

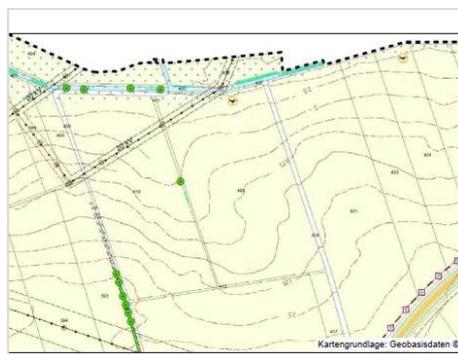
# 1. Änderung des Flächennutzungsplanes Gemeinde Illesheim

für den Bereich des vorhabenbezogenen  
Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet  
„Solarpark Illesheim-Nord“

Begründung  
und Umweltbericht



**Gemeinde Illesheim**  
Landkreis Neustadt a.d.Aisch-  
Bad Windsheim



## Vorentwurf

**Planungsstand 10.06.2024**

Frühzeitige Öffentlichkeits- und  
Behördenbeteiligung

### **Gemeinde:**

Gemeine Illesheim  
Hauptstraße 30  
91471 Illesheim

### **Planung:**

Härtfelder Ingenieurtechnologien GmbH  
Eisenbahnstraße 1  
91438 Bad Windsheim

### **Bearbeitung:**

Dipl.- Ing. (univ.) Gudrun Doll



## Inhaltsverzeichnis

### TEIL 1 - Begründung

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b> .....   | <b>3</b>  |
| 1.1      | Anlass.....   | 3         |
| <b>2</b> | <b>Planerische Rahmenbedingungen</b> .....  | <b>3</b>  |
| 2.1      | Landesentwicklungsprogramm (LEP) .....  | 3         |
| 2.2      | Regionalplan Region 8 Westmittelfranken .....   | 5         |
| 2.3      | Leitfaden zur Behandlung von Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen .....   | 6         |
| 2.4      | Alternativenprüfung.....  | 8         |
| <b>3</b> | <b>Beschreibung des Änderungsbereiches</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b>Grundzüge der Planung im Bereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“</b> ..... | <b>9</b>  |
| 4.1      | Geplante Nutzungen .....  | 9         |
| 4.2      | Verkehrliche Erschließung .....   | 9         |
| 4.3      | Ver- und Entsorgung.....  | 9         |
| <b>5</b> | <b>Flächennutzungsplan - Ausweisung und Darstellung</b> .....   | <b>10</b> |
| 5.1      | Flächenänderung.....  | 10        |

### TEIL 2 - Umweltbericht

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>0</b> | <b>Vorbemerkung</b> .....  | <b>12</b> |
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b> .....  | <b>12</b> |
| 1.1      | Kurzdarstellung des Planvorhabens .....  | 12        |
| 1.2      | Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgesetzten umweltrelevanten Ziele.....                           | 13        |
| <b>2</b> | <b>Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter und weiterer Belange sowie Prognose der Umweltauswirkungen des Vorhabens</b> ..... | <b>13</b> |
| 2.1      | Schutzgut Boden .....  | 13        |
| 2.2      | Schutzgut Klima / Luft.....  | 16        |
| 2.3      | Schutzgut Wasser .....   | 16        |
| 2.4      | Schutzgut Flora / Fauna .....  | 18        |
| 2.5      | Schutzgut Mensch / Gesundheit.....   | 19        |
| 2.6      | Schutzgut Landschaftsbild / Erholung.....  | 20        |
| 2.7      | Schutzgut Kultur- und Sachgüter.....   | 21        |
| 2.8      | Schutzgut Fläche.....  | 21        |
| 2.9      | Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern .....   | 22        |
| 2.10     | Kumulationswirkungen mit benachbarten Vorhaben .....   | 22        |
| 2.11     | Abfallerzeugung.....   | 22        |
| <b>3</b> | <b>Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung</b> .....   | <b>22</b> |
| <b>4</b> | <b>Artenschutz</b> .....   | <b>22</b> |



---

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>5</b> | <b>Entwicklungsprognose des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung</b> | <b>23</b> |
| <b>6</b> | <b>Alternative Planungsmöglichkeiten .....</b>                                    | <b>23</b> |
| <b>7</b> | <b>Weitere Angaben zum Umweltbericht .....</b>                                    | <b>23</b> |
| 7.1      | Darstellung der Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben .....        | 23        |
| 7.2      | Monitoring.....   | 23        |
| <b>8</b> | <b>Allgemeinverständliche Zusammenfassung.....</b>                                | <b>24</b> |
| <b>9</b> | <b>Literaturverzeichnis.....</b>  | <b>25</b> |



## **TEIL 1 - Begründung**

### **1 Einleitung**

#### **1.1 Anlass**

Der Gemeinderat Illesheim hat in seiner Sitzung vom \_\_.\_\_.2024 beschlossen, den rechtswirksamen Flächennutzungsplan der Gemeinde Illesheim zu ändern.

Planungsanlass ist die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“, um die Errichtung einer Freiflächen-Photovoltaikanlage zu ermöglichen. Mit der Freiflächen-Photovoltaikanlage werden mehrere Ziele verfolgt:

- Erzeugung von Strom aus regenerativen Energiequellen
- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes zum Schutz des Klimas
- Schonung fossiler und begrenzter Energiequellen wie Erdöl und Erdgas
- Sicherung der dezentralen Energieversorgung
- regionale Wertschöpfung.

Der Flächennutzungsplan der Gemeinde Illesheim widerspricht den Darstellungen des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“. Da Bebauungspläne gemäß § 8 Abs. 2 BauGB aus Flächennutzungsplänen zu entwickeln sind, ist im Folgenden eine planungsrechtliche Anpassung des Flächennutzungsplanes notwendig.

Parallel zur 1. Flächennutzungsplanänderung wird der vorhabenbezogene Bebauungsplan Nr. 9 aufgestellt.

Die Planbearbeitung wird vom Ingenieurbüro Härtfelder Ingenieurtechnologien GmbH, Eisenbahnstraße 1, 91438 Bad Windsheim durchgeführt.

### **2 Planerische Rahmenbedingungen**

#### **2.1 Landesentwicklungsprogramm (LEP)**

Gemäß § 1 Abs. 4 BauGB sind die Bauleitpläne den Zielen der Raumordnung anzupassen. Gesetzliche Grundlage ist das Raumordnungsgesetz des Bundes (ROG). In ihm werden die Aufgaben und Ziele sowie die Grundsätze für die Raumordnung verbindlich festgelegt und den Bundesländern vorgegeben.

Die im ROG allgemein gehaltenen Grundsätze, welche die Länder durch eigene Grundsätze ergänzen können, werden in den Landesplanungsgesetzen der Bundesländer verwirklicht. Die Ziele wiederum werden räumlich und sachlich konkretisiert.

In Bayern gilt hier das Landesentwicklungsprogramm (LEP), Stand vom 01.06.2023. Danach sind folgende Ziele und Grundsätze für die Planung relevant.

##### **LEP 6.2.1 Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien**

„(Z) Erneuerbare Energien sind dezentral in allen Teilräumen verstärkt zu erschließen und zu nutzen“.

##### **LEP 6.2.3 Photovoltaik**

„(G) In den Regionalplänen können Vorrang- und Vorbehaltsgebiete für die Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen festgelegt werden.“

„(G) Freiflächen-Photovoltaikanlagen sollen vorzugsweise auf vorbelasteten Standorten realisiert werden. An geeigneten Standorten soll auf eine Vereinbarkeit der Erzeugung von Solarstrom mit anderen Nutzungen dieser Flächen, insbesondere der landwirtschaftlichen Produktion sowie der Windenergienutzung, hingewirkt werden.“



„(G) Im notwendigen Maße soll auf die Nutzung von Flächen für Freiflächen-Photovoltaikanlagen in landwirtschaftlich benachteiligten Gebieten hingewirkt werden.“

„(B) Freiflächen-Photovoltaikanlagen nehmen in der Regel viel Fläche in Anspruch. Um die Errichtung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen an raumverträglichen Standorten zu befördern, können in den Regionalplänen für überörtlich raumbedeutsame Anlagen Vorrang- und Vorbehaltsgebiete Freiflächen-Photovoltaik (VRG/VBG Photovoltaik) festgelegt werden.“

„(B) Freiflächen-Photovoltaikanlagen können das Landschafts- und Siedlungsbild beeinträchtigen. Dies trifft besonders auf bisher ungestörte Landschaftsteile zu (vgl. 7.1.3). Deshalb sollen Freiflächen-Photovoltaikanlagen auf vorbelastete Standorte gelenkt werden. Hierzu zählen z.B. Standorte entlang von Infrastruktureinrichtungen (Verkehrswege, Energieleitungen etc.) oder Konversionsstandorte.“

In Kapitel 7.1 Natur und Landschaft wird hierzu ausgeführt:

### **LEP 7.1.3 Erhalt freier Landschaftsbereiche**

„(G) In freien Landschaftsbereichen soll der Neubau von Infrastruktureinrichtungen möglichst vermieden und andernfalls diese möglichst gebündelt werden. Durch deren Mehrfachnutzung soll die Beanspruchung von Natur und Landschaft möglichst vermindert werden. Unzerschnittene verkehrsarme Räume sollen erhalten werden.“

„(B) Der Erhalt unbebauter Landschaftsteile ist wichtig, insbesondere im Hinblick auf die vielfältigen Funktionen für das Klima, den Wasserhaushalt, die Biodiversität sowie des Erhalts der Bodenfunktionen u. a. für die land- und forstwirtschaftliche Produktion. Der Vermeidung ihrer Überbauung und Zerschneidung kommt – auch im Interesse der nachfolgenden Generationen – große Bedeutung zu. Die Bündelung von Infrastruktureinrichtungen (Verkehrswege, Energieleitungen etc.) verringert die Zerschneidung der Landschaft in immer kleinere Restflächen. Durch sinnvoll abgestimmte Mehrfachnutzungen werden weniger Flächen beansprucht; störungsarme Räume können so erhalten werden.“

In der Begründung zum Ziel 6.2.1 wird weiter ausgeführt, dass die verstärkte Erschließung und Nutzung der erneuerbaren Energien im überragenden öffentlichen Interesse liegt und dem Umbau der bayerischen Energieversorgung, der Ressourcenschonung und dem Klimaschutz dient.

Zum Grundsatz 6.2.3 wird in der Begründung ausgeführt, dass Freiflächen-Photovoltaikanlagen in der Regel viel Fläche beanspruchen und daher zur raumverträglichen Steuerung in den Regionalplänen für überörtlich raumbedeutsame Anlagen Vorrang- und Vorbehaltsgebiete festgelegt werden können. Freiflächen-Photovoltaikanlagen können zudem das Landschafts- und Siedlungsbild beeinträchtigen, dies trifft besonders auf bisher ungestörte Landschaftsteile zu. Deshalb sollen Freiflächen-Photovoltaikanlagen auf vorbelastete Standorte gelenkt werden. Hierzu zählen z.B. Standorte entlang von Infrastruktureinrichtungen (Verkehrswege, Energieleitungen etc.) oder Konversionsstandorte.

Gleichzeitig wird dargelegt, dass auf Grund der Erfordernisse der Energiewende und der Zielsetzung auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene weiterhin Flächen in landwirtschaftlich benachteiligten Gebieten zur Verfügung gestellt werden müssen. Hierzu gilt in Bayern die dritte Verordnung über Gebote für Freiflächenanlagen vom 26. Mai 2020 (GVBl. S. 290), die besagt, dass in landwirtschaftlich benachteiligten Gebieten Freiflächen-PV-Anlagen bei dem Zuschlagsverfahren zu berücksichtigen sind und bezuschlagt werden können.

Mit dem Projekt „Bayernplan - Klimaneutralität bis 2040“ soll Bayern bis zum Jahr 2040 klimaneutral werden und eines der acht hierzu definierten Handlungsfelder ist der verstärkte Ausbau erneuerbarer Energien, u. a. in Form von Photovoltaikanlagen. Ausgehend vom derzeitigen Stand von ca. 15 GW installierter Leistung sind als Ausbauziel rd. 80 GW Photovoltaikleistung ermittelt worden, was einen jährlichen Zubau von ca. 3.400 MW Leistung notwendig macht.



**Abb. 1:** Ausschnitt aus dem Landesentwicklungsprogramm Bayern  
(Rauminformationssystem Bayern RISBY, 2024)

Gemäß dem Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP) liegt Illesheim im allgemeinen ländlichen Raum und zugleich in einer Kreisregion mit besonderem Handlungsbedarf. Weitere konkrete Aussagen in Bezug auf das Planungsgebiet oder dessen Umgebung werden im Landesentwicklungsprogramm jedoch nicht getroffen, so dass die Planung als verträglich mit den Zielen und Grundsätzen des Landesentwicklungsprogramms angesehen werden kann.

## 2.2 Regionalplan Region 8 Westmittelfranken

Für den Flächennutzungsplan ist vor allem der Regionalplan maßgebend. Die Grundsätze und Zielvorgaben, die der Regionalplan enthält, müssen im Rahmen der Aufstellung oder Änderung eines Flächennutzungsplans beachtet werden. Er dient als Leitlinie für die kommunale Planung.

Für die Gemeinde Illesheim gilt der Regionalplan der Region 8 Westmittelfranken in der Fassung vom 01.12.1987 mit jeweils seinen Änderungen.

Der Regionalplan 8 Westmittelfranken gibt bezüglich der Nutzung erneuerbarer Energien vor (RP8 6.2.1 Ziele und Grundsätze), dass erneuerbare Energien, insbesondere Windkraft, direkte und indirekte Sonnenenergienutzung sowie Biomasse, im Rahmen der jeweiligen naturräumlichen Gegebenheiten der Regionsteile verstärkt zu erschließen und zu nutzen sind, sofern dem Vorhaben öffentliche Belange nicht entgegenstehen. In diesem Zusammenhang ist unter Beachtung des Orts- und Landschaftsbildes sowie des Naturhaushaltes eine flächensparende Errichtung von Solaranlagen und eine Mehrfachnutzung der Fläche anzustreben (RP8 6.2.3.2 Ziele und Grundsätze). Daher sind Freiflächen-Solaranlagen i. d. R. an vorbelasteten Standorten zu errichten, sofern diese im jeweiligen Gemeindegebiet vorhanden sind (RP8 6.2.3.3 Ziele und Grundsätze). In der Begründung zu 6.2.3.3 ist hier eine Auflistung von i. d. R. geeigneten, da vorbelasteten Standorten enthalten.

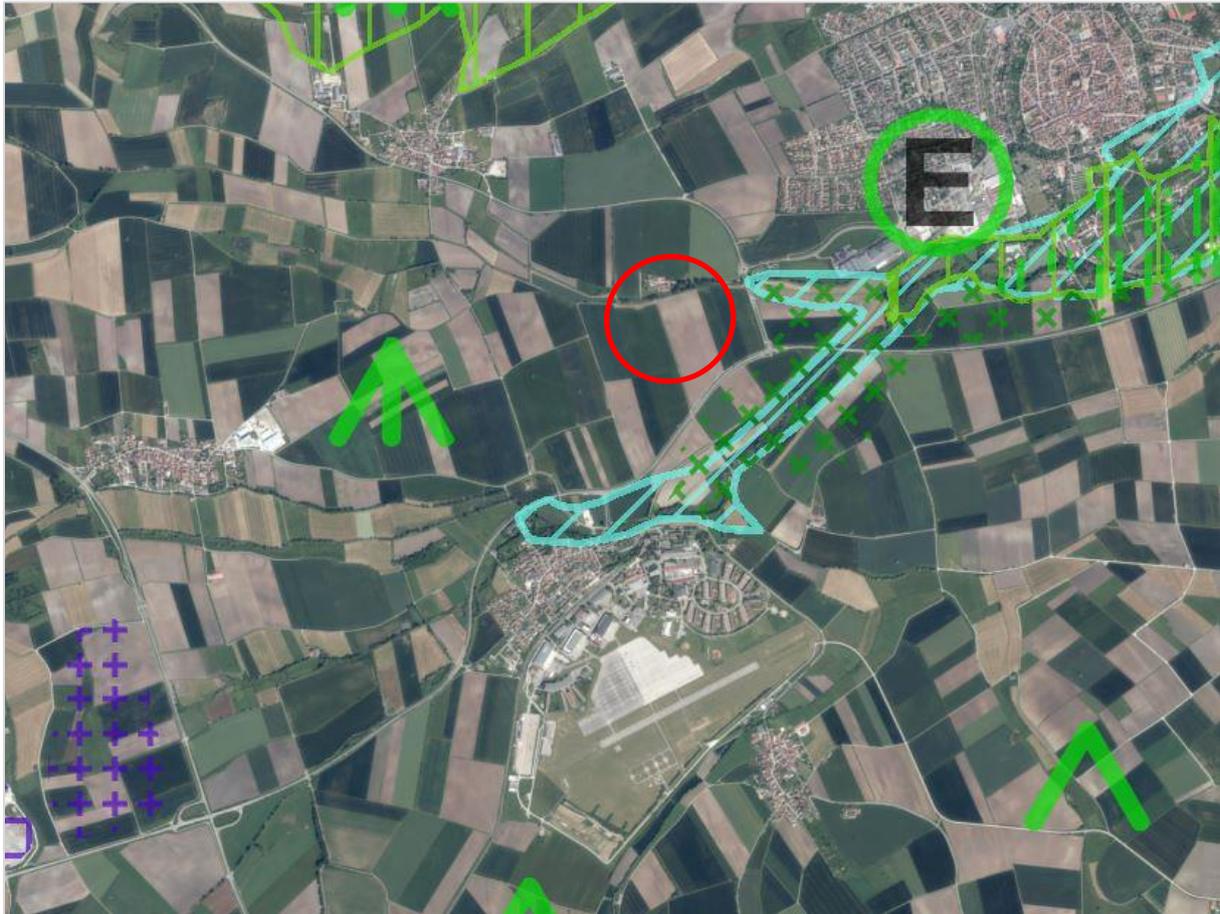


Abb. 2: Ausschnitt aus dem Regionalplan RP8

(Rauminformationssystem Bayern RISBY, 2024)

Weiter sind regionsweit bedeutsame schutzwürdige Täler sowie landschaftsprägende Geländerücken von einer Bebauung mit Solaranlagen auszunehmen (RP8 6.2.3.4 Ziele und Grundsätze). In der Begründung hierzu wird auf die landschaftlichen Vorbehaltsgebiete LB 1 „Bedeutende Talräume“ und LB 2 „Zeugenberge“ verwiesen, die die genannten Landschaftsbereiche umfassen.

Der Änderungsbereich liegt in keinem Schutzgebiet und stellt auch kein regionsweit bedeutsames Tal dar.

Schließlich sind Belange der Landwirtschaft zu beachten in der Form, dass im regionalen Maßstab hochwertige Böden nicht flächenhaft der landwirtschaftlichen Nutzung entzogen werden (RP8 6.2.3.5 Ziele und Grundsätze). Hierzu wird in der Begründung zu 6.2.3.5 weiter ausgeführt, dass besonders der Schutz von Flächen mit günstigen Erzeugungsbedingungen beachtlich ist; für die Region Westmittelfranken ist als allgemeiner Richtwert eine Bodenwertzahl von über 40 genannt. Die Ackerzahlen im Änderungsbereich liegen durchgängig über dem Wert von 40. Weitere Ausführungen hierzu siehe nachfolgendes Kapitel 2.3.

### 2.3 Leitfaden zur Behandlung von Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen

Der Gemeinderat Illesheim hat einen „Leitfaden für die Behandlung von Anträgen nach BauGB zu Standorten“ von Freiflächen-Photovoltaikanlagen entwickelt, der Eckpunkte und Kriterien u. a. zum Ausbaurichtwert, zur Standorteignung und zur Bürgerbeteiligung enthält (Entwurf Stand 23.06.2021). So wird u. a. eine maximale Flächengröße von ca. 30 ha für die Errichtung von Freiflächen-PV-Anlagen im gesamten Gemeindegebiet festgelegt. Weiter sind in der Anlage zum Leitfaden drei Bereiche im Gemeindegebiet als „PV-Zonen“ gekennzeichnet, siehe nachfolgende Abb. 3, gelbe Flächen. Innerhalb dieser Zonen soll die Errichtung von Freiflächen-PV-Anlagen ermöglicht werden. Der Änderungsbereich befindet sich in der nordwestlichen PV-Zone.



**Abb. 3:** Ausschnitt aus der Anlage zum „Leitfaden für die Behandlung von Anträgen nach BauGB zu Standorten“ der Gemeinde Illesheim (Stand 23.06.2021)

Für die Erarbeitung des Leitfadens wurde im Rahmen der Aufstellung des Flächennutzungsplanes das Gemeindegebiet hinsichtlich seiner Eignung für die PV-Nutzung überprüft. Zunächst wurden über die Ausschlusskriterien Schutzgebiete und aktuelle und zukünftige Nutzung Flächen ausgeschlossen wie z. B. Gewässer, Naturdenkmale, Landschaftsschutzgebiet, Überschwemmungsgebiete, ÖFK-Flächen, Vorranggebiete im Regionalplan, etc. Weiter wurden die einschränkende Kriterien berücksichtigt wie z. B. landschaftliches Vorbehaltsgebiet, Topographie, Wasserschutzgebiet und landwirtschaftliche Böden mit hoher Bonität/Ackerzahl von über 60. Schließlich wurde eine Karte mit Flächen erstellt, die Flächen mit Vorbelastungen und Gunstkriterien aufzeigt. Hierzu zählt u. a. eine Bodenzahl von unter 40, wobei dieses Kriterium nur für relativ kleinflächige Teilbereiche des Gemeindegebietes zutrifft, zu denen der Änderungsbereich nicht gehört, und daher nicht als Ausschlusskriterium herangezogen wurde.

Durch eine Überlagerung der drei thematischen Karten wurde schließlich eine Karte mit Potentialflächen für die PV-Nutzung erstellt, die als Grundlage für die Festlegung der drei PV-Zonen im Gemeindegebiet herangezogen wurde. In der Karte Potentialflächen sind vier Flächenkategorien enthalten, die von sehr ungünstig und ungünstig über bedingt günstig bis zu günstig reichen (siehe Abb. 4).

Der Änderungsbereich liegt innerhalb einer als günstig eingestuften Fläche.

Ausgehend von der Karte „PV-Nutzung Potentialflächen“ sind in der Anlage zum Leitfaden der Gemeinde drei Bereiche gekennzeichnet, innerhalb der die Errichtung von Freiflächen-PV-Anlagen ermöglicht werden soll (siehe Abb. 3).

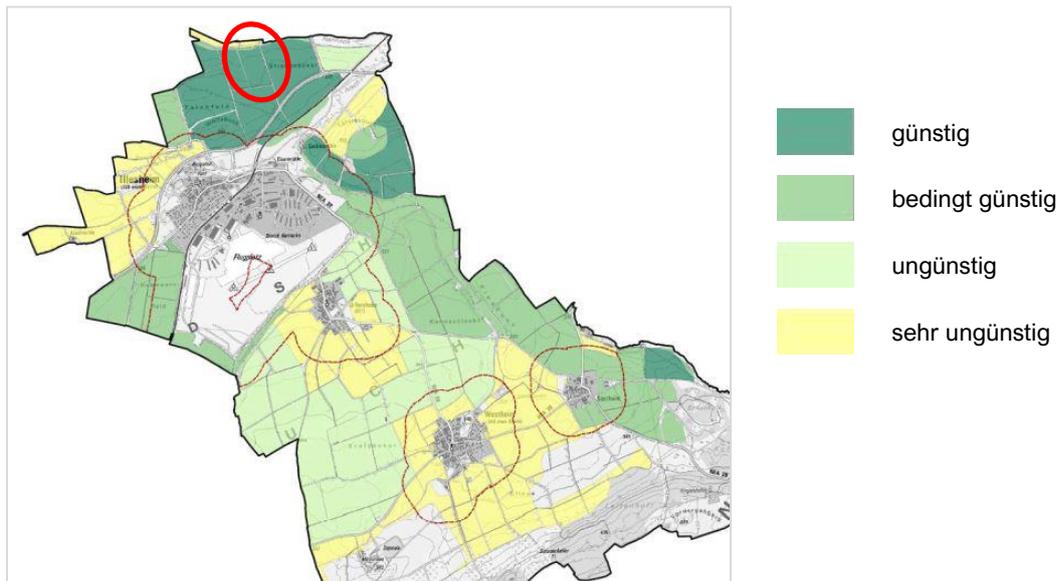


Abb. 4: Ausschnitt aus der Karte „PV-Nutzung Potentialflächen“ (team 4, 2021)

## 2.4 Alternativenprüfung

Für die Erarbeitung des Leitfadens einschließlich der Festlegung der PV-Zonen sind bereits umfangreiche Betrachtungen hinsichtlich Ausschlusskriterien, einschränkenden Kriterien sowie Vorbelastungen und Gunstkriterien vorgenommen worden. Eine weitere Alternativenprüfung erfolgt daher nicht.

## 3 Beschreibung des Änderungsbereiches

Die Gemeinde Illesheim liegt im Südwesten des Landkreises Neustadt a.d. Aisch – Bad Windsheim. Der Änderungsbereich befindet sich nördlich von Illesheim.



Abb. 5: Lage im Raum

(BayernAtlas, 2024)



Nördlich angrenzend an den Änderungsbereich befindet sich ein Grünweg, an den sich die Rannach anschließt, die hier in den ebenfalls von Westen kommenden Flutgraben mündet. Auf der anderen Seite der Rannach liegt die Kleinwindsheimer Mühle, die zur Stadt Bad Windsheim gehört. Westlich des Änderungsbereiches verläuft ein Graben, östlich ein befestigter Wirtschaftsweg und südlich ein Grünweg. Im weiteren schließen sich an den Änderungsbereich landwirtschaftliche Nutzflächen an. Entlang der Rannach befinden sich durchgehend gewässerbegleitende Gehölze, an dem westlich verlaufenden Graben sind nur drei einzelnen Bäume bzw. Strauchbereiche vorhanden, ansonsten fehlen gliedernde Strukturelemente gänzlich.

Südlich des Änderungsbereiches verläuft eine 110 kV-Freileitung von Südosten nach Nordwesten, weiter befindet sich hier in einer Entfernung von ca. 220 m bis 420 m die Bundesstraße B470. Der Änderungsbereich selbst wird in der nordwestlichen Ecke von einer 20 kV-Freileitung überspannt.

Der Geltungsbereich der 1. Änderung des Flächennutzungsplanes ist mit dem Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“ identisch und umfasst das Grundstück mit der Fl.-Nr. 408 der Gemarkung Illesheim, Gemeinde Illesheim, und hat eine Größe von ca. 7,87 ha.

## **4 Grundzüge der Planung im Bereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“**

### **4.1 Geplante Nutzungen**

Der Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 befindet sich im nördlichen Gemeindegebiet von Illesheim.

Vorgesehen ist eine Ausweisung als Sondergebiet (SO) mit der Zweckbestimmung „Freiflächen-Photovoltaikanlage“ i. S. d. § 11 Abs. 2 BauNVO. Die Größe des Geltungsbereiches umfasst ca. 7,87 ha, die Größe des Sondergebietes beträgt ca. 7,19 ha. Im Sondergebiet sind technische und betriebsnotwendige Einrichtungen zugelassen, die zur Erzeugung und Speicherung von Solarstrom erforderlich sind. Weiter zulässig ist die landwirtschaftliche Bodennutzung für die Pflanzenproduktion (Ackerbau, Grünland, Sonderkulturen) sowie die Beweidung.

Ausgleichsflächen, die für den Eingriff in Natur und Landschaft benötigt werden, liegen innerhalb des Plangebietes.

### **4.2 Verkehrliche Erschließung**

Die Fläche des Plangebietes ist über das bestehende Wegenetz erreichbar, so dass die äußere Erschließung der Freiflächen-Photovoltaikanlage sichergestellt ist. Die Zufahrt kann ausgehend von dem Wirtschaftsweg, der parallel zur Bundesstraße B470 verläuft, über den ebenfalls befestigten Wirtschaftsweg Fl.-Nr. 418 erfolgen, der östlich des Plangebietes verläuft.

Die erforderlichen Betriebswege innerhalb des Plangebietes orientieren sich generell an der Aufstellung der Module. Um einen möglichst effektiven Wegeverlauf im Plangebiet zu gewährleisten, wurde diesbezüglich im vorhabenbezogenen Bebauungsplan keine Festsetzung getroffen.

### **4.3 Ver- und Entsorgung**

Für den Betrieb der Freiflächen-Photovoltaikanlage ist kein Trinkwasseranschluss erforderlich. Eine Abwasserentsorgung wird ebenfalls nicht benötigt. Das anfallende Niederschlagswasser wird innerhalb des Plangebietes breitflächig versickert. Wasserbauliche Anlagen zum Sammeln, Rückhalten oder Reinigen von Niederschlagswasser werden in diesem Zusammenhang nicht benötigt.

Die Einspeisung des erzeugten Stromes erfolgt in das bestehende öffentliche Netz.



## 5 Flächennutzungsplan - Ausweisung und Darstellung

### 5.1 Flächenänderung

#### Derzeitige Situation

Mit der vorliegenden 1. Änderung soll die Darstellung des Flächennutzungsplanes an den vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“ angepasst werden.

Der Änderungsbereich ist im derzeit rechtswirksamen Flächennutzungsplan von Illesheim als Fläche für Landwirtschaft nach § 5 Abs. 2 Nr. 9a BauGB dargestellt. Weiter sind die Gehölze westlich des Änderungsbereiches als Einzelbaum und kurze Strauchhecke sowie die 20 kV-Freileitung dargestellt, die die nordwestliche Ecke überspannt. Entlang der Rannach sind ebenfalls die Gehölze eingezeichnet, zudem ein Flächenbereich als Talmulde mit einer erhöhten Gefahr des Oberflächenabflusses und den Zielen extensive Nutzung beibehalten/entwickeln und Entwicklung von naturnahem Wasserrückhalt. Hier ist auch die Signatur für die Entwicklung und Optimierung des Lebensraumes von Wiesen-/Feldvogelarten ersichtlich, was jedoch im Hinblick auf die Bewertung dieses Bereiches als günstig für die Errichtung von Freiflächen-PV-Anlagen einen gewissen Widerspruch darstellen kann.

#### Änderung

Im Flächennutzungsplan ist die Umwandlung von Fläche für Landwirtschaft in Sonderbaufläche (S) nach § 5 Abs. 2 Nr. 1 BauGB mit der Zweckbestimmung „Freiflächen-Photovoltaik“ nach § 1 Abs. 1 Nr. 4 BauNVO vorgesehen.

In der folgenden Abbildung ist die planungsrechtliche Änderung erkennbar:

bisherige Darstellung:



geplante Darstellung:



**Abb. 6:** Übersicht des Bereiches der 1. Flächennutzungsplanänderung



## **TEIL 2 – Umweltbericht**

### **0 Vorbemerkung**

Der Umweltbericht ist gemäß § 2a BauGB der Begründung zur Bauleitplanung als eigenständiger Teil beizufügen. Die Gliederung des Umweltberichtes orientiert sich an den Vorgaben der Anlage 1 (zu § 2 Abs. 4 und den §§ 2a und 4c BauGB), die durch die Änderung des BauGB vom 29. Mai 2017 geändert wurde.

Der Wortlaut der Regelung schreibt einen Umweltbericht und damit die ihm notwendigerweise vorausgehende Umweltprüfung für Flächennutzungsplan- und Bebauungsplanverfahren gleichermaßen vor.

Die 1. Änderung des Flächennutzungsplanes erfolgt parallel zur Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9. Im Grunde werden die infolge der Planung zu erwartenden Umweltauswirkungen dieselben sein, wie sie im Umweltbericht zur Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes beschrieben sind.

Zur Vermeidung von Mehrfachprüfungen erlaubt § 2 Abs. 4 Satz 5 BauGB sinngemäß, dass bei parallelen Planverfahren die Umweltprüfung für den Bebauungsplan auch für das FNP-Verfahren Verwendung finden kann.

Es wird daher an dieser Stelle der Umweltbericht zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 9 „Solarpark Illesheim-Nord“ in wortgleicher Ausführung wiedergegeben, mit Ausnahme der Kap. 3 Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung und Kap. 4 Artenschutz, die sich explizit auf die Ebene des Bebauungsplanes beziehen.

### **1 Einleitung**

Seit der am 20.07.2004 in Kraft getretenen Änderung des Baugesetzbuches muss bei der Aufstellung von Bauleitplänen gemäß § 2 Abs. 4 BauGB für die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB zwingend eine Umweltprüfung durchgeführt werden. Dabei sind die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen zu ermitteln und in einem Umweltbericht zu beschreiben und zu bewerten. Im Rahmen der Abarbeitung der Prüfpunkte müssen folgende Schutzgüter näher betrachtet werden:

- Boden
- Klima / Luft
- Wasser
- Flora / Fauna
- Mensch / Gesundheit
- Landschaftsbild / Erholung
- Kultur- und Sachgüter
- Fläche.

Der Umweltbericht ist gemäß § 2 a BauGB der Begründung zur Bauleitplanung als eigenständiger Teil beizufügen.

Die Gliederung des Umweltberichtes orientiert sich an den Vorgaben der Anlage 1 (zu § 2 Abs. 4 und den §§ 2a und 4c des BauGB), die durch die Änderung des BauGB vom 29. Mai 2017 geändert wurde.

#### **1.1 Kurzdarstellung des Planvorhabens**

Mit dem vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 9 „Solarpark Illesheim-Nord“ wird ein Sondergebiet mit den Zweckbestimmungen „Freiflächen-Photovoltaikanlage“ ausgewiesen und damit die Errichtung einer derartigen Anlage ermöglicht.



Der räumliche Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“ umfasst das Grundstück mit der Fl.-Nr. 408, Gemarkung Illesheim, Gemeinde Illesheim, und hat eine Größe von ca. 7,87 ha.

Auf dem Flurstück ist eine Fläche von insgesamt ca. 7,19 ha für die Bebauung mit Photovoltaik-elementen vorgesehen. Innerhalb dieser bebaubaren Fläche sind auch die ggf. erforderlichen technischen und betriebsnotwendigen Nebenanlagen zu errichten, die für die Erzeugung und Speicherung von Solarstrom erforderlich sind. Im Geltungsbereich ist außerdem eine Fläche von 6.777 qm für Ausgleichsmaßnahmen vorgesehen, die umlaufend um das Plangebiet angeordnet sind. Die verbleibende Fläche entfällt mit rd. 25 qm auf die Zufahrt zum Plangebiet.

## 1.2 Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgesetzten umweltrelevanten Ziele

Neben den einschlägigen gesetzlichen Grundlagen wie dem Baugesetzbuch, dem Naturschutzgesetz (insbes. Eingriffsregelung des § 1a (3) BauGB in Verbindung mit § 14ff des BNatSchG und Art. 7 - 9 und 11 des BayNatSchG, § 44 Abs. 1 BNatSchG), der FFH-Richtlinie, der Vogelschutz-Richtlinie, dem Immissionsschutzgesetz, dem Wasser-, Bodenschutz- und Abfallrecht wurden im anstehenden Bebauungsplanverfahren folgende technische Regeln und Empfehlungen berücksichtigt:

- Eingriffsregelung in der Bauleitplanung. Bauen im Einklang mit Natur und Landschaft – Ein Leitfaden (Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen, Dezember 2021)
- Bau- und landesplanerische Behandlung von Freiflächen-Photovoltaikanlagen (Hinweise des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr in Abstimmung mit den Bayerischen Staatsministerien für Wissenschaft und Kunst, für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, für Umwelt und Verbraucherschutz sowie für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Stand 10.12.2021)
- Hinweise „Standorteignung“ vom 12.03.2024 (Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr)
- Praxis-Leitfaden für die ökologische Gestaltung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen (Bayerisches Landesamt für Umwelt, 2014).

Sonstige Umweltschutzziele lassen sich aus den übergeordneten Planungsvorgaben entnehmen (s. Begründung, Kap. 3).

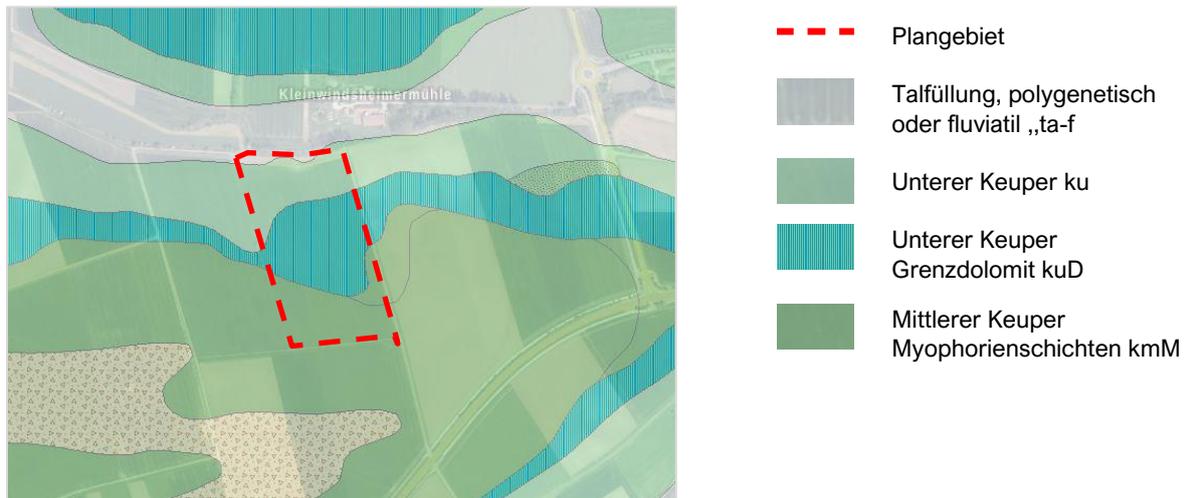
## 2 Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter und weiterer Belange sowie Prognose der Umweltauswirkungen des Vorhabens

### 2.1 Schutzgut Boden

#### Bestandsbeschreibung

Illesheim liegt in der geologischen Raumeinheit Gipskeuperregion. Bei den im und um das Plangebiet anstehenden Gesteinen handelt es sich sehr kleinflächig am äußersten nördlichen Rand um Talfüllungen polygenetischen oder fluviatilen Ursprungs. Daran schließen sich Schichten des Unteren Keupers (ku) an, weiter in südliche Richtung tritt großflächig der Grenzdolomit (kuD) auf. Dieser markiert den Übergang zum Mittleren Keuper, dem die hier auftretenden Myophorienschichten zuzuordnen sind.

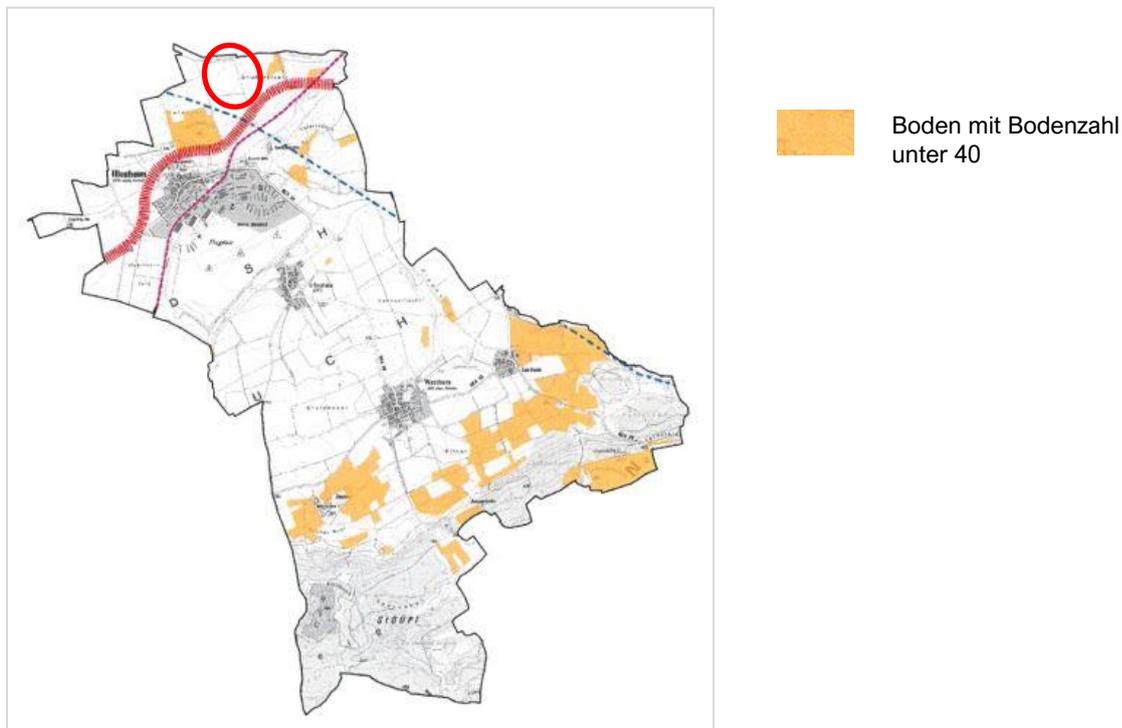
Bei den aus diesen Ausgangsgesteinen entstandenen Bodentypen handelt es sich im Norden des Plangebietes um fast ausschließlich (Para-)Rendzina (über dem Unteren Keuper), die im Bereich des Grenzdolomits in fast ausschließlich (Para-)Braunerde übergeht. Im südlichen Bereich über den Myophorienschichten tritt vorherrschend Braunerde, gering verbreitet Pseudogley-Braunerde auf.



**Abb. 1:** Ausschnitt aus dem UmweltAtlas mit digitaler Geologischer Karte dGK25 (UmweltAtlas, 2024)

Bei den aus diesen Ausgangsgesteinen entstandenen Bodentypen handelt es sich im Norden des Plangebietes um fast ausschließlich (Para-)Rendzina (über dem Unteren Keuper), die im Bereich des Grenzdolomits in fast ausschließlich (Para-)Braunerde übergeht. Im südlichen Bereich über den Myophorienschichten tritt vorherrschend Braunerde, gering verbreitet Pseudogley-Braunerde auf.

Gemäß Bodenschätzung ist das Flurstück vollständig als Ackerstandort erfasst worden. Bei der Bodenart handelt es sich um Lehm (L) diluvialer Entstehung. Die Zustandsstufe 5 (geringere Ertragsfähigkeit) ist für den nördlichen Bereich entlang der Rannach sowie für die südliche Hälfte des Plangebietes angegeben; der Bereich dazwischen weist die Zustandsstufe 6 an. Diese Schwankung zeigt sich auch in den Ackerzahlen, die im Norden bei 51 (Bodenzahl 52) und im Süden bei 56 (Bodenzahl 56) liegen, während der Bereich dazwischen eine Ackerzahl von 44 (Bodenzahl 45) aufweist.



**Abb. 2:** Ausschnitt aus der Karte „PV-Nutzung Vorbelastungen“ (team 4, 2021)



Insgesamt liegen die Ackerzahlen für Teilbereiche deutlich über dem regionalplanerischen Orientierungswert von 40. Im gesamten Gemeindegebiet sind nur sehr kleinflächig Bereiche mit Ackerzahlen unter dem Orientierungswert von 40 vorhanden, siehe Abb. 2, weshalb dieses Kriterium auch bei der Festlegung von geeigneten Standorten für Freiflächen-PV-Anlagen gegenüber den anderen Kriterien nicht ausschlaggebend war.

Für das nördliche Drittel des Plangebietes besteht Wassererosionsgefahr und das Plangebiet liegt in einem nitratbelasteten Gebiet.

Böden erfüllen im Allgemeinen wichtige Funktionen. Sie dienen als Standort für Vegetation, als Lebensraum für Bodenorganismen oder zur Filterung, Pufferung und Abbau von Schadstoffen. Diese Funktionen erfüllt der Boden im Plangebiet derzeit mit den durch die landwirtschaftliche Nutzung als Acker bedingten Einschränkungen.

### **Baubedingte Auswirkungen**

Während der Bauphase ist von Bodenverdichtungen durch Befahrung mit Baumaschinen auszugehen. Der Eintrag von Schadstoffen ist bei Beachtung der gesetzlichen Vorschriften und ordnungsgemäßer Bauausführung nicht zu erwarten. Für die unterirdische Verlegung der Leitungen sind Kabelgräben auszuheben und wieder zu verfüllen, wodurch Störungen im natürlichen Bodengefüge auftreten können.

### **Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen**

Eine Versiegelung des Bodens findet durch die vorgesehene Art der Bebauung nur in sehr geringem Umfang durch die Errichtung von z. B. Trafostationen statt. Die Modultische mit den Photovoltaik-elementen werden aufgeständert, die Verankerung im Boden erfolgt mit eingerammten Metallpfosten.

Im Plangebiet entfällt die ackerbauliche Nutzung mit regelmäßigen Bearbeitungsgängen und dem Einsatz von Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln. Dadurch kann sich der Boden regenerieren und eine Humusschicht aufgebaut werden. Mit der Ansaat der Fläche wird eine dauerhafte Vegetationsdecke geschaffen, mit der die bestehende Gefahr der Bodenerosion vermindert wird. Da ein vollständiger Rückbau der Freiflächenphotovoltaikanlage möglich ist, kann in diesem Fall die landwirtschaftliche Nutzung der Fläche wieder aufgenommen werden.

### **Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung**

- Beachtung der gesetzlichen und fachlichen Vorgaben zur Behandlung des Oberbodens bei Bodenbewegungen
- Ansaat einer Wiesenfläche mit einer regionalen Saatgutmischung und extensive Nutzung
- Verzicht auf Düngemittel und Pflanzenschutzmittel
- Verwendung versickerungsfähiger Beläge für die Zufahrt zum Plangebiet bzw. für innere Erschließungswege, sofern wasserrechtliche Belange nicht entgegenstehen

### **Bewertung**

Da die Versiegelung nur in sehr geringem Umfang erfolgt, sind die Umweltauswirkungen als nicht erheblich zu bewerten. Durch die Herausnahme der Flächen aus der landwirtschaftlichen Nutzung ergeben sich eher positive Auswirkungen, denn die Bodenfunktionen werden langfristig verbessert. Die regelmäßige Bodenbearbeitung entfällt und es kann sich langfristig eine Humusschicht aufbauen, die durch die CO<sub>2</sub>-Bindung einen positiven Beitrag zum Klimaschutz leistet. Die Bodenruhe durch den Wegfall der regelmäßigen Bearbeitungsgänge begünstigt auch die Entwicklung der Bodenfauna. Die bestehende Erosionsgefahr durch Wasser wird durch die Herstellung einer dauerhaften Vegetationsdecke vermindert. Eine Wiederaufnahme der landwirtschaftlichen Nutzung der Fläche ist nach dem Rückbau der Freiflächenphotovoltaikanlage möglich.



## 2.2 Schutzgut Klima / Luft

### Bestandsbeschreibung

Das Plangebiet weist ein relativ gemäßigt feuchtes Klima auf und ist durch die Überlagerung von feuchtem atlantischem und trockenem Kontinentalklima geprägt. Häufig dominieren jedoch die kontinentalen Wetterphasen. Diese sind im Sommer mit höheren Temperaturen und im Winter oft mit kräftigeren Kälteperioden verbunden.

Das Lokalklima wird im Plangebiet vor allem durch die angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen, die das Plangebiet großflächig umgeben und die Bachläufe im Norden geprägt. Die landwirtschaftlichen Nutzflächen begünstigen die Kaltluftentstehung, die Gehölzbestände entlang der Bachläufe fördern vor allem die Frischluftproduktion. Das Plangebiet weist ein leichtes Gefälle in nördliche Richtung zur Rannach hin auf, das Gelände fällt von ca. 321 m NNH im Süden auf ca. 311 m NNH im Norden ab.

Speziellere Klimafunktionen, wie z. B. ausgedehnte Frischluftentstehungsgebiete sind für den Untersuchungsraum nicht gegeben.

### Baubedingte Auswirkungen

Während der Bauphase ist durch den Anlieferungsverkehr und den Einsatz der Baumaschinen temporär mit einer erhöhten Emission von Schadstoffen sowie Staubentwicklung zu rechnen.

### Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen

Es erfolgt keine flächenhafte Versiegelung, daher wird die Kaltluft- bzw. Frischluftproduktion auf der Fläche nicht eingeschränkt. Durch die vorgesehene Bauweise mit aufgeständerten Modulen werden auch keine Beeinträchtigungen der Kaltluftbewegungen verursacht.

Für das Schutzgut Klima / Luft ergeben sich keine nachteiligen anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen.

### Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung

- Minimierung der versiegelten Fläche durch gerammte Verankerungen der Gestelle
- Herstellung einer dauerhaften Wiesenfläche mit extensiver Nutzung
- Verzicht auf Düngemittel und Pflanzenschutzmittel
- Verwendung versickerungsfähiger Beläge für die Zufahrt zum Plangebiet bzw. für innere Erschließungswege, sofern wasserrechtliche Belange nicht entgegenstehen

### Bewertung

Negative Umweltauswirkungen auf das Klima bzw. die Luft sind ausgeschlossen. Vielmehr wird durch die verstärkte Nutzung regenerativer Energien die Verbrennung fossiler Energieträger und die damit verbundene Produktion von Treibhausgasen reduziert. Dies hat positive Auswirkungen auf die Luftqualität und langfristig auch auf das Klima.

Zur Anfälligkeit des geplanten Vorhabens gegenüber den Folgen des Klimawandels kann nur bedingt eine Aussage getroffen werden, da nicht abschätzbar ist, in welcher Art, Umfang und Dauer mögliche zukünftige Ereignisse wie Starkregen, Überschwemmungen, Sturmböen, extreme Hitze, etc. auftreten werden. Grundsätzlich kann davon ausgegangen werden, dass eine Freiflächenphotovoltaikanlage keine bzw. nur eine sehr geringe Anfälligkeit gegenüber den o. g. Ereignissen hat.

## 2.3 Schutzgut Wasser

### Bestandsbeschreibung

Das Plangebiet liegt im hydrogeologischen Raum „Keuper-Bergland“ und es werden zwei unterschiedliche hydrogeologische Einheiten angegeben. Das nördliche Drittel des Plangebietes gehört zur Einheit „Unterer Keuper“ während die weitere Fläche in südliche Richtung zu hydrologischen Einheit „Myopho-

rienschichten“ zählt. Beide Einheiten sind als Grundwassergeringleiter eingestuft und gehören zum Grundwasserstockwerk Muschelkalk. Während die Myophorienschichten ein überwiegend hohes Filtervermögen aufweisen, ist dies im Unteren Keuper nur gering ausgeprägt.

Aussagen bezüglich der Grundwasserergiebigkeit oder des Grundwasserabstandes existieren für das Plangebiet nicht.

Wasser- oder Heilquellenschutzgebiete nach § 51 WHG bzw. Art. 31 BayWG oder festgesetzte Überschwemmungsgebiete nach § 76 WHG bzw. Art. 46 BayWG sind durch die Ausweisung des Sondergebietes nicht betroffen. Sowohl das festgesetzte Überschwemmungsgebiet der Aisch einschließlich des mit erfassten Abschnitts der Rannach als auch das Trinkwasserschutzgebiet „Frankenbrunnen Bad Windsheim Brunnen 1 bis 3“ liegen östlich der Staatsstraße St 2252 in rd. 550 m bzw. 800 m Entfernung.

Im Plangebiet oder direkt angrenzend befinden sich keine Gewässer. Der Verlauf der Rannach, die nordwestlich des Plangebietes in den Flutgraben mündet, ist vom Plangebiet durch einen Grünweg getrennt. An den Grünweg angrenzend ist ein schmaler Streifen des Plangebietes als wassersensibler Bereich eingestuft.

Im Gewässerentwicklungskonzept (GEK) der Verwaltungsgemeinschaft Burgbernheim, das im Jahr 2009 für alle Mitgliedsgemeinden erstellt wurde (team 4, 2009), ist für den Abschnitt der Rannach nördlich des Plangebietes keine Gewässerstrukturkartierung enthalten. Für den Bereich ist weiter vermerkt, dass kein Grunderwerb entlang dieses Rannach-Abschnittes erforderlich ist.

In Plan-Nr. 1 der Anlage 2 zum GEK sind der Bestand, die Ziele und die Maßnahmen u. a. auch für den Abschnitt der Rannach enthalten, der nördlich des Plangebietes liegt.

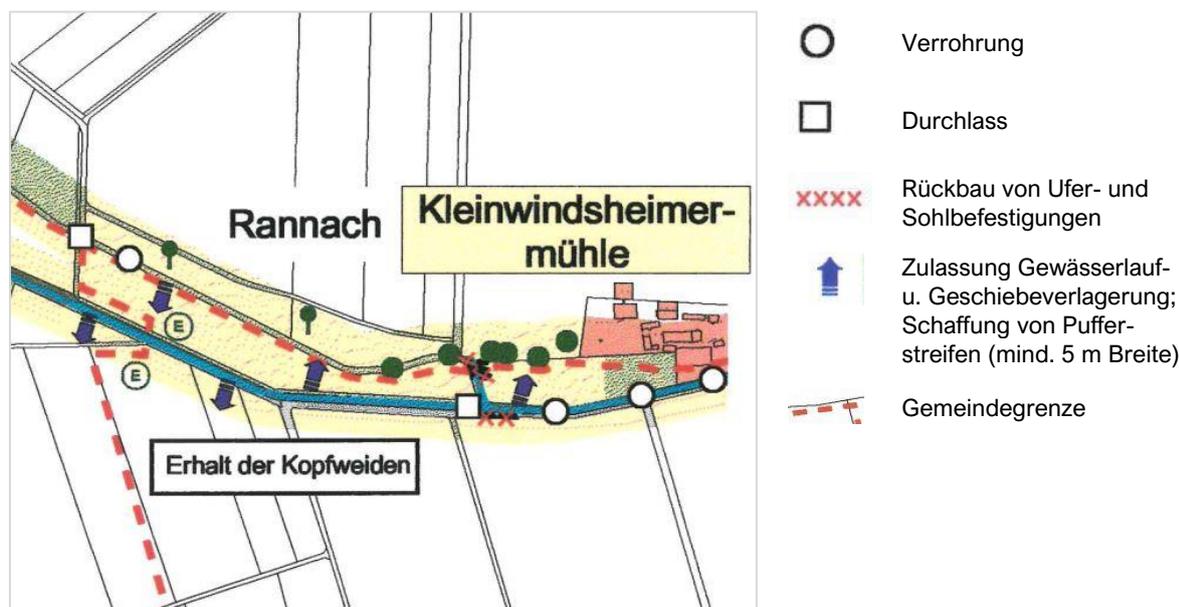


Abb. 3: Ausschnitt aus Anlage 2, Plan-Nr. 1 Gewässerentwicklungskonzept (team 4, 2009)

### Baubedingte Auswirkungen

Es treten keine baubedingten negativen Umweltauswirkungen auf. Der Eintrag von Schadstoffen ist bei Beachtung der gesetzlichen Vorschriften und ordnungsgemäßer Bauausführung nicht anzunehmen.

### Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen

Es erfolgt nur eine äußerst geringe Versiegelung auf der Fläche durch die Errichtung z. B. von Trafostationen; durch die in den Boden gerammten Trärgestelle der Solarmodule entsteht keine Oberflächenversiegelung. Es erfolgt keine Sammlung des anfallenden Niederschlagswassers, daher kann dieses an Ort und Stelle versickern und trägt so weiterhin uneingeschränkt zur Grundwasserneubildung bei und es besteht keine Gefahr einer oberflächlichen Abflussverschärfung. Das Niederschlagswasser



läuft nicht an den Gestellen ab, sondern durch die überstehenden Solarmodule tropft das Niederschlagswasser hauptsächlich an der unteren Modulkante ab bzw. fällt in den Bereichen zwischen den Modulreihen ungehindert auf den Boden. Durch die Wiesenansaat wird dauerhaft eine geschlossene Vegetationsdecke hergestellt, die die Rückhaltefunktion auf der Fläche und auch die Versickerungsfunktion verbessert. Durch den Verzicht auf Düngemitteln und Pflanzenschutzmittel treten für das Schutzgut Wasser zusätzlich positive Auswirkungen auf.

#### **Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung**

- Einhaltung eines Abstandes zwischen Sondergebiet und Gewässergrundstück von ca. 14 m
- Minimierung der versiegelten Fläche durch gerammte Verankerungen der Gestelle
- Herstellung einer dauerhaften Wiesenfläche mit extensiver Nutzung und Vorgaben zu den Mahdterminen
- Verzicht auf Düngemittel und Pflanzenschutzmittel
- Verwendung versickerungsfähiger Beläge für die Zufahrt zum Plangebiet, sofern wasserrechtliche Belange nicht entgegenstehen

#### **Bewertung**

Durch die Bauweise und die Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen treten für das Schutzgut Wasser keine negativen Umweltauswirkungen auf, sondern es werden Verbesserungen erreicht. Mit der Anordnung der Ausgleichsfläche A 1 am Nordrand des Plangebietes wird die im GEK als Maßnahme enthaltene Schaffung eines Pufferstreifens zum Gewässer hin umgesetzt. Weitere Maßnahmen des GEK betreffen das Flurstück des Gewässers selbst und können nach wie vor umgesetzt werden, da das Gewässer außerhalb des räumlichen Geltungsbereiches liegt und für diesen Rannach-Abschnitt kein Grunderwerb zur Maßnahmenumsetzung erforderlich ist.

## **2.4 Schutzgut Flora / Fauna**

### **Flora**

#### **Bestandsbeschreibung**

Das Plangebiet wird derzeit vollständig landwirtschaftlich als Acker genutzt (BNT A11). Dieses weist daher nur ein sehr eingeschränktes Pflanzenspektrum auf. Außerhalb des Plangebiets befinden sich im Westen drei sehr kurze Strauchabschnitte, weitere Gehölzbestände oder biotopkartierte Flächen sind im näheren Umfeld nicht vorhanden.

Im Rahmen der speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung wurde geprüft, ob geschützte Pflanzenarten nach Anhang IV b) der FFH-Richtlinie im Plangebiet vorkommen.

#### **Baubedingte Auswirkungen**

Im Bereich der ackerbaulichen Nutzung sind während der Bauphase keine Auswirkungen auf das Teil-Schutzgut Flora zu erwarten. Die westlich angrenzenden Gehölze könnten während der Bauphase geschädigt werden.

#### **Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen**

Es erfolgt nur eine äußerst geringe Versiegelung auf der Fläche durch die Errichtung z. B. von Trafostationen oder Speichereinrichtungen; durch die in den Boden gerammten Trägergestelle der Solarmodule entsteht keine Oberflächenversiegelung. Die Zufahrt ist als wasserdurchlässige Fläche herzustellen, ebenso die inneren Erschließungswege, sofern wasserrechtliche Vorgaben nicht entgegenstehen. Auf der Fläche erfolgt nach Abschluss der Baumaßnahmen eine Ansaat mit regionalem Saatgut.

#### **Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung**

- Minimierung der versiegelten Fläche durch gerammte Verankerungen der Gestelle



- Ansaat einer dauerhaften Wiesenfläche mit regionalem Saatgut
- Verzicht auf Düngemittel und Pflanzenschutzmittel
- Extensivierung der Nutzung durch Vorgaben zum Mahdtermin
- Schutz der benachbarten Gehölzstrukturen durch einen Bauzaun während der gesamten Bauphase

### **Bewertung**

Statt der bisherigen landwirtschaftlichen Nutzung mit häufigen Bearbeitungsgängen und dem Einsatz von Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln wird durch die Ansaat mit regionalem Saatgut und Pflegevorgaben eine Aufwertung des Biotoppotentials für Pflanzen erreicht. Durch den Verzicht auf Düngemitteln und Pflanzenschutzmittel und einen späten Mahdtermin wird die Entwicklung der Artenvielfalt auf der Fläche gefördert. Auf Grund der Überbauung mit Solarmodulen treten trotz der genannten Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen für das Teil-Schutzgut Flora Beeinträchtigungen auf, das mit der Grundflächenzahl von 0,8 eine mögliche starke Überschirmung der Fläche die Aufwertung des Biotoppotenzial begrenzt.

Die Überschirmung der Fläche mit Solarmodulen und die damit verbundene Beschattung der Fläche wird bei der Eingriffsregelung berücksichtigt.

### **Fauna**

Gemäß § 18 Abs. 2 Satz 1 BNatSchG ist für Vorhaben nach den Vorschriften des Baugesetzbuches im Geltungsbereich eines Bebauungsplanes während der Planaufstellung zu prüfen, ob artenschutzrechtliche Verbote nach § 44 BNatSchG vorliegen.

Nach der Fertigstellung der speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung werden die Ergebnisse und ggf. die daraus resultierenden Vermeidungsmaßnahmen bzw. Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität übernommen.

## **2.5 Schutzgut Mensch / Gesundheit**

### **Bestandsbeschreibung**

Das Schutzgut Mensch / Gesundheit zielt grundsätzlich auf die Aufrechterhaltung gesunder Arbeits- und Lebensbedingungen ab. Relevant sind vor allem Flächen mit Wohn- oder Erholungsfunktionen. Das Plangebiet liegt ca. 60 m südlich der Wirtschaftsgebäude der Kleinwindsheimer Mühle und ca. 100 m vom Wohnhaus entfernt. Eine Sichtbeziehung vom Wohnhaus zum Plangebiet ist trotz der vergleichsweise geringen Entfernung nicht gegeben, da die Wirtschaftsgebäude dazwischenliegen und eine größere Höhe als das Wohnhaus aufweisen.

Zum Ort Illesheim beträgt die Entfernung ca. 900 m, zu den Mühlenanwesen entlang der Aisch ca. 600 m bis 700 m. Eine Sichtbeziehung ist hier auf Grund der Topographie nicht möglich.

### **Baubedingte Auswirkungen**

Während der Bauphase ist mit einem erhöhten Verkehrsaufkommen bedingt durch die Anlieferung der Solarmodule und mit Baustellenbetrieb zu rechnen. Dadurch entstehen erhöhte Emissionen, v. a. in Form von Lärm, Abgasen und evtl. Staub.

### **Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen**

Mit dem Betrieb der Freiflächenphotovoltaikanlage sind keine Produktionsprozesse mit Lärm- oder Abgasemissionen oder Abfällen verbunden, es besteht kein permanenter Lieferverkehr und es werden keine umweltgefährdenden Techniken oder Stoffe eingesetzt. Sofern erforderlich wird das Auftreten von möglichen Blendwirkungen mit einem Blendgutachten überprüft (siehe auch Begründung Kap. 6).



### **Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung**

- keine Maßnahmen erforderlich

### **Bewertung**

Es treten keine negativen Umweltauswirkungen auf.

Die Freiflächenphotovoltaikanlage stellt kein Umweltrisiko dar, da hier keine Gefahrenstoffe oder risikobehafteten Technologien eingesetzt werden.

## **2.6 Schutzgut Landschaftsbild / Erholung**

### **Bestandsbeschreibung**

Nach § 1 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG sollen „die Vielfalt und Eigenart und Schönheit sowie der Erholungswert von Natur und Landschaft“ auf Dauer gesichert werden. Die Eigenart und Vielfalt sowie der Erholungswert ist dabei anhand des ästhetischen Wertes zu bemessen.

Das Plangebiet liegt in der naturräumlichen Einheit 131 „Windsheimer Bucht“, einem eher flachwelligen Naturraum, der von den Anstiegen des Steigerwaldes im Norden und der Frankenhöhe im Süden begrenzt wird. Die Flächen werden intensiv landwirtschaftlich als Acker genutzt, in den Talbereichen noch häufiger als Wirtschaftsgrünland.

Das Landschaftsbild im Plangebiet ist geprägt durch die großen Ackerflächen und das fast völlige Fehlen von gliedernden Landschaftselementen. Lediglich entlang der Bachläufe im Norden (Flutgraben, Rannach) sind gewässerbegleitend Gehölzbestände vorhanden, die allerdings durch die Bibervorkommen mittlerweile deutlich in Mitleidenschaft gezogen sind und absterben bzw. gefällt werden müssen.

Das Plangebiet wird im nordwestlichen Eck von einer 20 kV-Freileitung überspannt, weiter südlich verläuft eine 110 kV-Freileitung von Nordwesten nach Südosten. Weiter südlich in ca. 240 m bis 420 m verläuft die Bundesstraße B 470, die jedoch vom Plangebiet aus nicht sichtbar ist.

Die an das Plangebiet angrenzenden Wirtschafts- und Grünwege können von Spaziergängern, Radfahrern, etc. grundsätzlich weiter genutzt werden.

Im Rahmen der Potentialanalyse wurden Aspekte die das Landschaftsbild betreffen als Einschränkungen mit berücksichtigt, z. B. Bereiche mit besonderer Bedeutung für das Landschaftsbild in Form von intakten Ortsrändern, wertvollen Hanglagen des Frankenhöhetaufs und wertvollen Tallagen, erlebbare Talräume und wassersensible Bereiche. Hierbei wurde für das Plangebiet nur der Bereich entlang der Rannach als erlebbarer Talraum eingestuft.

### **Baubedingte Auswirkungen**

Baubedingt treten nur temporäre Auswirkungen durch das Vorhandensein von Baustelleneinrichtung und Baumaschinen auf.

### **Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen**

Mit der Errichtung der Freiflächenphotovoltaikanlage wird das Landschaftsbild technisch überprägt. Es werden jedoch keine geschlossenen Baukörper errichtet, sondern aufgeständerte Modultische, die Höhe der Moduloberkante wird auf max. 3,50 m begrenzt. Eine Fernwirkung der Freiflächenphotovoltaikanlage ist durch das leichte Gefälle in nördliche Richtung zur Rannach hin nicht gegeben. Das Weinturmplateau liegt rd. 2 km entfernt in nördlicher Richtung und auf Grund dieser Entfernung kann auch hier eine Beeinträchtigung ausgeschlossen werden.

### **Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung**

- Festsetzung einer Höhenbegrenzung für die Solarmodule auf eine max. Höhe von ca. 3,50 m



### **Bewertung**

Durch die Bebauung mit den Solarmodulen erfolgt eine technische Überprägung in einem Bereich, der bisher nur eher geringe Vorbelastungen aufweist. Im Rahmen der Potentialanalyse für die Erstellung des Leitfadens der Gemeinde Illesheim wurde für den Bereich keine einschränkende Funktion festgestellt bis auf eine kleinflächige Kennzeichnung entlang der Rannach als erlebbarer Talraum, der als sehr ungünstiger Standort bewertet wurde. Dieser Bereich ist von der Überplanung als Sondergebiet ausgenommen und wird als Ausgleichsfläche ausgewiesen. Auf Grund der Lage des Plangebietes ergeben sich keine erheblichen negativen Auswirkungen auf das Schutzgut Landschaftsbild/Erholung. Es entfallen auch keine Wegeverbindungen, daher bleibt der Bereich weiterhin nutzbar für Spaziergänger, Radfahrer, etc.

## **2.7 Schutzgut Kultur- und Sachgüter**

### **Bestandsbeschreibung**

Im Plangebiet befinden sich keine bekannten Denkmale, Denkmalensembles, Bodendenkmale oder archäologisch bedeutende Landschaften.

Grundsätzlich gilt, dass archäologische Denkmäler, die während der Erdarbeiten zum Vorschein kommen, der Meldepflicht nach Art. 8 DSchG unterliegen und dem Bayerischen Landesamt für Denkmalpflege, Burg 4, 90403 Nürnberg, Tel.-Nr. 0911/23585-0 oder der Unteren Denkmalschutzbehörde im Landratsamt Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim, Konrad-Adenauer-Straße 1, 91413 Neustadt a.d. Aisch, Tel.-Nr. 09161/92-4400 unverzüglich zu melden sind. Der Bauträger und alle an der Baumaßnahme beteiligten Personen sind hiervon vor Beginn der Baumaßnahme zu unterrichten.

### **Baubedingte, anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen**

Es sind keine Kultur- und Sachgüter betroffen.

### **Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung**

- Hinweis auf Art. 8 DSchG und die darin enthaltene Meldepflicht

### **Bewertung**

Es treten keine negativen Auswirkungen auf das Schutzgut Kultur- und Sachgüter auf.

## **2.8 Schutzgut Fläche**

### **Bestandsbeschreibung**

Dieses Schutzgut ist mittlerweile gem. § 1 Abs. 6 Nr. 7 a) BauGB eigenständig zu betrachten. Grundsätzlich ist mit Grund und Boden sparsam und schonend umzugehen und in § 1a Abs. 2 BauGB wird dies weiter ausgeführt. V. a. die Beanspruchung von hochwertigen landwirtschaftlichen Nutzflächen oder Waldflächen sowie die Versiegelung von Boden sollen vermieden werden. Bei der hier vorliegenden Fläche handelt es sich um landwirtschaftliche Nutzflächen, die jedoch hinsichtlich ihrer Ertragsfähigkeit nicht zu den Hochleistungsstandorten zu zählen sind. Zudem geht mit der Errichtung einer Photovoltaikanlage keine Versiegelung des Bodens einher, sondern dieser kann nach Rückbau der Anlage wieder als landwirtschaftliche Nutzfläche verwendet werden.

### **Baubedingte Auswirkungen**

Die Lagerung von Baumaterial und Baumaschinen erfolgt nur auf der Fläche des Geltungsbereiches. Da die angrenzenden Gehölzbestände mittels eines Bauzaunes geschützt werden, sind auch für diese Flächen keine baubedingten Auswirkungen zu erwarten.

### **Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen**

Mit der Errichtung der Freiflächen-PV-Anlage wird eine Fläche von ca. 7,87 ha aus der landwirtschaftlichen Nutzung entnommen, es erfolgt jedoch keine dauerhafte Versiegelung. Die Nutzung der Fläche für die Erzeugung regenerativer Energie ist reversibel, nach einem evtl. Rückbau der Frei-



flächenphotovoltaikanlage kann die landwirtschaftliche Nutzung wieder aufgenommen werden.

#### **Maßnahmen zur Vermeidung/Minimierung**

- Lagerung von Baumaterial und Baumaschinen nur im Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes, hier jedoch nicht im Bereich um den Einzelbaum
- Minimierung der versiegelten Fläche
- vollständiger Rückbau der Freiflächenphotovoltaikanlage nach Beendigung der Nutzung

#### **Bewertung**

Auf Grund der äußerst geringen Versiegelung von Fläche und der Rückbaubarkeit der Freiflächenphotovoltaikanlage mit anschließender Wiedernutzung der Fläche für landwirtschaftliche Zwecke sind die Auswirkungen nicht erheblich.

### **2.9 Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern**

Hier sind die Wechselwirkungen, Verbindungen und Rückkopplungen zwischen den verschiedenen biotischen und abiotischen Schutzgütern zu betrachten, die in einem engen Wirkungsgefüge zueinanderstehen.

Die baubedingten Auswirkungen sind mit den anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen im Wesentlichen identisch.

Da das Vorhaben nur eine sehr geringe Flächenversiegelung verursacht, haben die diesbezüglich genannten Auswirkungen auf die Schutzgüter Boden, Wasser, Klima / Luft, Fläche sowie Flora / Fauna nur einen sehr begrenzten Umfang und es sind daher auch keine sich gegenseitig verstärkenden Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern zu erwarten.

### **2.10 Kumulationswirkungen mit benachbarten Vorhaben**

Im Umkreis des Plangebiets befinden sich keine weitere Freiflächenphotovoltaikanlagen, somit treten keine Kumulationswirkungen auf.

### **2.11 Abfallerzeugung**

Durch den Betrieb der Freiflächenphotovoltaikanlage entstehen keine Abfälle. Anfallendes Verpackungsmaterial ist entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen; diese sind auch bei einem evtl. Rückbau der Anlage zu beachten.

## **3 Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung**

Die Bearbeitung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung einschließlich der daraus resultierenden Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen erfolgt ausführlich auf der Ebene des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes; daher wird hier für weitere Angaben auf den Umweltbericht zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 9 „Solarpark Illesheim-Nord“ verwiesen.

## **4 Artenschutz**

Die spezielle artenschutzrechtliche Prüfung wird durchgeführt, die Ergebnisse und ggf. erforderlichen Vermeidungsmaßnahmen oder Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität werden nach dem Vorliegen der saP in den vorhabenbezogenen Bebauungsplan übernommen.



## **5 Entwicklungsprognose des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung**

Bei Nichtdurchführung der Planung würde die Fläche weiterhin landwirtschaftlich intensiv genutzt und in ihrer derzeitigen Struktur bestehen bleiben. Der Umweltzustand der einzelnen Schutzgüter würde sich nicht ändern.

Bei Durchführung der Planung wird die Nutzung von regenerativen Energien zur Stromgewinnung gestärkt und damit die Verwendung fossiler Brennstoffe reduziert. Als Folge davon verringert sich die Produktion von Abgasen, die bei der Verbrennung fossiler Energieträger entstehen und langfristig wird für das Schutzgut Klima / Luft eine positive Veränderung bewirkt.

## **6 Alternative Planungsmöglichkeiten**

Das Plangebiet befindet sich in einem benachteiligten Gebiet, daher kann die PV-Anlage nach dem EEG 2023 berücksichtigt und bezuschlagt werden.

Der Gemeinderat Illesheim hat einen „Leitfaden für die Behandlung von Anträgen nach BauGB zu Standorten“ von Freiflächen-Photovoltaikanlagen entwickelt, der Eckpunkte und Kriterien u. a. zum Ausbaurichtwert, zur Standorteignung und zur Bürgerbeteiligung enthält (Entwurf Stand 23.06.2021). So wird u. a. eine maximale Flächengröße von ca. 30 ha für die Errichtung von Freiflächen-PV-Anlagen im gesamten Gemeindegebiet festgelegt. Weiter sind in der Anlage zum Leitfaden drei Bereiche im Gemeindegebiet als „PV-Zonen“ gekennzeichnet, in denen die Errichtung von Freiflächen-PV-Anlagen ermöglicht werden soll. Diese PV-Zonen wurden unter Berücksichtigung von Ausschlusskriterien, einschränkenden Kriterien sowie Vorbelastungen und Gunstkriterien herausgearbeitet und stellen die am besten geeigneten Flächen im Gemeindegebiet dar, siehe hierzu auch Begründung zum VBP Nr. 9 Kap. 3.2/Begründung zur FNP-Änderung Kap. 2.3.

Da sich das Plangebiet innerhalb einer PV-Zone befindet, erfolgt hier keine weitere Alternativenprüfung.

## **7 Weitere Angaben zum Umweltbericht**

### **7.1 Darstellung der Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben**

Schwierigkeiten bei der Bearbeitung des Umweltberichts traten nicht auf.

### **7.2 Monitoring**

Gemäß § 4c BauGB sind die Gemeinden verpflichtet, die erheblichen Umweltauswirkungen, die aufgrund der Durchführung der Bauleitpläne eintreten, zu überwachen. Hierdurch sollen insbesondere unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen vermieden werden. Durch ein Monitoring werden die Umweltauswirkungen des Vorhabens überwacht und frühzeitig evtl. auftretende unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen erkannt und geeignete Abhilfe kann ergriffen werden.

Erhebliche Auswirkungen sind nur zu erwarten, wenn zum Beispiel die festgesetzten Ausgleichsmaßnahmen nicht umgesetzt bzw. nicht funktionsfähig wären oder der Versiegelungsgrad über dem zulässigen Wert läge.

Für das Monitoring der städtebaulichen Belange ist die Gemeinde Illesheim zuständig; dies gilt auch für grünordnerische und natur- und ggf. artenschutzrechtliche Kompensationsmaßnahmen.

Im Rahmen des Monitorings ist die fristgerechte Umsetzung der grünordnerischen Maßnahmen sowie der naturschutz- und ggf. artenschutzrechtlichen Ausgleichsmaßnahmen entsprechend den Vorgaben zur Herstellung zu überprüfen. Im weiteren zeitlichen Verlauf ist dann in mehrjährigen Abständen die Einhaltung der Pflegevorgaben und die Entwicklung der Flächen (Sondergebiet, Ausgleichsflächen) und der dort umgesetzten Maßnahmen zu kontrollieren, um ggf. in Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde eine Anpassung bei den Pflegevorgaben vornehmen zu können.



Weitere Angaben zum Monitoring von evtl. erforderlichen artenschutzrechtlichen Ausgleichsmaßnahmen werden nach Vorliegen der saP ergänzt.

## 8 Allgemeinverständliche Zusammenfassung

Mit der Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 9 für das Sondergebiet „Solarpark Illesheim-Nord“ werden rechtliche Rahmenbedingungen geschaffen, um eine Freiflächen-Photovoltaikanlage errichten zu können.

Im Umweltbericht werden die verfügbaren umweltrelevanten Informationen zum Planungsraum systematisch zusammengestellt und bewertet. Dies soll die sachgerechte Abwägung erleichtern. Der Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung wird von der Gemeinde Illesheim in Abstimmung mit den Fachbehörden (hier: frühzeitige Behördenbeteiligung nach § 4 Abs. 1 BauGB) festgelegt und basiert auf vorhandenen Plan- und Datengrundlagen.

Mit den planerischen und textlichen Festsetzungen sind aufgrund der für den Naturraum gering empfindlichen Bestandssituation bezogen auf fast alle Schutzgüter keine erheblichen Umweltbelastungen verbunden. Dabei wurden bau-, anlage- und betriebsbedingte Wirkfaktoren betrachtet. Die Betrachtung erfolgte im Rahmen der Beschreibung und Bewertung der verschiedenen Schutzgüter.

Da keine Flächen versiegelt werden, sind nur geringe Beeinträchtigungen der ökologischen Funktionsfähigkeit des Landschaftsraumes zu erwarten. Das Biotoppotential als Standort für Pflanzen bleibt erhalten. Für die Berücksichtigung des Artenschutzes (Teilschutzgut Fauna) wird eine spezielle artenschutzrechtliche Prüfung erstellt und deren Ergebnisse und ggf. Anforderungen in den vorhabenbezogenen Bebauungsplan übernommen.

Auch für das Schutzgut Wasser ergeben sich keine Beeinträchtigungen, da keine Flächenversiegelung stattfindet.

Klimaökologisch wertvolle Flächen für die Kaltluftentstehung oder den Kaltluftabfluss sind von der Planung nicht betroffen, so dass erhebliche Beeinträchtigungen hier ausgeschlossen werden können.

Für das Landschaftsbild entstehen keine erheblichen Beeinträchtigungen, da das Plangebiet im Rahmen der Potenzialanalyse als günstiger Standort bewertet wurde und hierbei auch Aspekte, die das Landschaftsbild betreffen, berücksichtigt wurden. Zudem wird eine Höhenbegrenzung der baulichen Anlagen auf eine Höhe von 3,50 m für die Solarmodule und 3,80 m für Nebenanlagen festgesetzt.

Lärm-, Schadstoff- und Geruchsimmissionen gehen vom Betrieb der Anlage nicht aus. Daher sind keine Störungen der Menschen in den nächstliegenden Siedlungen zu erwarten.

Auch ergeben sich durch die Planung keine Beeinträchtigungen für das Schutzgut Kultur- und Sachgüter.



## 9 Literaturverzeichnis

### Gesetze, Verordnungen, Richtlinien

AGBGB Bayern: Gesetz zur Ausführung des Bürgerlichen Gesetzbuches und anderer Gesetze in der Fassung vom 20. September 1982 (GVBl. 2003 S. 497), zuletzt geändert durch § 14 des Gesetzes vom 23. Dezember 2023 (GVBl. S. 718)

Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03. November 2017 (BGBl. I S. 3634), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20. Dezember 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 394)

Baunutzungsverordnung (BauNVO): In der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176)

Bayerische Bauordnung (BayBO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. August 2007 (GVBl. S. 588), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. Juni 2023 (GVBl. S. 250), durch § 4 des Gesetzes vom 7. Juli 2023 (GVBl. S. 327) und durch Art. 13a Abs. 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2023 (GVBl. S. 371)

Bayerisches Denkmalschutzgesetz (BayDSchG): Gesetz zum Schutz und zur Pflege der Denkmäler: In der Fassung vom 25. Juni 1973 (BayRS IV S. 354), zuletzt geändert durch § 1 des Gesetzes vom 23. Juni 2023 (GVBl. S. 251)

Bayerisches Landesplanungsgesetz (BayLplG): in der Fassung vom 25. Juni 2012 (GVBl. S. 254), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. Dezember 2020 (GVBl. S. 675)

Bayerisches Naturschutzgesetz (BayNatSchG): Gesetz über den Schutz der Natur, die Pflege der Landschaft und die Erholung in der freien Natur in der Fassung vom 23. Februar 2011 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 23. Dezember 2022 (GVBl. S. 723)

Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG): Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten in der Fassung vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 25. Februar 2021 (BGBl. I S. 306)

Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG): Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Artikel 11 Abs. 3 des Gesetzes vom 26. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 202)

Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG): Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege in der Fassung vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 8. Dezember 2022 (BGBl. I S. 2240)

Erneuerbare-Energien-Gesetz: Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien in der Fassung vom 21. Juli 2014 (BGBl. I S. 1066), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 04. Februar 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 33)

Wasserhaushaltsgesetz (WHG): Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushaltes in der Fassung vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 22. Dezember 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 409)

### Weitere Literatur

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) (2020): Blühflächen. Das A und O der Aussaat.  
Freising  
unter: <https://lfl.bayern.de/publikationen/merkblaetter/135928/index.php>

Bayerische Staatsregierung (Hrsg.): Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP)  
Stand 01.06.2023. München



Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU) (2014): Praxis-Leitfaden für die ökologische Gestaltung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen. Augsburg

Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr (2021) „Bau- und landesplanerische Behandlung von Freiflächen-Photovoltaikanlage“. Hinweise des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr in Abstimmung mit den Bayerischen Staatsministerien für Wissenschaft und Kunst, für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, für Umwelt und Verbraucherschutz sowie für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. Stand 10.12.2021. München

Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr (2024): Hinweise Standorteignung. 12.03.2024. München

Gemeinde Illesheim (2021): Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen. Leitfaden für die Behandlung von Anträgen nach BauGB zu Standorten. Entwurf Stand 23.06.2021

Gemeinde Illesheim (2023): Flächennutzungs- und Landschaftsplan

Regionaler Planungsverband Westmittelfranken (Hrsg.) (1987): Regionalplan Westmittelfranken, Text- und Planteil. Ansbach

team 4 (2009): Gewässerentwicklungskonzept VG Burgbernheim

team 4 (2021): Karten „PV-Nutzung“ 1 bis 4 zum Flächennutzungs- und Landschaftsplan

### **Digitale Informationsgrundlagen**

Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege (BayLfD) (o. J.): Kartendienst - Denkmalatlas.  
unter: <http://www.geoportal.bayern.de>. Zuletzt aufgerufen am 06.05.2024

Bayerisches Landesamt für Umwelt (BayLfU) (o. J.): FIS-Natur Online (FIN-Web)  
unter: <http://www.lfu.bayern.de>. Zuletzt aufgerufen am 06.05.2024

Bayerisches Landesamt für Umwelt (BayLfU) (o. J.): UmweltAtlas Bayern  
unter: <http://www.umweltatlas.bayern.de>. Zuletzt aufgerufen am 06.05.2024

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat (o.J.): Geoportal BayernAtlas  
unter: <http://geoportal.bayern.de/bayernatlas>. Zuletzt aufgerufen am 14.05.2024

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (o. J.):  
Rauminformationssystem Bayern RISBY  
unter [www.risby.bayern.de](http://www.risby.bayern.de). Zuletzt aufgerufen am 06.05.2024

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (o. J.): Energie-Atlas Bayern  
unter [www.energieatlas.bayern.de](http://www.energieatlas.bayern.de). Zuletzt aufgerufen am 06.05.2024