Begründung zum Bebauungsplan mit Grünordnung Nr. 154 'Wohngebiet südliche Kiebitzstraße'

Stadt Unterschleißheim – Landkreis München

Plandatum **06.05.2019**

Inh Beg	alt gründung des Bebauungsplans mit Grünordnung	3
A A	Ausgangslage und Planungsziel	3
	Allgemeines	3
	Anlass der Planung	3
	Planungsverfahren	3
	Umgebung	4
	Rechtliche Grundlagen der Planung, übergeordnete Planungen, sonstige Vorgaben	4
١	Naturräumliche Vorgaben und Freiraumversorgung Naturraum / Topographie	4
	Boden / Wasser / Versiegelung	4
	Klima / Lufthygiene	4
	Verkehrliche Erschließung	4
V	/orbelastungen Lärm	5 5
	Altlasten	5
	Versorgung	5
ВВ	ebauungsplan mit Grünordnung	5
S	Städtebauliches Konzept Art der baulichen Nutzung	5 5
	Maß der baulichen Nutzung	5
	Überbaubare Grundstücksfläche (Bauraum) und Bauweise	5
	Höhenentwicklung und Abstandsflächen	5
	Bauliche Gestaltung	6
	Nebenanlagen	6
	Einfriedungen, Leitungsführung	6
V	/erkehr Motorisierter Individualverkehr	7 7
	Stellplätze	7
	Schall- und Erschütterungsschutz	7
	Einwirkender Straßenverkehr	7
	Verkehrszunahme außerhalb des B-Plans	8
	Immissionsbelastung aus dem Parkplatzverkehr	8
	Festsetzung	8
	Bauschalldämm-Maß	8
	Grundrissorientierung (≙ Architektonische Selbsthilfe):	9

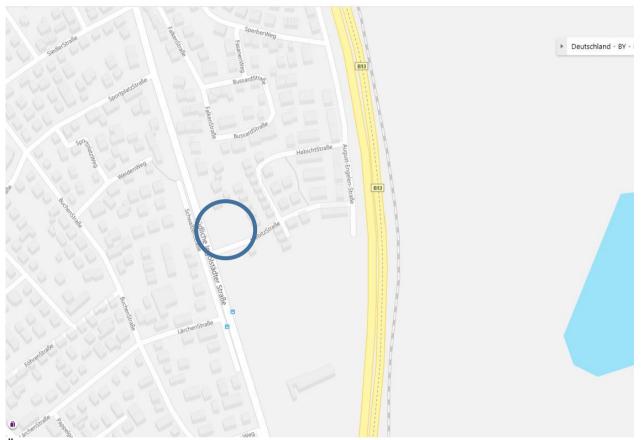
	Tief	garagenrampe	10
	Hinv	veise	10
Grü	nordn	ung	11
	Grü	nordnung allgemein	11
	Öffe	ntliche und private Grünflächen	11
C.	N	aturschutzfachliche Angaben	13
2	2. E	ufgabenstellung sestandsaufnahme und Bewertung der Umweltauswirkungen einschließlich de sose bei Durchführung der Planung Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	13 r 13 14
	2.2	Schutzgut Klima und Luft	15
	2.3	Schutzgut Boden	16
	2.4	Schutzgut Wasser	16
	2.5	Schutzgut Landschaftsbild	17
	2.6	Schutzgut Mensch (Erholung, Wohnumfeld, Immissionen)	17
	2.7	Schutzgut Kultur- und Sachgüter	18
	2.8	Wechselwirkungen	18
 Prognose über die Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchfü Planung Geplante Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Auswi Schutzgut Boden 			
	Sch	utzgut Klima	18
	Sch	utzgut Wasser	18
	Sch	utzgut Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt	19
	Sch	utzgut Landschaft	19
D 5		rüfung des speziellen Artenschutzes in der Bauleitplanung ngrößen	19 21
	GR-	Ermittlung Fehler! Textmarke nicht defin	iert.
	GF-	Ermittlung Fehler! Textmarke nicht defin	iert.
Sta	dt Unt	erschleißheim	22
Plai	nverfa	sser	23

Begründung des Bebauungsplans mit Grünordnung

A Ausgangslage und Planungsziel Allgemeines

Das Planungsgebiet mit einer Fläche von ca. 2.868 m2 (inklusive 75 m2 Erschließungsweg) wird im Nord-Westen von der Kiebitzstraße, im Süd-Westen von der Südlichen Ingolstädter Straße, im Süd-Osten von einem Biotop und im Nord-Osten von Wohnbebauung begrenzt.

Das derzeit unbebaute Areal wird von eine Garten- und Landschaftsbaufirma als Lagerplatz genutzt.



Übersichtsplan ohne Maßstab

Anlass der Planung

Das Grundstück soll mit drei Baukörpern für Geschosswohnungsbau (mit gemeinsamer Tiefgarage) und einem Einfamilienhaus (mit Garage) bebaut werden.

Planungsverfahren

Der Grundstücks- und Bauausschuss hat in der Sitzung vom 06.11.2017 den Aufstellungsbeschluss für einen Bebauungsplan mit Grünordnung und in seiner Sitzung am 06.05.2019 die Planung gebilligt und das Verfahren - nach §13a Bau GB – beschlossen.

Mit der Erstellung werden das Architekturbüro Hofmaier und das Büro Grünplan Gesellschaft für Freiflächenplanung mbH beauftragt.

Die 1.öffentliche Auslegung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB fand während der Zeit vom xx.xxxxxx bis xx.xx.xxxx statt. Die Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 2 BauGB wurde am xx.xx.xxxx eingeleitet, es bestand Gelegenheit zur Äußerung bis zum xx.xx.xxxx.

Umgebung

Im Nord-Osten und Nord-Westen ist das Umfeld geprägt durch Wohnbebauung (Einfamilien-, Doppel-, Reihen- und Mehrfamilienhäuser), welches entsprechend dem unterschiedlichen Entstehungsalter unterschiedliche Dichten und Geschossigkeiten aufweist.

Nordwestlich der Kiebitzstraße schließt – entlang der Südlichen Ingolstädter Straße - ein Grünzug mit dichten Baumbewuchs an. Im Südosten / Nordosten grenzt das Planungsgebiet an ein Biotop.

Sämtliche Infrastruktureinrichtungen befinden sich in einem Umkreis von maximal 2 km bzw. 20-30 Minuten Fußweg.

Rechtliche Grundlagen der Planung, übergeordnete Planungen, sonstige Vorgaben

Der Flächennutzungsplan wurde durch die Stadt Unterschleißheim parallel zur Aufstellung des Bebauungsplans angepasst. Damit wird dem Entwicklungsgebot gemäß § 8 Abs. 2 und Abs. 3 BauGB Rechnung getragen.

Laut FNP-Neuaufstellung ist in diesem Bereich eine Wohnbaufläche und westlich Gehölz aufgeführt (die Unterlagen hierzu können auf der Homepage der Stadt Unterschleißheim https://www.unterschleissheim.de/planen-bauen-wohnen-

klimaschutz/flaechennutzungsplan/neuaufstellung-2018.html eingesehen werden.

Naturräumliche Vorgaben und Freiraumversorgung Naturraum / Topographie

Das Grundstück liegt im Bereich der nördlichen Münchner Schotterebene. Die Fläche liegt als topografisch unruhige Brachfläche vor; zu den angrenzenden Straßen bestehen Höhenunterschiede von ca. 2 bis 3 Metern.

Boden / Wasser / Versiegelung

Im Bereich des Planungsgebietes werden die quartären Schichten in Tiefen von 10-15 m von Wechsellagerungen der oberen Süßwassermolasse aus sogenannten Schluffen, Flinzsanden und Kleinkiesen unterlagert.

Jüngste Ablagerungen sind anthropogene Auffüllungen, die auch Ziegel- und Betonschutt enthalten können.

Die Untersuchungen des IB BGU ergeben, dass ein Mittelwasserstand von ca. 468 m ü. NN und ein HHW – inklusive 0,30 m Sicherheitszuschlag – von 470,30 m ü. NN anzusetzen ist.

Die Versickerung von Niederschlagswasser kann in die anstehenden Kiese erfolgen

Der Baugrund ist grundsätzlich als tragfähig einzustufen; gegebenenfalls sind die Auffüllungen abzutragen.

Klima / Lufthygiene

Das kontinentale Klima wird durch den Föhn- und Staueinfluss der Alpen geprägt. Die Hauptwindrichtungen sind Südwest und West mit einer eher geringen Windstärke. Kleinklimatisch sind für das Planungsgebiet die landwirtschaftlich genutzten Flächen im Osten als Kaltluftentstehungsgebiet, sowie die südlich und südöstlich gelegenen Wälder als Frischluftentstehungsgebiet von Bedeutung.

Verkehrliche Erschließung

Das Planungsgebiet ist auf kurzem Weg über die Südliche Ingolstädter Straße an die B13 und damit den überörtlichen Verkehr angebunden.

Die unmittelbare Anbindung an das Stadtzentrum erfolgt ebenfalls über die Südliche Ingolstädter Straße in Richtung Norden (Bezirksstraße) bzw. Süden (Münchner Ring).

Die Südliche Ingolstädter Straße ist zweispurig und einem beidseitigen Fußweg und einem einseitigen Radweg ausgebaut. Die Südliche Ingolstädter Straße übernimmt für das Planungsgebiet Erschließungsfunktion.

Sie ist prinzipiell anbaufähig, d.h. das Grundstück kann direkt von der Südlichen Ingolstädter Straße erschlossen werden.

Das Planungsgebiet ist durch Busverbindungen auch an den öffentlichen Personennahverkehr voll angeschlossen. Haltestellen liegen ca. 40 m südöstlich.

Vorbelastungen

Lärm

Mit den schallschutztechnischen Bewertungen hat die Stadt Unterschleißheim eine weitere Untersuchung durch die C. Hentschel Consult Ing.-GmbH beauftragt; die Ergebnisse sind beigefügt.

Altlasten

Altlasten sind für den Planungsbereich nicht bekannt.

Versorgung

Das Planungsgebiet wird über die im Fahrbahnbereich der Südlichen Ingolstädter Straße bestehenden Sparten versorgt. Unter anderem liegt auch die Geothermie in diesem Bereich. Eine Anbindung des Baugebietes an das örtliche Fernwärmenetz wird angestrebt.

B Bebauungsplan mit Grünordnung Städtebauliches Konzept

Mit der Bebauung der derzeit ungenutzten Brachfläche, wird eine städtebauliche "Fehlstelle" zwischen der Bebauung entlang der Schwalbenstraße (Parallele zur südlichen Ingolstädter Straße) und dem Wohngebiet entlang der Kiebitzstraße gefüllt.

Art der baulichen Nutzung

Das Gebiet wird als WA gemäß § 4 BauNVO eingestuft.

Maß der baulichen Nutzung

Das höchstzulässige Maß der baulichen Nutzung wird je Baugebiet als absolutes Maß in Form einer GRZ und GFZ festgesetzt.

GRZ maximal 0,60

GFZ maximal 1,20

In den festgesetzten Grundflächen-Werten sind die in § 19 Abs. 4 Satz 2 und 3 BauNVO genannten befestigten und versiegelten Bereiche eingerechnet; unberücksichtigt bleib die Fläche der Tiefgarage, da diese mit einer Schichtstärke von >1,0 m überdeckt wird. Die Freifläche über den Tiefgaragen wird begrünt.

Überbaubare Grundstücksfläche (Bauraum) und Bauweise

In offener Bauweise werden vier Wohngebäude errichtet.

Höhenentwicklung und Abstandsflächen

Es werden folgende maximale Wandhöhen von OK Erdgeschossfertigfußboden (FFB) bis OK Attika festgelegt:

Haus 1 WH1 max. 6,60 m

WH2 max. 9,50 m

Haus 2 WH1 max. 6.60 m

WH1 max. 9,50 m

Haus 3 WH1 max. 9,50 m

Haus 4 WH1 max. 3,60 m WH2 max. 6,60 m

Die für Dachterrassen notwendige Attika / Absturzsicherung darf die WH2 im Haus 2 um 0,80 m auf WH2 7.40 m überschreiten.

Abweichend von Artikel 6 Bay. BO werden die Abstandsflächen – teilweise – reduziert. Diese Abstandsflächen sind im Plan durch Maßvorgaben fixiert.

Im Allgemeinen Wohngebiet ist für Wohnungen in Gebäuden, welche die Abstandsflächen mit einer Tiefe von 1 H nicht einhalten, eine ausreichende Besonnung auch in den Wintermonaten gem. DIN 5034-1 nachzuweisen.

Technische Anlagen für aktive Solarenergienutzung wie Solarzellen, Sonnenkollektoren sind über die Wandhöhe hinaus zulässig. Sie sind mindestens um das Maß ihrer Höhe von der Gebäudeaußenkante des darunterliegenden Geschosses abzurücken.

Dachaufbauten können die Dachfläche um 1,50 m überragen.

Bauliche Gestaltung

Es sind nur Flachdächer zulässig.

Die Flachdachflächen sind zu begrünen. Es ist eine durchwurzelbare Mindestgesamtdicke von 10 cm vorzusehen. Ausgenommen sind Flächen die nach §14 Abs. 3 BauNVO als Dachterrassen ausgebildet werden. Glasflächen sind zulässig sofern diese nicht mehr als 10% der Gesamtdachfläche des Gebäudes ausmachen.

Flächen für notwendige technische Anlagen (Dachaufbauten, etc.) und Anlagen für aktive Solarenergienutzung werden von der Begrünung ausgeschlossen.

Vordächer dürfen die Baugrenze um 1,50 m Tiefe auf 1/3 der Hauslänge überschreiten.

Balkone sind bis zu einer Tiefe von 2,25 m auch außerhalb der festgesetzten Bauräume zulässig.

Gemäß §20 Abs. 4 BauNVO bleiben Balkone in der GF-Berechnung unberücksichtigt.

Terrassen sind bis zu einer Tiefe von 3,00 m auch außerhalb der festgesetzten Bauräume zulässig.

Es sind Putz-, Holz- und Sichtbetonfassaden, auch kombiniert, mit großflächigen Glasfassadenelementen zulässig.

Nebenanlagen

Nebengebäude gemäß §14, Abs. 1 BauNVO zur Sammlung von Abfällen und zur Abstellung von Fahrrädern sind außerhalb der Bauräume zulässig.

Pro EG-Wohnung ist ein Gartenhaus mit einer maximalen Grundfläche von 4 m2 und einer Höhe bis zu 2,30 m außerhalb der festgesetzten Bauräume zulässig.

Einfriedungen, Leitungsführung

Zur Abgrenzung der Gebiete nach Norden, Süden, Westen und Osten, sind sockellose Stabgitterzäune, bzw. Gabionenwände, bzw. Hecken aus heimischen Gehölzen mit einer maximalen Höhe von 1,20 m zulässig. Als Bezugspunkt ist die – im Plan festgesetzte - Geländeoberfläche anzusetzen.

Verkehr

Motorisierter Individualverkehr

Die Fahrzeugerschließung erfolgt auf möglichst kurzem Weg über die Südliche Ingolstädter Straße.

Stellplätze

Die benötigte Anzahl der Stellplätze ist gemäß Bayerischer Bauordnung i. V. m. GaStellV zu ermitteln und in den dafür vorgesehenen Flächen nachzuweisen. Für notwendige Stellplätze besteht die Möglichkeit der Errichtung von Tiefgaragen.

Tiefgaragen und Tiefgaragenrampen sind nur innerhalb der umgrenzten Flächen für Tiefgaragen zulässig. Die als zu begrünen festgesetzte Fläche darf durch die Tiefgaragenrampen unterbrochen werden.

Tiefgaragendecken sind um mindestens 1,0 m gegenüber der Geländeoberfläche abzusenken und entsprechend mit einem fachgerechten Bodenaufbau zu überdecken. Somit können auch größere Bäume ohne Einschränkungen auf Tiefgaragen gepflanzt werden.

Um die Geräuscheinwirkungen durch Tiefgaragenabfahrten weitest möglich zu minimieren, sind Tiefgaragenabfahrten einzuhausen und innen schallabsorbierend auszuführen. Das Dach soll als extensiv begrüntes Flachdach ausgeführt werden.

Öffentliche (Besucher) Stellplätze sind entlang der Südlichen Ingolstädter Straße angeordnet.

Schall- und Erschütterungsschutz

Das Planungsgebiet für das ein Allgemeines Wohngebiet festgesetzt wird, steht im Einflussbereich vom Straßenverkehr.

Nach § 1 Abs. 5 Baugesetzbuch sind bei der Aufstellung von Bauleitplänen auch die Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse zu berücksichtigen. Der Schallschutz wird dabei für die Praxis durch die DIN 18005 "Schallschutz im Städtebau" konkretisiert.

In der DIN 18005 sind entsprechend der schutzbedürftigen Nutzungen (z.B. Bauflächen, Baugebiete, sonstige Flächen) Orientierungswerte für die Beurteilung genannt. Ihre Einhaltung oder Unterschreitung ist wünschenswert, um die mit der Eigenart des betreffenden Baugebietes oder der betreffenden Baufläche verbundene Erwartung auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastung zu erfüllen.

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens wurde eine schalltechnische Untersuchung erstellt und die Immissionsbelastung aus dem Straßenverkehr sowie die Vorhaben ausgehende Emissionen in der Nachbarschaft untersucht und beurteilt. (CHC, Proj.Nr. 1967-2019, Juni 2019).

Einwirkender Straßenverkehr

Die Untersuchung kam zu dem Ergebnis, dass durch den Straßenverkehr der Orientierungswert der DIN 18005:2002 "Schallschutz im Städtebau" für ein Allgemeines Wohngebiet von 55 dB(A) tagsüber über 45 dB(A) nachts nicht durchgehend eingehalten werden kann.

Die Immissionsbelastung durch die südliche Ingolstädter Straße liegt an der Westfassade der ersten Baureihe bis zu 62 dB(A) tags und 55 dB(A) nachts. Tagsüber kann mit Ausnahme der Westfassade der Gebäude 1 und 3 zumindest der Immissionsgrenzwert der 16.BImSchV (Ver-

kehrslärmschutzverordnung), maßgebliche Beurteilungsvorschrift für den Neubau oder die wesentliche Änderung von Verkehrswegen, von 59 dB(A) eingehalten werden. Nachts wird der Immissionsgrenzwert von 49 dB(A) erste in einem Abstand von 10 m an der Süd- und Nordfassade erreicht-

Mit der abschirmenden Wirkung der westlichen Bebauung (Nr. 1 und 3) kann an den beiden östlichen Gebäuden (Nr. 2 und 4) der ORW_{DIN18005} erreicht werden. Ohne die abschirmende Wirkung wird zumindest der IGW_{16.IBmSchV} erreicht.

Ein wirksamer aktiver Schallschutz unter Beachtung der notwendigen Erschließung in das Gebiet und Höhe der Bebauung, kann städtebaulich vertretbar nicht umgesetzt werden. Maßnahmen an der Straße wie lärmmindernder Fahrbahnbelag oder Geschwindigkeitsreduzierung können zum Zeitpunkt des Bebauungsplans nicht sichergestellt werden, so dass bauliche Maßnahmen zum Schutz der Aufenthaltsräume festgesetzt werden.

Durch die geplanten Festsetzungen wird sichergestellt, dass den schallimmissionsschutzrechtlichen Anforderungen an die geplante Bebauung, zur Erzielung gesunder Wohn- und Arbeitsverhältnisse in den Räumen, Rechnung getragen wird.

Verkehrszunahme außerhalb des B-Plans

Durch das Vorhaben wird sich der Verkehr auf der südlichen Ingolstädter Straße erhöhen. Mit den an einem Wohngebiet üblichen Verkehrsaufkommen liegt die Zunahme mit < 0,5 dB(A) unter der Wahrnehmbarkeitsschwelle, die Schwelle der Gesundheits- oder Eigentumsverletzung wird nicht erreicht.

Immissionsbelastung aus dem Parkplatzverkehr

Durch den Verkehr auf den oberirdischen Stellplätzen und auf der Tiefgaragenrampe ist in der Nachbarschaft mit keinen Überschreitungen des Immissionsrichtwerts der TA Lärm:1998 zu rechnen. Auch in Hinblick auf die eigene Wohnbebauung wird festgesetzt, dass die Rampeneinfahrt absorbierende auszukleiden ist.

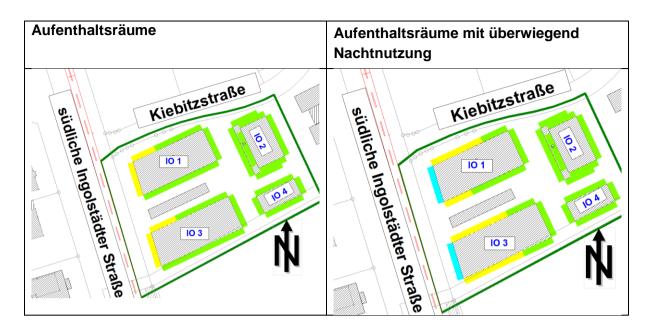
Festsetzung

Die folgenden Planzeichen gelten als Beispiel in Bezug auf die nachfolgende Abbildung und können durch den Architekten festgelegt werden.

Bauschalldämm-Maß

Außenflächen von schutzbedürftigen Aufenthaltsräumen müssen mindestens folgendes Bau-Schalldämm-Maß $R'_{w,\, qes}$ erreichen

- Planzeichen R'_{w, ges} = 30 dB
- Planzeichen R'_{w, ges} = 35 dB
- Planzeichen R'_{w, res} = 40 dB



Grundrissorientierung (△ Architektonische Selbsthilfe):

Planzeichen

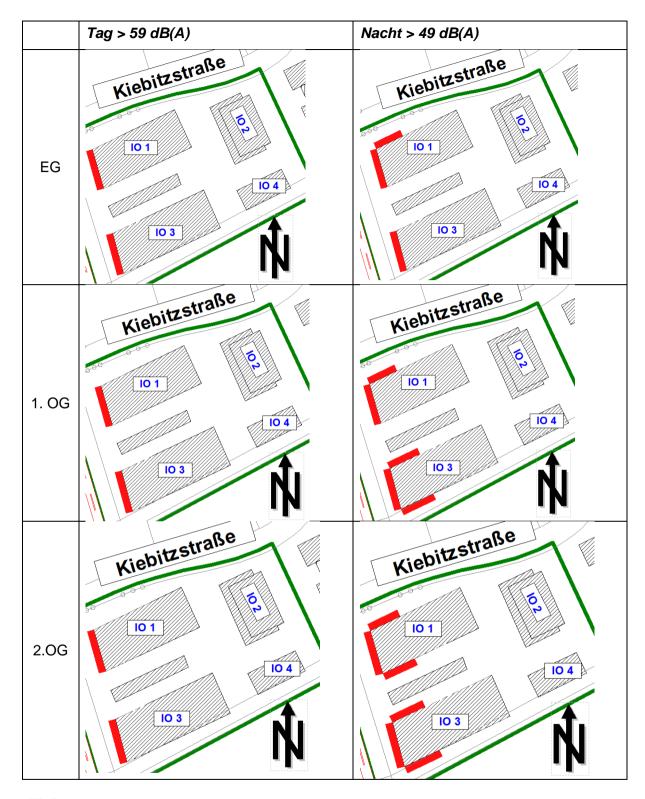
Zum Belüften notwendige Fenster von schutzbedürftigen Aufenthaltsräumen sind an der mit Planzeichen gekennzeichneten Fassade nicht zulässig (die Spalte Nacht gilt nur für Schlaf- und Kinderzimmer).

Alternativ bestehen folgende Möglichkeiten

- a: Dass der Raum ein zum Lüften geeignetes Fenster im Schallschatten von eigenen Gebäudeteilen (z.B. eingezogener Balkon, teilumbauter Balkon, vorspringendes Gebäudeteil) erhält. oder
- b: Dass vor dem zu öffnenden Fenster ein schalldämmender Vorbau (z.B. Schiebeladen in Schlaf- und Kinderzimmer) vorgesehen wird, dieser ist an der Deckenunterseite absorbierend auszukleiden.

Oder

c: Falls nachweislich eine Maßnahme nach a) oder b) nicht umgesetzt werden kann muss der Raum mittels einer fensterunabhängigen schallgedämmten Lüftungseinrichtung belüftet werden.



Tiefgaragenrampe

Die Tiefgargenrampe ist auf einer Tiefe der 1,5-fachen Tordiagonale absorbierend auszukleiden (Decke und Seitenwand), Absorptionsgrad des Materials $\alpha_w \ge 0,5$)

Hinweise

Die DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau" ist eine bauaufsichtlich eingeführte DIN-Norm und damit bei der Bauausführung generell eigenverantwortlich durch den Bauantragsteller im Zusammenwirken mit seinem zuständigen Architekten in der zum Zeitpunkt des Bauantrags gültigen Fassung umzusetzen und zu beachten.

Bei den festgesetzten Bauschalldämm-Maßen handelt es sich um die Anforderungen nach DIN 4109-1:2016-07 unter Beachtung des Verkehrslärm Prognosehorizont 2035.

Neben dem einzahligen Schalldämm-Maß R_w wird bei Bauteilen heute zusätzlich ein Spektrum-Anpassungswert "C" angegeben (R_w (C; C_{tr}) dB, zum Beispiel: R_w 37 (-1; -3) dB. Der Korrekturwert " C_{tr} " berücksichtigt den tiefen Frequenzbereich, d.h. die Wirkung des Bauteils im städtischen Straßenverkehr. Im vorliegenden Fall ist zu empfehlen, dass die Anforderung an die Schalldämmung der Bauteile mit Berücksichtigung des C_{tr} – Werts erfüllt wird.

Der Immissionsbeitrag aus Klima- und Heizgeräten (z.B. Luftwärmepumpen) die im Geltungsbereich aufgestellt werden, muss in der Nachbarschaft den Immissionsrichtwert der TA Lärm um mindestens 6 dB(A) unterschreiten und darf am Immissionsort nicht tonhaltig sein. Hinsichtlich der tieffrequenten Geräusche ist die E-DIN 45680:2013-09 zu beachten.

Grünordnung

Grünordnung allgemein

Ziel des Bebauungsplanes Nr. 154 ist es einen städtebaulichen Lückenschluss innerhalb des Siedlungsgebietes zu erreichen.

Ziel der Grünordnung ist es, die Aufenthaltsqualität im Bebauungsgebiet durch ästhetische wie auch kleinklimatische Effekte zu erhöhen und durch gezielte Maßnahmen negative Auswirkungen auf den Naturhaushalt und das Landschaftsbild zu minimieren.

Im Bebauungsplan werden für den Straßenraum Festsetzungen zur Gewährleistung der siedlungshygienischen und ökologischen Funktionen getroffen:

Das Niederschlagswasser der öffentlichen Verkehrsflächen wird versickert.

Das Niederschlagswasser der Privatflächen soll dezentral auf den jeweiligen Parzellen versickert werden.

Öffentliche und private Grünflächen

öffentliche Straßenverkehrsfläche

Im öffentlichen Verkehrsraum sind vier Straßenbäume (Alleebäume) 1. Ordnung zu pflanzen. Sonstiges Straßenbegleitgrün, eine etwaige Unterpflanzung der Straßenbäume und etwaige Entwässerungsmulden werden vorrangig als arten- bzw. blütenreiche Magerwiesen angelegt.

Baugrundstücke

Zur Gewährleistung einer ausreichenden Durchgrünung der Baufelder wird ein Anteil von mind. 20 % der Grundstücksfläche als zu begrünen festgesetzt. (Vgl. §4(3))

Alternativ gemäß GR-Ermittlung:

Haus 1: 35 %, Haus 3: 25 %, Haus 4: 40 %.

Die Decken von Tiefgaragen oder Gebäudeteilen unter der Geländeoberfläche sind für eine intensive Begrünung vorbereitet.

Es sind mind. 2 (Haus 1 und 2) bzw. mind. 1 (Haus 3 und 4) Bäume bzw. Baum 1. oder 2. Ordnung bzw. mind. 3 bzw. 2 Großsträucher It. Pflanzenartenliste zu pflanzen. Auch für Hecken ent-

lang der Grundstücksgrenzen sowie zur Parzellierung der Freiflächen werden heimische Gehölze durch Artenliste festgesetzt.

Zur Verbesserung des Mikroklimas innerhalb des Siedlungsgebietes werden die Flachdächer und die Tiefgarageneinhausungen ebenfalls begrünt. Es wird empfohlen, Fassaden und Garagenwände extensiv zu begrünen.

Spielplatz

Für die Wohngebäude ist – gemäß Bay. BO, Art. 7, Abs. 2 - ein Spielplatz zu errichten.

Pflanzenartenlisten für Pflanzungen:

Bäume 1. Ordnung Pflanzqualität: Hochstämme 4xv., StU 20 bis 25 cm, mDb.

Acer platanoides
 Acer pseudoplatanus
 Quercus robur
 Tilia cordata
 Spitzahorn
Bergahorn
Stieleiche
Winterlinde

Bäume 2. Ordnung Pflanzqualität: Hochstämme 3xv., StU 18 bis 20 cm, mDb.

 Acer campestre Feldahorn Carpinus betulus Hainbuche Populus tremula Zitterpappel Prunus avium Vogelkirsche Sorbus aucuparia Eberesche · Sorbus aria Mehlbeere Sorbus domestica Speierling Feldblume Ulmus minor

• Obstbaum - Hochstämme in lokaltypischen Sorten

Großsträucher: Sol. 4xv, 250-300

• Corylis avellana Hasel

• Malus sylvestris Holzapfel

• Mespilus germanica Echte Mispel

• Pyrus communis Holzbirne

• Salix caprea mas Salweide

Sonstige Sträucher, Pflanzqualität: vStr, 3-4 Tr, 100-150

Cornus masCornus sanguineaKornelkirscheHartriegel

Crataegus monogyna
 Euonymus europäus
 Ligustrum vulgare
 Eingriffliger Weißdorn
 Pfaffenhütchen
 Gemeiner Liguster

• Lonicera xylosteum Gemeine Heckenkirsche

Prunus spinosa
Rhamnus cathartica
Rosa canina
Rosa rubiginosa
Rosa rugosa

Schlehe
Kreuzdorn
Hundsrose
Weinrose
Apfelrose

Viburnum lantana Wolliger Schneeball

Für Einfriedungen:

Acer campestreCarpinus betulusFeldahornHainbuche

Ligustrum vulgare Gemeiner Liguster

Taxus baccata Eibe

sowie Wildstrauchhecken aus der Artenliste sonstige Sträucher.

Kletterpflanzen:

Clematis vitalbaHumulus lupulusHopfen

Lonicera caprifolium Jelängerjeliebeer
Parthenocissus tricuspitata Wilder Wein.
Rubus fruticosus Brombeere

Mindestanforderung an die Dachbegrünung

10 cm Einschichtaufbau (Vegetationstrag-, Filter- und Dränschicht) mit Ansaat von Sedum-Sprossen.

C. Naturschutzfachliche Angaben

1. Aufgabenstellung

Der Vorhabenträger, die Stadt Unterschleißheim, beabsichtigt, auf einem bisher als Lagerplatz genutzten Gelände im östlichen Stadtgebiet an der südlichen Ingolstädter Straße, Abzweigung Kiebitzstraße, ein Wohngebiet mit vier Häusern sowie Tiefgarage zu errichten. Der Geltungsbereich ist rund 2.800 m² groß und grenzt südlich und östlich an bestehende Wohngebiete an. Der Grundstücks- und Bauausschuss hat in der Sitzung vom 06.11.2017 den Aufstellungsbeschluss für einen Bebauungsplan mit Grünordnung und in seiner Sitzung am 06.05.2019 die Planung gebilligt und das Verfahren – nach § 13a Bau GB – beschlossen.

Im Verfahren ist kein Umweltbericht zur Ermittlung und Bewertung der Belange des Umweltschutzes darzulegen. Gleichwohl sollen die voraussichtlichen erheblichen Auswirkungen auf Natur und Umwelt ermittelt, beschrieben und bewertet werden, um das Ergebnis in der Abwägung berücksichtigen zu können.

Die naturschutzrechtliche Eingriffsregelung findet keine Anwendung, weil Eingriffe die auf Grund der Aufstellung des Bebauungsplans zu erwarten sind als erfolgt oder zulässig gelten. Naturschutzfachliche Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung nach § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG werde in Abschnitt D der Begründung oder mit einer eigenen Unterlage vorgelegt. Damit werden die Belange des speziellen Artenschutzes stellvertretend für die zukünftigen Bauherren durch die Gemeinde im Zuge des Bebauungsplanes abgehandelt, so dass es bei der Durchführung der zukünftigen Bebauung nicht zu Verstößen gegen §§ 44 bzw. 45 BNatSchG kommt.

Die Baumschutzverordnung (BSchVO) der Stadt Unterschleißheim stellt innerhalb bebauter Ortsteile Unterschleißheims unter anderem Bestände von Eichen, Linden und Eschen unter Schutz. Eine Entfernung oder Veränderung solcher Arten ist zunächst untersagt. Im Einzelfall kann eine Genehmigung unter Auflagen und Bedingungen dann erteilt werden, wenn "...ein Anspruch auf Genehmigung eines Vorhabens besteht, dessen Verwirklichung ohne eine Entfernung ...von Bäumen nicht möglich ist." Auflage kann z.B. eine gleichwertige Ersatzpflanzung auf demselben Grundstück sein. Innerhalb des Geltungsbereiches ist die Entfernung von 5 Eichen, einer Esche und einer Linde unumgänglich. Der integrierte Grünordnungsplan sieht Ersatzpflanzungen vor: Zum einen sind entlang der südlichen Ingolstädter Straße vier Straßenbäume als Bäume I. Ordnung zu pflanzen; zum anderen sind im Bereich der Baugrundstücke weitere 5 Bäume I. Ordnung zu pflanzen (an vorgeschlagenen Baumstandorten). Die nähere Verortung erfolgt bei der qualifizierten Freiflächengestaltungsplanung im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens.

2. Bestandsaufnahme und Bewertung der Umweltauswirkungen einschließlich der Prognose bei Durchführung der Planung

Im Folgenden werden die umweltbezogenen Auswirkungen auf die potenziell vom Vorhaben betroffenen Schutzgüter beschrieben und bewertet.

Die Beurteilung der Umweltauswirkungen erfolgt verbal argumentativ. Dabei werden drei Stufen unterschieden: geringe (unerhebliche), mittlere und hohe Auswirkungen (erhebliche Auswirkungen). Die Bewertung von Natur und Landschaft erfolgt nach den Kriterien der Bestandsaufnahme – Erfassen und Bewerten von Natur und Landschaft – gemäß Schritt 1 des Leitfadens "Bauen im

Einklang mit Natur und Landschaft" (Eingriffsregelung in der Bauleitplanung, ergänzte Fassung Januar 2003).

Im Gelände wurden am 09.04.2019 die vorhandenen Biotoptypen und der Umweltzustand erhoben und bewertet. Im Zuge der mehrmaligen Begehungen zur Erfassung der Tierwelt im Zeitraum bis Ende Juni 2019 konnten die Ergebnisse der Biotoptypenerfassung bestätigt werden. Der des B-Plans liegt teilweise innerhalb der Abgrenzung des *amtlich kartierten Biotops Nr.* 7735-0122, Teilfläche 001, Feldgehölz. Das Biotop wurde 1992 ausgewiesen und stand zu diesem Zeitpunkt nach Art. 6d (1) BayNatSchG unter Schutz. Im Geltungsbereich existiert heute allerdings nichts mehr von diesem Biotop; die B-Plan-Fläche wird aktuell als Lagerfläche genutzt.

2.1 Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt Beschreibung:

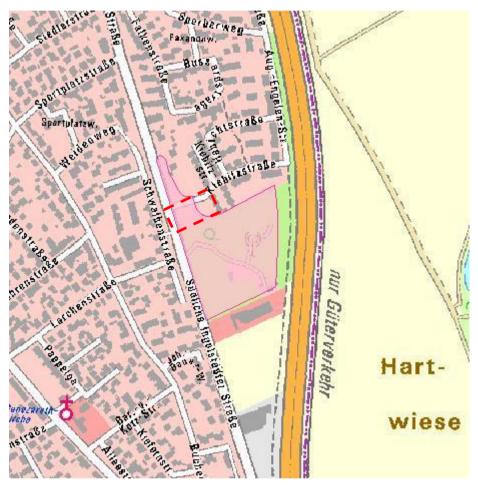


Abb. 2: Lage des Geltungsbereiches (rot) in Relation zum amtlich kartierten Biotop Nr. 7735-0122 (pink)

Die Biotop- und Nutzungstypen im Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 154 und seinem unmittelbaren Umfeld sind im Bestandsplan, Anlage 1, im Maßstab 1: 500 dargestellt. Der Großteil der Fläche wird von kiesiger, vegetationsloser bis -armer Ruderalfläche (Biotopcode P413) eingenommen. Teilweise findet man auch kleinflächig kiesig-sandige Abbruchkanten (Biotopcode O613). Mittig im Geltungsbereich und entlang der südlichen Grenze hat sich auf der Ruderalfläche bereits artenarme Ruderalvegetation gebildet (Biotopcode P432). Entlang der westlichen und nördlichen Grenze des Geltungsbereiches wächst Mesophilgebüsch (Biotopcode B112-WX00BK). Auf der nördlichen und südlichen Böschung wurde ein mäßig artenreicher Saum vorgefunden (Biotopcode K122). Im östlichen Teil des Geltungsbereiches gibt es eine vielfach gemähte Wiese, die zur Erholung genutzt wird (Biotopcode P21). Im Geltungsbereich stehen fünf mittelalte bis alte Eichen, eine mittelalte Esche und eine alte Eiche. Die Stammumfänge in einem Meter Höhe betragen alle mehr als 50 cm und damit unterlie-

gen diese Bäume der Verordnung der Stadt Unterschleißheim über den Schutz des Bestandes an Bäumen BSchVO, Stand 31.01.2019); das Fällen bedarf einer Genehmigung.

In ca. 300 Metern Entfernung befindet sich das Landschaftsschutzgebiet Freisinger Moos und Echinger Gfild (LSG-Nr. 00552.01). Internationale, europäische oder nationale Schutzgebiete, Naturdenkmäler, geschützte Landschaftsbestandteile oder gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG sind im Geltungsbereich des Bebauungsplans nicht vorhanden.

Im Jahr 2019 erfolgten fünf Kontrollgänge durch einen erfahrenen Biologen, zwischen Ende März und Ende Juni zur Erfassung von Vögeln, Reptilien, zur Quartierabschätzung für Fledermäuse und für eine Potenzialabschätzung hinsichtlich weiterer Arten.

Am Nordrand der Fläche wurden in einer Eiche eine, evtl. auch zwei (dies war ohne Hubsteiger nicht ausreichend einsehbar) Höhlen festgestellt. Hier brütete ein Starenpaar erfolgreich. In einem Nistkasten in einem weiteren Baum am Nordrand der Fläche brütete ein Blaumeisenpaar. Weitere Vogel-Brutvorkommen allgemein häufiger, nicht an spezifische Strukturen gebundenen Vogelarten befanden sich im Bereich der Gehölzbestände am Westrand der Fläche sowie in den umgebenden, nicht wesentlich vom Vorhaben betroffenen Bereichen.

Aus anderen Artengruppen wurden im Bereich des Vorhabensgebietes sowie den unmittelbar angrenzenden Flächen keine Vorkommen streng geschützter Arten festgestellt.

Die durch Abbau entstandenen offenen Kiesflächen sind von **geringem** Wert für das Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt (gemäß Leitfaden, Liste 1a: Kategorie I unterer Wert). Die Grünflächen des Geltungsbereichs ist von **mittlerem** Wert für das Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt (gemäß Leitfaden, Liste 1a: Kategorie II unterer Wert). Die Mesophilgebüsche an den Rändern sowie die älteren Bäume sind von **hoher** Bedeutung für das Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt (gemäß Leitfaden, Liste 1b: Kategorie II oberer Wert). Auswirkungen:

Für die geplante Bebauung ist eine Einebnung des stark bewegten Geländes notwendig. Damit geht ein völliger Verlust sämtlicher Biotoptypen sowie der Bäume im Geltungsbereich einher. Ergebnis:

Der Gehölzverlust ist unvermeidbar und erheblich. Damit einher gehen Lebensraumverluste (Brutplätze) von Gehölzbrütern. Die Errichtung des Wohngebietes hat im Hinblick auf das Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt **erheblichen Auswirkungen.**

Diese können durch die vorgesehenen artenschutzrechtlichen Vermeidungsmaßnahmen sowie die Ersatzpflanzungen auf ein unerhebliches Maß und damit geringes Maß gesenkt werden.

2.2 Schutzgut Klima und Luft

Beschreibung:

Die Fläche des Bebauungsplanes Nr. 154 ist im tiefer gelegenen westlichen Teil und dem östlichen Teil geprägt durch offenen, vegetationsfreien Kiesboden. Im mittleren Teil wächst Gras, welches regelmäßig gemäht wird. Die Ränder sind mit Büschen bewachsen.

Südlich anschließend stockt ein Feldgehölz mit einer lockeren Baumschicht. Flächiger Baumbestand wirkt sich luftreinigend- und kühlend auf die Umgebung aus. Nördlich, östlich und westlich anschließend befindet sich Wohnbebauung samt entsprechender Erschließung. Ca. 180 Meter östlich führt die Bundesstraße 13 in Nord-Süd-Richtung vorbei. An diese angrenzend in ca. 200 Metern Entfernung vom Geltungsbereich befindet sich Ackerfläche, welche sich kühlend auf die Umgebung auswirkt. Der Luftaustausch mit dem Siedlungsbereich ist jedoch durch eine Lärmschutzwand zur Bundesstraße hin blockiert. Wichtige klimatisch wirksame Luftaustauschbahnen existieren auf der B-Planfläche selbst und in naher Umgebung keine. Da der Westteil des Geltungsbereiches teilweise aufgrund von Abgrabungen tiefer liegt als die Umgebung, ist davon auszugehen, dass kühle Luft von der mittigen Vegetationsstruktur und vor allem vom angrenzenden Feldgehölz und dem Gebüsch im Geltungsbereich ausgehend in den tiefer gelegenen Bereich fließt und sich dort sammelt.

Die Fläche selbst wirkt nicht klimatisch oder lufthygienisch ausgleichend auf die Umgebung. Die Bedeutung der Kiesflächen, der artenarmen Ruderalflächen, der privaten Grünflächen und der Abbruchkanten für das Schutzgut Klima und Luft ist als **gering** (gemäß Leitfaden, Liste 1a: Kategorie I oberer Wert) einzustufen.

Die Bedeutung der Trockensäume und Gehölzstrukturen im Geltungsbereich ist wegen ihrer Fähigkeit, Kaltluft zu produzieren, als **mittelwertig** (gemäß Leitfaden, Liste 1a: Kategorie II unterer Wert) für das Schutzgut Klima und Luft einzustufen. Ein höherer Wert ist aufgrund ihrer geringen Größe nicht angebracht.

Auswirkungen:

Durch die Umwandlung von Lager- bzw. Abbaufläche in ein Wohngebiet gehen durch die geplanten Gebäude und versiegelten Freiflächen voraussichtlich Vegetationsflächen mit geringer Bedeutung für die Kaltluftentstehung und das Kleinklima verloren. Da keine über das Gebiet hinausreichende kleinklimatische Funktion gegeben ist, bleiben die lokalklimatischen Auswirkungen auf den Geltungsbereich selbst beschränkt und damit **unerheblich.**

Der vorhabenbedingt hohe Versiegelungsgrad innerhalb des Geltungsbereichs wird Auswirkungen auf die Lufttemperatur innerhalb des Geltungsbereichs haben. Eine Wirkung über die Grenzen des Geltungsbereiches hinaus ist nicht zu erwarten.

Ergebnis:

Die zu erwartenden Auswirkungen auf das Schutzgut Klima und Luft werden als **gering** und damit unerheblich beurteilt.

2.3 Schutzgut Boden

Beschreibung:

Gemäß der geologischen Karte von Bayern liegt das Plangebiet auf würmeiszeitlichem Schotter und ist geprägt durch Kiese und Sande.

Die Übersichtsbodenkarte von Bayern M 1:25.000, Kartenblatt 7735 Oberschleißheim gibt als Boden für den Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Ackerpararendzina aus Carbonatsandkies bis –schluffkies (Schotter) an. Die Bodenausgangsgesteinskarte von Bayern M 1:500.000, Kartenblatt 7735, gibt als Ausgangsgesteinsgruppe Flussmergel, Hochflutlehm, Alm- und anmoorige Bildungen an.

Jüngste Ablagerungen sind anthropogene Auffüllungen, die auch Ziegel- und Betonschutt enthalten können.

Die offene Kiesflur weist keine Bodenfunktionen mehr aus. Unter den Gehölzen sind die Bodenfunktionen noch weitgehend erhalten. Durch die bisherige Nutzung als Abbaufläche und Lagerplatz ist der Standort weitgehend anthropogen überprägt. Das Bodengefüge ist gestört und daher ist die Bedeutung als Lebensraum für Bodenorganismen beeinträchtigt. Eine Versiegelung ist jedoch nicht vorhanden, also ist die Versickerungsfunktion des Bodens noch gegeben.

In seinem jetzigen Zustand ist der Standort nicht für landwirtschaftliche Produktion geeignet. Bodendenkmäler befinden sich hier keine.

Aufgrund seines Zustandes und der bisherigen Nutzung ist die Bedeutung des Standorts im Hinblick auf das Schutzgut Boden größtenteils als **gering** einzustufen (gemäß Leitfaden, Liste 1a: Kategorie I unterer Wert).

Die Gehölzflächen im Geltungsbereich sind aufgrund der weitgehend erhalten gebliebenen Bodenfunktionen als von **mittlerem** Wert für das Schutzgut Boden im Geltungsbereich (gemäß Leitfaden, Liste 1a: Kategorie II unterer Wert).

Auswirkungen:

Es kommt zum weiteren Verlust des in Teilbereichen noch vorhandenen natürlichen Bodenaufbaus, einer Zerstörung der Speicher-, Filter- und Pufferfunktion sowie zu Verlusten bei den Funktionen für die Grundwasserneubildung.

Eraebnis

Aufgrund des geringen Ausgangswertes des Standortes für das Schutzgut Boden sind die Auswirkungen auf das Schutzgut Boden als **gering** einzustufen.

2.4 Schutzgut Wasser

Beschreibung:

Im Plangebiet befinden sich keine Oberflächengewässer. In etwa 500 Metern Entfernung befindet sich der Hollerner See, welcher zur Naherholung genutzt wird. Im weiteren Umkreis von einem Kilometer befinden sich keine weiteren Oberflächengewässer, wassersensible Bereiche oder Wasserschutzgebiete.

Es ist davon auszugehen, dass der Grundwasserflurabstand (GFA) im Geltungsbereich ca. drei Meter beträgt. Allerdings wurden im Geltungsbereich Abgrabungen durchgeführt, daher ist zumindest in den tieferen Teilen des Geltungsbereichs der GFA entsprechend geringer.

Die Fläche wird momentan zum einen als Lagerplatz für Material, das im Landschaftsbau zum Einsatz kommt (überwiegend Pflastersteine) genutzt, zum anderen zum Kiesabbau. Weil der Geltungsbereich während der Nutzung unter anderen auch von schweren Maschinen befahren wurde, ist davon auszugehen, dass die Versickerungsleistung an den häufiger befahrenen Stellen aufgrund der Bodenverdichtung herabgesetzt ist.

Die Bedeutung des Geltungsbereiches für das Schutzgut Wasser ist als **mittel** einzustufen (gemäß Leitfaden, Liste 1a: Kategorie II unterer Wert).

Auswirkungen:

Im Bereich des Planungsgebietes werden die quartären Schichten in Tiefen von 10-15 m von Wechsellagerungen der oberen Süßwassermolasse aus sogenannten Schluffen, Flinzsanden und Kleinkiesen unterlagert.

Die Untersuchungen des IB BGU ergeben, dass ein Mittelwasserstand von ca. 468 m ü. NN und ein HHW – inklusive 0,30 m Sicherheitszuschlag – von 470,30 m ü. NN anzusetzen ist. Nachdem das Versickern von Niederschlagswasser einen wasserrechtlichen Benutzungstatbestand darstellt und einer behördlichen Erlaubnis bedarf, ist sichergestellt, dass die technischen Regeln zum schadlosen Einleiten von gesammeltem Niederschlagswasser in das Grundwasser eingehalten werden

Ergebnis:

Die Auswirkungen auf das Schutzgut Wasser sind als **gering** einzustufen.

2.5 Schutzgut Landschaftsbild

Beschreibung:

Das Landschaftsbild des Geltungsbereiches ist geprägt durch die Spuren seiner Nutzung als Lagerfläche und Abbaugrube. Baumaschinen und Paletten mit verschiedenen Pflastersteinen umrahmen eine kleine Wiese mit einer Schaukel und einem Spiralwippgerät, neben dem eine Abbruchkante in eine große Kiesfläche hinabführt. An der Grundstücksgrenze blockiert Bewuchs die Sicht vom und zum Geltungsbereich. In der Umgebung stehen Einfamilienhäuser mit Gärten. Hier findet man typische Strukturen von Wohngebieten. Die einzigen Elemente, die das Landschaftsbild positiv beeinflussen, sind die Bäume, welche den Grenzbewuchs überragen und dadurch von außerhalb des Geltungsbereichs gesehen werden können.

Der Geltungsbereich hat aber trotz des teilweisen Baumbewuchses **geringe** Bedeutung für das Schutzgut Landschaftsbild (siehe Leitfaden, Liste 1a: Kategorie I).

Auswirkungen:

Durch die Nutzungsänderung innerhalb des Geltungsbereiches und die damit verbundene Abholzung der Randgebüsche entfallen zunächst die Sichtblockaden. Des Weiteren werden die abgestellten Gegenstände entfernt. Durch die geplante Bebauung und die Begrünung von Freiflächen wird sich der Geltungsbereich trotz und wegen der starken Veränderung seines Erscheinungsbildes in das Landschaftsbild der Umgebung einfügen.

Ergebnis:

Im Hinblick auf das Schutzgut Landschaft sind geringe Auswirkungen zu erwarten.

2.6 Schutzgut Mensch (Erholung, Wohnumfeld, Immissionen)

Beschreibung:

Die momentane Nutzungsart schließt Erholung auf der Fläche aus. Die Lagerfläche ist weder für Erholung vorgesehen noch dafür geeignet. Die Erholungsnutzung in der Umgebung beschränkt sich auf den südlich an den Geltungsbereich angrenzenden kleinen Gehölzbestand mit Wegenetz und einen kleinen Spielplatz in ca. 80 Metern Entfernung. Die momentane Bedeutung des Geltungsbereichs als Wohnumfeld und für die Erholungsnutzung für das Schutzgut Mensch ist als **gering** zu bewerten.

Auswirkungen:

Die Freiflächen gehen verloren. Dafür entsteht ein allgemeines Wohngebiet.

Das Planungsgebiet für das ein Allgemeines Wohngebiet festgesetzt wird, steht im Einflussbereich vom Straßenverkehr auf der südlichen Ingolstädter Straße. Mit der abschirmenden Wirkung der westlichen Bebauung (Nr. 1 und 3) und die darüber hinaus vorgesehenen Festsetzungen zum Bauschall-Dämmmass schutzbedürftiger Aufenthaltsräume und zur Grundrissorientierung wird sichergestellt, dass den schallimmissionsschutzrechtlichen Anforderungen an die geplante Bebauung, zur Erzielung gesunder Wohn- und Arbeitsverhältnisse in den Räumen, Rechnung getragen wird.

Durch das Vorhaben wird sich der Verkehr auf der südlichen Ingolstädter Straße erhöhen. Mit den an einem Wohngebiet üblichen Verkehrsaufkommen liegt die Zunahme mit < 0,5 dB(A) unter der Wahrnehmbarkeitsschwelle, die Schwelle der Gesundheits- oder Eigentumsverletzung wird nicht erreicht.

Durch den Verkehr auf den oberirdischen Stellplätzen und auf der Tiefgaragenrampe ist in der Nachbarschaft mit keinen Überschreitungen des Immissionsrichtwerts der TA Lärm zu rechnen. Ergebnis

Es sind allenfalls **geringe** Beeinträchtigungen des Schutzgutes Mensch zu erwarten. Die Planung sieht die Schaffung eines allg. Wohngebietes vor.

2.7 Schutzgut Kultur- und Sachgüter

Im Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 154 "Wohngebiet südlich Kiebitzstraße" sind weder Bodendenkmäler noch andere Kultur- und sonstige Sachgüter bekannt und auch nicht zu erwarten. Daher sind **keine** Auswirkungen zu erwarten.

2.8 Wechselwirkungen

Umweltrelevante Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern sind nicht zu erwarten. Es entstehen somit keine zusätzlichen Belastungen aus Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern für die Schutzgüter innerhalb des Plangebietes.

3. Prognose über die Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchführung der Planung

Bei Nichtdurchführung der Ausweisung eines Wohngebietes würde die Fläche weiterhin als Lagerfläche genutzt werden. Der Zustand der Umweltschutzgüter bliebe unverändert.

4. Geplante Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Auswirkungen Schutzgut Boden

- Festsetzung von Baugrenzen und von überbaubaren Grundflächen,
- Festsetzung wasserdurchlässiger Materialien zur Oberflächenbefestigung der Stellplätze,
- Festsetzung eines Mindest-Anteils von zu begrünenden Flächen auf den Grundstücken;
- Die Decken von Tiefgaragen oder Gebäudeteilen unter der Geländeoberfläche werden mindestens 1,0 m wieder mit einem fachgerechten Bodenaufbau überfüllt
- Oberbodenschutz: im Baugebiet anfallender Mutterboden ist in einem nutzbaren Zustand zu erhalten.

Schutzgut Klima

- Festsetzungen für zu begrünende Flächen,
- Festsetzung von Baum- und weiteren Gehölzpflanzungen
- Festsetzung einer Dachbegrünung für die Dächer der Häuser und der Garagenzufahrt

Die in den Festsetzungen vorgesehenen Vegetationsstrukturen wirken sich positiv auf das Klima aus: Begrünte Flächen, insbesondere Gehölze, erhöhen die Luftfeuchtigkeit durch Verdunstung, produzieren Sauerstoff und filtern Staub aus der Luft; sie wirken der stärkeren Erwärmung durch Gebäude und versiegelte Bereiche entgegen.

Schutzgut Wasser

• Festsetzung von Baugrenzen und Grundflächen (Begrenzung der Versiegelung).

- Unverschmutztes Niederschlagswasser von Dächern und sonstigen Flächen (auch Verkehrsflächen im Planungsgebiet) soll versickert werden, breitflächig unter Ausnutzung der Reinigungswirkung der belebten Bodenzone.
- Offene Stellplätze werden als Belagsflächen mit wasserdurchlässigem Aufbau oder sickerfähiger Fuge auszuführen. Unzulässig sind Verbundsteine und Asphalt.
- Tiefgaragenböden werden flüssigkeitsundurchlässig ausgebildet; eine Verunreinigung des Untergrunds bzw. des Grundwassers durch anfallende Wässer kann so verhindert werden.

Schutzgut Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt

- Festsetzung bei Gehölzpflanzungen weitgehend einheimische Arten zu nutzen (vgl. Pflanzliste der textlichen Festsetzungen)
- Hinweis im B-Plan durch Text: Gehölzfällungen sind nur zwischen Anfang Oktober und Ende Februar zulässig (§39Abs. 5 i.V. mit Art 16 BayNatSchG);
- Festsetzung für die Planzeichnung. Am südlichen Rand der Baufelder für die Häuser 3 und 4 sind während der Bauzeit stabile Schutzzäune für die südlich angrenzenden Gebüsche und Hecken vorzuhalten;
- Festsetzung im B-Plan durch Text: Die in Anlage 1 mit dem Code B312 bezeichnete Eiche südlich des Kiebitzweges wird vor der erforderlicheren Fällung rechtzeitig mittels einer Hebebühne o. ä. untersucht. Sollten hierbei als Fledermausquartiere geeignete Höhlen gefunden werden, wird gewährleistet, dass es bei der Fällung nicht zu Tötungen / Verletzungen kommt. Welche Maßnahmen hierfür geeignet sind, hängt von der konkreten Situation und auch vom Zeitpunkt der Baugenehmigung ab. In Frage kommen z. B. vorherige Fledermauskontrollen, zeitliche Regelungen, Teilverschluss der Einflugsmöglichkeit oder schonende Fällung/Abtragen
- Festsetzung im B-Plan durch Text: insektenfreundliche Außenbeleuchtung; z.B. (Vorschlag): Die Außenbeleuchtung ist so zu dimensionieren, dass nur die Zuwegungen, die Parkplätze, die Wegebeläge und die Terrassenbereiche ausgeleuchtet werden. Eine flächenhafte Ausleuchtung heller Fassaden ist unzulässig. Zulässig sind nur insektenfreundliche Außenbeleuchtungen mi UV-armen Lichtspektren (Natriumdampflampen) oder LED-Lampen. Außenleuchten müssen insektendicht schließen (ohne Kühlschlitze o. a.).
- Festsetzung im B-Plan durch Text: Bestehende Nistkästen werden im Winterhalbjahr außerhalb der Vogelbrutzeiten abgehängt.
- Hinweis im B-Plan durch Text: Anbringung von Nistkäsen für höhlenbrütende Vögel im südlichen Biotop als Ausgleich der wegfallenden Bäume auf dem Grundstück (Ersatzquartiere). Die verlorengehenden Höhlen (Anzahl noch festzulegen bzw. nach Besichtigung gemäß 4. Anstricht) werden durch je 3 Nistkästen für Vögel (Star) und Fledermäuse ersetzt. (genauere Festlegung notwendig?)

Schutzgut Landschaft

- Festsetzung eines Anteils von zu begrünenden Flächen auf dem Privatgrundstück
- Festsetzung von Gehölzpflanzungen
- Festsetzungen zu Gebäudehöhe und baulicher Gestaltung der Gebäude und der Tiefgarageneinfahrt
- Schluss einer Baulücke durch die geplante Bebauung und damit Angleichung des Geltungsbereichs in die Umgebung.

5. Prüfung des speziellen Artenschutzes in der Bauleitplanung

Durch das Vorhaben werden – bei Einhaltung der aufgeführten Vermeidungsmaß-nahmen – keine artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände in Bezug auf europarechtlich geschützte, saPrelevante Arten verwirklicht. Einer artenschutzrechtlichen Ausnahme für das Bauvorhaben bedarf es nicht.

6. Allgemein verständliche Zusammenfassung

Die Stadt Unterschleißheim beabsichtigt, auf einem bisher als Lagerplatz genutzten Gelände im östlichen Stadtgebiet an der südlichen Ingolstädter Straße ein Wohngebiet mit vier Häusern sowie Tiefgarage zu errichten. Der Geltungsbereich ist rund 2.800 m² groß und grenzt südlich und östlich an bestehende Wohngebiete an.

Die Baumschutzverordnung (BSchVO) der Stadt Unterschleißheim stellt unter anderem Bestände von Eichen, Linden und Eschen unter Schutz. Innerhalb des Geltungsbereiches ist die Entfernung von 5 Eichen, einer Esche und einer Linde unumgänglich. Der integrierte Grünordnungsplan sieht Ersatzpflanzungen vor: Zum einen sind entlang der südlichen Ingolstädter Straße vier Straßenbäume als Bäume I. Ordnung zu pflanzen; zum anderen sind im Bereich der Baugrundstücke weitere 5 Bäume I. Ordnung zu pflanzen (an vorgeschlagenen Baumstandorten). Die Auswirkungen auf die jeweiligen Umwelt-Schutzgüter, die mit der Realisierung der Planung einhergehen, sind wie folgt einzustufen.

Schutzgut	Auswirkungen
Tiere und Pflanzen	gering (unerheblich), aber Vermeidungs- und
	funktionswahrende Maßnahmen (teilweise
	außerhalb B-Plan-Gebiet) notwendig, Pflanz-
	gebote
Klima und Luft	gering (unerheblich)
Boden	gering (unerheblich), aber Auflagen an die
	Grünordnung einschl. Pflanzgebote
Wasser	gering (unerheblich), aber Auflagen zur Ver-
	sickerung auf den Grundstücksflächen
Landschaftsbild	gering (unerheblich)
Mensch	gering (unerheblich), entlang der südl. Ingol-
	städter Straße baulicher Schallschutz not-
	wendig
Kultur- und Sachgüter	keine

Im Ergebnis ist festzuhalten, dass bei Durchführung der im B-Plan festgesetzten Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung von Auswirkungen auf die Umwelt keine erheblichen nachteiligen Auswirkungen verbleiben.

D Kenngrößen

GR-Ermittlung			
Grundstücksgröße (ohne Erschließungsweg)		2.793,00	m2
Grundfläche (gemäß §19 Abs. 2 BauNVO)			
Erdgeschoss Haus 1	358,26 m2		
Terrassen Haus 1	48,00 m2		
Erdgeschoss Haus 2	230,09 m2		
Terrassen Haus 2	36,00 m2		
Erdgeschoss Haus 3	395,01 m2		
Terrassen Haus 3	60,00 m2		
Erdgeschoss Haus 4	97,50 m2		
Terrassen Haus 4	31,00 m2		
TG-Rampe	80,42 m2		
Garage Haus 4	34,17 m2		
Summe GR1		1.370,45	m2
Grundflächenzahl GRZ			
GRZ1		0,49	
Grundfläche (gemäß §19 Abs. 4 BauNVO)			
Gehweg auf Grundstück, anteilig	13,67 m2		
TG-Zufahrt, anteilig	14,73 m2		
TG-unterbaut; anteilig; entfällt, da 1,0 m Überdeckung	0,00 m2		
Müllhaus Haus 1	12,15 m2		
Fahrräder Haus 1	12,15 m2		
Zuwegung Haus 1	19,22 m2		
Müllhaus Haus 2	12,15 m2		
	1,25 m2		
Fahrräder Haus 2	12,15 m2		
	5,43 m2		
Zuwegung Haus 2	9,62 m2		
Gehweg auf Grundstück, anteilig	11,01 m2		
TG-Zufahrt, anteilig	19,50 m2		
TG-unterbaut; anteilig; entfällt, da 1,0 m Überdeckung	0,00 m2		
Müllhaus Haus 3	12,15 m2		
Fahrräder Haus 3	12,15 m2		
Zuwegung Haus 3	42,52 m2		
Zufahrt Garage, Haus 4	38,46 m2		
Summe GR2		248,31	m2
0 W" 1105=			
Grundflächenzahl GRZ			
GRZ2		0,58	

GF-Ermittlung			
O			0.700.00
Grundstücksgröße			2.793,00 m2
O	0d 2 DavN\\(0\)		
Geschoßfläche (gemäß §20 Ab	-	250.262	
	Erdgeschoss Haus 1	358,26 m2	
	Obergeschoss 1 Haus 1	358,26 m2 358,26 m2	
	Obergeschoss 2 Haus 1 Erdgeschoss Haus 2	230,09 m2	
	Obergeschoss 1 Haus 2	230,09 m2	
	Obergeschoss 2 Haus 2	162,96 m2	
	Balkone Haus 1	0,00 m2	
	Dachterrasse Haus 2	0,00 m2	
	Balkone Haus 2	0,00 m2	
	Erdgeschoss Haus 3	395,01 m2	
	Obergeschoss 1 Haus 3	395,01 m2	
	Obergeschoss 2 Haus 3	395,01 m2	
	Balkone Haus 3	0,00 m2	
	Erdgeschoss Haus 4	97,50 m2	
	Obergeschoss 1 Haus 4	71,50 m2	
	Dachterrasse Haus 4	0,00 m2	
	Basineriasso Haus I	0,002	
Summe GF			3.051,95 m2
Geschossflächenzahl GFZ			
GFZ			1,09
Stadt Unterschleißheim			
Otaat Ontersomensiem			
	Unterschleißheim		
	Stadt Unterschlei	Isheim	
O're well			
Siegel	Christoph Böck E	retor Bürgarma	nietor
	Chinstoph Bock E	ister burgerine	510101

Planverfasser

München, den
Architekturbüro ab-h, Werner Hofmaier
Freising, den
Grünplan Gesellschaft für Freiflächenplanung mbH, Alfons Neumair