



Solarpark Grünlichtenberg
Bürger-Dialog am 6. Juni 23

**Herzlich
willkommen!**



Agenda

18:30

Begrüßung

Kurzvorstellung Statkraft

Die Planung – einige Details

Das Bauleitplanverfahren

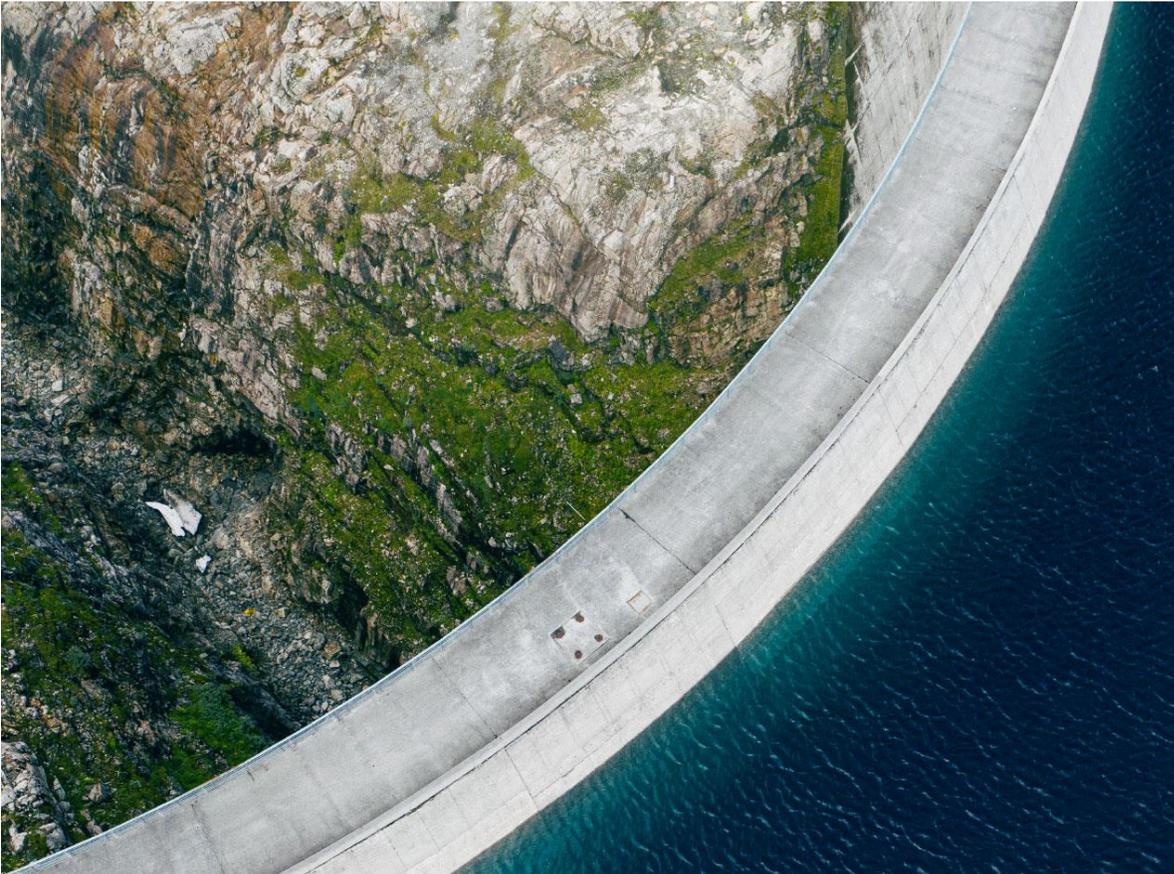
Das Projekt – wie sieht es aus?

ca. 19:30

Frage- und Diskussionsrunde



Statkraft – 125 Jahre Erneuerbare Energie



Mit Energie die Welt erneuern

A woman with long dark hair and a young child are seen from behind, embracing each other in a field. In the background, a large white wind turbine stands against a clear blue sky. The scene is bathed in the warm, golden light of late afternoon or early morning.

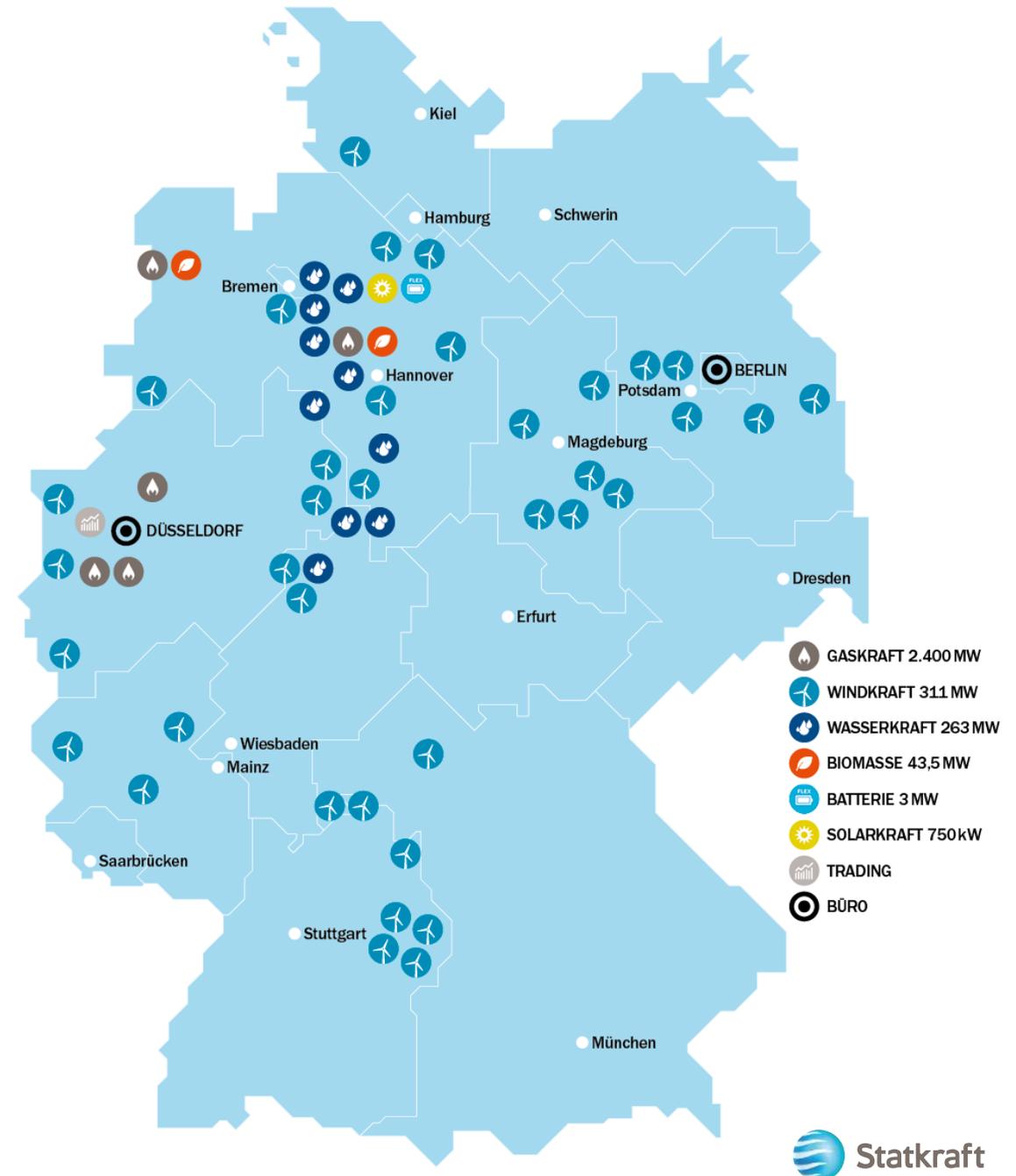
**Wir handeln
verantwortungs-
bewusst**

**Wir
wachsen
zusammen**

**Wir
bewegen
etwas**

Statkraft in Deutschland

- **Stromproduktion**, u. a. aus 37 Windparks und 10 Wasserkraftwerken
- **Stromhandel** - einer der größten Direktvermarkter von Erneuerbaren
- Größter Anbieter von **Grünstromlieferverträgen** für Stadtwerke, Industrie und Gewerbe
- Energielösungen im Bereich **E-Mobilität und Wasserstoff**





Die Planung – einige Details

Statkraft

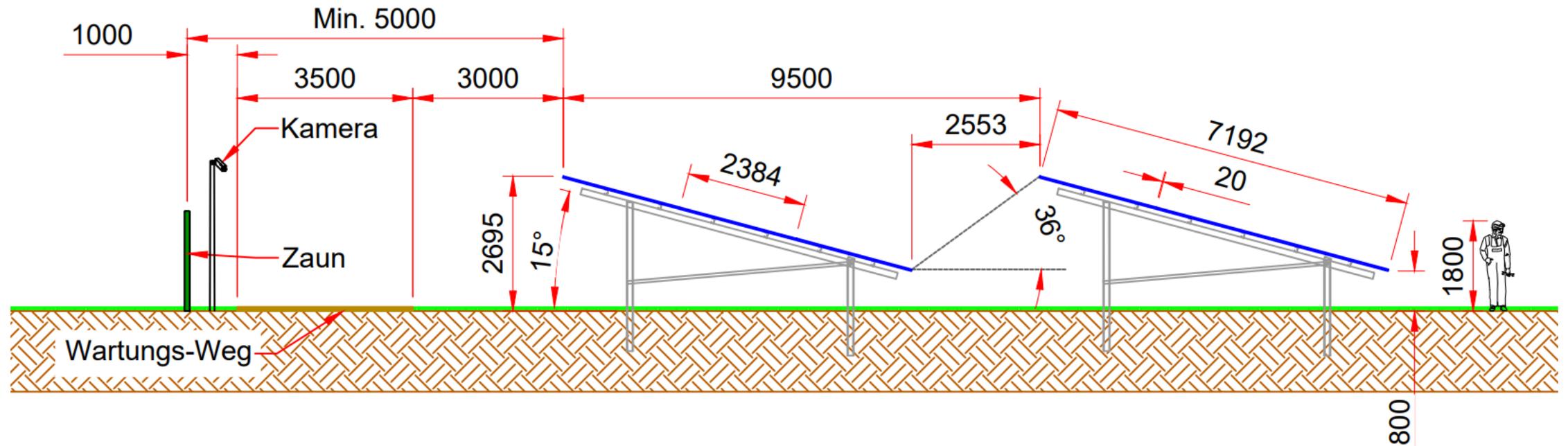
Solarpark Grünlichtenberg – Kartendarstellung



Solarpark Grünlichtenberg – Details zum Projekt

- Größe der Baufläche: 38 ha
- Kosten der Anlage: knapp 30 Mio. Euro
- Elektrische Leistung: ca. 50 MW
- Anzahl Module: ca. 75.000 Module
- Netzanschluss: Anschlussanfrage läuft
- Spezifische Leistung: ca. 1.020 kWh/kWp
- Stromproduktion/Jahr: ca. 51 GWh (ca. 51.000.000 kWh)
(Stromverbrauch von ca. 15.000 Haushalten)
- CO₂-Einsparung: ca. 30.000 t / Jahr

Solarpark Grünlichtenberg – Details zum Projekt

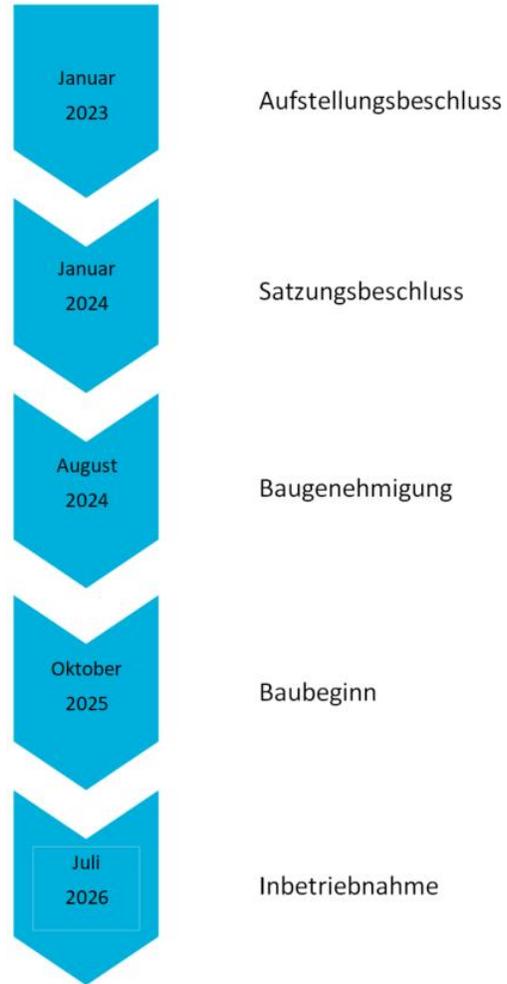


- Reihenabstand ca. 2,60 m
- Maximal Höhe der Oberkanten ca. 2,70 m (niedriger als Randbegrünung)
- Umzäunung Höhe maximal ca. 2m
- Höhe Modulunterkante ca. 80 cm – Schafbeweidung möglich

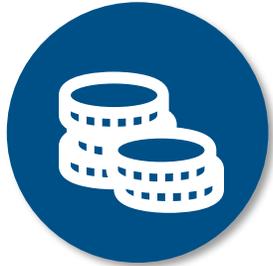
Solarpark Grünlichtenberg – weitere örtliche Kriterien

- Die Sichtbedrängung der Anwohner von Grünlichtenberg wird minimiert durch eine Randbegrünung. Diese dient gleichzeitig, neben weiteren Maßnahmen, der ökologischen Aufwertung der Fläche.
- Es gibt keine Einschränkungen oder Belästigungen der Bewohner Grünlichtenbergs durch den Betrieb der Anlage (keine Geräusche, keine Emissionen).
- Die Kriterien des NABU für einen naturverträglichen Solarpark werden eingehalten (z.B. extensive Bewirtschaftung, ausreichende Versickerung des Niederschlagswassers, ...)

Solarpark Grünlichtenberg – Zeitplan



Solarpark Grünlichtenberg - Vorteile für die Region



§6 EEG

Beteiligung der
Gemeinde:
**2 € pro
Megawattstunde**
- ca. 100.000 €
pro Jahr
(30 Jahre lang)



Bürgerbeteiligung

Beteiligung der
Bürger durch
Nachrangdarlehen



Bürgerstrom- modell

Vergünstigter
Bürgerstromtarif
für alle Bürger von
Grünlichtenberg



Nachhaltigkeit

**Ökologisches
Konzept:**
Bienenhaltung,
Weidehaltung,
Blumenwiesen,
Förderung der
Biodiversität



Grünstrom

**Grüner Strom für
lokale
Unternehmen** zur
Sicherung des
Wirtschaftsstand-
orts

Nachrangdarlehen

Minimum:	500 Euro p.P.
Maximal:	10.000 Euro p.P.
Feste Laufzeit:	ca. 5 - 7 Jahre, ab Inbetr.
Feste Verzinsung:	<u>oberhalb</u> Zinsniveau
Emissionsvolumen:	gem. Nachfrage
Interessensbekundung:	vorraus. 2025 (6-12 Mon. vor Inbetr.)



Ökologisches Konzept für den Solarpark

- Statkraft schafft Gelegenheiten für die **Nistplätze** von Vögeln sowie andere Lebensräume. Kleintiere (Hasen, Igel, Vögel) haben vollständigen Zugang zu den Flächen.
- **Natürlicher Sichtschutz**
 - Vielfältige Einfriedung für einen natürlichen Sichtschutz
- **Doppelnutzung möglich**
 - Kooperationen mit Imkern und Schäfern
- Nach Inbetriebnahme herrscht **deutlich mehr „Ruhe“** für die Fläche als bisherige Nutzung, kein Umbruch des Erdreichs, **kein Eintrag von Dünger oder Pestiziden**, kein Wasserbedarf etc. – ruhige Natur unter den Modulflächen



wepa

Together
for a better life



www.wepa.eu

wepa

WEPA Kriebstein

- Produktion Taschentücher und Kosmetiktücher
- 275 Mitarbeiter am Standort



WEPA Kriebstein

- Klimaneutralität bis 2040
- Wirtschaftlichkeit Standort Kriebstein
- PPA



WEPA Kriebstein

- Stabile, langfristige Energiekosten
- Sicherung von Arbeitsplätzen in der Hygienepapierbranche
- Wettbewerbsfähigkeit des WEPA Standorts Kriebstein





Das Bauleitplan- verfahren

Büro für Städtebau GmbH
Chemnitz

Bauleitplanung durch



- ✓ 1990 gegründet
- ✓ **Aktuell:**
17 feste und freie Mitarbeiter:innen
- ✓ Stadtplaner:innen – Schwerpunkt: Architektur, Stadt-, Regional- und Raumplanung, Urbanistik
- ✓ Klimaschutzplaner
- ✓ Landschaftsplaner

06.06.2023

Maßnahmen zum Natur- und Artenschutz

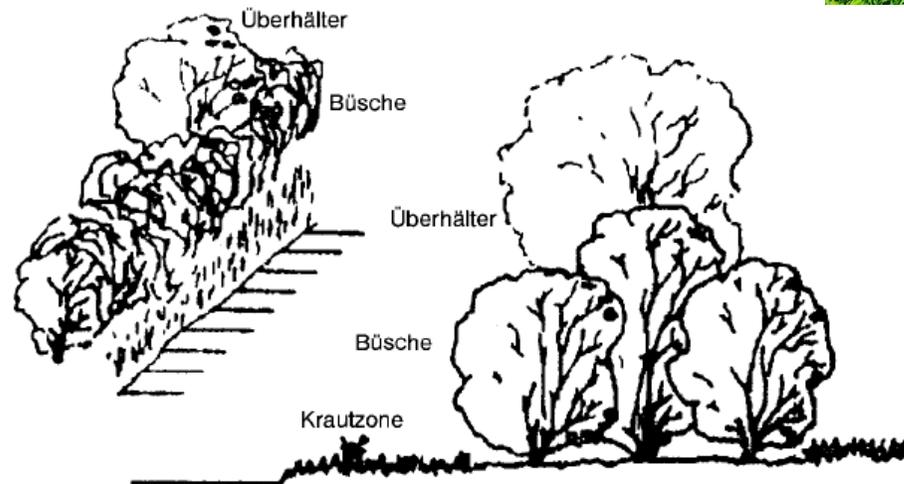
- Unter und neben den Modulreihen entsteht ein extensiv bewirtschaftetes Grünland
 - Regeneration des Bodens
 - Brutmöglichkeiten für Bodenbrüter
 - Nahrungsangebot für Insekten, indirekt Vögel, Kleinsäuger erhöhen
- Einfriedung des Solarparks mittels kleintiergerechten Zaun
 - Biotopverbund für betroffene Arten erhalten
- Zufahrten und Stellplätze werden in wasserdurchlässiger Bauweise errichtet
- die Solarmodultische sind vorzugsweise auf fundamentlosen Ramppfosten zu errichten
- Während der Bauphase wird auf die Brutzeiten der im Plangebiet vorgefundenen Vogelarten Rücksicht genommen
- Bei Bauarbeiten anfallendes Geröll ist vorzugsweise zur Anlage von Steinhaufen innerhalb der Maßnahmenflächen zu nutzen

Maßnahmen zum Natur- und Artenschutz

- Es entstehen Flächen, auf denen verschiedene ökologisch wertvolle Anpflanzungen vorgenommen werden:
 - Norden + Osten: Drei-Schicht-Hecke
 - Südosten + Westen: Blumenwiese
 - Süden, angrenzend an Bodensaures Eichenmischwaldbiotop: Zwei-Schicht-Waldrand
 - Mittig im Plangebiet, auf stark durchnässten Boden: Nasswiese
- Für die Pflanzenarten wurden standortangepasste, sowie gebietseigene Arten ausgewählt
- Auf allen Flächen wird auf Abflämmen, Nutzung von Pflanzenschutzmitteln und Düngen verzichtet

Drei-Schicht-Hecke

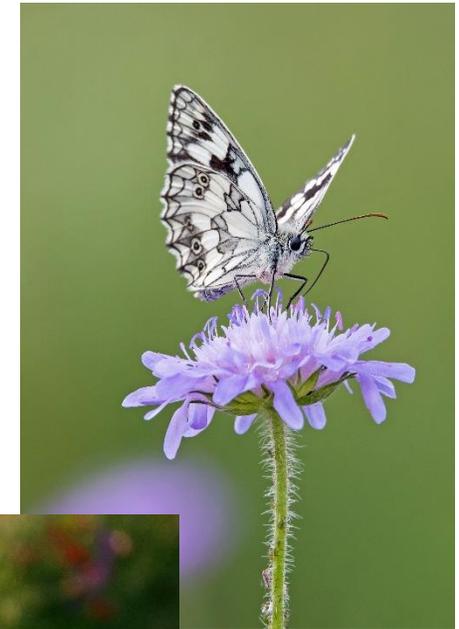
- Kernzone (Überhälter/Bäume):
 - 6 m breit
 - ausgewählte Arten: Holzapfel, Vogelkirsche, Hainbuche
- Mantelzone (Sträucher/Büsche)
 - 6-mal 1 m breite Strauchreihen
 - Schlehdorn, Blutroter Hartriegel, Hundes Rose
- Krautzone (Kräuter und Gräser)
 - Insgesamt 36 m breit
 - Regiosaatgutmischung Feldrain und Saum



(Bergstedt 2011)

Blumenwiese

- 1-Schicht-Aufbau
 - Verwendung von Regiosaatgut-
mischung Blumenwiese



Zwei-Schicht- Waldrand

- Mantelzone (Sträucher und Bäume II. Ordnung)
 - 5 – 10 m breit
 - Europäische Hasel, Sal-Weide, Schwarzer Holunder, Hunds-Rose
- Saum (Kräuter und Gräser)
 - Regiosaatgutmischung Feldrain und Saum



(SRF 2019)



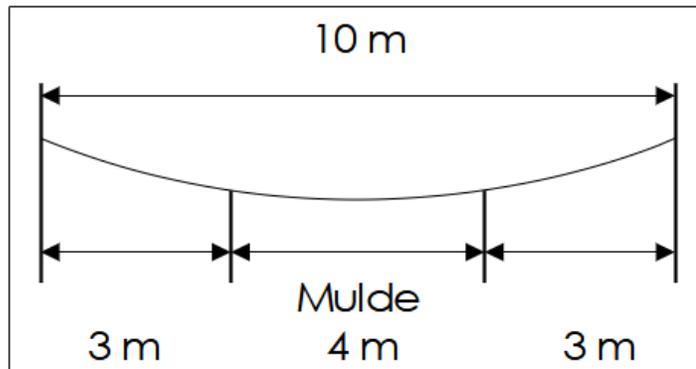
Saum

Mantel

aufgelockerter Bestandswald

Nasswiese

- Mulde:
 - Sumpf-Dotterblume, Bachbungen-Ehrenpreis, Schlank-Segge
- Rand:
 - Kohldistel, Gänse-Fingerkraut, Blutweiderich



(BUND Bad Bellingen / Schliengen)



(CSR-Makro 2017)

Maßnahmen zum Natur- und Artenschutz

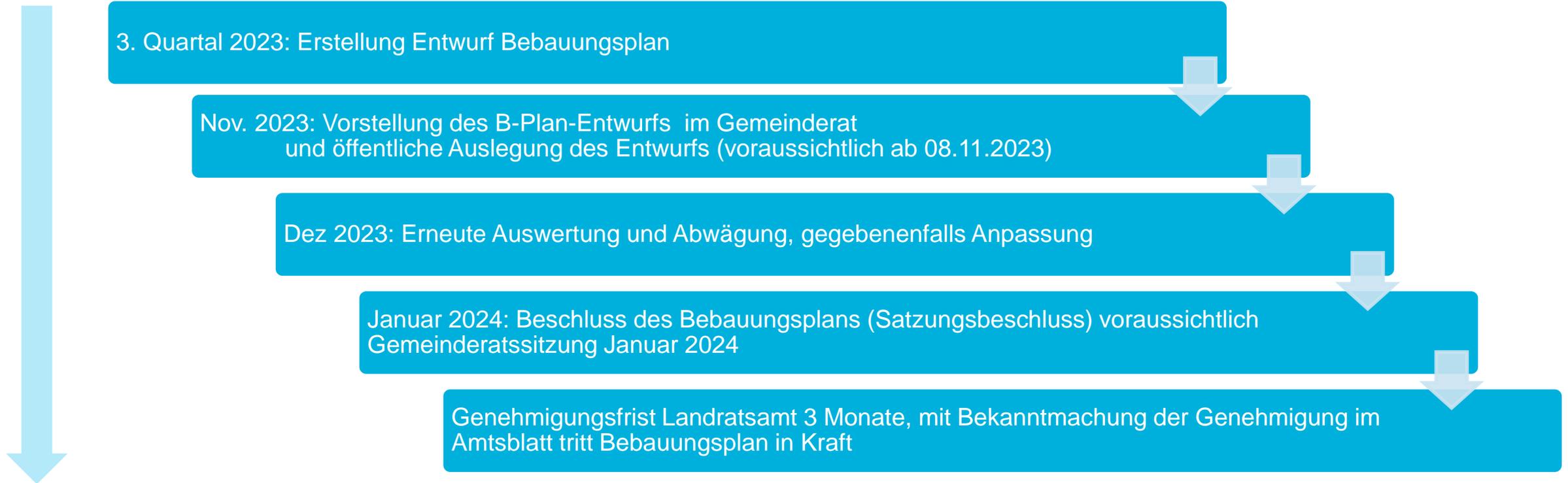
- Im Allgemeinen entsteht durch die Durchsetzung der Maßnahmen:
 - eine naturverträgliche FFPVA
 - Eine Aufwertung des bilanzierten ökologischen Zustands im Plangebiet im signifikanten Maße (ca. 1,9 Mio Ökopunkte)
 - Besonders relevant dabei: Erhöhung der Artenvielfalt -> Erhöhung Nahrungsangebot und Habitatvielfalt
 - Möglichkeiten zur Erholung und zum Landschaftserleben
 - Ein ökologisch wertvoller Sichtschutz für die angrenzende Wohnbebauung

Bauleitverfahren – Stand heute

- Aufstellungsbeschluss Bebauungsplan zu „Solarpark Grünlichtenberg“ am **16.01.2023**
- Vorstellung des Vorentwurfs zur Gemeinderatssitzung **09.05.2023**
- Derzeit frühzeitige öffentliche Beteiligung
 - Bebauungsplan, dazugehörige Begründung + Anlagen bis **09.07.2023** in der Gemeindeverwaltung einsehbar
 - Weiterhin im Landesportal (buergerbeteiligung.sachsen.de)
 - Sie können Stellungnahmen dazu bis **09.07.2023** an folgenden Adressen abgeben:
 - Gemeindeverwaltung Kriebstein
 - Beteiligung@staedtebau-chemnitz.de

Das Bauleitverfahren – Ausblick

- Nach Eingang der Stellungnahmen von Bürgern und Trägern öffentlicher Belange, Artenschutzgutachten:



Das Projekt – wie sieht es aus?



Visualisierungen – Standorte und Sichtachsen



**Bisherige Ansicht
(ohne Solarpark)**







*Ansicht mit
Solarpark (Sommer)*



*Bisherige Ansicht
(ohne Solarpark)*





**Bisherige Ansicht
(ohne Solarpark)**







**Bisherige Ansicht
(ohne Solarpark)**



**Ansicht mit
Solarpark
(Randbegrünung
im Winter)**





Solarpark Grünlichtenberg Bürger-Dialog

Frage- und Diskussionsrunde

