

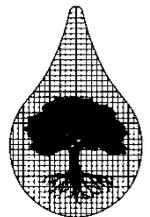
# Gemeinde Büchen

## Umweltbericht Teil II der Begründung

zum Bebauungsplan Nr. 49 und  
zur 25. Änderung des Flächennutzungsplanes

**BBS** Büro Greuner-Pönicke

Russeer Weg 54 24111 Kiel Tel. 0431/ 69 88 45, Fax: 698533, Funk: 0171 4160840, BBS-Umwelt.de



# Umweltbericht zum Bebauungsplan Nr. 49 sowie zur 25. F-Planänderung der Gemeinde Büchen

## **Vorhabenträger:**

Gemeinde Büchen  
Amtsplatz 1  
21514 Büchen

## **Verfasser:**

**BBS** Büro Greuner-Pönicke  
Russeer Weg 54  
24111 Kiel  
Tel.: 0431 698845, Fax: 698533



Bearbeiter:  
Dipl.-Ing. Kristina Hißmann



Kiel, den 27.10.2021 (Frühzeitige Beteiligung)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung .....</b>	<b>2</b>
1.1	Kurzdarstellung der Ziele und Inhalte der Bauleitplanung .....	3
1.2	Erfordernis/ Standortalternativen / alternative Planungsmöglichkeiten .....	3
1.3	Fachgesetze und Fachpläne .....	4
1.4	Schutzgebiete .....	6
1.5	Untersuchungsraum .....	6
1.6	Methodik .....	6
<b>2</b>	<b>Wirkfaktoren .....</b>	<b>7</b>
2.1	Bau- und Anlagenphase .....	7
2.2	Betriebsphase .....	7
<b>3</b>	<b>Umweltprüfung .....</b>	<b>8</b>
3.1	Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter .....	8
3.1.1	Schutzgut Mensch, Nutzungen und menschliche Gesundheit .....	8
3.1.2	Schutzgut Pflanzen und Tiere .....	9
3.1.3	Schutzgut Boden und Fläche .....	11
3.1.4	Schutzgut Wasser .....	12
3.1.5	Schutzgut Klima und Luft .....	12
3.1.6	Landschaftsbild und biologische Vielfalt .....	13
3.1.7	Kulturelles Erbe .....	13
3.1.8	Wechselwirkungen im Bestand .....	14
3.2	Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen .....	15
3.3	Artenschutz: .....	17
3.4	Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Umsetzung der Planung .....	17
<b>4</b>	<b>Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen.....</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Beschreibung der verwendeten Methodik und Hinweise auf Schwierigkeiten und Kenntnislücken .....</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Monitoring .....</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Nicht technische Zusammenfassung .....</b>	<b>18</b>

## Anlagen zum Umweltbericht:

Anlage 1: Bestand Biototypen (Lageplan Maßstab 1:2.000)

Anlage 2: Kurzbericht zur Fledermauserfassung (Mull & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH, März 2018)

# 1 Einführung

Die Gemeinde Büchen plant mit der Neuaufstellung des Bebauungsplans Nr. 49 die Neuordnung der vorhandenen Gewerbeflächen, inkl. einer Betrachtung des Lärmschutzes für die bestehende und zukünftig dort vorgesehene Nutzung. Die Größe des Geltungsbereiches umfasst ca. 9,42 ha. Innerhalb des Geltungsbereiches liegen neben vorhandenen Bauflächen auch größere Waldflächen (ca. 3,9 ha). Die Planung erfordert zudem die 25. Änderung des Flächennutzungsplanes.

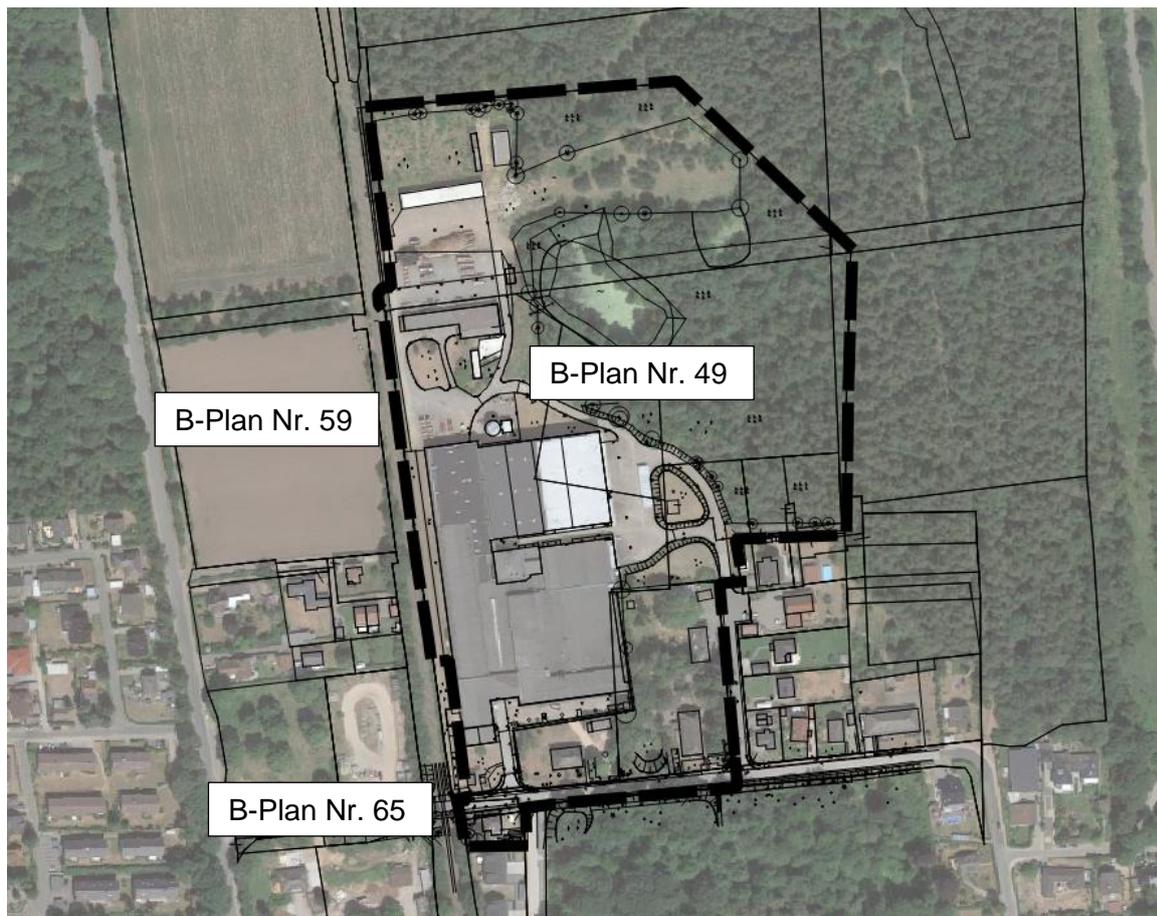


Abb. 1: Übersicht Geltungsbereich (Quelle: google-earth)

Gemäß §§ 2 und 2a BauGB sind im Rahmen der Aufstellung bzw. Änderung von Bauleitplänen die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 und § 1a zu prüfen. Aus diesem Grund werden durch einen Umweltbericht die durch das Bauvorhaben zu erwartenden erheblichen Umweltauswirkungen beschrieben und bewertet. Gemäß § 2 BauGB bildet der Umweltbericht einen gesonderten Teil der Begründung.

Mit der Erstellung des Umweltberichtes wurde das Büro BBS, Kiel, beauftragt, der Umweltbericht wird hiermit vorgelegt. Die städtebauliche Planung erfolgt durch das Ingenieurbüro Gosch-Schreyer-Partner, Bad Oldesloe.

## **1.1 Kurzdarstellung der Ziele und Inhalte der Bauleitplanung**

### **Bebauungsplan Nr. 49 mit 25. F-Planänderung**

Das Plangebiet umfasst eine Größe von ca. 9,42 ha. Der wesentliche Teil davon, mit einer Größe von 5,04 ha, wird als Industriegebiet (GI) ausgewiesen. Die östlich mit auf dem Grundstück liegenden Waldflächen, bleiben als solche vollständig erhalten und werden festgesetzt (ca. 3,9 ha). Eine Inanspruchnahme von Wald bzw. eine Waldumwandlung ist durch das Vorhaben nicht vorgesehen. Innerhalb des Waldes liegen zwei bestehende Wasserflächen mit einer Größe von 0,44 ha.

Ebenfalls Teil des Geltungsbereiches sind die Wohn- und Kleingewerbegebäude an der Parkstraße, diese werden als Mischgebiet (MI) vorgesehen und haben eine Größe von ca. 0,75 ha.

Die übrigen Flächen entfallen auf die Festsetzungen der im Geltungsbereich verlaufenden Parkstraße sowie kleinere Grünflächen als Abstandsflächen.

Die flächigen Festsetzungen des B-Planes umfassen daher ausschließlich den Bestand, es werden keine Flächen baulich neu in Anspruch genommen. Die vorgesehenen Baufenster ermöglichen jedoch sowohl entlang der Parkstraße als auch im nördlichen Teil des Geltungsbereiches eine Veränderung bzw. Erweiterung der Gebäudekubaturen. Ein verbindlicher Waldabstandstreifen von 30 m gemäß § 24 LWaldG-SH wird eingetragen und durch die Planungen eingehalten. Bestandsgebäude innerhalb des Schutzstreifens haben Bestandsschutz.

Bestandteil des Bebauungsplanes ist eine Schalltechnische Untersuchung (LAIRMConsult, 2021), welche die Auswirkungen der Betriebsbeschreibung auf die umliegenden Wohngebäude untersucht und bewertet. Zeitlich und räumlich erforderliche Beschränkungen in den Zufahrten und für den Betrieb werden in den B-Plan übernommen, sofern sie erforderlich sind, um die lärmtechnisch erforderlichen Grenzwerte einzuhalten. Genauere Angaben werden im weiteren Verfahren ergänzt.

## **1.2 Erfordernis/ Standortalternativen / alternative Planungsmöglichkeiten**

Die Planung leitet sich unmittelbar aus dem Bestand ab und ist nicht verbunden mit einer wesentlichen Erweiterung des baulichen Bestandes. Es erfolgt lediglich die rechtliche Sicherstellung der vorhandenen baulichen Anlagen mit Erweiterungsmöglichkeiten auf bereits versiegelten Flächen. Desweiteren soll die lärmtechnische Zulässigkeit verbindlich geregelt werden. Die Diskussion von Standortvarianten ist somit obsolet.

Die Nullvariante würde zu keiner Sicherstellung des vorhandenen Betriebes, insbesondere hinsichtlich des Lärmschutzes führen, daher ist dieses nicht zielführend im Sinne der Gemeinde.

Durch die Planungen soll eine langfristige Nutzung der Flächen ermöglicht werden, dieses ist sowohl ökologisch als auch ökonomisch sinnvoll.

## 1.3 Fachgesetze und Fachpläne

### Planungsrecht:

Zur Berücksichtigung der Belange des Umweltschutzes in der Bauleitplanung ist gem. §§ 1 und 2 BauGB (geltend in der aktuellen Fassung) eine Umweltprüfung durchzuführen, in der die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen beschrieben und bewertet werden. Der Umfang und Detaillierungsgrad für die Ermittlung der Belange wird von der Gemeinde festgelegt (§ 2 (4) BauGB), die Darstellung der Umweltbelange erfolgt gem. § 2a und Anlage 1 BauGB dann in einem Umweltbericht.

### Eingriffsregelung:

Das Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) in der aktuellen Fassung bezieht sich in Bezug auf die Eingriffsregelung in § 18 auf die Vorschriften des BauGB. Für Vorhaben im Außenbereich gemäß § 35 BauGB sowie für Pläne, die eine Planfeststellung ersetzen, gelten jedoch ebenfalls die §§ 14-17 des BNatSchG, welches in § 14 „Eingriffe in Natur und Landschaft“ besagt, dass Eingriffe in Natur und Landschaft im Sinne dieses Gesetzes Veränderungen der Gestalt oder Nutzung von Grundflächen sind, durch die die Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes oder das Landschaftsbild erheblich oder nachhaltig beeinträchtigt werden können.

Nach § 15 hat der Verursacher die Beeinträchtigungen eines Eingriffs in die Natur so gering wie möglich zu halten. Nicht vermeidbare Beeinträchtigungen sind auszugleichen oder zu kompensieren.

### Artenschutz:

Bei der landschaftspflegerischen Begleitplanung sind neben der Eingriffs-Ausgleichs-Regelung artenschutzrechtliche Vorgaben zu berücksichtigen. Für die artenschutzrechtliche Betrachtung ist das Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) maßgeblich.

#### *Artenschutzrechtliche Vorgaben des Bundesnaturschutzgesetzes:*

Nach § 44 (1) des BNatSchG ist es verboten,

1. wild lebenden Tieren besonders geschützter Arten nachzustellen, sie zu fangen, zu verletzen, zu töten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören.
2. wild lebende Tiere streng geschützter Arten und der europäischen Vogelarten während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderzeiten erheblich zu stören. Eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert.
3. Fortpflanzungs- und Ruhestätten der wild lebenden Tiere der besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören.
4. wild lebende Pflanzen der besonders geschützten Arten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, sie oder ihre Standorte zu beschädigen oder zu zerstören.

#### Abweichende Vorgaben bei nach § 44 (5) BNatSchG privilegierten Vorhaben:

Bei nach § 15 BNatSchG zugelassenen Eingriffen sowie bei nach den Vorschriften des Baugesetzbuchs zulässigen Vorhaben im Sinne des § 18 Abs.2, Satz 1 BauGB (Vorhaben in Gebieten mit Bebauungsplänen nach § 30 BauGB, während der Planaufstellung nach § 33 des BauGB und im Innenbereich nach § 34 BauGB) gelten die Verbote des § 44 (1) nur eingeschränkt.

Bei europäisch geschützten Arten (Vogelarten und FFH-Arten) sowie in Anhang IVb der FFH-RL aufgeführten Pflanzenarten liegt kein Verstoß gegen das Verbot des § 44 (1) Nr.3 und im Hinblick auf damit verbundene unvermeidbare Beeinträchtigungen auch gegen das Verbot des § 44 (1) Nr.1 vor, soweit die ökologische Funktion der betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten weiterhin erfüllt werden kann. Das Verbot des § 44 (1) Nr. 2 wird jedoch nicht eingeschränkt.

Bei Betroffenheiten lediglich national besonders geschützter Tierarten liegt kein Verstoß gegen die Verbote des § 44 (1) vor, wenn die Handlungen zur Durchführung des Eingriffs oder Vorhabens geboten sind. Diese Arten sind jedoch ggf. in der Eingriffsregelung zu betrachten.

Die Verbotstatbestände des § 44 (1) BNatSchG treten bei privilegierten Vorhaben nicht ein, wenn in besonderen Fällen durch vorgezogene Maßnahmen sichergestellt werden kann, dass die ökologische Funktion einer betroffenen Lebensstätte kontinuierlich erhalten bleibt. Entsprechend der Zielsetzung werden diese Maßnahmen als CEF-Maßnahmen (Continuous Ecological Functionality) bezeichnet. Die Maßnahmen sind im räumlichen Zusammenhang mit der Eingriffsfläche durchzuführen. Weiterhin sind die Maßnahmen zeitlich vor Durchführung des Eingriffs bzw. Vorhabens abzuschließen.

Für ungefährdete Arten ohne besondere Ansprüche können nach LBV-SH (2008) auch mit einer zeitlichen Lücke Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahmen vorgesehen werden und damit ein Verbotstatbestand umgangen werden.

Im Fall eines Verstoßes ist eine Ausnahme nach § 45 (7) BNatSchG möglich u.a. aus zwingenden Gründen des überwiegenden öffentlichen Interesses einschließlich solcher sozialer oder wirtschaftlicher Art. Eine Ausnahme darf nur zugelassen werden, wenn zumutbare Alternativen nicht gegeben sind und sich der Erhaltungszustand der Populationen einer Art nicht verschlechtert, soweit nicht Art. 16 (1) der FFH-RL weitergehende Anforderungen enthält. Wenn es zu einer unzumutbaren Belastung im Einzelfall käme, ist nach § 67 BNatSchG eine Befreiung von den Verboten möglich.

Es handelt sich hier um ein Verfahren der Bauleitplanung, so dass eine Privilegierung gegeben ist.

#### **Landschaftsplan:**

Im Landschaftsplan der Gemeinde Büchen (2003) ist die Fläche des Geltungsbereichs als Industriegebiet bzw. Mischgebiet dargestellt. Die Waldfläche mit den vorhandenen Gewässern ist ebenfalls als solche markiert. In der Entwicklung wird auf eine Durchgrünung der Gewerbeflächen (Dach-, Fassadenbegrünung, Baumpflanzungen) hingewiesen.

Südlich der Parkstraße liegt ein schützenswerter Waldbestand (Park mit alten Bäumen). Nördlich und östlichen liegen ebenfalls weitere Waldflächen (hier Naturwald). Westlich und südlich liegen Siedlungs- bzw. Siedlungserweiterungsflächen.

#### **Flächennutzungsplan:**

Die Planungen entsprechen im Wesentlichen den Vorgaben des Flächennutzungsplanes.

## 1.4 Schutzgebiete

Natur- und Landschaftsschutzgebiete sowie Natura-2000-Gebiete sind im Planungsraum nicht vorhanden. Die Waldflächen westlich der Möllner Straße sind Schwerpunktbereiche des landesweiten Biotopverbundsystems, die hier das FFH-Gebiet „Nüssauer Heide“ (2529-301) mit den Niederungen des Elbe-Lübeck-Kanals (Stecknitzniederung) verbinden. Das FFH-Gebiet liegt in einer Entfernung von knapp 400 m.

## 1.5 Untersuchungsraum

Der Untersuchungsraum für die Schutzgüter umfasst die Flächen des Bebauungsplanes sowie die angrenzenden Flächen, so dass die Wirkräume aller zu erwartender Auswirkungen betrachtet werden.

Die Gemeinde Büchen liegt im Südosten des Kreises Herzogtum Lauenburg am Elbe-Lübeck-Kanal. Das Plangebiet liegt am nördlichen Ortsrand von Büchen.

Naturräumlich gesehen gehört das Gebiet zum mecklenburg-brandenburgischen Platten- und Hügelland in der Untereinheit der südwestmecklenburgischen Niederungen mit Sanderflächen und Lehmplatten (Büchener Sander). Prägende Elemente des Landschaftsraumes sind neben den sandigen Plateaus die eingeschnittenen Flusstäler, die ihren Ursprung als Schmelzwasserabflussrinnen in der Weichseleiszeit haben.

## 1.6 Methodik

Die Auswirkungen auf die Umwelt durch das geplante Vorhaben werden, nach den im UVP-Gesetz genannten Schutzgütern untergliedert, untersucht:

- Mensch und menschliche Gesundheit,
- Pflanzen und Tiere,
- Boden und Fläche,
- Wasser
- Luft und Klima
- Landschaftsbild und biologische Vielfalt
- kulturelles Erbe

sowie die Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern.

Dazu wird zuerst der Bestand erfasst und beschrieben. Die Darstellung des Ist-Zustandes beruht überwiegend auf der Auswertung einer Bestandskartierung der Biotoptypen sowie vorhandener Daten. Neben der Bestandsbeschreibung erfolgt auch eine Bewertung des momentanen Zustandes, so dass im ökologischen und kulturellen Sinne sensible Bereiche schon bei den Planungen zum Teil entsprechend berücksichtigt werden können.

Bei der Darstellung der Auswirkungen wird geprüft, ob erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen zu befürchten sind. Sofern diese nicht vermeidbar oder minimierbar sind, werden sie zur Bewertung des Vorhabens aufgezeigt. Auswirkungen auf die Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern werden ebenfalls aufgezeigt.

## **2 Wirkfaktoren**

### **2.1 Bau- und Anlagenphase**

Da das Gelände weitgehend bebaut bzw. befestigt ist, wird eine echte Bauphase durch den B-Plan nicht induziert. Kleinräumige Umbaumaßnahmen in/an den vorhandenen Gebäuden sind vorgesehen, führen aber zu keinen erheblichen Wirkungen auf die Schutzgüter. Desweiteren ist im hinteren Teil der Neubau eines Fahrzeugunterstandes (Überdachung) vorgesehen. Besondere Lärmemissionen durch die Baustelle bzw. den damit verbundenen Verkehr sind nicht zu erwarten.

Im Vorhabensraum wird eine GRZ von 0,4 (MI) bis 0,8 (GI) festgesetzt, d.h. mindestens 40 bzw. 80 % der Flächen (zuzüglich Nebenanlagen) dürfen versiegelt sein, dies entspricht weitgehend dem Bestand.

### **2.2 Betriebsphase**

Während der Betriebsphase stellen Gewerbelärm in unterschiedlicher Intensität (je nach Art der Gewerbebetriebe) sowie Verkehrslärm und Bewegungen die bedeutendsten Wirkfaktoren dar. Diese sind durch den bestehenden Betrieb bereits vorhanden. Zur Sicherstellung der Einhaltung der zulässigen Grenzwerte wird eine schalltechnische Untersuchung erstellt, welche zulässige Nutzung und Lärmschutz miteinander überein bringt.

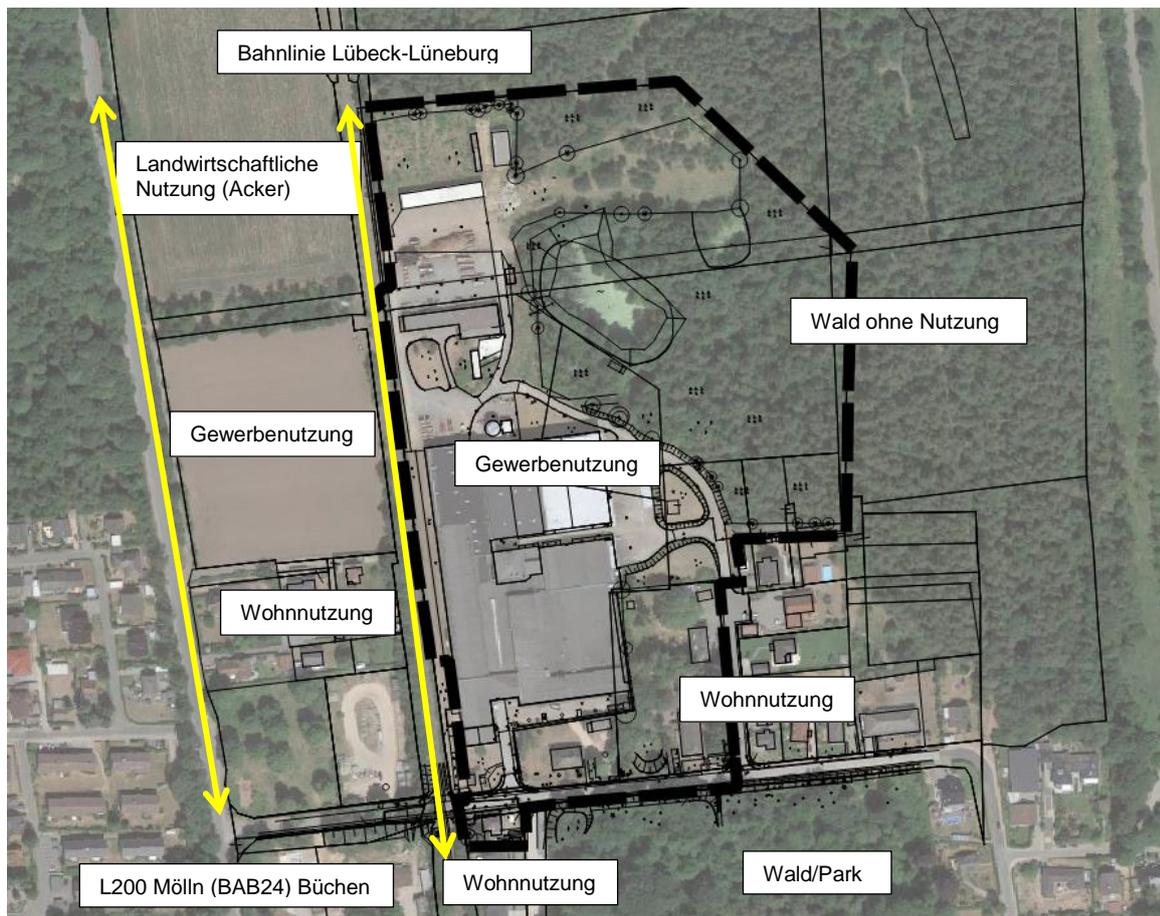
Weitere erhebliche Wirkfaktoren sind während der Betriebsphase nicht zu erwarten.

### 3 Umweltprüfung

#### 3.1 Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter

##### 3.1.1 Schutzgut Mensch, Nutzungen und menschliche Gesundheit

###### Nutzungsstrukturen:



**Abb. 2: Schutzgut Mensch / Nutzungsstrukturen**

Der westliche Teil des Geltungsbereiches ist bereits Gewerbestandort, seine Nutzung geht bis in die Vorkriegszeit zurück. Zeitweise befanden sich hier auch Tanklager sowie militärische Nutzungsreste (im Wald). Die in der Umgebung befindliche Wohnbebauung stammt aus der Nachkriegszeit.

###### Lärm:

Deutliche Lärmbelastungen sind insbesondere durch Straßenverkehr und Bahnlinie vorhanden.

Darüber hinaus entstehen durch die vorhandene gewerbliche Nutzung, insbesondere durch den damit verbundenen Verkehr Lärmemissionen mit Wirkungen auf die angrenzende Wohnnutzung. Diese Beeinträchtigungen sind im Bestand bereits vorhanden, eine vertragliche Regelung über die Bauleitplanung ist vorgesehen.

**Bewertung:**

- Gebiet mit geringer Bedeutung für die Naherholung, jedoch östlich größere Waldbereiche und Niederung des ELK mit Spazierwegen vorhanden.
- Gebiet mit mittlerer Bedeutung als Wohnstandort sowie Durchmischung als Gewerbestandort.
- Zeitweise höhere Belastungen durch Verkehrslärm (Straße und Schiene) vorhanden, jedoch gute Anbindung Richtung Autobahn.

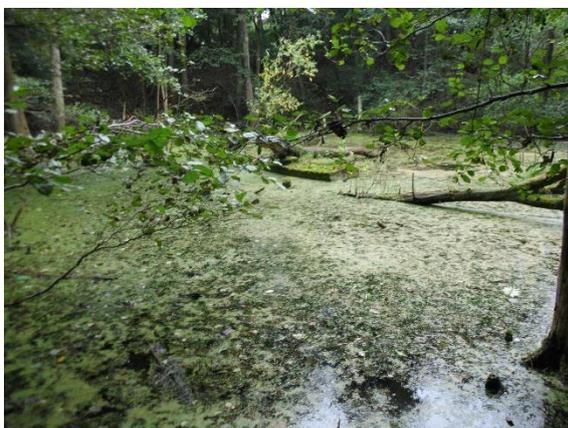
**3.1.2 Schutzgut Pflanzen und Tiere****Biotope:**

Der Geltungsbereich ist als dreigeteilt zu beschreiben. Der südliche Teil wird durch Einzelhausbebauung geprägt, hier sind zahlreiche größere Bäume vorhanden (Sge/SGp). Dazwischen finden sich Rasenflächen, es erfolgt eine Nutzung als Garten/Spielgarten.

Der gesamte westliche Bereich entlang der Bahn ist überwiegend bebaut. Hier befinden sich große, hallenartige Gebäude, Lagerschuppen und Fahrzeugunterstände.



Die Erschließungsflächen sind teilweise vollständig versiegelt, teilweise auch nur geschotter bzw. als Sandflächen befahrbar. (SVs, SVt). Kleinere Teilflächen sind begrünt, hier dominieren neben Ziergehölzen/Hecken, aber überwiegend Rasenflächen (Sge, SGx, SGn). In den Randbereichen zum Wald bzw. entlang der Bahn sind Ruderalfluren mittlerer bis trockener Standorte vorhanden, die Flächen sind überwiegend durch Grasfluren dominiert, teilweise ist Gehölzjungwuchs (Kiefern) vorhanden (RHg, RHt). Teilbereiche werden auch als Lagerflächen genutzt.



Die östliche Teilfläche ist nahezu vollständig bewaldet. Im zentralen Bereich ist die Bestockung sehr licht (lückige Kiefernbestände, Landreitgras), nach Norden schließen sich dichtere Kiefernbestände an (WL). Nach Süden gehen die Flächen in Mischwald über, hier befinden sich auch ein größeres, sehr tief eingeschnittenes Gewässer mit steilen, bewaldeten Uferböschungen. Das Gewässer ist vermutlich anthropogenen Ursprungs und wird zur Zeit zur

Regenwasserentwässerung genutzt. Befestigungen sind nicht erkennbar, jedoch im Wasser aufgrund der unbekanntem Nutzung nicht auszuschließen.

Das kleinere Gewässer ist z.T. verlandet mit bruchwaldartiger Umgebung (Erlenbewuchs). Sowohl die steil zum Gewässer abfallenden Böschungen als auch die Bruchwaldbereiche sind nach § 30 BNatSchG geschützt (geschützte Biotope, XHs, Wbe/FKe).

Zur Lage der Biotoptypen siehe Anlage 1.

### Tiere und Artenschutz:

Im Zuge der ersten Planungen im Gebiet, die ursprünglich eine deutlich größere Planung vorsahen, wurden umfangreiche Kartierungen durchgeführt. Insbesondere, da damals auch Eingriffe in den Wald vorgesehen waren, wurden hier die Artengruppen **Haselmäuse, Fledermäuse und Amphibien/Reptilien untersucht (2017)**.

Folgende Ergebnisse wurden festgestellt:

- Nachweis der Haselmaus im Wald/Waldrandbereich,
- Nachweis von Zauneidechsen (auf einem Steinhaufen in der Nähe der Bahn),
- Nachweis von Amphibien allgemeiner Bedeutung (Erdkröte, Braun-/Grasfrösche, Blindschleiche, Teichmolch) in/an den Gewässern,
- Nachweis von mehreren Fledermausarten sowie Quartieren in Bäumen (Wald) und am Gebäude. Flugrouten konnten auf den Freiflächen des Gewerbebetriebes nachgewiesen werden (hinterer Teil). Folgende Arten wurden per Bat-Logger bestätigt:

Art	Nachweisstatus	RL SH (2014)	RL D (2009)	Schutzstatus (BNatSchG, FFH-RL)
Zwergfledermaus (Pipistrellus pipistrellus)	Rufanalyse/Sicht	*	*	§; §§; Anhang IV
Mückenfledermaus (Pipistrellus pygmaeus)	Rufanalyse	V	D	§; §§; Anhang IV
Rauhhaufledermaus (Pipistrellus nathusii)	Rufanalyse	3	*	§; §§; Anhang IV
Breitflügelfledermaus (Eptesicus serotinus)	Rufanalyse/Sicht	3	G	§; §§; Anhang IV
Kleiner Abendsegler (Nyctalus leisleri)	Rufanalyse	2	D	§; §§; Anhang IV
Großer Abendsegler (Nyctalus noctula)	Rufanalyse/Sicht	*	V	§; §§; Anhang IV
Plecotus spec. (verm. P. auritus)	Rufanalyse	V	V	§; §§; Anhang IV
Myotis spec.	Rufanalyse			§; §§; Anhang IV

Legende: RL SH = Rote Liste Schleswig Holstein, RL D = Rote Liste Deutschland, FFH-RL = Flora Fauna Habitat – Richtlinie, BNatSchG = Bundesnaturschutzgesetz.

RL SH: 3 = gefährdet; V = Vorwarnliste; D = Daten defizitär; RL D: \* = ungefährdet, V = Vorwarnliste, G = Gefährdung unbekanntem Ausmaßes, D = Daten defizitär; BNatSchG: § = besonders geschützt; §§ = streng geschützt

Der Bericht zur Fledermauskartierung ist in Anlage 2 dem Umweltbericht beigefügt.

**Bewertung:**

---

- Geschützte Biotope im Wald vorhanden, größere Waldbereiche im Geltungsbereich,
- Ansonsten Biotope allgemeiner Bedeutung, insgesamt hoher Versiegelungsgrad,
- Artenschutzrechtlich bedeutsame Strukturen vor allem im Wald und entlang der Bahn vorh. mit Bedeutung für Vögel, Fledermäuse, Haselmaus und Zauneidechse.

**3.1.3 Schutzgut Boden und Fläche****Bodenkennwerte:**

Im Planungsraum wird das Schutzgut Boden hinsichtlich seiner Bodenfunktionen (nach § 2 BBodSchG) mittels der Bodenmerkmale, bodenkundlicher Bodenhorizontmuster und geologischer Bodenschichtmuster sowie Bodenbelastungen beschrieben.

Gemäß Bodenkarte 1:25.000 kommt im Geltungsbereich Braunerde vor, als Hauptbodenart ist Sand vorherrschend.

Geologisch gesehen handelt es sich hierbei um glaziale bzw. periglaziale Ablagerungen (Geschiebedecksande über Sandersand).

Eine Bodenbewertung mit Bodenkennwerten liegt für den Geltungsbereich nicht vor, da diese nur für landwirtschaftliche Flächen flächendeckend verfügbar ist. Durch die großflächigen Versiegelungen auf den Gewerbeflächen bestehen deutliche Vorbelastungen für das Schutzgut Boden.

**Altlasten:**

Da sowohl die Gewerbeflächen als auch die angrenzenden Waldflächen als Altlastenverdachtsflächen geführt werden, wurde eine orientierende Schadstoffuntersuchung durchgeführt (Büro für angewandte Geowissenschaften mbH, Feb. 2012). Es wurden 25 Rammkernbohrungen, verteilt auf der gesamten Fläche (Gewebe und Wald), durchgeführt.

Es wurden überwiegend Sandböden erkundet, in den oberen Schichten sind z.T. Oberboden bzw. überwiegend sandige Auffüllungen vorhanden (bis z.T. 5 m Mächtigkeit).

Die natürlichen Sande sowie der überwiegende Teil der Auffüllungen und die natürlichen Oberbodenbereiche sind frei von Bodenbelastungen. Kleinräumig, lokal begrenzt kommen in den Auffüllungen Belastungen mit PAK (LAGA > Z2) und Schwermetallen (LAGA Z1.1) vor.

**Fläche:**

Die Flächen des Geltungsbereiches sind bereits zu einem großen Teil bebaut. Die vorhandenen Betriebs-/Lagerhallen werden heute nach Aufgabe des ursprünglichen Betriebes durch einen neuen Eigentümer genutzt. Dieses entspricht den Vorgaben des BauGB nach Wiedernutzung von Bauflächen/Gebäuden. Eine Inanspruchnahme neuer Siedlungsflächen wird somit vermieden.

Aufgrund der Lage am Rande der Bebauung mit einer gewachsenen Gemengelage von Wohn- und Gewerbestandorten bestehen zeitweise Konflikte zwischen beiden Nutzungsanprüchen.

**Bewertung:**

---

- Boden allgemeiner Bedeutung, teilweise hoher Versiegelungsgrad,
- Bestehende gewerbliche Flächennutzung.

**3.1.4 Schutzgut Wasser**

Die überwiegend sandigen Böden haben eine hohe Wasserdurchlässigkeit verbunden mit einer hohen Grundwasserneubildungsrate. Dieses fließt dem hier vorkommenden Hauptgrundwasserleiter El 19 (Elbe-Lübeck-Kanal, Geest) zu. Der erste Grundwasserleiter ist nicht abgedeckt und erreicht im Bereich des Wasserwerks Büchen eine Mächtigkeit von >20 m. Es besteht daher grundsätzlich ein Grundwassergefährdungspotenzial aufgrund fehlender Deckschichten (Einstufung gemäß WRRL: gefährdeter Grundwasserkörper).

In größeren Tiefen verlaufen tiefe, zur Trinkwassergewinnung herangezogene Wasserkörper des N8 (Südholstein). Der Geltungsbereich liegt aber außerhalb des Trinkwassergewinnungsgebietes.

Der in der Bodenerkundung festgestellte Grundwasserstand liegt bei 6,6 bis 7,9 m unter Gelände.

Innerhalb des Geltungsbereiches liegen zwei künstlich entstandene Gewässer, die derzeit aber nicht/kaum genutzt werden und der Sukzession unterliegen. Sie liegen innerhalb des Waldes und weisen z.T. sehr steile Böschungen auf, deren Tiefe zum umgebenden Gelände bis zu 7 m beträgt. Das größere Gewässer wird zur Regenwasserentwässerung der angrenzenden Gewerbeflächen genutzt. Die Gewässer und ihre Umgebung sind teilweise als geschützte Biotop nach § 30 BNatSchG geschützt und spiegeln in diesem Bereich die enge Verzahnung zwischen Biotop-, Gewässer- und Grundwasserschutz wieder. Die Gewässer haben aufgrund ihrer Tiefe vermutlich Anschluss zum Grundwasser.

**Bewertung:**

---

- Im Geltungsbereich allgemeine Bedeutung für das Schutzgut Wasser (Gewerbe)
- Jedoch mittlere bis hohe Bedeutung der Gewässer und Feuchtbiotope im Wald.

**3.1.5 Schutzgut Klima und Luft**

Das Schutzgut Klima ist von den örtlichen Gegebenheiten wie Wind, Temperatur, Sonnenscheindauer, Niederschlägen und Landschaftsstruktur geprägt. Einflüsse ergeben sich aus der regionalen Nutzung und stehen in enger Beziehung zum Thema Luft und Luftqualität.

Die Lage in Schleswig-Holstein zwischen Nord- und Ostsee ist für die klimatischen Gegebenheiten ausschlaggebend. Das Gemeindegebiet von Büchen mit Jahresniederschlägen von ca. 700 mm sowie Jahresmitteltemperaturen von ca. 8°C weist innerhalb des gemäßigt ozeanischen Klimas Schleswig-Holsteins eine schwache Kontinentalität auf. Der Wind weht überwiegend aus westlichen bis südwestlichen Richtungen und liegt bei ca. 3 bis 4 m/s. Die Hauptwindrichtungen sind im Jahresmittel West und Südwest. Bei kontinentalem Einfluss im Winter können auch östliche Windrichtungen vorherrschen.

Aufgrund der ländlichen Strukturen der Gemeinde Büchen mit lockerer Bebauung und großen Grün-, Frei- und Waldflächen liegen keine klimatischen Belastungen vor.

Auch die Luftqualität unterliegt kaum Belastungen und ist typisch für eine ländlich geprägte Gemeinde. Die Gehölze haben eine positive Funktion für die Luftreinhaltung.

#### **Bewertung:**

---

- Klima und Luftqualität weitgehend ohne Vorbelastungen,
- Gehölze mit Bedeutung für das lokale Klima und die Luftreinhaltung.

### **3.1.6 Landschaftsbild und biologische Vielfalt**

Als Schutzgut ist die Landschaft aufzunehmen und zu bewerten. Da die ökologischen Funktionen der Landschaft bereits in den vorhergehenden Kapiteln beschrieben wurden, werden diese hier weniger betont und v.a. das Landschaftsbild betrachtet.

Das Ortsbild von Büchen bildet in diesem Bereich den Übergang zwischen freier Landschaft mit Wald und landwirtschaftlichen Nutzflächen und Siedlungsfläche (Wohnbebauung, Gewerbestandorte). Damit ist dieser Landschaftsraum zwar als sehr vielfältig, jedoch nur in Teilen naturnah zu beschreiben. Als besonders markante Elemente gelten in diesem Bereich die großen Waldbereiche im Osten sowie die hohen Hallen im westlichen/südlichen Geltungsbereich. Innerhalb des geplanten Mischgebiete stehen einige größere, Landschaftsbild prägende Bäume.

Eine besondere Empfindlichkeit des Landschaftsraumes ist nicht gegeben.

In Anlehnung an die Vielfalt des Landschaftsbildes ist auch die biologische Vielfalt hervorzuheben. Auch wenn hier aufgrund der räumlichen Nähe zur Siedlung und den damit verbundenen Stör- und Scheuchwirkungen keine empfindlichen Arten vorkommen (zu erwarten sind), so ist doch das Lebensrauminventar als vielfältig zu beschreiben. Kartierungen von Vögeln und Fledermäusen sowie Nachweise von Zauneidechse und Haselmaus gelten dabei als Indikatorarten.

Die weitgehend ungestörten Waldflächen bieten allerdings auch empfindlicheren Arten Lebensraum und leiten über die Niederungsflächen des Elbe-Lübeck-Kanals mit seiner wichtigen Biotopverbundfunktion.

#### **Bewertung:**

---

- Typische Landschaftselemente mit Wohnen und Gewerbe,
- Hohe Vielfalt in der Umgebung des Geltungsbereiches.

### **3.1.7 Kulturelles Erbe**

Zu den Kulturgütern sind kulturhistorisch bedeutende Bau-, Natur- und Kulturdenkmale sowie archäologische Objekte zu zählen. Sie sind prägend für das Orts- und Landschaftsbild und den Erholungswert des Raumes. Unter den sonstigen Sachgütern versteht man gesellschaftliche Werte, die eine hohe funktionale Bedeutung hatten oder noch haben. Das Gesetz zum Schutz der Kulturdenkmale (Denkmalschutzgesetz, DSchG) regelt den Umgang mit Kulturdenkmälern und Denkmalbereichen. § 8 DSchG legt fest, dass unbewegliche

Kulturdenkmale, die wegen ihres geschichtlichen, wissenschaftlichen, künstlerischen, städtebaulichen oder die Kulturlandschaft prägenden Wertes von besonderer Bedeutung gesetzlich geschützt sind.

Denkmalschutzrechtlich eingetragene Gebäude oder Anlagen sind im Geltungsbereich und im näheren Umfeld nicht bekannt. Das archäologische Landesamt wird im Rahmen der Frühzeitigen Behördenbeteiligung beteiligt.

Als Sachgüter von besonderer Bedeutung sind Gebäude und Infrastruktureinrichtungen im Geltungsbereich und im näheren Umfeld zu nennen.

### **Bewertung:**

- Denkmalschutzobjekte im Geltungsbereich nicht bekannt,
- Besondere Sachgüter vorhanden.

### **3.1.8 Wechselwirkungen im Bestand**

Aufgrund der engen Verzahnung zwischen Siedlungs-/Gewerbeflächen und landwirtschaftlichen Nutzflächen/Offenlandflächen/Wald im nördlichen Teil von Büchen bestehen insbesondere in Bezug auf die Schutzgüter Mensch/Nutzungen, kulturelles Erbe sowie Tiere und Pflanzen intensive Wechselwirkungen. Der Geltungsbereich selbst ist daher in erster Linie durch ein hohes Störpotenzial durch Straße, Eisenbahn, Wohn- und Gewerbenutzung geprägt. Wohingegen die angrenzenden Grünstreifen Rückzugs- und Vernetzungsfunktion für Tiere und Pflanzen haben, die sich sowohl westlich der Möllner Straße als auch östlich des Gewerbebetriebes in großen Waldflächen fortsetzen. Der Bahnlinie mit ihren angrenzenden Saum- und Gehölzstrukturen kommt eine hohe Bedeutung als Verbundachse zu.

<b>Schutzgut</b>	<b>Störungen/Vorbelastungen</b>	<b>Bedeutung/Qualität</b>
Mensch/ Nutzungen	Straßen- und Schienenverkehr, Gewerbenutzung	- mittlere Bedeutung als Siedlungs- und Gewerbestandort, - geringe Bedeutung für die Naherholung, jedoch angrenzend großflächig vorhanden
Biotope	Hoher Versiegelungsgrad mit intensiver Gewerbenutzung	- allgemeine Bedeutung (Gewerbe), - mittlere bis z.T. hohe Bedeutung der Randstrukturen (geschützte Biotope, Wald)
Tiere	Störungen durch Verkehr und Nutzung im Geltungsbereich, geringe Störfaktoren im Umfeld.	- allgemeine Bedeutung (Gewerbe), - mittlere bis z.T. hohe Bedeutung der Randstrukturen (geschützte Biotope, Wald), Einzelbäume, Biotopvernetzung
Boden	Hoher Versiegelungsgrad im Gewerbe.	- allgemeine Bedeutung des Bodens aufgrund von Bodentyp und Bodennutzung

Schutzgut	Störungen/Vorbelastungen	Bedeutung/Qualität
Fläche	Siedlungs-/Gewerbefläche vorhanden	- mittlere Bedeutung, da Übergang zur freien Landschaft, jedoch Nutzungsstrukturen bereits vorhanden
Wasser	Keine/geringe Störungen, Regenwasserentwässerung in das Gewässer	- geringe Bedeutung (Gewerbe), - mittlere bis hohe Bedeutung der Feuchtgebiete und Gewässer im Wald
Klima	Keine/geringe Störungen	- geringe Bedeutung
Luft	Keine/geringe Störungen	- geringe Bedeutung
Landschaft	Vielfältiger Landschaftsraum, durch Siedlung und Gewerbe geprägt	- geringe Bedeutung im Geltungsbereich, - hohe Bedeutung im Umland
Kulturelles Erbe	Keine/geringe Störungen	- geringe Bedeutung

### 3.2 Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen

Es erfolgt eine Beschreibung der Merkmale der möglichen Auswirkungen des Vorhabens unter besonderer Berücksichtigung des Ausmaßes, der Schwere und Komplexität, der Wahrscheinlichkeit sowie Dauer, Häufigkeit und Reversibilität.

Nachfolgend werden die Auswirkungen tabellarisch für die Bau-, Anlagen- und Betriebsphase dargestellt und in ihrer Erheblichkeit bewertet. Die Bewertung wird im weiteren Verfahren fortgeschrieben.

Eine detailliertere Betrachtung erfolgt im Anschluss für den Artenschutz, welche im weiteren Verfahren aktualisiert wird.

Schutzgut	Bau- und Anlagenbedingte Auswirkungen	Betriebsbedingte Auswirkungen	Erheblichkeit
Mensch	Geringe, zeitweise Beeinträchtigungen durch Baumaschinen (Lärm und Verkehr)	Beeinträchtigungen durch Lärm und Verkehr (Gewerbe), jedoch Vorbelastungen vorhanden (Bestandssicherung)	nicht erheblich <i>Maßnahmen gemäß Lärmgutachten beachten!</i>
Biotope	Keine/geringe Inanspruchnahmen von Biotopen (Festsetzung des Bestandes), keine Eingriffe gemäß BNatSchG, kein Eingriff in Wald, kein Eingriff in geschützte Biotope.	Beeinträchtigungen als Vorbelastungen bereits vorhanden	nicht erheblich <i>Minimierung und Vermeidung erforderlich, Einhaltung des Waldabstandsstreifens.</i>
Tiere	Keine/geringe Inanspruchnahmen von Lebensräumen (Festsetzung des Bestandes),	Keine/geringe Zunahme der Störungen durch Betrieb, Vorbelastungen durch vorhandene Nutzung	<i>Maßnahmen zum Artenschutz erforderlich (z.B. Bauzeitenregelung), Erläuterungen siehe unten</i>
Boden/ Fläche	Keine/geringe Inanspruchnahmen von Boden (Festsetzung des Bestandes),	--	nicht erheblich <i>Minimierung und Vermeidung erforderlich,</i>
Wasser	Keine/geringe Wirkungen	--	nicht erheblich
Klima	Keine/geringe Wirkungen	--	nicht erheblich
Luft	Keine/geringe Wirkungen	--	nicht erheblich
Landschaft	Keine/geringe Wirkungen	--	nicht erheblich,
Kulturelles Erbe	Nicht betroffen	--	nicht erheblich

### **3.3 Artenschutz:**

Artenschutzrechtliche Betroffenheiten entstehen nur kleinräumig bei Umbaumaßnahmen an den Gebäuden sowie bei Rückschnitt- und Gestaltungsarbeiten an Gehölzen oder Ruderalfluren. Artenschutzrechtliche Konflikte sind daher auf diese Maßnahmen beschränkt. Im Betrieb erfolgen keine wesentlichen Veränderungen gegenüber dem Bestand. Folgende artenschutzrechtlichen Vermeidungsmaßnahmen wurden bereits in den B-Plan übernommen:

- Rodungs- und Rückschnittarbeiten von Bäumen und Sträuchern dürfen nur in der Zeit vom 1.10. bis 28./29.2. durchgeführt werden (BNatSchG §39). Die Fällung von Bäumen mit Stammdurchmesser >30 cm ist zum Schutz von Fledermaustagesquartieren nur zwischen 1.12. und 28./29.2. zulässig.
- Fällarbeiten von Bäumen mit Stammdurchmesser > 60 cm müssen vor der Fällung von einem Fledermausgutachter begutachtet werden, um die Nutzung als Fledermauswinterquartier auszuschließen.
- Der Abriß oder wesentliche Umbau von Gebäuden ist zum Schutz von Fledermaustagesquartieren nur zwischen 1.12. und 28./29.2. zulässig.

Im weiteren Verfahren wird eine artenschutzrechtliche Prüfung erstellt. Die Ergebnisse fließen dann in dem Umweltbericht ein.

### **3.4 Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Umsetzung der Planung**

Wird im weiteren Verfahren ergänzt.

## **4 Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen**

Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen wurden teilweise bei der Betrachtung der Schutzgüter bereits formuliert. Eine Konkretisierung erfolgt im weiteren Verfahren.

Die allgemeinen Hinweise zum Biotop-/Waldschutz wurden in die Festsetzungen aufgenommen.

Es erfolgen keine neuen Eingriffe in Natur und Landschaft, die mit einem Verlust von Biotopflächen bzw. mit neuen Versiegelungen verbunden sind. Der im Gebiet gültige Versiegelungsgrad spiegelt weitgehend den Bestand wieder.

Eine Eingriffs-/Ausgleichberechnung ist daher voraussichtlich nicht erforderlich.

## **5 Beschreibung der verwendeten Methodik und Hinweise auf Schwierigkeiten und Kenntnislücken**

Bei der Erstellung dieses Umweltberichtes wurde die Anlage 1 BauGB zu § 2 Abs. 4 und § 2a Satz 2 Nr. 2 verwendet.

Die Bestanderhebungen zu den einzelnen Schutzgütern erfolgten auf Grundlage von Kartierung (Biotopstruktur, einzelne Tierarten), sowie durch die Auswertung von Kartenmaterial und Potenzialanalysen, noch fehlende Daten werden im weiteren Verfahren ausgewertet. Die Kartierungen der Fauna stammen aus 2017.

Angaben zum Lärm erfolgen durch ein Fachgutachten, relevante Kenntnislücken werden daher nicht erwartet.

## **6 Monitoring**

Maßnahmen zum Monitoring werden im weiteren Verfahren ergänzt.

## **7 Nicht technische Zusammenfassung**

Die Gemeinde Büchen plant die Neuaufstellung des Bebauungsplanes Nr. 49 an der Parkstraße. Der bestehende Gewerbebetrieb soll hier planungsrechtlich abgesichert werden. Neue Eingriffe in Natur und Landschaft erfolgen nicht. Die wertvollen Waldflächen mit z.T. geschützten Biotopen werden festgesetzt und bleiben vollständig erhalten.

In der Ersteinschätzung der zu erwartenden Umweltauswirkungen wird daher für alle Beeinträchtigungen eine Regelbarkeit erwartet. Voraussichtlich werden keine artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände ausgelöst, sofern Minimierungsmaßnahmen umgesetzt werden können. Ausgleichsmaßnahmen werden nicht erforderlich.

Bezüglich des Lärmschutzes gegenüber der Nachbarschaft wurde bzw. wird die bestehende Nutzung mit den rechtlichen Vorgaben abgeglichen und angepasst. Regelungen und ggf. Modifizierungen werden verbindlich in den B-Plan übernommen, so dass nach derzeitigem Stand eine Verträglichkeit für die benachbarten Nutzungen erreicht werden kann.

**Die Begründung wurde in der Sitzung der  
Gemeindevertretung der Gemeinde Büchen**

Am \_\_\_\_\_ gebilligt.

Büchen, den .....

**Bürgermeister**