponieentgasungsanlage oder zur geplanten Installation von Anlagen zur optimierten Erfassung und Nutzung von Deponiegasen.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ sowie eine Bilddokumentation beim PtJ einzureichen.

2.5.4 Technologien zur aeroben in-situ-Stabilisierung von Siedlungsabfalldeponien (Nummer 2.12.4)

Voraussetzung für eine Förderung ist, dass die Maßnahmen ein Treibhausgas-Minderungspotenzial von mindestens 50 Prozent gegenüber einem Szenario der klassischen Deponiegaserfassung und -behandlung (gemäß Anhang 5, Nummer 7 der Deponieverordnung) aufweisen. Dabei muss der gesamte Bilanzzeitraum bis zum vollständigen Rückgang der

Methanbildung der Deponie betrachtet werden. Dieses Minderungspotenzial muss durch eine Potenzialstudie, die weniger als zwei Jahre alt ist, belegt werden (siehe Fördermöglichkeiten für Potenzialstudien gemäß Nummer 2.6 dieser Richtlinie).

Das Emissionsminderungspotenzial des Vergleichsszenarios muss im Rahmen einer Potenzialstudie nach der „First Order Decay“-Methode der IPCC-Guidelines ermittelt und nachgewiesen werden. Sofern abgesicherte, standortspezifische Berechnungsfaktoren nicht vorliegen, können die entsprechenden Default-Werte der IPCC-Guidelines genutzt werden.

Der Deponiekörper darf die Obergrenze von biologisch abbaubarer organischer Substanz (oTS) von maximal 12 Kilogramm pro Tonne nicht überschreiten.

Es müssen qualifizierte Maßnahmen im Stabilisierungsprozess zur Minderung der Methanemissionen aus der Deponie durch Abluffterfassung und -behandlung erfolgen. Die gefasste Abluft ist über eine Abluftreinigungsanlage nach dem aktuellen Stand der Technik zu behandeln. Die Anforderungen aus §25 Abs. 4 der Deponieverordnung müssen erfüllt werden. Eine entsprechende Prüfung erfolgt durch die zuständige Genehmigungs- und Überwachungsbehörde. Als Nachweis ist ein durch diese Behörde erstellter Genehmigungsbescheid vorzulegen, der die Erlaubnis für die beabsichtigte Stabilisierung beinhaltet.

Zum Nachweis des erfolgreichen Stabilisierungsprozesses und der sicheren Betriebsführung, insbesondere unter Berücksichtigung der Temperatur und des Kohlenmonoxidgehalts, ist ein Monitoring mit allen verfahrensbedingt erforderlichen Parametern durchzuführen. Die hierfür erforderlichen Messeinrichtungen und Sensoren sind zu installieren. Dem Vergleichsszenario sind die direkten und indirekten (zum Beispiel durch Energieeinsatz verursachten) Treibhausgasemissionen des Stabilisierungsprozesses sowie das nach erfolgter Stabilisierungsmaßnahme verbleibende Emissionspotenzial gegenüberzustellen.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.12.4 (Technologien zur aeroben in-situ-Stabilisierung von Siedlungsabfalldeponien) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung mit tabellarischer Ausgabenschätzungen für die geplanten Investitionen und Installationen und gegebenenfalls den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen. Hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2124 zu verwenden,
- eine Potenzialstudie, die nicht älter als zwei Jahre ist und grundsätzlich die gleichen Anforderungen erfüllt wie die „Potenzialstudie für Siedlungsabfalldeponien“ gemäß Nummer 2.6 der Richtlinie (siehe Hinweisblatt Strategische Förderschwerpunkte),
- Kopie der Anzeige der Maßnahme bei der Genehmigungsbehörde oder Stellungnahme der Genehmigungsbehörde für die Installation von Anlagen zur Belüftung beziehungsweise Absaugung,
- Plausibilitätsberechnung zum Hilfsaggregat, mit Gegenüberstellung des Energieverbrauchs der geplanten Anlage und der Energiebereitstellung mit dem Aggregat zum Nachweis, dass das Hilfsaggregat den Eigenenergieverbrauch der Anlage deckt, darüber hinaus jedoch keine Gasverwertung stattfindet.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.6 Kläranlagen (Nummer 2.13)

Durch die Förderung im Rahmen dieser Richtlinie soll die Energieeffizienz der Abwasserbehandlungsanlagen deutlich gesteigert und durch lokale Erzeugung die Deckung des eigenen Energiebedarfs dieser Anlagen angehoben werden.

Für die Förderung gemäß Nummern 2.13.2 bis 2.13.5 ist eine Potenzialstudie einzureichen, die grundsätzlich die gleichen Anforderungen erfüllt wie die „Potenzialstudie für klimafreundliche Abwasserbehandlungsanlagen“ gemäß Nummer 2.6 der Richtlinie (siehe Hinweisblatt Strategische Förderschwerpunkte).

2.6.1 Klärschlammverwertung im Verbund (Nummer 2.13.1)

Für kleine und mittlere Abwasserbehandlungsanlagen ist eine Weiterbehandlung des Klärschlammes nach der Belüftung oft nicht wirtschaftlich darstellbar. Dennoch kann die Ressource Klärschlamm zum Beispiel durch lokale Schlammabtrennung in Vorklärbecken und die Auslagerung der Weiterverarbeitung des Klärschlammes auf andere Standorte genutzt werden. Die Weiterverarbeitung ist durch Faulung und anschließende Stromerzeugung möglich.

2.6.2 Erneuerung der Belüftung (Nummer 2.13.2)

Für die feinporige Belüftung von Belebungsbecken wird durch Kompressoren Druckluft erzeugt. Diese strombetriebenen Verdichter sind aufgrund der hohen Zahl an Volllaststunden einer der Hauptstromverbraucher in Klärwerken. Um die Erzeugung effizienter zu gestalten und den Strombedarf bedarfsgerecht zu reduzieren, kann abhängig von einer Steuergröße (zum Beispiel Nitratgehalt, Sauerstoffgehalt im Abwasser) das Luftvolumen gesteuert werden. Eine weitere Maßnahme zur Senkung des Energiebedarfs der Belebungsbecken ist die Optimierung der Belüftung in den Belebungsbecken. Beispielsweise ist das durch die Umstellung auf tiefliegende, feinporige Belüftung zu realisieren.

Die bei der Kompression von Luft anfallende Wärme kann nicht in jeden Prozess sinnvoll integriert werden. Wenn die Möglichkeit jedoch besteht, trägt Wärmerückgewinnung erheblich zur Effizienz des Gesamtsystems einer Kläranlage bei.

2.6.3 Erneuerung von Pumpen und Motoren (Nummer 2.13.3)

Bei der Behandlung von Abwasser wird eine Vielzahl von Pumpen und Motoren mit kleiner und mittlerer Energieaufnahmeleistung eingesetzt. In Summe stehen diese Pumpen und Motoren für einen relevanten Anteil des Energieverbrauchs. Ziel der Maßnahme ist der Ersatz von alten Pumpen und Motoren durch neue hocheffiziente Pumpen und Motoren in allen Größenklassen.

2.6.4 Neubau einer Vorklärung und Umstellung der Klärschlammbehandlung auf Faulung (Nummer 2.13.4)

Eine aerobe Klärschlammbehandlung ist sehr energieintensiv. Die Gewinnung von Methan als Energieträger ist durch eine Faulung möglich. In allen Größenklassen gibt es gegenwärtig noch viele Kläranlagen, die nicht über eine Faulung verfügen. Durch die Förderung des Neubaus einer für den Gesamtprozess nötigen Vorklärung sowie der Infrastruktur für die Klärschlamm-Faulung soll der Anteil an Anlagen mit Faulung erheblich gesteigert werden.

Klärwerk/ Abwasserbehandlungsanlage

Maßnahmen auf einem Klärwerk oder der Energieverbrauch eines Klärwerks beziehen sich stets auf die Summe aller Maßnahmen und Prozesse auf dem gesamten Grundstück der Kläranlage. Bilanzgrenze für den Fluss sämtlicher Energieträger sowie Strom ist die Grundstücksgrenze.

Eigenversorgung

Strom oder Wärme, die lokal auf dem Grundstück der Kläranlage erzeugt wurden und den Bedarf der Anlage direkt oder über Zwischenspeicherung decken, erhöhen den Eigenversorgungsanteil. Der Bedarf ist hier die gesamte Menge an Strom und Wärme, die innerhalb der Bilanzgrenze des Klärwerks für sämtliche Prozesse sowie den Gebäudebetrieb verwendet werden kann.

2.6.5 Verfahrenstechnik (Nummer 2.13.5)

Eine Vielzahl innovativer, neuer Verfahren zur Abwasserreinigung verbrauchen erheblich weniger Energie als bestehende Systeme. Ziel der Förderung ist es, den Energiebedarf bei gleicher Reinigungsleistung zu reduzieren.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.13.1 - 5 (Kläranlagen) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung mit tabellarischer Ausgabenschätzungen für die geplanten Investitionen und Installationen und gegebenenfalls den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen. Hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2130 zu verwenden,
- für die Förderung nach Nummer 2.13.2 – 5 eine Potenzialstudie, die grundsätzlich die gleichen Anforderungen erfüllt wie die „Potenzialstudie für klimafreundliche Abwasserbehandlungsanlagen“ gemäß 2.6 der Richtlinie (siehe Hinweisblatt Strategische Förderschwerpunkte).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie sowie eine Bilddokumentation beim PtJ einzureichen.

2.7 Trinkwasserversorgung (Nummer 2.14)

Ziel der Förderung ist die Minderung von Treibhausgasemissionen durch die Steigerung der Energieeffizienz und durch Maßnahmen zur absoluten Reduzierung des Energieverbrauchs in der gesamten Kette der Trinkwasserversorgung.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.14 (Trinkwasserversorgung) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- eine Vorhabenbeschreibung mit tabellarischer Ausgabenschätzungen für die geplanten Investitionen und Installationen und gegebenenfalls den projektbegleitenden Ingenieurdienstleistungen. Hierzu ist die Vorlage unter: www.ptj.de/nki/krl/2140 zu verwenden,
- für die Förderung nach Nummer 2.14.2 eine Potenzialstudie, die grundsätzlich die gleichen Anforderungen erfüllt wie die „Potenzialstudie Trinkwasser“ gemäß 2.6 der Richtlinie (siehe Hinweisblatt Strategische Förderschwerpunkte).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie sowie eine Bilddokumentation beim PtJ einzureichen.

2.8 Rechenzentren (Nummer 2.15)

Potenziale für Optimierungsmaßnahmen in Rechenzentren liegen in den Bereichen Kälteanlagen, Kühlsysteme (zum Beispiel Nutzung freier Kühlung, Wärmestromführung, Temperatureinstellungen), Erhöhung der Serverauslastung durch Virtualisierung, Konsolidierung und andere mehr.

Messtechnik: Installation mindestens der beim Umweltzeichen Blauer Engel (DE-UZ 161) genannten Messpunkte. Für kleine Rechenzentren beziehungsweise Serverräume mit einer elektrischen Anschlussleistung der IT-Technik von ≤ 10 kWel (Kilowatt elektrisch) ist ein reduziertes Messkonzept ausreichend, das die Ermittlung der im Formular 2.15 (aktuelle Version) „Klimaschutz in Rechenzentren“ genannten Messwerte beinhaltet.

Nicht zuwendungsfähig sind beispielsweise Ausgaben für:

- Computer-Arbeitsplätze,
- Rohbau- und Innenausbaumaßnahmen sowie
- die Projektleitung.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.15 (Rechenzentren) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- das Berechnungsformular 2.15 „Klimaschutz in Rechenzentren“ (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2150),
- sofern vorhanden, eine Potenzialstudie, die grundsätzlich die gleichen Anforderungen erfüllt wie die „Potenzialstudie Digitalisierung“ mit dem Schwerpunkt Rechenzentren gemäß 2.6 der Richtlinie (siehe Hinweisblatt Strategische Förderschwerpunkte).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie sowie zusätzlich eine Bilddokumentation des Vorher-Nachher-Zustandes, eine Dokumentation des Energie-Monitoring-Konzepts sowie die durch die Optimierung erreichten Werte der Effizienzkennzahlen des Rechenzentrums (Power Usage Effectiveness - PUE) und des Kühlsystems (Jahresarbeitszahl - JAZ) beim PtJ einzureichen.

2.9 Weitere investive Maßnahmen für den Klimaschutz (Nummer 2.16)

2.9.1 Rückbau, Sanierung und Anpassung ineffizienter zentraler Warmwasserbereitungsanlagen (Nummer 2.16.1)

Voraussetzungen für die Förderung der Stilllegung und Dezentralisierung sind:

- Vorlage einer überschlägigen Berechnung anhand des Formulars 2.16.1, dass die dezentrale Warmwasserbereitung die energieeffizientere Alternative darstellt, die zudem zu Treibhausgas-Einsparungen unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Energieträger führt. Diese Berechnung können Fachplaner gemeinsam mit Hausmeistern, mit dem Personal vor Ort und/oder den Mitarbeitern des Energiemanagements erstellen,
- Realisierung der dezentralen Warmwasserbereitung über elektrische Durchlauferhitzer der Energieeffizienzklasse A.

Voraussetzungen für die Förderung der Sanierung zentraler Warmwasserbereitungsanlagen sind:

- Vorlage einer überschlägigen Berechnung im Tabellenblatt „Vorhabenbeschreibung“ (VHB) des Berechnungsformulars 2.16.1 aus dem hervorgeht, dass die zentrale Warmwasserbereitung die energieeffizientere Alternative darstellt, die zudem zu Treibhausgase- Einsparungen führt. Diese Berechnung können Fachplaner gemeinsam mit Hausmeistern, mit dem Personal vor Ort und/oder den Mitarbeitern des Energiemanagements erstellen, die zentrale Warmwasserbereitung ist auf den tatsächlichen Warmwasserbedarf anzupassen (Speichergroße optimieren, Leitungslängen minimieren, Reduzierung der Anzahl der Warmwasserarmaturen etc.),
- die installierten Anlagen müssen mindestens nach dem EnEV-Standard gedämmt werden.

Nicht zuwendungsfähig ist der Austausch von den Wärmeerzeugungsanlagen (zum Beispiel Solarthermie, Gasbrennwertthermen).

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.16.1 (Rückbau, Sanierung und Anpassung ineffizienter zentraler Warmwasserbereitungsanlagen) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- das Berechnungsformular 2.16.1 „Optimierung von Warmwasserbereitungsanlagen“ (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2161).

Es wird darauf hingewiesen, dass bei der Effizienzsteigerung in der Warmwasserbereitung die aktuellen Regeln der Technik sowie die geltenden Anforderungen der Trinkwasserhygiene in der Planung und Ausführung eingehalten werden müssen.

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.9.2 Austausch nicht regelbarer Pumpen gegen regelbare Hocheffizienzpumpen für das Beckenwasser in Schwimmbädern (Nummer 2.16.2)

Gefördert wird die Verwendung von Hocheffizienzpumpen mit integriertem oder externem Frequenzumrichter. Voraussetzung für eine Förderung ist, dass die neuen Hocheffizienzpumpen eine angemessene wirtschaftliche Amortisationsdauer aufweisen.

Es wird empfohlen, im Rahmen eines hygienisch einwandfreien Betriebs, die Umlaufwassermenge außerhalb der Betriebszeit beziehungsweise bei geringer Beckenbelastung zu reduzieren.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.16.2 (Austausch nicht regelbarer Pumpen gegen regelbare Hocheffizienzpumpen für das Beckenwasser in Schwimmbädern) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- das Berechnungsformular 2.16.2 „Austausch der Beckenwasserpumpen“ (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2162).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.9.3 Einbau von Komponenten der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik in Verbindung mit einer Gebäudeleittechnik zur Gebäudeautomation (Nummer 2.16.3)

Gefördert werden:

- die Realisierung eines Gebäudeautomatisierungsgrades mindestens der Klasse B nach DIN 15232 bei Kitas, Schulen und Einrichtungen der Kinder- und Jugendhilfe (inklusive notwendiger Feldgeräte),
- die Realisierung eines Gebäudeautomatisierungsgrades mindestens der Klasse A nach DIN 15232 bei Verwaltungs- und Bürogebäuden sowie Sportstätten (inklusive notwendiger Feldgeräte),
- der stationäre Einsatz der Messtechnik als Sensor, Messumformer oder ADU (Analog-Digital-Umsetzer). Hierzu zählen beispielsweise Widerstandsthermometer, Durchflussmessumformer, elektronische Energiezähler, Datenlogger und Bildschirmschreiber.

Es muss eine mit sach- und fachkundigem Personal ausgestattete zentrale Abteilung/Stelle vorhanden sein, welche entsprechende Anforderungen an die Aufzeichnung, Regelung, Überwachung, Optimierung und Bestimmung der Energieeffizienz von Gebäuden bereitstellt.

Nicht zuwendungsfähig sind beispielsweise:

- Ausgaben für Lizenzgebühren, Server, Drucker, Router und Verkabelung,
- mobile Messgeräte oder Messgehäuse sowie
- Schulungsleistungen geeigneten Personals.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.16.3 (Einbau von Komponenten der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik in Verbindung mit einer Gebäudeleittechnik zur Gebäudeautomation) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- das Berechnungsformular 2.16.3 „Einbau einer Gebäudeleittechnik/Gebäudeautomation“ (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2163).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.9.4 Einbau außenliegender Verschattungsvorrichtungen mit Tageslichtnutzung (Nummer 2.16.4)

Es ist zu beachten, dass:

- eine aktive Kühlung bereits vorhanden ist oder
- durch den Einbau der Sonnenschutzvorrichtungen der Betrieb stationärer und/oder mobiler Kühlungsanlagen vermieden beziehungsweise reduziert werden kann oder dass durch den Einbau die Installation einer aktiven Kühlung vermieden werden kann.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.16.4 (Einbau außenliegender Verschattungsvorrichtungen mit Tageslichtnutzung) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- das Berechnungsformular 2.16.4 „Einbau von Verschattungseinrichtungen“ (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2164).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

2.9.5 Austausch von Elektrogeräten in Schul- und Lehrküchen und in Technikräumen sowie in Kitas (Nummer 2.16.5)

Gefördert wird der Austausch von Großgeräten aus dem Haushalts- beziehungsweise Küchengerätesortiment (so genannte „Weiße Ware“), die am Aufstellort verbleiben. Die zu tauschenden Altgeräte müssen mindestens zehn Jahre alt sein und durch Neugeräte ersetzt werden, die der höchsten Effizienzklasse entsprechen. Bei Gerätegruppen, für die kein Energieeffizienzlabel existiert, ist eine Vergleichsrechnung über die Energieeinsparung vorzulegen. Neue Elektroherde müssen über Glaskeramik- oder Induktionskochfelder verfügen.

Nicht zuwendungsfähig sind unter anderem Ausgaben für

- die Anschaffung von Elektrokleingeräten sowie
- die Projektleitung und Dokumentationen.

Antragstellung

Ein Antrag auf Förderung nach Nummer 2.16.5 (Austausch von Elektrogeräten in Schul- und Lehrküchen und in Technikräumen) umfasst neben einem elektronischen Antrag auf Zuwendung via easy-Online folgende Bestandteile:

- das Berechnungsformular 2.16.5 „Austausch von Elektrogeräten“ (online verfügbar unter: www.ptj.de/nki/krl/2165).

Abschluss des Vorhabens

Nach Abschluss des Vorhabens ist der Verwendungsnachweis gemäß Nummer 7.4 der Richtlinie beim PtJ einzureichen.

3 Abkürzungsverzeichnis

§	Paragraph
Abs.	Absatz
ADU	Analog-Digital-Umsetzer
Art.	Artikel
ASL	Ammoniumsulfatlösung
BGK	Bundesgütegemeinschaft Kompost
BioAbfV	Bioabfallverordnung
CH ₄	Methan
DE-UZ	Deutsches Umweltzeichen
DIN	Deutsches Institut für Normung
EnEV	Energieeinsparverordnung
ERA	Empfehlungen für Radverkehrsanlagen
EU	Europäische Union
e.V.	eingetragener Verein
FGSV	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V.
FM	Frischmasse
GB21	Gasbildungsrate in 21 Tagen
HOAI	Honorarordnung für Architekten- und Ingenieurleistungen
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
IT	Informationstechnik
JAZ	Jahresarbeitszahl
Kfz-Parkbauten	Kraftfahrzeug-Parkbauten
kWel	Kilowatt elektrisch
g/km	Gramm pro Kilometer
mg/l	Milligramm pro Liter
N ₂ O	Distickstoffoxid (Lachgas)
NH ₃	Ammoniak
Nl/kg FM	Normliter pro Kilogramm Frischmasse
ÖPNV	Öffentlicher Personennahverkehr
oTS	organische Trockensubstanz
PtJ	Projektträger Jülich
PUE	Power Usage Effectiveness
RAL	RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.
StVO	Straßenverkehrsordnung
TL SoB-StB	Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
TOC	total organic carbon, gesamter organischer Kohlenstoff
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VHB	Vorhabenbeschreibung

