Dokumentation zur Bewertung der erwarteten Auswirkungen des Klimawandels auf gebaute Infrastrukturen

Eine Anlage ist nur für Projektpartner einzureichen, deren Gesamtausgaben für Investitionen in Infrastruktur 1 000 000 EUR übersteigen und die Infrastruktur/en eine voraussichtliche Lebensdauer von 5 Jahren oder mehr haben.

Der Antragsteller (bzw. eine vom Antragsteller beauftragte bausachverständige Person) führt eine Analyse der Widerstandsfähigkeit der Infrastruktur in Bezug auf bestehende oder künftige Klimarisiken durch. Für als hoch eingestufte Risiken sind die Maßnahmen anzugeben, die bei der Erstellung der Konstruktionsunterlagen für den Bau berücksichtigt wurden oder die beim Bau und Betrieb der Infrastruktur berücksichtigt werden.

**Diese Anlage muss von einer Person mit fachlicher Expertise (in Bayern z.B. Bausachverständige/Bausachverständiger oder Bauingenieur/Bauingenieurin) sachlich bestätigt werden, auch wenn keines der Risiken als hoch eingestuft wurde.**

Was ist eine Investition in Infrastruktur?

* Gebäude, die der Gesellschaft dienen, die die Grundlage der Besiedlung durch den Menschen bilden und zur Unterstützung wirtschaftlicher und gemeinschaftlicher Aktivitäten oder zur Daseinsvorsorge dienen, wie beispielsweise Schulen, Kitas, Bildungsstätten, Verwaltungsgebäude, Stadthallen, Sporthallen, Bibliotheken, medizinische Versorgungseinrichtungen, Krankenhäuser, Hochschulgebäude, Museen oder andere öffentliche oder soziale Einrichtungen;
* naturbasierte Infrastrukturen, die für das Funktionieren von Wirtschaft und Gesellschaft von entscheidender Bedeutung sind, d.h. Umweltelemente, wie z.B. Gründächer, grüne Wände, grüne Räume, Entwässerungssysteme;
* Netzinfrastrukturen, die für das Funktionieren von Wirtschaft und Gesellschaft von entscheidender Bedeutung sind, insbesondere Verkehr (z.B. Zufahrtswege, Radwege), Informations- und Kommunikationstechnologien (z. B. Datenleitungen, Datenzentren) und Wasser (z. B. Speicherbecken);
* sonstige materielle Vermögenswerte in einer größeren Bandbreite von Politikbereichen, die als Infrastruktur für das Funktionieren von Wirtschaft und Gesellschaft von entscheidender Bedeutung sind, einschließlich Kommunikation, Notfalldiensten, Energie, Finanzen, Lebensmitteln, Regierung, Gesundheit, Bildung und Ausbildung, Forschung, Katastrophenschutz, Verkehr sowie Abfall, Abwasser oder Wasser;

Ausnahme: Bestehende Denkmäler gemäß nationaler Vorschriften (Bayern: Art. 1 BayDSchG, Denkmäler, die im bayerischen Denkmal-Altas gelistet sind - [Die bayerischen Denkmäler online (bayern.de)](https://www.blfd.bayern.de/denkmal-atlas/index.html); Tschechien: Denkmäler, die in der Zentralen Liste der Kulturdenkmäler gelistet sind - [Vyhledávání - Památkový Katalog (pamatkovykatalog.cz)](https://www.pamatkovykatalog.cz/uskp)).

Bitte füllen Sie folgende Tabellen aus.

|  |  |
| --- | --- |
| Projektname: | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Projekt ID: | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Projektpartner: | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Bearbeitende Person: | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

1. Einführung:

Beschreiben Sie die zu bauende Infrastruktur:

|  |
| --- |
| Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

2. Prozess der Überprüfung der Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Klimawandel:

Beschreiben Sie, wie der Prozess der Prüfung der Widerstandsfähigkeit dieser Infrastruktur gegen den Klimawandel von der anfänglichen Planung bis zur Fertigstellung der technischen Dokumentation durchgeführt wurde:

|  |
| --- |
| Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

3. Ergebnisse der Prüfung der Widerstandsfähigkeit der Infrastruktur gegenüber dem Klimawandel:

Beschreiben Sie das Ergebnis aus der Prüfung der Klimawiederstandsfähigkeit dieser Infrastruktur im Hinblick auf das derzeitige und künftige Klima. Geben Sie für jedes Risiko an, ob es gering, mittel oder hoch ist.

Hinweis: Für die Erläuterung kann auf öffentlich zugängliches Informations- und Kartenmaterial verwiesen werden, aus dem eine Risikoabschätzung ersichtlich ist.   
(Bayern: [UmweltAtlas (bayern.de)](https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de), [Wetter und Klima - Deutscher Wetterdienst - Deutscher Klimaatlas (dwd.de)](https://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/klimaatlas/klimaatlas_node.html); Tschechien: z.B. fürs Risiko von Überschwemmungen - [Povodňový plán České republiky (dppcr.cz)](http://www.dppcr.cz/html_pub/))

**Bewertung der Sensitivität und Exposition der Infrastruktur gegenüber dem Klimawandel**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bewertung des Risikos….** | **Sensitivitätsanalyse gegenüber dem Risiko[[1]](#footnote-1)** | | **Expositionsanalyse der Infrastruktur[[2]](#footnote-2)** | |
| **Sensitivitätsgrad** | **Erläuterung zur Risikoeinschätzung oder Quelle** | **Expositionsgrad** | **Erläuterung zur Risikoeinschätzung oder Quelle** |
| …von Überschwemmungen / sintflutartigen Regenfällen: | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| …von Dürren: | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| …von Hitze: | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| …von Hagel: | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| …von Erdrutschen: | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| …eines Sturms- / Gewitters | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| …von Schneekalamitäten: | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| …von Naturbränden: | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | gering  mittel  hoch | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

**Bewertung der Anfälligkeit der Infrastruktur**

Übertragen Sie die Ergebnisse der Bewertung der Sensitivität und der Exposition der Infrastruktur aus der vorherigen Tabelle in die folgende Matrix, indem Sie den Namen jedes Risikos in das entsprechende Feld der Tabelle entsprechend der Sensitivitäts- und Expositionsgrad eintragen (*die Tabelle enthält ein Beispiel für eine Dürre, bei der die Sensitivität der Infrastruktur gegenüber diesem Risiko als hoch und die Exposition des Standorts, an dem sich die Infrastruktur befindet, gegenüber diesem Risiko als mittel eingestuft wurde*).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse der Anfälligkeit der Infrastruktur** | | **Exposition der Infrastruktur** | | |
| **Hoch** | **Mittel** | **Gering** |
| **Sensitivität der Infrastruktur** | **Hoch** | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Dürre | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **Mittel** | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **Gering** | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

4. Anpassung der Infrastruktur an den Klimawandel (Erhöhung ihrer Widerstandsfähigkeit)

Aufgrund der durchgeführten Bewertung führen Sie zu den hohen Risiken (rot gefärbte Felder in der Tabelle oben) **Empfehlungen oder Vorschläge für Anpassungen der Infrastruktur** an, um ihre Klimaresistenz zu erhöhen oder die Klimarisiken zu mindern:

|  |
| --- |
| Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

Sonstige Empfehlungen, die aus der Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) hervorgehen (falls durchgeführt):

|  |
| --- |
| Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

Bitte geben Sie an, wie die genannten Empfehlungen oder Änderungsvorschläge im vorgelegten Projektentwurf berücksichtigt wurden. Begründen Sie, wie die genannten Änderungen die Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Klimawandel erhöhen oder die Klimarisiken für die zu bauende Infrastruktur mindern:

|  |
| --- |
| Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

Falls bei der Überprüfung notwendige langfristige betriebliche Maßnahmen zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen den Klimawandel für die zu bauende Infrastruktur ermittelt wurden, geben Sie diese bitte an:

|  |
| --- |
| Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

4. Bescheinigung über die fachliche Prüfung

Mit ihrer Unterschrift bestätigt die Person mit fachlicher Expertise die sachliche Richtigkeit der Bewertung der erwarteten Auswirkungen des Klimawandels auf gebaute Infrastrukturen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Vorname und Name der Person:** | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **Unterschrift der Person:** |  |
| **Datum:** | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| **Stempel (falls vorhanden):** |  |

1. Die Sensitivität der Infrastruktur bestimmt, wie erheblich die einzelnen Risiken für eine bestimmte Art von Infrastruktur sind, unabhängig vom Standort der Infrastruktur. [↑](#footnote-ref-1)
2. Die Exposition der Infrastruktur bestimmt, wie erheblich die Risiken in Bezug auf das gegenwärtige und künftige Klima für den Standort sind, an dem sich die Infrastruktur befindet. [↑](#footnote-ref-2)