

# B

## **Erst- und Neuaufstellung des Bebauungsplanes Nr. I/ S 62 „Wohngebiet nördlich und südlich des Schopenhauerwegs“**

- **Allgemeine Ziele und Zwecke**
- **Detailierungsgrad Umweltprüfung**

Stand: Frühzeitige Beteiligung (Vorentwurf), Mai 2020



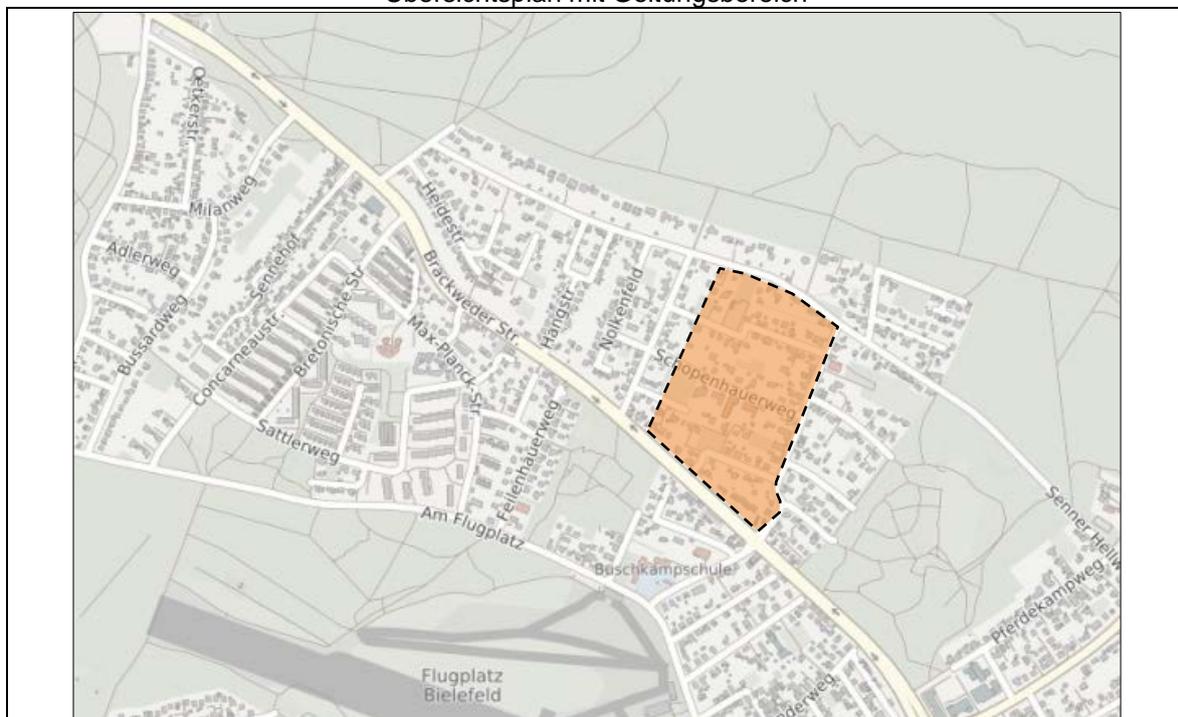
## Erst- und Neuaufstellung des Bebauungsplanes Nr. I/ S 62

### „Wohngebiet nördlich und südlich des Schopenhauerwegs“

#### Allgemeine Ziele und Zwecke Detailierungsgrad Umweltprüfung

Vorentwurf  
Mai 2020

Übersichtsplan mit Geltungsbereich



Verfasser:  
Bauamt Stadt Bielefeld, Bielefeld  
600.52



**Allgemeine Ziele und Zwecke zur Erst- und Neuaufstellung des Bebauungsplanes Nr. I/ S 62 "Wohngebiet nördlich und südlich des Schopenhauerwegs"**

Inhaltsverzeichnis

- 1. Allgemeines**
- 2. Örtliche Gegebenheiten des Plangebiets**
- 3. Planungsvorgaben und bisherige Flächenausweisung**
- 4. Planungsziele und Plankonzept**
  - 4.1 Planungsziele
  - 4.2 Baulandstrategie und Sozialer Wohnungsbau
  - 4.3 Städtebaulicher Entwurf / Konzept
- 5. Belange der Bauleitplanung und Begründung der Festsetzungen**
  - 5.1 Art der baulichen Nutzung
  - 5.2 Maß der baulichen Nutzung
  - 5.3 Verkehr und Erschließung
  - 5.4 Soziale und Kulturelle Infrastruktur
  - 5.5 Freizeit, Erholung und Grünfläche
  - 5.6 Ver- und Entsorgung sowie Wasserwirtschaft
  - 5.7 Örtliche Bauvorschriften
- 6. Belange des Umweltschutzes**
  - 6.1 Umweltprüfung und Umweltbericht
  - 6.2 Naturschutz und Landschaftspflege, Eingriffsregelung
  - 6.3 Artenschutz
  - 6.4 Bodenschutz, Gewässer und Hochwasserschutz
  - 6.5 Altlasten und Kampfmittel
  - 6.6 Klimaschutz und Energieeffizienz
- 7. Umsetzung der Bauleitplanung**
  - 7.1 Bodenordnung
  - 7.2 Flächenbilanz und Zahl der Wohneinheiten
  - 7.3 Finanzielle Auswirkungen
  - 7.4 Auswirkungen auf bestehende Rechtsverhältnisse
  - 7.5 Verfahrensart und Verfahrensablauf
- 8. Vorliegende Gutachten und Quellenangaben**

## 1. Allgemeines

Der Bebauungsplan Nr. I/ S 62 „Wohnen nördlich und südlich des Schopenhauer Wegs“ für das Gebiet für das Gebiet nördlich der Brackweder Straße, westlich des Feuerbachwegs, südlich des Senner Hellwegs und östlich der Flurstücke Gemeinde Bielefeld, Gemarkung Senne I, Flur 5, Flurstücksnummern 2201, 1204, 2905, 118, 3469, 3320, 110, 3705, 3659, 2343, 2340, 102 und 98 ist erstmalig aufzustellen.

Ziel der Neu- und Erstaufstellung des Bebauungsplanes ist es u.A. eine geordnete, qualitative Nachverdichtung des bislang größtenteils unbeplanten Innenbereichs zu ermöglichen. Gerade in diesem Teil der Buschkampsiedlung befinden sich viele unbebaute Grundstücke, für die bereits Baugenehmigungen erteilt worden sind (aber bis dato nicht ausgeführt) oder Anfragen vorliegen. Diese sind in die Planungen selbstredend miteinbezogen.

Die hier vorhandene, gewachsene städtebauliche Situation ist insbesondere in Hinblick auf das vorhandene Maß der baulichen Nutzung, sowie die überbaubare Fläche zu prüfen, um hier die planungsrechtlichen Voraussetzungen für ein den städtebaulichen Zielvorstellungen entsprechendes Nutzungsmaß festzusetzen.

## 2. Örtliche Gegebenheiten des Plangebiets

Das Plangebiet liegt im Stadtteil Senne im Gebiet der sogenannten „Buschkampsiedlung“, nördlich der Brackweder Straße.

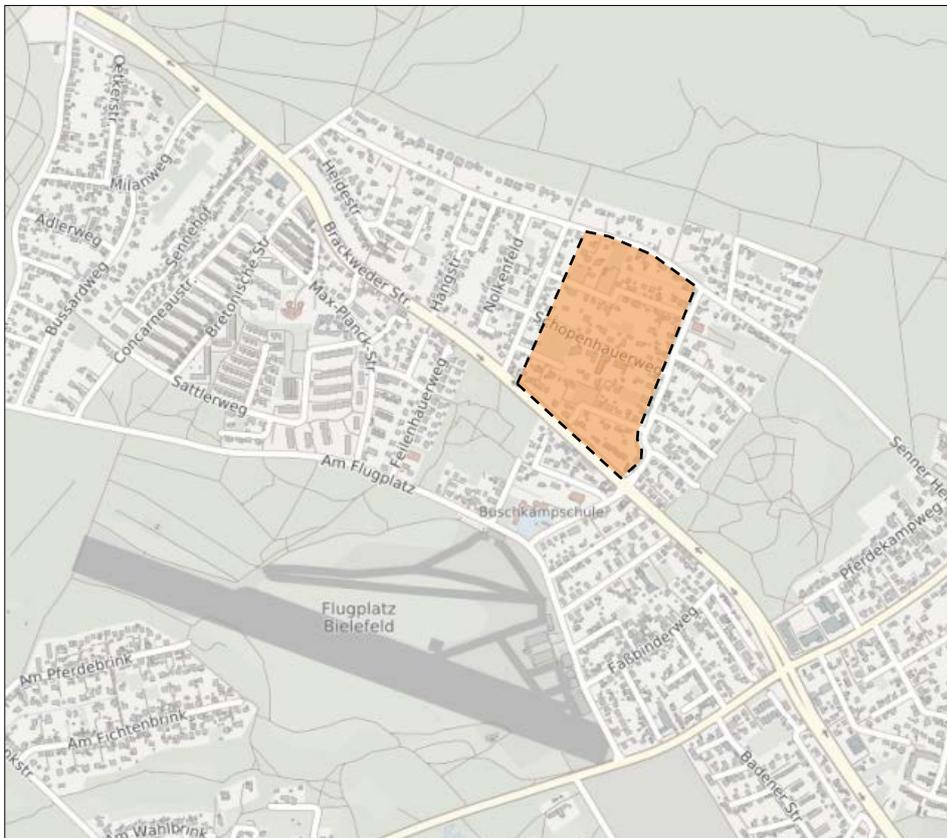


Abbildung 1: Lage im Stadtgebiet, ohne Maßstab [ Stadt Bielefeld, Stand: April 2020]

Der Geltungsbereich des erstmalig/ neu aufzustellenden Bebauungsplanes Nr. I/ S 62 „Wohngebiet nördlich und südlich des Schopenhauer Wegs“ liegt innerhalb eines überwiegend durch Wohnnutzung geprägten Bereichs in Senne, südlich des Teutoburger Waldes (vgl. *Abbildung 1*).

Im Vergleich zum Aufstellungsbeschluss hat sich der Geltungsbereich im Bereich Kreuzung Feuerbachweg/ Brackweder Straße geringfügig geändert. So wird das Flurstück 3745 (Feuerbachweg) aus dem Geltungsbereich rausgenommen, da diese bereits durch den parallel im Verfahren befindlichen Bebauungsplan Nr. I/ S 63 „Wohnen östlich des Feuerbachweges“ vollständig enthalten ist.

Im Geltungsbereich befindet sich eine ev. Kita (Kita „Unterm Regenbogen“) am Schopenhauer Weg, die ev. Kirche, eine Tankstelle an der Brackweder Straße, sowie nicht-störendes Gewerbe am Feuerbachweg.

Der Bereich Buschkamp weist für die Versorgung Kindertagesplätzen (U3) und Kindergartenplätzen (Ü3) bereits im Bestand für das Kindergartenjahr 2020/2021 eine deutliche Unterversorgung auf. So werden ca. 74 fehlende Plätze für den Ü3-Bereich und ca. 45 Plätze für den U3-Bereich erwartet. Nicht einkalkuliert ist der Bedarf durch die neuen Wohneinheiten.

Der Geltungsbereich wird im Norden durch den Senner Hellweg, im Osten durch den Feuerbachweg, im Süden durch die Brackweder Straße und im Westen durch die Grundstücke östlich des Ebberghöhe (Flurstücksnummern 2201, 1204, 2905, 118, 3469, 3320, 110, 3705, 3659, 2343, 2340, 102 und 98) eingefasst.

Innerhalb des Gebietes überwiegt eine kleinteilige, straßenbegleitende Bebauung. Die Entstehungszeit der Bestandsgebäude reicht zum Teil bis in die 1940er Jahre zurück. Topographisch fällt das gesamte Gebiet vom Norden in Richtung Süden um circa 20 m ab. Neben der reinen Wohnnutzung befinden sich im Gebiet eine kirchliche Einrichtung und eine Kindertagesstätte sowie eine Tennisplatzanlage.

Die Grundstücksgrößen variieren stark zwischen kleinteiliger und großzügiger tiefer Grundstücke (z.B. Schellingweg). Überwiegend befinden sich im Geltungsbereich Ein- und Zweifamilienhäuser. Eine Verdichtung erfährt der Bereich direkt am Schopenhauer Weg in westlicher Verlängerung zum kirchlichen Grundstück mit anschließender Kita. Dort befinden sich derzeit schon größere Wohnkomplexe, weitere sind genehmigt, aber noch nicht umgesetzt.

Es liegen einige Baugenehmigungen vor (die bis dato nicht ausgeführt worden sind), sowie einige laufende Anfrage, die in die Überlegungen mit einbezogen wurden.

Die Dachlandschaft variiert von flach geneigten Dächern bis hin zu stielen Wald-, Zelt- oder Satteldächern.

Die Größe des Plangebietes beträgt ca. 13,84 ha.

### 3. Planungsvorgaben und bisherige Flächenausweisung

#### Regionalplan

Im Regionalplan ist der Bereich als Allgemeiner Siedlungsbereich (ASB) ausgewiesen (vgl. *Abbildung 2*).



Abb. 2: Ausschnitt des Regionalplanes, ohne Maßstab [Stadt Bielefeld, März 2020]

#### Flächennutzungsplan (FNP)

Das Plangebiet ist im wirksamen Flächennutzungsplan größtenteils als Wohnbaufläche dargestellt. Innerhalb der Wohnbaufläche befindet sich südlich des Schopenhauerwegs, wie in *Abbildung 2* erkennbar, eine Gemeinbedarfsfläche mit der Zweckbestimmung „Kindergarten“ und „kirchliche Einrichtung“.



Abb. 3: Darstellung des Geltungsbereiches auf dem FNP und DGK5, ohne Maßstab [Stadt Bielefeld, Januar 2020]

## Landschaftsplan



Abb. 4: Darstellung des Geltungsbereiches auf Stadtkarte mit Landschaftsplan, ohne Maßstab  
[eigene Darstellung auf Stadtkarte der Stadt Bielefeld, Januar 2020]

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes liegt nicht innerhalb des Geltungsbereiches des Landschaftsplanes Bielefeld Senne.

Weitere Schutzgebiete befindet sich ebenfalls nicht im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. I/ S 62.

## Bebauungsplan

Der südöstliche Teil des Plangebietes ist durch den Bebauungsplan Nr. I/S 28 überplant (vgl. Abbildung 5). Dieser Bebauungsplan enthält jedoch nur die Festsetzungen von öffentlichen Verkehrsflächen.

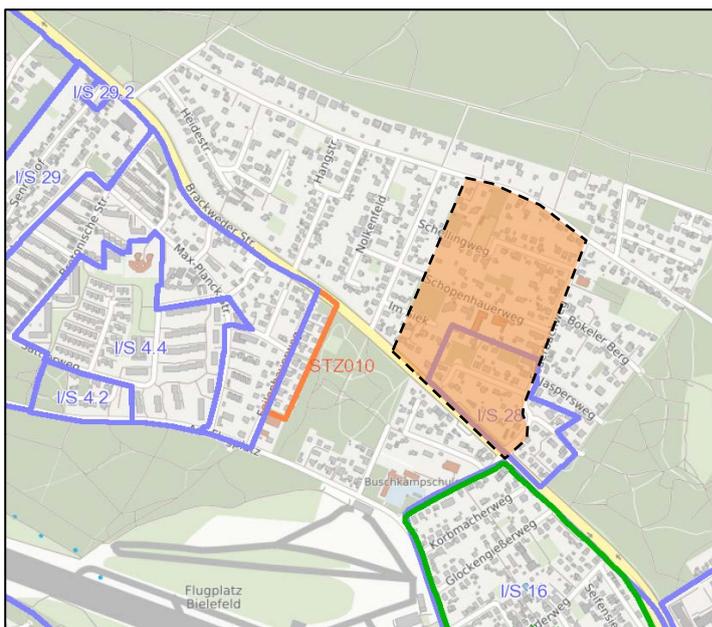


Abb. 5: Darstellung der Geltungsbereiche umliegender Bebauungspläne auf BielefeldKarte, ohne Maßstab  
[eigene Darstellung auf Stadtkarte der Stadt Bielefeld, Januar 2020]

Stand: Vorentwurf; Mai 2020

## **4. Planungsziele und Plankonzept**

### **4.1 Planungsziele**

Derzeit liegt nur ein geringer Teil des Plangebietes im Geltungsbereich eines rechtskräftigen Bebauungsplanes. Innerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes I/S 28 werden jedoch lediglich Verkehrsflächen geregelt. Die Siedlung stellt größtenteils einen im Zusammenhang bebauten Ortsteil im Sinne des § 34 Baugesetzbuch (BauGB) dar. Anlässlich einer hohen Nachfrage zur Nachverdichtung und Neubebauung einzelner Grundstücke wird sich die städtebauliche Struktur des Gebietes ohne planerisches Eingreifen zwangsläufig ungesteuert verändern. Im Rahmen des Einfügungsgebotes gemäß § 34 BauGB ist in den kommenden Jahren mit einer stetigen Zunahme von Wohneinheiten zu rechnen, durch welche ein Planbedürfnis ausgelöst wird. In dieser Hinsicht besteht ein Planungserfordernis gemäß § 1 Abs. 3 BauGB, nach welchem die Gemeinden Bauleitpläne aufzustellen haben, sobald und soweit es für die städtebauliche Entwicklung und Ordnung erforderlich ist.

Ziel der Neu- und Erstaufstellung des Bebauungsplanes ist es u. A., die hier vorhandene städtebauliche Situation, insbesondere in Hinblick auf das vorhandene Maß der baulichen Nutzung zu prüfen, um hier die planungsrechtlichen Voraussetzungen für ein, den heutigen städtebaulichen Zielvorstellungen entsprechendes Nutzungsmaß, festzusetzen. Bei der Ausarbeitung der Inhalte des Bebauungsplanes sollen sich die zu treffenden Festsetzungen im Sinne der planerischen Zurückhaltung auf das Wesentliche beschränken. Insbesondere das Maß der Nutzung, die überbaubaren Grundstücksflächen sowie die Flächen für Nebenanlagen sollen durch die Erst- und Neuaufstellung geregelt werden. Ob weitere Festsetzungen getroffen werden müssen, wird im weiteren Verfahren geprüft.

### **4.2 Baulandstrategie und Sozialer Wohnungsbau**

#### Baulandstrategie

Das Instrument der Baulandstrategie ist im Fall des Bebauungsplanes I/S 62 „Wohngebiet nördlich und südlich des Schopenhauerwegs“ nicht anzuwenden, da es sich hier nicht um die Neuausweisung von Wohnbauflächen handelt, sondern um die Sicherung der städtebaulichen Qualität des Gebietes und einer städtebaulich geregelten Neuordnung in einem Bereich, in dem bereits jetzt grundsätzlich Baurecht gem. § 34 BauGB besteht. Im Sinne einer Innentwicklung ist in dem Gebiet lediglich die planungsrechtliche Steuerung der eine Nachverdichtung der Baulücken und eine effizientere Nutzung vorhandener Grundstücke vorgesehen. Auch eine Änderung der Art der Nutzung wird nicht angestrebt.

#### Sozialer Wohnungsbau

Zur langfristigen Sicherung von preisgünstigem Mietwohnraum in Bielefeld soll in allen noch zu beschließenden Bebauungsplänen künftig grundsätzlich ein Viertel der vorgesehenen Wohneinheiten im Rahmen des öffentlich geförderten sozialen Mietwohnungsbaus mit langfristiger Mietbindung vorgesehen werden.

Dieser Beschluss unterstützt eine nachhaltige Stadtentwicklung, die das Leitbild der sozialen Mischung beinhaltet. Der soziale Wohnungsbau wird dadurch gleichmäßig über das Stadtgebiet verteilt, statt ihn an einer Stelle konzentriert vorzusehen. Darüber hinaus werden alle Marktteilnehmer/ -innen gleichbehandelt, da die Quote bei jedem Bebauungsplan umzusetzen ist.

Durch die vorliegende Planung wird die Möglichkeit für ca. 150-160 neue Wohneinheiten in Mehrfamilien- und Einfamilienhausbau ermöglicht.

Durch die nun anstehende frühzeitige Beteiligung nach §§ 3 (1) und 4 (1) BauGB werden interdisziplinäre Rückmeldungen zu möglichen Umsetzungsstrategien der Quote erhofft, welche dann zum Entwurf abgewogen und als Ergebnis dargestellt werden. Zu berücksichtigen ist dabei, dass die Grundstücke überwiegend Einzelpersonen gehören.

### **4.3 Städtebaulicher Entwurf / Konzept**

Das städtebauliche Konzept des Bebauungsplanes verfolgt in erster Linie den Siedlungsbestand zu sichern und den Gebietscharakter zu wahren. Aus diesem Grund wurde vor der Erstellung des vorliegenden Vorentwurfs eine umfangreiche Bestandsaufnahme des gesamten Plangebietes durchgeführt. Jedes Bestandsgebäude wurde anhand der folgenden Kriterien kartiert um eine möglichst detaillierte Übersicht des Ist-Zustandes zu erhalten:

- Nutzung
- Anzahl der Wohneinheiten
- Haustyp
- Firsthöhe
- Traufhöhe
- Zahl der Vollgeschosse
- Dachform
- Dachneigung
- Drempe
- Sockel
- Hausbreite

Orientiert an dieser Kartierung sind anschließend die geplanten Festsetzungen für den neu aufzustellenden Bebauungsplan gefasst worden, um den Rahmen des Einfügungsgebotes gemäß des derzeit anzuwendenden § 34 BauGB eingrenzen zu können. Infolge der hohen Nachfrage nach Wohnraum in der Stadt Bielefeld, soll in dem Plangebiet eine moderate Nachverdichtung stattfinden. Diese wird im Vorentwurf über die Erschließung von Grundstücken in zweiter Reihe, sowie weitere Baufenster als sogenannte Baulücken angestrebt. Berücksichtigung fanden gerade hier auch die laufenden und genehmigten Vorhaben.

Darüber hinaus sieht das städtebauliche Konzept neben der Sicherung der Bestandsbebauung vor, zukünftig eine zeitgemäße Architektur im Einklang mit dem derzeitigen Gebietscharakter zu ermöglichen. Daher lassen die Festsetzungen einen gewissen Spielraum zu, der zum einen weiterhin eine kleinteilige Bebauung in Form der Einfamilienhäuser aus der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts zulässt („Hexenhäuschen“) und zum anderen auch modernere Gebäudekubaturen mit flachen bis flachgeneigten Dächern ermöglicht. Aufgrund des Klimawandels werden in dem städtebaulichen Konzept Aspekte der Klimaanpassung und des Klimaschutzes verfolgt, wie beispielsweise ein geringer Versiegelungsgrad und eine

Stand: Vorentwurf; Mai 2020

extensive Begrünung bei Flachdächern. Die Höhenentwicklung der Gebäude sieht vor, entlang der Haupterschließungsstraßen Feuerbachweg und Senner Hellweg sowie am Schopenhauer Weg geringfügig höhere Gebäude als in den Nebenstraßen zuzulassen, während sich die Bebauung in zweiter Reihe den anderen Gebäuden unterordnen soll. Angesichts des Ziels in erster Linie das Maß der Nutzung und die überbaubare Grundstücksfläche zu regeln, sieht das städtebauliche Konzept keine Festsetzung der Art der Nutzung in dem Gebiet vor.

## **5. Belange der Bauleitplanung und Begründung der Festsetzungen**

### **5.1. Art der baulichen Nutzung, Bauweise**

Die Art der baulichen Nutzung wird dem Grundsatz der planerischen Zurückhaltung folgend in dem Bebauungsplan nicht thematisiert, da diese nicht zwingend notwendig ist. Folglich soll die Art der Nutzung künftig weiterhin nach § 34 BauGB beurteilt werden.

### **5.2. Maß der baulichen Nutzung, Bauweise**

Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 1, 2 BauGB sollen innerhalb des Plangebietes zum einen die bauliche Dichte und zum anderen die Kubatur der zulässigen baulichen Anlagen in Anlehnung an die Bestandsbebauung geregelt werden. Die Festsetzungen sollen in dem örtlichen Rahmen angemessenen Entwicklungsspielraum beschreiben.

#### Grundflächenzahl (GRZ)

Die Grundflächenzahl gemäß § 19 BauNVO wird mit einem Höchstmaß von 0,4 im gesamten Gebiet festgesetzt, da der Bestand ein faktisches Wohngebiet darstellt. Durch diese Festsetzung wird das Ziel der aufgelockerten Bebauung bei gleichzeitig angemessener Ausnutzung der Grundstücke erreicht.

Um die Versiegelung im Plangebiet zu begrenzen und die Versickerung des Niederschlagswassers auf den Grundstücksflächen weiterhin sicherzustellen, ist die in § 19 Abs. 4 BauNVO gewährte Möglichkeit, die festgesetzte Grundflächenzahl durch Garagen und Stellplätze mit ihren Zufahrten, Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO und baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberflächen zu überschreiten, in dem gesamten Plangebiet unzulässig.

#### Zahl der Vollgeschosse

Die Zahl der Vollgeschosse wird gemäß § 10 BauNVO analog zum heutigen Bestand im Plangebiet überwiegend mit maximal zwei Vollgeschossen festgesetzt. Somit wird ein harmonisches Einfügen neuer Gebäude in den baulichen Bestand sichergestellt. Dies wird durch ergänzende Festsetzungen zur Höhe baulicher Anlagen weiter unterstützt. Aus diesem Grund werden zusätzlich die maximal zulässige Traufhöhe und maximal zulässige Firsthöhe in den einzelnen Bereichen definiert, um die Höhen sinnvoll zu steuern und aufeinander abzustimmen.

### Trauf- & Firsthöhe

Die Traufhöhe ergibt sich bei geneigten Dächern aus dem Schnittpunkt der Außenfläche der Außenwand mit der Oberkante der Dachhaut. Die Firsthöhe bezieht sich auf die Oberkante des Firstes. Bei der Ausführung als Flachdach darf die Gesamtgebäudehöhe die festgesetzte Traufhöhe nicht überschreiten.

Der Bezugspunkt der Gebäudehöhe definiert sich durch den oberen Dachabschluss, bzw. die Attika. Dies dient der Erhaltung des Gebietscharakters, indem die optische Dreigeschossigkeit von Gebäuden mit Flachdach vermieden wird. Infolge der festgesetzten extensiven Dachbegrünung darf die Gebäudehöhe ausnahmsweise durch technische Aufbauten für Dachbegrünung um 0,50 m überschritten werden.

Für die Nutzung von Solar- und Photovoltaikanlagen darf die Gesamtgebäudehöhe bei Flachdächern ausnahmsweise um maximal 1,20 m durch diese technischen Aufbauten überschritten werden. Aufgeständerte Solar- und Photovoltaikanlagen müssen mindestens 1,50 m von der Attika zurückspringen.

Die unteren Höhen-Bezugspunkte beziehen sich für die Baufenster, die von einer öffentlichen Verkehrsfläche erschlossen werden auf die Oberkante der zur Erschließung bestimmten nächstgelegenen öffentlichen Straßenverkehrsfläche auf Grundlage des endausgebauten Zustands der Straße (im Regelfall Oberkante Bordstein). Bei geneigter Verkehrsfläche ist die im Mittel gemessene Höhe bezogen auf die jeweilige Außenwandlänge des einzelnen Gebäudes maßgebend, bei Doppelhäusern wird die Höhe gemessen in Höhe der mittleren = gemeinsamen Trenn- oder Grenzwall bzw. Grundstücksgrenze.

Die konkreten Höhen-Bezugspunkte werden im weiteren Verfahren unter Berücksichtigung der Topographie ermittelt, sodass eine abgestimmte Höhenentwicklung der Bebauung im Plangebiet gewährleistet wird.

Für die Baufenster, welche keinen direkten Anschluss zu einer öffentlichen Verkehrsfläche haben, ergibt sich der untere Bezugspunkt aus den festgesetzten tatsächlichen Höhen üNHN, welche pro derzeitigem Grundstück, mindestens aber pro Baufenster angegeben sind.

### Bauweise

In dem gesamten Plangebiet sind mit einzelnen Ausnahmen größtenteils Einzelhäuser zulässig, wodurch das Ortsbild einer aufgelockerten Bebauung gewahrt wird. Um die Kubatur der Bebauung zu fassen, wird in allen Bereichen eine abweichende Bauweise gemäß § 22 Abs. 4 BauNVO festgesetzt. Mittels dieser Festsetzung wird eine von der offenen und geschlossenen Bauweise abweichende maximale Gebäudelänge bestimmt. Die Gebäudelänge bezieht sich auf die Länge des Hauptgebäudekörpers entlang der zur Erschließung dienenden öffentlichen Verkehrsfläche. Die Gebäude sind mit seitlichem Grenzabstand entsprechend der Abstandsflächen der BauO NW 2019 zu errichten. Durch die abweichende Bauweise soll die gebietstypische Bebauungsstruktur gewahrt werden, in die sich eine mögliche Neubebauung einzelner Grundstücke einfügen soll. Es soll überwiegend eine kleinteilige Bebauung zulässig sein, die von gebietstypischen Einfamilienhäusern, über vereinzelte Doppelhäuser bis hin zu kleinen Mehrfamilienhäusern reicht.

Stand: Vorentwurf; Mai 2020

Lage und Tiefe der überbaubaren Grundstücksfläche werden durch Baugrenzen gemäß § 23 Abs. 3 BauNVO festgesetzt. Die so entstehenden Baufester orientieren sich an den örtlichen Rahmenbedingungen und den städtebaulichen Zielen. Die Baustreifen ermöglichen eine ausreichend flexible Stellung der Gebäudekörper auf den Grundstücken. Dabei finden u. a. Gebäudebestand, Umgebungsverträglichkeit und die Grundstückstiefe Berücksichtigung.

Angelehnt an den Bestand wird innerhalb der Baufenster in den verschiedenen Bereichen eine maximale Gebäudetiefe, gemessen senkrecht zur Straßenbegrenzungslinie, festgesetzt. Um einen angemessenen Gestaltungsspielraum zu ermöglichen dürfen Anbauten ausnahmsweise auf einer Gesamtlänge von maximal 1/3 der Gebäudelänge um eine Tiefe von maximal 3,00 m, auch außerhalb der Baugrenze, zugelassen werden. Dadurch sollen insbesondere Anbauten wie beispielsweise Balkone und Wintergärten ermöglicht werden.

Aufgrund der vielen verschiedenen Bereiche werden die oben angeführten Festsetzungen zur einfacheren Nachvollziehbarkeit im Folgenden, auf die jeweiligen Bereiche bezogen, konkret begründet:

Im **Bereich 1** sind maximal zwei Vollgeschosse mit einer Traufhöhe von maximal 7,00 m und einer Firsthöhe von maximal 10,00 m zulässig. Der Bereich befindet sich an der Haupterschließung Senner Hellweg. Deshalb sind hier größere Gebäudekubaturen zulässig, sodass in diesem Fall durch die festgesetzte Trauf- und Firsthöhe ein Ausbau des Dachgeschosses begünstigt wird. Die Gebäudetiefe von maximal 15,00 m darf allerdings nicht überschritten werden.

Im **Bereich 2** sind Gebäudekörper mit maximal zwei Vollgeschossen zulässig. Um den optischen Eindruck einer Dreigeschossigkeit zu vermeiden sind die Traufhöhe mit 6,00 m und die Firsthöhe mit 9,00 m festgesetzt. Diese Festsetzungen ermöglichen die gänzliche Ausschöpfung des zweiten Vollgeschosses um einer den heutigen Zielvorstellungen entsprechende zeitgemäße Architektur gerecht zu werden. Aufgrund der Lage in zweiter Baureihe, sind diese Baukörper jenen am Senner Hellweg unterzuordnen. Eine Gebäudelänge von maximal 12,00 m und eine Gebäudetiefe von maximal 12,00 m ermöglichen den Bau von Ein- und Zweifamilienhäusern.

Im **Bereich 3** am Schellingweg sind derzeit noch kleinteilige Häuser auf sehr großen Grundstücken vorzufinden. Aus Gründen einer vertäglichen Nachverdichtung sollen hier nach Abgang der Gebäude auch größere Kubaturen mit einer Traufhöhe von maximal 6,00 m und einer Firsthöhe von 9,50 m sowie einer maximalen Gebäudelänge von 15,00 m und einer Gebäudetiefe von maximal 15,00 m zulässig sein. Diese Festsetzungen ermöglichen eine großzügige aber verträgliche Auslastung der Grundstücke.

Im **Bereich 4** sind maximal zwei Vollgeschosse mit einer Traufhöhe von maximal 7,00 m und einer Firsthöhe von maximal 10,00 m zulässig. Der Bereich befindet sich an der Haupterschließung Senner Hellweg und ist überwiegend durch den Bestand geprägt. Einzelne lockere Bebauung lassen eine städtebaulich verträglich und angemessene Nachverdichtung zu. Deshalb sind hier größere Gebäudekubaturen zulässig, sodass in diesem Fall durch die festgesetzte Trauf- und Firsthöhe ein Ausbau des Dachgeschosses begünstigt wird. Die Gebäudetiefe von maximal 15,00 m darf allerdings nicht überschritten werden.

Im **Bereich 5** im Bereich Senner Hellweg/ Feuerbachweg sind maximal zwei Vollgeschosse mit einer Traufhöhe von maximal 6,00 m und einer Firsthöhe von 9,50 m zulässig. Dadurch wird die gänzliche Ausschöpfung des zweiten Vollgeschosses gewährleistet. Aufgrund der vorhandenen kleinteiligen Ein- und Zweifamilienhausbebauung sind in dem Bereich Einzelhäuser mit einer Gebäudelänge von maximal 12,00 m und einer Gebäudetiefe von maximal 12,00 m zulässig.

Im **Bereich 6** nördlich des Schellingweges befinden sich sehr tiefe Grundstücke. Aufgrund der vorhandenen sehr guten klimatischen Bedingungen soll hier keine zweite Baureihe, dennoch aber eine Flexibilität der Bebauung ermöglicht werden. Aus diesem Grund bietet das große Baufenster Spielraum für Gebäude mit einer maximalen Gebäudelänge und –tiefe von je 15,00 m.

Die maximal zulässige Traufhöhe von 6,00 m und Firsthöhe von 9,50 m orientieren sich an der vorhandenen Struktur. Die Ausrichtung der Gebäude begünstigt bei einem geneigten Dach die Nutzung von Photovoltaik oder Solaranlagen.

Im **Bereich 7** ist aufgrund seiner Nutzungsart eine höhere Flexibilität der Bebauung zu ermöglichen. Aus diesem Grund wird kein Baufenster festgesetzt. Die neue Bebauung darf zwei Vollgeschosse bei einer maximalen Traufhöhe von 6,00 m und einer maximalen Firsthöhe von 9,00 m nicht überschreiten.

Im **Bereich 8** liegen derzeit unbebaute Flächen am Schopenhauer Weg und der Bestand am Schellingweg. Es sind maximal zwei Vollgeschosse bei einer maximalen Traufhöhe von 6,00 m und maximalen Firsthöhe von 9,50 m zulässig.

Um hier Mehrfamilienhäuser zu ermöglichen, ist die maximale abweichende Gebäudelänge auf 18,00 m bei einer maximalen Gebäudetiefe von 15,00 m festgesetzt. Die Ausrichtung der Gebäude begünstigt bei einem geneigten Dach die Nutzung von Photovoltaik oder Solaranlagen.

Im **Bereich 9** sind Gebäudekörper entsprechend des engen Baufensters mit maximal zwei Vollgeschossen zulässig. Die Maximale Traufhöhe ist auf 4,50 m begrenzt, die maximale Firsthöhe auf 8,00 m. Aufgrund der Lage in zweiter Baureihe, sind diese Baukörper jenen am Schellingweg und Schopenhauer Weg unterzuordnen.

Der **Bereich 10** ist die Bestandssicherung der Gebäude am Schellingweg, sowie einzelner am Schopenhauer Weg. Die Baufenster ermöglichen eine maximale Gebäudelänge und –tiefe von je 15,00 m.

Bei einer Traufhöhe von maximal 6,00 m und einer Firsthöhe von maximal 9,00 m sind zwei Vollgeschosse möglich.

Der **Bereich 11** umfasst die Möglichkeit an Nachverdichtung in zweiter Baureihe. Aufgrund der guten klimatischen Bedingungen soll hier eine kleinteilige Bebauung mit einer maximalen Traufhöhe von 4,50 m und einer maximalen Firsthöhe von 8,00 m bei maximal zwei Vollgeschossen ermöglicht werden. Die abweichende Bauweise ist auf eine maximale Gebäudelänge von 15,00 m (Einzelhäuser)/ 20,00 m (Doppelhäuser) und eine maximale Gebäudetiefe von 12,00 m begrenzt.

Der **Bereich 12** am Schopenhauer Weg greift den Bestand auf, der an dieser Stelle mit maximal zwei Vollgeschossen eine maximale Traufhöhe von 6,00 m und eine maximale Firsthöhe von 9,00 m zulassen soll. Um an dieser Stelle auch die städtebaulich vertretbaren

Mehrfamilienhausstrukturen zu ermöglichen ist die Gebäudelänge auf 18,00 m und die Gebäudetiefe auf 15,00 m begrenzt.

Im **Bereich 13** an der Haupteinschließung Feuerbachweg sollen größere Kubaturen, ebenso wie Einfamilienhäuser ermöglicht werden. Daher sind bei maximal 6,00 m Traufhöhe und maximal 9,50 m Firsthöhe zwei Vollgeschosse möglich, so dass in diesem Fall durch die festgesetzte Trauf- und Firsthöhe ein Ausbau des Dachgeschosses begünstigt wird

Der **Bereich 14** nördlich des Schopenhauer Wegs befindet sich in dem Bereich des Bebauungsplanes, der durch große Kubaturen und Mehrfamilienhäuser, sowie kirchliche Nutzungen geprägt ist. Aus diesem Grund sollen hier Gebäude mit einer maximalen Traufhöhe von 6,00 m und einer maximalen Firsthöhe von 9,00 m zwei Vollgeschosse ermöglichen.

Die großen Grundstücke sollen zukünftig eine flexible Neubebauung innerhalb des Baustreifen bei einer maximalen Gebäudelänge von 20,00 m und einer maximalen Gebäudetiefe von 15,00 m ermöglichen. Die Ausrichtung der Gebäude begünstigt bei einem geneigten Dach die Nutzung von Photovoltaik oder Solaranlagen.

Im **Bereich 15** liegen derzeit unbebaute Flächen am Schopenhauer Weg. Es sind maximal zwei Vollgeschosse bei einer maximalen Traufhöhe von 6,00 m und maximalen Firsthöhe von 9,50 m zulässig.

Um hier Mehrfamilienhäuser zu ermöglichen, ist die maximale abweichende Gebäudelänge auf 18,00 m bei einer maximalen Gebäudetiefe von 15,00 m festgesetzt. Die Ausrichtung der Gebäude begünstigt bei einem geneigten Dach die Nutzung von Photovoltaik oder Solaranlagen.

Im **Bereich 16** liegen zwei Baufenster, welche derzeit bereits einen Großteil des Grundstückes ausnutzen. Da die städtebauliche Struktur in diesem Teil des Geltungsbereiches eine Verdichtung vorhält, die städtebaulich vertretbar ist, soll mit den Festsetzungen der Bestand gesichert werden. So sind bei einer maximalen Traufhöhe von 6,00 m und einer maximalen Firsthöhe von maximal 9,50 m zwei Vollgeschosse möglich.

Die Gebäudelänge ist auf 20,00 m sowie eine maximale Gebäudetiefe von 30,00 m begrenzt.

Die Vorgaben der GRZ und die GFZ Richtwerte der BauNVO regeln die maximale Überbaubarkeit, so dass diese Baufenster einen großen Spielraum für Nutzung und Kubaturen lassen.

Für den **Bereich 17 (Kirche)** werden keine weitergehenden Festsetzungen zum Maß der baulichen Nutzung und Bauweise getätigt, da die Nutzung bereits hinreichende Festsetzungen trifft.

Im **Bereich 18** entlang des Feuerbachweges befinden sich große Grundstücke mit teilweise gewerblicher Bestandsnutzung. Aus diesem Grund bietet das große Baufenster Spielraum für Gebäude mit einer maximalen Gebäudelänge und -tiefe von je 15,00 m.

Die maximal zulässige Traufhöhe von 6,00 m und Firsthöhe von 9,50 m orientiert sich an der vorhandenen Struktur.

Im **Bereich 19** soll eine kleinteilige Bebauung ermöglicht werden, die sich jener am Schopenhauer Weg unterordnet. Daher ist bei einer maximalen Traufhöhe von 6,00 m und einer

maximalen Firsthöhe von 9,00 m eine Auslastung mit zwei Vollgeschossen möglich. Die Gebäudelänge und-tiefe sind auf jeweils maximal 15,00 m begrenzt.

Im **Bereich 20** zwischen der privaten Erschließung „Am Siek“ und der Brackweder Straße sind zum Zwecke der Bestandssicherung und in Hinblick auf mögliche Einschränkungen durch Verkehrslärm die Baufenster eng gefasst. So ist die Gebäudetiefe durch die Baufenster vorgegeben, die maximale Gebäudelänge beschränkt sich auf 10,00 m.

Ebenso Bestandsorientiert sind die Festsetzungen der maximalen Traufhöhe von 6,00 m und der Firsthöhe von maximal 9,50 m.

Im **Bereich 21** wird in Anlehnung an die direkte Umgebung eine angemessene Nachverdichtung ermöglicht. Die Parameter der Nachverdichtung orientieren sich am umgebenden Bestand. So sind bei einer maximalen Traufhöhe von 6,00 m und einer maximalen Firsthöhe von 9,00 m zwei Vollgeschosse möglich. In diesem Bereich können Einzelhäuser mit einer maximalen Gebäudelänge von 12,00 m oder Doppelhäuser mit einer Gesamtlänge von 20,00 m errichtet werden.

Im **Bereich 22** befindet sich derzeit eine Tankstelle, sowie ein Wohnhaus. Aufgrund der Lage an der Brackweder Straße soll hier zukünftig eine möglichst großzügige Flexibilität Bebauung ermöglichen. So sind hier nur Festsetzungen zu maximalen Traufhöhe (7,00m) und Firsthöhe (10,00 m) bei zwei Vollgeschossen gemacht.

Im **Bereich 23** befindet sich u. A. ein großes gering ausgenutztes Grundstück, welches eine potentielle Nachverdichtung ermöglicht. Diese soll angelehnt an den übrigen Bestand sein und so bei maximal 6,00 m Traufhöhe und maximal 9,50 m Firsthöhe nach einem zweiten Vollgeschoss den Ausbau des Daches begünstigen.

Die Gebäudetiefe ist auf 12,00 m begrenzt, die Gebäudelänge sollte bei Einzelhäusern 12,00 m und bei Doppelhäusern 20,00 m Gesamtlänge nicht überschreiten.

Im **Bereich 24** befinden sich Reihenhäuser, welche in Ihrem Bestand umgrenzt und festgesetzt werden. So beträgt bei geschlossener Bauweise die maximale Traufhöhe 4,00 m und die maximale Firsthöhe 10,00 m

### 5.3. Verkehr und Erschließung

Die **äußere Erschließung** erfolgt im gesamten Plangebiet über die bestehenden Straßen. Die Festsetzung der Straßenverkehrsflächen im Bebauungsplan übernimmt diese vollständig.

Die private Erschließungsstraße „Im Siek“ und die Erschließungsparzelle 632 sollen auch weiterhin privat (Bewohnerweg) bleiben.

Die Baufelder in zweiter Baureihe vom Schellingweg ausgehend sollen neu hergestellt und aufgrund der Vielzahl an möglichen Wohneinheiten ebenfalls als **private Verkehrsfläche – Zweckbestimmung Bewohnerweg** - festgesetzt werden. Die Breite der Verkehrsflächen richtet sich nach den Vorhandenen Flurstücksbreiten und ist im weiteren Verfahren abzustimmen.

Damit neue Baugebiete mit wenigen möglichen Wohneinheiten in zweiter Reihe entstehen können, muss der Eigentümer bei der Entwicklung die verkehrliche und technische Er-

schließung über Geh-, Fahr- und Leitungsrechte sichern. Bestehende Baulasten wurden so bereits übernommen.

Die Erschließung von einzelnen Grundstücken in der zweiten Baureihe wird über mit Geh-, Fahr- und Leitungsrechten zugunsten privater Dritter und der Ver- und Entsorgungsträger zu belastende Flächen gesichert. Dies betrifft sowohl die verkehrliche als auch die technische Grundstückserschließung. Die festgesetzten Geh-, Fahr- und Leitungsrechte können von der festgesetzten Lage abweichen, wenn der Nutzungszweck gewahrt bleibt. Dadurch wird eine Flexibilität zur Anordnung der Nutzung auf den Grundstücken begünstigt.

Der **Stellplatzbedarf** soll durch Garagen, Carports oder offene Stellplätze auf den jeweiligen privaten Baugrundstücken gedeckt werden. Stellplätze, Carports und Garagen sind vorzugsweise innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen zulässig. Dadurch soll die städtebauliche Ordnung in dem Siedlungsgebiet gewahrt werden.

Aufgrund der großen Grundstücke in den Bereichen 1, 3, 8, 15, 16, und 18 sind dort die notwendigen Stellplätze vorzugsweise als Tiefgarage vorzusehen, da hier der Neubau von Mehrfamilienhäusern begünstigt wird, wodurch ein höherer Bedarf an Stellplätzen zu erwarten ist. Vor Carports und Garagen ist zu den für die Erschließung des Grundstückes erforderliche Verkehrsfläche ein Abstand von mindestens 5,00 m einzuhalten. Dies verhindert mögliche Sichtbehinderungen von Verkehrsteilnehmern und sichert die Ein- und Ausfahrt.

Eine Ausnahme bildet die Gemeinschaftsanlage der Reihenhäuser am Feuerbachweg 1-1h. Hier sind Stellplätze nur in der dafür ausgewiesenen Fläche für eine Gemeinschaftsanlage zulässig.

Der vorhanden **Fuß- und Radweg** über das Kirchengrundstück (Schopenhauer Weg bis zum Stichweg auf Parzelle 632) soll planungsrechtlich gesichert werden. Die Breite des Weges beträgt 3,50 m.

Die Lage des Fuß- und Radweges kann von der des Nutzungsplanes abweichen, wenn der Zweck der Festsetzung erhalten bleibt und sowohl die Erschließungsparzelle 632 und der Schopenhauer Weg damit verbunden werden.

Inwieweit Festsetzungen von einem möglichen Flächenbedarf der Stadtbahnverlängerung der Linie 1 Richtung Sennestadt entlang der Brackweder Straße betroffen sind, muss im weiteren Verfahren abgestimmt werden.

#### **5.4. Soziale und kulturelle Infrastruktur**

Direkte Auswirkungen auf die Ausstattung mit sozialer Infrastruktur werden durch die Planung nach heutigem Kenntnisstand nicht ausgelöst. Verschiedene öffentliche Einrichtungen wie unterschiedliche Schulformen, Kindergärten und Kindertagesstätten sind im Stadtteil Senne vorhanden und fußläufig bzw. mit dem ÖPNV gut zu erreichen. Durch die Erstaufstellung des Bebauungsplans werden Wohneinheiten geschaffen, daher ist von einem Einfluss auf die Schulentwicklungsplanung und einem höheren Bedarf an Kindergartenplätzen auszugehen. Der Bedarf ist im weiteren Verfahren abzustimmen.

Im Bereich Buschkamp existiert bereits jetzt eine deutliche Unterversorgung mit Kindertageseinrichtungen und Kindergärten (vgl. Kapitel 2). Durch die Neuausweisung an den Tennisplätzen wird ein Beitrag geschaffen, diesem entgegenzuwirken.

Hier kann zentral aber doch in ruhiger Lage eine entsprechende Einrichtung etabliert werden.

Die bestehende ev. Kita „Unterm Regenbogen“ am Schopenhauer Weg ist mittels der Festsetzung als „kirchliche Einrichtung“ planungsrechtlich gesichert.

## **5.5. Freizeit, Erholung und Grünfläche**

An der Kehre am Johann-Fichte- Weg soll im Laufe des Verfahrens die Möglichkeit eines Quartiersspielplatzes auf einer öffentlichen Grünfläche geprüft werden. Durch die vorliegende Erst- und Neuaufstellung hervorgerufenener Mehrbedarf an Kinderspielplatzflächen ist im weiteren Verfahren zu ermitteln und zu verorten/ planungsrechtlich zu sichern.

## **5.6. Ver- und Entsorgung sowie Wasserwirtschaft**

Aus Gründen der örtlichen Gegebenheit und Machbarkeit ist das Niederschlagswasser im gesamten Plangebiet auf den Grundstücken zu versickern.

Im Weiteren Verfahren werden die Lage der vorhandenen Kanäle eingearbeitet und so nötige Leitungsrechte ermittelt.

## **5.7. Örtliche Bauvorschriften und Belange des Ortsbildes**

### **Dachneigung und Dachform, Dachaufbauten und Dacheindeckung**

Angelehnt an den Bestand, werden Festsetzungen für die Dachformen und –neigungen getroffen. Die Dachform wird in der Regel freigestellt. Es wird lediglich zwischen geneigten Dächern und Flachdächern unterschieden. Als Flachdach wird ein Dach mit einer maximalen Neigung bis zu 10° definiert.

Der Grad der Neigung orientiert sich zum einen an dem vorhandenen Bestand, zum anderen sind überwiegend Dachneigungen auch mit einem deutlich geringeren Grad möglich, um den Eigentümern einen gewissen Gestaltungsspielraum zu geben. Dadurch kann in einzelnen Bereichen entschieden werden, ob bei Neubauten die Zahl der Vollgeschosse im Ganzen ausgeschöpft werden soll oder ob aus gestalterischen Gründen ein steil geneigtes Dach mit 1 ½ Geschossen errichtet werden soll.

Die Festsetzungen gelten nicht für untergeordnete Gebäudeteile wie z.B. Anbauten, Garagen, überdachte Pkw-Stellplätze und Nebenanlagen. Diese sind auch mit anderen Dachneigungen zulässig.

Um eine gewisse Flexibilität in der Gestaltung der Neubauten zu gewährleisten sind über der Traufe angeordnete Bauteile wie Dachgauben und Dacheinschnitte im untergeordneten Maße zulässig. Gleiches gilt für Zwerchgiebel. Dies ermöglicht gleichzeitig einen angemessenen Spielraum zur maßvollen Nutzung der Dachgeschosse.

Solar- und Photovoltaikanlagen sind zulässig und insbesondere bei geneigten Dächern erwünscht. Infolgedessen kann auf erneuerbare Energien zurückgegriffen und fossile Energieträger eingespart werden, sodass die Maßnahme zum Klimaschutz beiträgt. Damit auch bei Flachdachgebäuden auf regenerative Energien zurückgegriffen werden kann, ist eine Überschreitung der Gesamtgebäudehöhe um maximal 1,20 m ausnahmsweise durch aufgeständerte Solar- und Photovoltaikanlagen zulässig. Um eine deutlich höhere optische Gebäudehöhe des gesamten Baukörpers zu verhindern, müssen aufgeständerte Solar- und Photovoltaikanlagen um mindesten 1,50 m von der Attika zurückspringen.

Flachdächer sind aufgrund des klimatischen Mehrwerts bei Instandsetzung und Neubauten extensiv zu begrünen und dauerhaft zu erhalten. Dadurch wird beispielsweise an Hitzetagen die Erwärmung des Gebäudes reduziert und durch die allmähliche Verdunstung von Niederschlagswasser die Umgebung gekühlt. Die ist unter anderem eine Maßnahme der Klimaanpassung. Die extensive Dachbegrünung begünstigt darüber hinaus die Festsetzung der Versickerung von Niederschlagswasser auf dem eigenen Grundstück.

Darüber hinaus sind bei Tiefgaragen die Dachflächen ausnahmslos zu begrünen. Ziel der Festsetzung ist es, eine Anpflanzung mit gestalterisch wirksamer Vegetation auf den mit einer Tiefgarage unterbauten Flächen sicherzustellen und damit die Aufenthaltsqualität und Nutzungsmöglichkeiten dieser Flächen erheblich zu steigern. Die Mindestdicke des Substrataufbaus von 60 cm bei Tiefgaragen ist erforderlich, um Rasenflächen, Stauden und Sträuchern geeignete Wuchsbedingungen für eine dauerhafte Entwicklung bereitzustellen. So können durch die Rückhaltung pflanzenverfügbaren Wassers Vegetationsschäden in Trockenperioden vermieden werden. Um kleinkronige und auch großkronige Baumpflanzungen auf den Tiefgaragen zu ermöglichen und dauerhaft zu erhalten, sind höhere Überdeckungen von mindestens 100 cm im Wurzelbereich der Bäume auf einer Fläche von jeweils mindesten 10 m<sup>2</sup> erforderlich. Die Maßnahme mindert die Auswirkungen der Bodenversiegelung und verbessert den Wasserhaushalt sowie das Lokalklima.

### **Fassadenmaterial**

Um ein stimmiges Siedlungsbild zu sichern, sind für die Gestaltung der Außenwände bei Doppelhäusern und Hausgruppen nur einheitliche Materialien und Farben zulässig. Doppelhäuser und Hausgruppen sind hinsichtlich ihrer Höhenentwicklung, Dachform, Dachneigung, Dacheindeckung (Material und Farbe) sowie der Fassadengestaltung (Material und Farbe) einheitlich zu gestalten bzw. aufeinander abzustimmen.

Ausnahmen können für den Bestand getroffen werden, soweit die in den Festsetzungen getroffenen Bedingungen eingehalten werden.

### **Werbeanlagen**

Werbeanlagen sollen an der Stätte der Leistung in einem deutlich untergeordneten Umfang zugelassen werden. Da der Bebauungsplan keine Art der baulichen Nutzung vorgibt, orientiert sich die Zulässigkeit der Nutzung weiterhin nach § 34 BauGB, welcher im Geltungsbereich auch gewerbliche Nutzungen zur Bewertung heranziehen kann.

Diesen untergeordneten, nicht-störenden gewerblichen Nutzungen soll adäquate und städtebaulich verträgliche Werbung ermöglicht werden.

## Vorgartenflächen

Der Siedlungscharakter wird zudem durch die Gestaltung der Vorgärten geprägt. Aus gestalterischen Gründen sowie klimatischer Bedingungen und der überwiegend weitläufigen Grundstücke sind von den Freiflächen zwischen der Straßenbegrenzungslinie und der Baugrenze mindestens 2/3 unversiegelt zu belassen und gärtnerisch als Vegetationsfläche anzulegen und dauerhaft zu unterhalten. Großflächig ( $\geq 1/3$ ) mit Steinen oder Kieseln bedeckte Flächen, auf denen hauptsächlich Steine zur Gestaltung verwendet werden und Pflanzen nicht oder nur in geringer Zahl vorkommen sind infolge der Anforderungen an die Versickerung und aus gestalterischen und klimatischen Gründen im Bereich der Vorgartenflächen nicht zulässig.

Es dürfen maximal 1/3 der Vorgartenfläche als Stellplatz, Zufahrt oder Wege befestigt werden.

Um ein einheitlich ansprechendes Siedlungsbild sicher zu stellen, sind in Vorgärten Abfallbehälter nur zulässig, wenn Sichtschutz durch standortgerechte Laubgehölze, begrünte Holzblenden oder Rankgerüste oder durch feste Schränke im Wandmaterial des Hauptbaukörpers vorgesehen wird.

## 6. Belange des Umweltschutzes

### 6.1 Umweltprüfung und Umweltbericht

Die Notwendigkeit eines Umweltberichtes leitet sich aus den Bestimmungen des § 2 Abs. 5, § 2a BauGB und die Anlage zum BauGB ab.

Für die Vorentwurfsfassung der vorliegenden Erst- und Neuaufstellung des Bebauungsplanes Nr.

I/ S 62 „Wohnen nördlich und südlich des Schopenhauer Wegs“ wird der Umfang und Detaillierungsgrad der Ermittlung der einzelnen Belange festgelegt. Die Verfahrensschritte der frühzeitigen Beteiligung sind insbesondere darauf ausgerichtet, Informationen für den erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung gemäß § 4 Abs. 1 BauGB zu erhalten.

Im Folgenden werden daher die Planungsvorgaben ausgewertet und der Detaillierungsgrad des Umweltberichtes dargelegt („Scoping“):

| Schutzgut |                  | Untersuchungsumfang   |   |
|-----------|------------------|---|---|
| Menschen  | Immissionsschutz | Im südlichen Bereich des Geltungsbereiches ist laut Lärmkartierung mit erhöhten Lärmwerten durch Straßenlärm zu rechnen. Ein Gutachten ist erforderlich.  | + |
|           | Erholung         | Im Untersuchungsraum befinden sich keine Flächen, die der Erholung dienen.<br><br>In unmittelbarer Nähe befindet sich ein Naherholungsgebiet, sowie der Naturpark. Die Auswirkungen der Bebauungsplanänderung auf dieses sollen dargelegt | ► |

|  |                                      |  |     |
|--|--------------------------------------|--|-----|
|  |                                      | werden.  |     |
| Arten und Biotope/<br>Flora und Fauna<br>(Biodiversität) |                                      | Die Verkehrsflächen im Untersuchungsraum sind bereits versiegelt und die überwiegende Bebauung existent. Durch die geplante Nachverdichtung wird kein großer Eingriff in Flora und Fauna erwartet.<br><br>Der Geltungsbereich liegt nicht im gültigen Landschaftsplan, es liegt keine großflächige Detailkartierung der Biotope vor. Erkenntnisse über geschützte Biotope existieren nicht.<br>Die Auswirkungen sind darzulegen. | ►   |
| Boden  | Altlasten                            | Altlasten sind innerhalb des Plangebietes nicht bekannt.   | (-) |
|  | Bodenschutz                          | Der größte Teil der Bodenfläche im Untersuchungsgebiet ist bereits heutzutage als Verkehrs- oder Siedlungsfläche ausgebildet und bebaut.<br><br>Von einer großflächigen weiteren Versiegelung, die aufgrund der geplanten Erst- und Neuaufstellung ermöglicht werden, ist nicht auszugehen. Daher sind Auswirkungen auf das Schutzgut Boden nicht zu erwarten, aber darzulegen.  | ►   |
| Wasser   | Grundwasser                          | Beeinträchtigungen des Schutzgutes Grundwasser sind durch die Änderung des Bebauungsplanes nicht zu erwarten.  | (-) |
|  | Oberflächen- und Niederschlagswasser | Oberflächengewässer werden durch die Bebauungsplanänderung nicht tangiert. Die Verkehrsflächen sind bereits an das örtliche Regenwassernetz angeschlossen.<br><br>Es hinsichtlich der Starkregenereignisse zu prüfen, in wieweit sich die zusätzliche Bebauung hierauf auswirkt.   | ►   |
| Klima und Luft   |                                      | Die Karte zum Stadtklima und klimatische Schutzzonen weist in dem Untersuchungsgebiet keine Klimaempfindlichkeit auf.<br><br>Im Rahmen der Umweltprüfung sind die Auswirkungen der geplanten Nachverdichtung auf die klimatische Situation abzuschät-  | ►   |

|                                |  |   |     |
|--------------------------------|--|---|-----|
|                                |  | zen und darzulegen.   |     |
| Landschaft und Landschaftsbild |  | Der Untersuchungsraum ist größtenteils bebaut und versiegelt.<br><br>Es ist darzulegen, wie sich eine weitere Verdichtung auswirkt. | ►   |
| Kultur- und Sachgüter          |  | Im Untersuchungsraum befinden sich keine unter Denkmalschutz stehenden Objekte.   | (-) |

*Legende:*

+ Gutachten erforderlich / ► Darlegung erforderlich/ (-) keine Detailierung erforderlich

Die Belange des Umweltschutzes sind in § 1 Abs. 6 Nr. 7 und in § 1a BauGB dargelegt. In dem zu erarbeitenden Umweltbericht wird dokumentiert, wie diese Belange in der Bauleitplanung im Rahmen der Erst- und Neuaufstellung des Bebauungsplanes Nr. I/ S 62 Berücksichtigung finden und auf mögliche Wechselbeziehungen eingegangen.

Es ist festzuhalten, dass keine Anhaltspunkte bestehen, dass die Pflicht zur Durchführung einer Umweltverträglichkeitsstudie (UVP) durch die Planung ausgelöst wird.

## 6.2 Naturschutz und Landschaftspflege, Eingriffsregelung

### Schutzgebiete

Das nächstgelegene **Landschaftsschutzgebiet** ist das „*LSG Trockensenne*“ (LSG-4017-0007) mit dem Schutzziel „Erhaltung der das Landschaftsbild prägenden Sandflächen mit Dünen und Kastentälern“ und befindet sich in ca. 200 m Entfernung.

Das nächstgelegene **Naturschutzgebiet** ist das „*NSG Oestlicher Teutoburger Wald*“ mit diversen Schutzzielen zur Erhaltung und Entwicklung, sowie Pflege diverser schutzwürdiger Güter und befindet sich nördlich der Bebauung am Senner Hellweg in ca. 160 m Entfernung.

**Geschützte Biotope (GBT)** nach § 30 BNatSchG „*Dünen mit offenen Graslandschaften*“ (BT-4017-278-9) befindet sich im LSG Trockensenne östlich des Geltungsbereiches in ca. 220 m Entfernung.

### Natura 2000 Gebietes/ FFH-Gebiete

Das **Flora-Fauna-Habitat-Gebiet (FFH-Gebiet)** und Natura-2000-Gebiet „*Oestlicher Teutoburger Wald*“ (DE-4017-301) mit dem vordringlichen Entwicklungsziel „Erhaltung und Entwicklung naturnaher, altersgestaffelter Buchenwälder durch naturnahe Bewirtschaftung und Sukzession“ liegt im nördlich gelegenen Teutoburger Wald in ca. 160 m Entfernung. Die südliche Grenze des FFH-Gebietes ist Deckungsgleich mit der des NSG.

### Naturpark

Der Naturpark „*Teutoburger Wald/ Eggegebirge* (NTP-006“) beginnt direkt nördlich des Senner Hellwegs und grenzt somit direkt an den Geltungsbereich an.

Im Rahmen des Umweltberichtes sind die Auswirkungen der Planung auf v. A. den Naturpark darzulegen. Negative Auswirkungen auf LSG, NSG, GBT sowie das FFH- Gebiet sind aufgrund der Entfernung nicht zu erwarten. Eine Eingriffsregelung nach § 1a (3) BauGB i.V.m. dem BNatSchG ist daher voraussichtlich nicht erforderlich.

### **6.3 Artenschutz**

Im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung müssen die artenschutzrechtlichen Verbote nach § 44 Abs. 1 Bundesnaturschutzgesetz abgeprüft werden. Die Auswirkungen der Planung auf die planungsrelevanten Arten im Sinne der Definition des Ministeriums für Klima, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW sind zu untersuchen.

Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes befinden sich keine Fundstellen planungsrelevanter Arten oder Amphibien (*LINFOS, Stand: 31.03.2020*).

Da der Bebauungsplan lediglich den Bestand sichert und eine städtebaulich gesteuerte Nachverdichtung in einem bebauten Bereich ermöglicht, sind die Verbote des § 44 Abs. 1 BNatSchG von der Erst- und Neuaufstellung des Bebauungsplanes voraussichtlich nicht zu erwarten.

Aufgrund der schon vorhandenen Siedlungsstruktur und Bodennutzung sind keine negativen Auswirkungen der Planung auf den Artenschutz zu erwarten.

### **6.4 Bodenschutz, Gewässer und Hochwasserschutz**

#### Boden

Der überwiegende Teil des Geltungsbereichs ist bereits jetzt versiegelt und der Siedlungsnutzung zugeführt. Im Umweltbericht ist darzulegen, in wieweit sich eine derartige Nachverdichtung auf das Schutzgut Boden auswirkt.

Negative Auswirkungen sind allerdings nicht zu erwarten.

#### Gewässer und Hochwasserschutz

Wasserschutzgebiete oder Fließgewässer sind im Geltungsbereich des Bebauungsplanes nicht vorhanden.

Negative Auswirkungen der Planung sind daher nicht zu erwarten.

#### Starkregenereignisse

Wie die nachfolgende Abbildung zeigt, gibt es Hinweise auf Multifunktionale Retentionsflächen im Nord-Süd-Verlauf durch das Planungsgebiet und den Hinweis zur Entsiegelung von Flächen (*schraffiert*). Die Auswirkungen der Planung (insbesondere die zusätzliche Versiegelung) ist im Zuge des Umweltberichtes darzulegen.

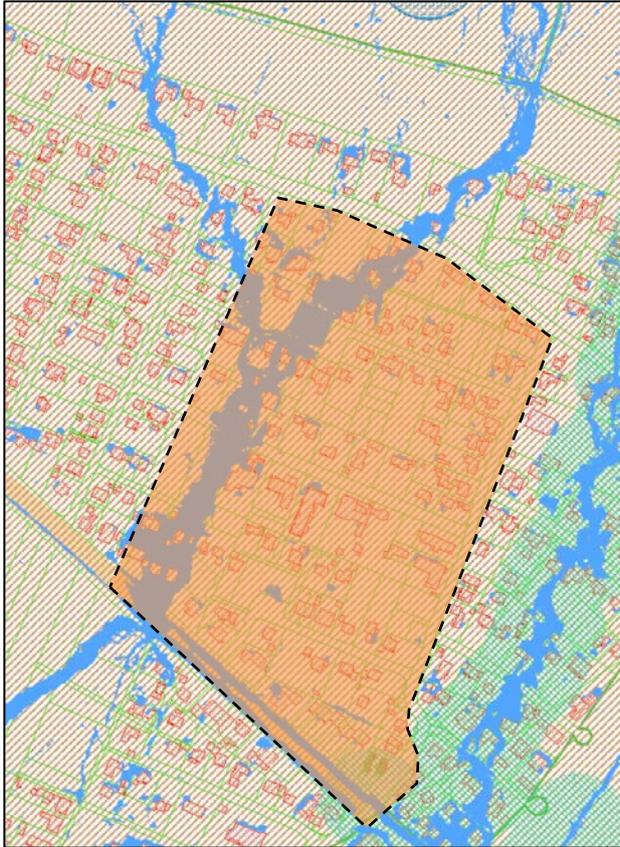


Abb. 6: Planungshinweis Starkregen auf ALKIS, ohne Maßstab [eigene Darstellung auf Stadtkarte der Stadt Bielefeld, April 2020]

## 6.5 Altlasten und Kampfmittel

Im Geltungsbereich gibt es einen Betriebsstandort (BS100) an der Brackweder Straße – hier befindet sich derzeit noch eine Tankstelle.

Weitere Altlastverdachtflächen sind nicht bekannt.

Im Rahmen der Beteiligungen nach § 4 (1) und § 4( 2) BauGB werden Kampfmittelverdachtsflächen ermittelt.

Negative Auswirkungen der Planung auf den Bereich Altlasten und Kampfmittel sind nicht zu erwarten.

## 6.6 Klimaschutz und Energieeffizienz

Im Zuge der Ermittlung Planungshinweise Stadtklima ist eine Karte zusammengestellt worden, die Aufschluss über mögliche Planungsrestriktionen und –empfehlungen gibt.

Im Geltungsbereich sind Bereiche erkennbar, die eine hohe Bedeutung für den Kaltluftbereich haben. Darüber hinaus sind nicht alle Flurstücke im Geltungsbereich gleich gut für eine Nachverdichtung geeignet. So sind auch einige Flächen am Schopenhauer Weg als „1. Schutzpriorität“ (*dunkelgrün*) gekennzeichnet. Dessen Klassifizierungsbedeutung ist im Umweltbericht in Hinblick auf die geplante Nachverdichtung darzulegen.

Für einige Bereiche (*weiß und/oder orange umrandet*) sind auch schon Nachverdichtungsoptionen geprüft worden. Die Ergebnisse sind in den Umweltbericht einzuarbeiten.

Im weiteren Verfahren ist daher zu prüfen, wie die Auswirkungen der Planung auf das Schutzgut Klima zu erwarten sind.



Abb. 7: Planungshinweis Stadtklima auf ALKIS, ohne Maßstab [eigene Darstellung auf Stadtkarte der Stadt Bielefeld, April 2020]

## 7. Umsetzung der Bauleitplanung

### 7.1 Bodenordnung

Für die Herstellung des öffentlichen Kinderspielplatzes am Johann-Fichte-Weg wäre Grunderwerb nötig.

Weitere Maßnahmen der Bodenordnung sind voraussichtlich nicht erforderlich.

## 7.2 Flächenbilanz und Zahl der Wohneinheiten

|  |            |
|--|------------|
| Verkehrsfläche – öffentlich –            | 9.083 qm   |
| Verkehrsfläche – Bewohnerweg/ privat -   | 1.368 qm   |
| Öffentliche Grünfläche/ Kinderspielplatz | 426 qm     |
| Gemeinbedarfsfläche – Kita –             | 2.267 qm   |
| Gemeinbedarfsfläche – Kirche –           | 5.631 qm   |
| Wohnbaufläche                            | 119.622 qm |

---

Geltungsbereich Erst- und Neuaufstellung I/ S 62 Gesamt 138.397 qm

Im Geltungsbereich befinden sich derzeit ca. 140 WE, ein Wohnheim, eine Tankstelle und 2 gewerblich genutzte Einheiten.

Durch die vorliegende Erst- und Neuaufstellung wird Planungsrecht für ca. 150-160 WE schaffen. Es liegen bereits Genehmigungen für einige der Neubauten vor, andere befinden sich im Prüfverfahren. Unter diesen ist auch ein Antrag auf ein Wohnheim.

## 7.3 Finanzielle Auswirkungen

Der Stadt können Kosten für den Grunderwerb des Kinderspielplatzes, sowie aufgrund der Nachverdichtung für den Schülertransport entstehen.

Es entstehen Kosten für Gutachten und Umweltbericht.

Die Planung wird durch die Verwaltung der Stadt Bielefeld erarbeitet.

## 7.4 Auswirkungen auf bestehende Rechtsverhältnisse

Der im Süden des Geltungsbereichs der vorliegenden Erst- und Neuaufstellung befindliche Bebauungsplan Nr. I/ S 28 wird durch Rechtskraft des I/ S 62 in Teilen überplant.

## 7.5 Verfahrensart und Verfahrensablauf

Die Erst- und Neuaufstellung des Bebauungsplanes Nr. I/ S 62 wird als sogenanntes Vollverfahren durchgeführt.

Der Aufstellungsbeschluss wurde am 21.11.2019 in der Bezirksvertretung Senne/ 03.12.2019 im Stadtentwicklungsausschuss der Stadt Bielefeld gefasst worden.

Nach dem nun vorliegenden Beschluss zur Durchführung der frühzeitigen Beteiligungen sollen diese im Sinne des §§ 3(1) und 4(1) BauGB durchgeführt werden.

Pflichten zur Vermeidung oder Begrenzung der Auswirkungen von schweren Unfällen nach § 50 Satz 1 BImSchG bestehen nicht.

## **8. Vorliegende Gutachten und Quellenangaben**

Es liegen keine planungsrelevanten Gutachten vor.

### Quellenangaben

LINFOS

<http://linfos.api.naturschutzinformationen.nrw.de/atlinfos/de/atlinfos>; 31.03.2020

Bielefeld, im Mai 2020

Stadt Bielefeld, Abteilung 600.52