

**Mitteilung des Senats  
an die Stadtbürgerschaft  
vom 11. Juni 2019**

**Bebauungsplan 2449 „Willakedamm“  
für ein Gebiet in Bremen-Huchting zwischen den Straßen Willakedamm und Am Haßkamp  
(Bearbeitungsstand: 12.02.2019)**

Als Grundlage der städtebaulichen Ordnung für das oben näher bezeichnete Gebiet wird der Bebauungsplan 2449 (Bearbeitungsstand: 12.02.2019) vorgelegt.

Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft hat hierzu am 02. Mai 2019 den als Anlage beigefügten Bericht erstattet.

Der Bericht der Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft wird der Stadtbürgerschaft hiermit vorgelegt.

Der Senat schließt sich dem Bericht der Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft an und bittet die Stadtbürgerschaft, den Bebauungsplan 2449 für ein Gebiet in Bremen-Huchting zwischen den Straßen Willakedamm und Am Haßkamp zu beschließen.

## **Bericht der Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft**

### **Bebauungsplan 2449**

#### **für ein Gebiet in Bremen-Huchting zwischen den Straßen Willakedamm und Am Haßkamp**

**(Bearbeitungsstand: 12.02.2019)**

Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft legt den Bebauungsplan 2449 (Bearbeitungsstand: 12.02.2019) und die entsprechende Begründung vor.

### **A) Verfahren nach dem Baugesetzbuch (BauGB)**

#### **1. Planaufstellungsbeschluss**

Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft hat am 19.12.2013 beschlossen, dass für das Plangebiet der Bebauungsplan 2449 aufgestellt werden soll (Planaufstellungsbeschluss). Dieser Beschluss ist am 21.12.2013 bekannt gemacht worden. Bei dem Bebauungsplan 2449 handelt es sich um einen Plan der Innenentwicklung (§ 13a Abs. 1 Nr. 1 BauGB). Die Voraussetzungen nach § 13a Abs. 1 BauGB für ein „beschleunigtes Verfahren“ liegen vor.

Die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB und nach § 1a BauGB sind in diesem Bebauungsplanverfahren bewertet und berücksichtigt worden.

#### **2. Frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit nach § 3 Abs. 1 BauGB**

Zum Bebauungsplanentwurf 2449 ist am 07.08.2017 vom Ortsamt Huchting eine frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit an der Bauleitplanung in einer öffentlichen Einwohnerversammlung durchgeführt worden. Änderungen in den Planungszielen haben sich auf Grund der Einwohnerversammlung nicht ergeben.

#### **3. Frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange nach § 4 Abs. 1 BauGB**

Im Rahmen des Verfahrens zur Aufstellung des Bebauungsplanes 2449 ist die frühzeitige Behördenbeteiligung nach § 4 Abs. 1 BauGB durchgeführt worden. Das Ergebnis dieser Beteiligung ist in die Planung eingeflossen.

#### **4. Gleichzeitige Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange nach § 4 Abs. 2 BauGB und öffentliche Auslegung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB**

Die Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 2 BauGB und die öffentliche Auslegung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB sind für den Bebauungsplan 2449 gleichzeitig durchgeführt worden (§ 13a Abs. 2 Nr. 1 BauGB in Verbindung mit § 4a Abs. 2 BauGB).

Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft hat am 01.11.2018 beschlossen, den Entwurf zum Bebauungsplan 2449 mit Begründung öffentlich auszulegen.

Der Planentwurf mit Begründung hat vom 20.11.2018 bis 20.12.2018 gemäß § 3 Abs. 2 BauGB beim Senator für Umwelt, Bau und Verkehr öffentlich ausgelegt. Zugleich hat Gelegenheit bestanden, vom Entwurf des Planes mit Begründung im Ortsamt Huchting Kenntnis zu nehmen.

Die Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange sind über die öffentliche Auslegung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB unterrichtet worden.

## 5. Ergebnis der Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange und der öffentlichen Auslegung

5.1 Das Gesundheitsressort lehnt den Bebauungsplanentwurf 2449 ab. Entsprechend der „Vereinbarung zum Schallschutz in der städtebaulichen Planung“ vom 01.03.2016 ist die Auffassung der Senatorin für Wissenschaft, Gesundheit und Verbraucherschutz in der Deputationssitzung am 21.03.2019 vorgetragen worden. Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft hat sich in Kenntnis der ablehnenden Stellungnahme des Gesundheitsressorts der Auffassung von SUBV angeschlossen.

5.2 Einige weitere Behörden und sonstige Träger öffentlicher Belange haben Hinweise vorgetragen, die zu Anpassungen/Ergänzungen des Planentwurfs und der Begründung geführt haben. Auf den Gliederungspunkt 7 dieses Berichts wird verwiesen. Nach Klärung bestimmter Fragen haben die übrigen Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gegen die Planung keine Einwendungen erhoben.

## 6. Stellungnahmen der Öffentlichkeit

Anlässlich der öffentlichen Auslegung sind keine Stellungnahmen der Öffentlichkeit eingegangen.

## 7. Änderung bzw. Ergänzungen des Planentwurfs und der Begründung nach der öffentlichen Auslegung

Nach der öffentlichen Auslegung und der gleichzeitig durchgeführten Behördenbeteiligung sind der Planentwurf und die Begründung überarbeitet und ergänzt worden.

### 7.1 Änderung bzw. Ergänzung des Planentwurfes

Der Planentwurf ist redaktionell wie folgt ergänzt worden:

- Im Südwesten des Plangebiets wird ein weiterer schützenswerter Baum mit einem Erhaltungsgebot gesichert.
- Im Norden des Plangebiets wird eine vorhandene Telekommunikationsleitung gekennzeichnet. Die Legende wurde entsprechend ergänzt.
- Es wird die folgende Festsetzung neu aufgenommen: „Im WA 5 ist in der Fläche für Nebenanlagen eine Versorgungszentrale mit einer maximalen Gebäudehöhe von 4 m zulässig.“ Durch diese Festsetzung wird klargestellt, dass die geplante Versorgungszentrale (Blockheizkraftwerk) in der dafür ausgewiesenen Fläche für Nebenanlagen errichtet werden kann.

- Die Planzeichnung wurde ferner um Hinweise zur oben genannten Telekommunikationsleitung, zum Umgang mit möglichen Bodenfundstellen und zum Zustimmungserfordernis durch die Luftfahrtbehörde im Falle einer Überschreitung einer Gebäudehöhe von 22 m ergänzt.

Der beigelegte Planentwurf (Bearbeitungsstand: 12.02.2019) enthält die vorgenannten Ergänzungen.

Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft empfiehlt, den vorgenannten Planergänzungen zuzustimmen.

## 7.2 Änderungen bzw. Ergänzungen der Begründung

Aufgrund der vorgenannten Planänderungen bzw. -ergänzungen wurde die Begründung entsprechend überarbeitet und unter folgenden Gliederungspunkten modifiziert:

Die Begründung wurde

- unter C)
  - 4. Flächen für Nebenanlagen, Stellplätze, Müllsammelplätze; Feuerwehrzufahrten und – Aufstellflächen: ergänzt durch eine Erläuterung der hinzugefügten Textlichen Festsetzung Nr. 11 zur Versorgungszentrale,
  - 5. Lärmimmissionen: im fünften Absatz der Sachstand zur Lärmschutzwand aktualisiert,
- unter D)
  - Natur und Landschaft: die Informationen zu den Bestandsbäumen präzisiert sowie um artenschutzfachliche Ausgleichsmaßnahmen zum Grauschnäpper und weitere Erläuterungen zum Schutz der Fledermäuse ergänzt,
- unter E)
  - 1. finanzielle Auswirkungen: um Erläuterungen zu den Kosten für die Ersatzpflanzungen (Schulgrundstück) ergänzt.

Im Übrigen wurde die Begründung redaktionell überarbeitet. Darüber hinaus wurden die Anlagen 1, 2 und teilweise 3 der Begründung ausgetauscht.

Die Begründung (Bearbeitungsstand: 12.02.2019) enthält die vorgenannten Änderungen.

Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft empfiehlt, der geänderten Begründung (Bearbeitungsstand: 12.02.2019) zuzustimmen.

## 8. Absehen von einer erneuten öffentlichen Auslegung gemäß § 4a Abs. 3 BauGB

Die vorgenannten Ergänzungen der Begründung nach der öffentlichen Auslegung sind redaktioneller Art oder dienen der Klarstellung bzw. Präzisierung, ohne dass wesentliche Veränderungen der Planung bzw. Betroffenheiten entstehen (siehe Gliederungspunkt 7 dieses Berichtes).

Durch die Ergänzung des Bebauungsplans und der Begründung werden die Grundzüge der Planung nicht berührt. Die Ergänzung berücksichtigt die im Rahmen der Behördenbeteiligung vorgetragenen Hinweise. Abwägungsrelevante neue Erkenntnisse und Inhalte haben sich dadurch nicht ergeben. Die Ergänzung wurde mit den davon berührten Behörden und der betroffenen Grundstückseigentümerin abgestimmt.

Auf eine Einholung weiterer Stellungnahmen der Öffentlichkeit kann verzichtet werden, da diese von den Ergänzungen nicht betroffen ist. Daher wird von einer erneuten öffentlichen Auslegung gemäß § 4 a Abs. 3 BauGB abgesehen.

**B) Stellungnahme des Beirates**

Der Beirat Huchting hat den Plan immer positiv begleitet und in seiner Sitzung am 17.12.2018 zur Kenntnis genommen. Ein Beschluss wurde jedoch nicht gefasst. Im Rahmen der öffentlichen Auslegung hat der Beirat keine Stellungnahme abgegeben.

**C) Beschluss**

Die Deputation für Umwelt, Bau, Verkehr, Stadtentwicklung, Energie und Landwirtschaft bittet den Senat und die Stadtbürgerschaft, den Bebauungsplan 2449 für ein Gebiet in Bremen-Huchting zwischen den Straßen Willakedamm und Am Haßkamp (Bearbeitungsstand: 12.02.2019) zu beschließen.

-----

Vorsitzender

-----

Senator

## **Begründung**

**zum Bebauungsplan 2449 „Willakedamm“ für ein Gebiet in Bremen-Huchting zwischen den Straßen Willakedamm und Am Haßkamp**

**(Bearbeitungsstand: 12.02.2019)**

### **A) Plangebiet**

Das Plangebiet hat eine Größe von 2,58 ha und liegt im Stadtteil Huchting, Ortsteil Kirchhuchting.

### **B) Ziele, Zwecke und Erforderlichkeit des Bebauungsplans**

#### **1. Entwicklung und Zustand**

Im Sommer 2005 wurde das Schulzentrum Willakedamm im Ortsteil Kirchhuchting geschlossen. 2007 wurden alle Gebäude abgerissen. Bislang ist nur eine 0,3 ha große Teilfläche im Nordosten mit einem Kindergarten neu bebaut worden. Der überwiegende Teil liegt weiterhin brach.

Vom ehemaligen Schulkomplex ist nur noch die Grünstruktur erhalten. Von hoher Bedeutung ist die raumbildende Baumkulisse am Südrand des Grundstücks, die eine Abgrenzung zur sich südlich anschließenden Einfamilienhausbebauung bildet. Einzelne zum Teil gebietsprägende Großbäume befinden sich verstreut auch in der Flächenmitte.

Die Anbindung des Plangebiets an das übergeordnete Straßennetz ist gut. Die Bundesstraße 75, die in die Innenstadt sowie zu den Autobahnen führt, ist in ca. 5 Pkw-Minuten erreichbar. Das Plangebiet ist über die Straße Willakedamm erschlossen. Diese endet als Sackgasse unmittelbar an der Trasse der Bremen-Thedinghauser-Eisenbahn (BTE). Fußgänger\*innen und Radfahrer\*innen können die BTE-Trasse in Richtung der westlich anschließenden Wohnbebauung überqueren. Im Süden ist das Plangebiet über eine schmale Wegeparzelle an die Straße „Am Haßkamp“ angebunden. Eine Anbindung an den ÖPNV erfolgt durch die Buslinien 55, 57 und 58 sowie die Straßenbahnen der Linien 1 und 8, die mit einer Fahrzeit von 15 min eine gute Anbindung an die Bremer Innenstadt bieten. Im Rahmen der geplanten Verlängerung der Straßenbahnlinien 1 und 8 ist zudem eine neue Haltestelle unmittelbar nördlich des Plangebiets vorgesehen. Die zukünftige Straßenbahntrasse soll von den Gemeinden Weyhe und Stuhr bzw. von der Heinrich-Plett-Allee, über die BTE-Trasse und den Willakedamm zur heutigen Endstation am Roland-Center geführt werden. Der Planfeststellungsbeschluss für den im Bundesland Bremen befindlichen Abschnitt der Bahntrasse ist gefasst worden, wird zum Zeitpunkt der Bebauungsaufstellung jedoch beklagt, so dass keine abschließende Einschätzung zur möglichen Umsetzung erfolgen kann. Der Geltungsbereich des Bebauungsplans schließt im Norden im Bereich Willakedamm und im Westen unmittelbar an den Geltungsbereich des Planfeststellungsbeschlusses an.

Im Rahmen eines Werkstattverfahrens wurde im Jahr 2014 mit einem Team aus Stadt- und Landschaftsplanungsbüros in enger Abstimmung mit dem Beirat und lokalen Akteuren ein städtebauliches Konzept entwickelt. Basierend auf diesem Konzept wurde das Grundstück im Rahmen einer Konzeptausschreibung zum Verkauf angeboten. Aufgrund der prognostiziert steigenden Nachfrage nach Schulplätzen wurde von der

Senatorin für Kinder und Bildung der Bedarf zur Nutzung einer Teilfläche am Willakedamm für ein temporäres Schulgebäude Anfang 2018 angemeldet. Die nördliche Teilfläche bleibt daher zunächst im Eigentum der Stadt, der südliche Teil der Fläche wurde an eine Vorhabenträgerin veräußert. Sollte der Standort langfristig nicht für eine Schule benötigt werden, kann auch dieser veräußert und mit Wohngebäuden bebaut werden.

Der Planaufstellungsbeschluss für den Bebauungsplan erfolgte am 19.12.2013. Der Senator für Umwelt, Bau und Verkehr legte 2012 eine Liste mit rund 30 städtischen wie auch privaten Flächen vor, die vorrangig zu Wohnbauland entwickelt werden sollen. Das Grundstück ist in dieser Liste geführt (Senatsbeschlusses vom 28.08.2012).

## 2. Geltendes Planrecht

Für den Geltungsbereich existiert derzeit kein rechtskräftiger Bebauungsplan.

Der Flächennutzungsplan Bremen in der Fassung der Bekanntmachung vom 4.12.2014 stellt den Geltungsbereich des Bebauungsplans als gemischte Baufläche dar. Entlang des Willakedamms wird eine Grünverbindung dargestellt. Der Flächennutzungsplan ist somit im Wege der Berichtigung anzupassen.

Die Bahnanlagen westlich des Plangebiets sind nachrichtlich übernommen und durch die Darstellung „Straßenbahntrassen – Planung“ überlagert. Für diesen Bereich ist der Planfeststellungsbeschluss für die Straßenbahntrasse gefasst worden, wird zum Zeitpunkt der Bebauungsaufstellung jedoch beklagt.

## 3. Planungsziele und Erforderlichkeit des Bebauungsplans



Das Plangebiet soll durch eine Ringstraße erschlossen werden, die im Norden an den Willakedamm anschließt. Bis auf den nördlichen Strang soll der Erschließungsring als verkehrsberuhigter Bereich ausgestaltet werden. Im Süden des Plangebiets ist zudem eine Fuß- und Radwegeverbindung zur Straße Am Haßkamp vorgesehen.

Es ist fast ausschließlich eine zweigeschossige Reihenhausbauung mit zusätzlichem Staffel- oder ausgebautem Dachgeschoss vorgesehen. Lediglich am südwestlichen sowie südöstlichen Plangebietsrand sollen zwei Mehrfamilienhäuser entstehen. Insgesamt sind 55 Reihenhäuser geplant. Zusammen mit den beiden Mehrfamilienhäusern sollen somit rund 75 Wohneinheiten umgesetzt werden. Sofern im nördlichen Bereich anstelle der dort geplanten Schule (s.u.) auch eine Wohnnutzung verwirklicht wird, können ca. 35 weitere Wohneinheiten entstehen. Insbesondere durch die Reihenhäuser kann die bestehende Nachfrage nach eher günstigen Möglichkeiten der Eigentumsbildung befriedigt werden. Familien werden durch das Angebot an Grundstücken mit eigenem Garten angesprochen. Bei der Entwicklung des Konzeptes ist das Bremer Modell zur Schaffung von Sozialwohnungen zu berücksichtigen (Sozialwohnungsquote von mindestens 25 %).

Im Norden hatte die ursprüngliche Planung das Ziel, einen Quartiersplatz mit Gewerbe in der Erdgeschosszone zu entwickeln. Es bestand jedoch kein nachhaltiges Interesse Gewerbetreibender, so dass dieses Planungsziel aufgegeben wurde. Die geplante Platzfläche wurde folglich zu einem eher privaten Vorplatz für die dann vorgesehene Wohnnutzung verkleinert. Aufgrund des angemeldeten Flächenbedarfs für eine Schulnutzung wurde die Planung gegenüber dem Vorentwurfstand angepasst. In den Stadtteilen links der Weser wird ein Anstieg der Zahl der Grundschüler um 16,5 % bis zum Jahr 2025 erwartet. Es sollen daher u.a. im Stadtteil Huchting Kapazitäten für weitere Grundschulklassen geschaffen werden. Einer der Standorte für eine dreigliedrige Grundschule ist eine Fläche an der Amersfoorter Straße. Bis zur Fertigstellung dieser Schule wird eine Interimslösung angestrebt, die im nördlichen Teil des Plangebiets realisiert werden soll. Mittelfristig kann die Fläche, wie ursprünglich geplant, für den Wohnungsbau genutzt werden.

Am Ostrand des Plangebiets entsteht südlich der vorhandenen Kindertagesstätte eine öffentliche Grünfläche, in die eine Kinderspielfläche integriert wird. Es kann somit prägender Altbaumbestand erhalten und ein Abstand zu den östlich angrenzenden Bestandsbauten eingehalten werden. Der Bereich mit Altbaumbestand im Nordwesten des Plangebiets kann ggf. als Schulhof genutzt werden.

Der ruhende Verkehr im südlichen Gebiet wird gebündelt in Stellplatzanlagen innerhalb des Erschließungsringes und in Nachbarschaft zu den beiden Mehrfamilienhäusern sowie dezentral unmittelbar direkt auf den Reihenhauspärzellen untergebracht. Die erforderlichen Stellplätze für den mittelfristig möglichen Wohnungsbau im Norden werden westlich der Gebäude angeordnet. Bei vorübergehender Nutzung des Standortes für schulische Zwecke können die im Vergleich zu einer Wohnnutzung erforderlichen größeren Gebäudetiefen durch Inanspruchnahme dieser Stellplatzflächen erreicht werden, der Vorplatz bleibt jedoch erhalten. Der Stellplatzbedarf der Schule ist deutlich geringer als bei einer Wohnnutzung, so dass die festgesetzte großzügige Stellplatzfläche für Schulgebäude und als Schulhof genutzt werden können.

Zur Realisierung der Planung ist die Aufstellung eines Bebauungsplans erforderlich.



## C) Planinhalt

### 1. Art der baulichen Nutzung

#### Allgemeines Wohngebiet

Für das Plangebiet werden Allgemeine Wohngebiete festgesetzt. Durch diese Festsetzung wird gesichert, dass das Gebiet überwiegend dem Wohnen dient. Das geschaffene Angebot kommt der weiter steigenden Nachfrage nach kostengünstigem Wohnraum in der Stadtgemeinde Bremen zugute. Zugleich werden Spielräume für eine verträgliche Form der Ergänzung z.B. durch nicht störende handwerkliche, gewerbliche oder freiberufliche Nutzungen ermöglicht. Zudem sind Anlagen für soziale und gesundheitliche Zwecke zulässig, so dass die Ansiedlung einer Schule planungsrechtlich möglich ist.

In den Allgemeinen Wohngebieten sind Gartenbaubetriebe und Tankstellen nicht zulässig (siehe textliche Festsetzung Nr. 1). Gartenbaubetriebe sind in der Regel sehr flächenintensiv und würden somit der planerischen Idee widersprechen. Tankstellen würden zusätzliche Verkehre und damit Immissionen erzeugen sowie das Stadtbild des Quartiers beeinträchtigen und folglich die Wohnqualität mindern.

Darüber hinaus sind in den Allgemeinen Wohngebieten WA 2 – WA 6 auch Läden sowie Schank- und Speisewirtschaften ausgeschlossen (siehe textliche Festsetzung Nr. 2), weil sie sich hier auch aufgrund der Erschließung mittels eines verkehrsberuhigten Bereichs nicht konfliktfrei integrieren lassen. Ziel ist es zudem, diese publikumswirksamen Nutzungen nur im nördlichen Bereich des Plangebiets (WA 1), in funktionaler Nähe zur perspektivischen Straßenbahnhaltestelle, anzusiedeln.

### 2. Maß der baulichen Nutzung

Das Maß der baulichen Nutzung wird entsprechend dem dem Bebauungsplan zu Grunde liegenden städtebaulichen Konzept definiert.

#### Grundflächenzahl (GRZ)

Für die Allgemeinen Wohngebiete werden die folgenden Grundflächenzahlen festgesetzt:

- WA 3 und WA 5 (Geschosswohnungsbau im Südosten und Südwesten) = 0,3
- WA 1 und WA 6 (Bereich Nord und innerhalb der Ringschließung) = 0,4
- WA 2 und WA 4 (Reihenhausbebauung im Westen und Süden) = 0,45

Somit wird für das überwiegende Plangebiet das gem. § 17 Absatz 1 BauNVO zulässige Höchstmaß von 0,4 eingehalten oder unterschritten. Die geringfügige Überschreitung der Obergrenze im WA 2 und WA 4 um 0,05 ist gemäß § 17 Absatz 2 BauNVO aufgrund der nachfolgend benannten Gründe städtebaulich gerechtfertigt bzw. erforderlich:

- Es kann ein effektiver Beitrag zur Befriedigung der Nachfrage nach Wohnraum in einer bereits sehr gut erschlossenen und gut mit Infrastruktur versorgten Lage geleistet werden.
- Durch die vorhergehende Nutzung war das Plangebiet bereits teilweise versiegelt und wird nun nachgenutzt.
- Die Überschreitung ist ausschließlich aufgrund der verhältnismäßig großzügigen Terrassen (Überschreitung der Baugrenze um bis zu 3 m) erforderlich. Diese tragen maßgeblich zu einer attraktiven Wohnsituation bei, sind aber nicht raumwirksam.
- Bei Reihenhauszeilen sind Grundstücke von sogenannten Mittelhäusern zu einem größeren Anteil bebaut als bei sogenannten Endhäusern. Für die Endhäuser wäre eine GRZ von 0,4 ausreichend, für die Mittelhäuser müsste eine höhere GRZ als 0,45 festgesetzt werden. Da für die Reihenhäuser keine Realteilung beabsichtigt

ist, wird eine GRZ von 0,45 für die gesamte Reihenhauszeile der WA 2 und WA 4 festgesetzt.

Die Überschreitung wird durch folgende Umstände und Maßnahmen ausgeglichen:

- Entlang der Ränder des Plangebiets werden die Grünstrukturen durch die Festsetzung von Einzelbäumen gesichert. Auch im Bereich der Stellplätze und der öffentlichen Verkehrsflächen erfolgen Anpflanzungen. Zudem sieht das städtebauliche Konzept eine öffentliche Grünfläche vor, so dass trotz der teilweise höheren GRZ eine verträgliche Dichte erreicht werden kann.
- Die Überschreitung der GRZ ist nur in Teilbereichen des Plangebiets erforderlich, so dass die bauliche Dichte in Bezug auf das gesamte Plangebiet ausgeglichen wird.

Zudem wird die Überschreitung der GRZ im WA 2 und WA 4, in denen eine GRZ von 0,45 zulässig ist, auf maximal 0,6 beschränkt (zulässig wären gem. § 19 Abs. 4 BauNVO 0,675). Hiervon wird nur im Bereich der Stellplatzanlagen der WA 2, WA 3 und WA 4 abgewichen. Da die Stellplatzanlagen aller Voraussicht nach separate Grundstücke bilden werden, ist die Überschreitung der GRZ hier auf max. 0,65 begrenzt (siehe textliche Festsetzung Nr. 3). Durch die detaillierte Festsetzung möglicher Nebenanlagen wie Gartenhäuser, überdachte Fahrradstellplätze, usw. (siehe textliche Festsetzungen 8-11 und 13) kann sichergestellt werden, dass keine weitere Überschreitung der GRZ erforderlich ist. Die Obergrenze gem. § 17 BauNVO werden somit zwar in Teilbereichen überschritten, die gem. § 19 Abs. 4 BauNVO maximale Überschreitungsmöglichkeit von 0,6 in Allgemeinen Wohngebieten wird im gesamten Plangebiet, mit Ausnahme einer Stellplatzanlage, eingehalten.

Diese vorangestellten Umstände und Maßnahmen gewährleisten, dass die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse nicht beeinträchtigt und nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden.

#### Überbaubare Grundstücksflächen

Das städtebauliche Konzept wird durch Festsetzungen zu überbaubaren Flächen durch Baugrenzen planungsrechtlich fixiert. Sie sichern im nördlichen Bereich eine städtebauliche Struktur, die zusammen mit der gegenüberliegenden Kindertagesstätte den städtebaulichen Raum fasst und straßenbegleitend in das neue Quartier hineinführt. Gleichzeitig wird unabhängig von der zukünftigen Nutzung die Ausgestaltung eines kleinen Platzes im Bereich des Quartierseingangs festgesetzt. Im südlichen Plangebiet sichern baukörperbezogene Baugrenzen die Umsetzung des abgestimmten städtebaulichen Konzepts. Die Anordnung der Baugrenzen schützt im Zusammenwirken mit den Einzelbaumfestsetzungen zudem den bestehenden und prägenden Baumbestand im Plangebiet.

Um den Anforderungen an zeitgemäßen Wohnraum entsprechend gut nutzbare Außenwohnbereiche zu ermöglichen, ist in den Allgemeinen Wohngebieten WA 2, WA 4 und WA 6 eine Überschreitung der Baugrenzen für Terrassen und Wintergärten um bis zu drei Meter zulässig (siehe textliche Festsetzung Nr. 4). Im WA 1, WA 3 und WA 5 ist die Überschreitung entsprechend der beabsichtigten Bauform von Mehrfamilienhäusern auch für Balkone und Loggien bis zu drei Meter zulässig (siehe textliche Festsetzung Nr. 5). Für das WA 3 und das WA 5 wird zum Schutz der angrenzenden Baumkronen ergänzend festgesetzt, dass die Überschreitung nur in Richtung Osten und Westen (WA 3) bzw. in Richtung Süden und Westen (WA 5) zulässig ist. Es können somit angemessen tiefe Außenwohnbereiche realisiert werden. Gleichzeitig bleibt ausreichend Platz für Gartenbereiche erhalten.

Um im Sinne einer Angebotsplanung den besonderen Anforderungen einer möglichen (temporären) Nutzung als Schulstandort gerecht zu werden, wird für das WA 1 festgesetzt, dass eine Überschreitung der Baugrenzen für Schulgebäude und Nebenanlagen der Schule ausnahmsweise zulässig ist, jedoch nur innerhalb der festgesetzten Flächen

für Stellplätze und Nebenanlagen (siehe textliche Festsetzung Nr. 6). Der wichtige Belang einer ausreichenden Grundschulkapazität und die besonderen Anforderungen an die Ausgestaltung von Schulgebäuden ist hier im Rahmen der Abwägung höher zu gewichten, als die Fixierung einer bestmöglichen städtebaulichen Figur.

#### Höhe baulicher Anlagen

Für die Gebäude im WA 1 wird überwiegend ein Mindest- und Höchstmaß von 10 – 13 m festgesetzt, was eine mit der Umgebung verträgliche Höhe der Gebäude sichert. Für das nördlichste Gebäude am Quartierseingang werden 13 – 16 m als Mindest- und Höchstmaß festgesetzt. Dies ermöglicht die Ausbildung eines städtebaulich prägnanten Quartiersauftakts. Ein Mindestmaß wird festgesetzt, um entsprechend der planerischen Ideen einen städtisch wirkenden Platz mit entsprechend ausgeprägter Bebauung zu sichern.

Für die Reihenhäuser mit Flachdach / flachgeneigtem Dach im Zentrum des Plangebiets wird eine maximal zulässige Gebäudehöhe von 10,5 m festgesetzt. Dies ermöglicht eine bis zu dreigeschossige Bebauung. Damit die Reihenhäuser nicht zu massiv wirken, wird durch eine Baugrenze eine Rückstaffelung definiert. Für die unteren beiden Geschosse wird eine Gebäudehöhe von max. 7,5 m festgesetzt. Die festgesetzte Gebäudehöhe berücksichtigt bereits die erforderliche Begrenzung der Dachterrassen durch Brüstungen. Für die Reihenhäuser im Süden wird die Ausbildung eines Satteldaches sowie eine maximal zulässige Firsthöhe von 12 m und eine Traufhöhe von 6,5 m als Höchstmaß ausgewiesen, um die Dachform der angrenzenden Nachbarbebauung aufzugreifen und einen angemessenen Übergang zu schaffen.

Die beiden Mehrfamilienhäuser sollen Höhenstufen erhalten. Dies wird durch die entsprechende Ausweisung von Baugrenzen in Kombination mit als Höchstmaß zulässigen Gebäudehöhen von maximal 7,5 m und 12 m (Südwesten) bzw. 12 m und 15 m (Südosten) planungsrechtlich fixiert. Es wird die Möglichkeit eines dritten bzw. vierten zurückgestaffelten Geschosses geschaffen, welches attraktiven Wohnraum mit Terrassen und eine angemessene Dichte in diesem Bereich ermöglicht. Das südöstliche Gebäude bildet zudem einen städtebaulichen Hochpunkt, um einen Auftakt für die Erschließung des Plangebiets von Süden zu bilden. Gleichzeitig passen sich beide Gebäude durch die Rückstaffelung an die etwas niedrigere Umgebungsbebauung an.

Um eine Beeinträchtigung des Ortsbildes durch Dachaufbauten zu verhindern, wird für die mit einem Flachdach versehenen Gebäude die Überschreitung der Gebäudehöhe durch technische Aufbauten, Aufzugsüberfahrten, Treppenhausausstiege und Solarenergieanlagen beschränkt. Sie sind nur ausnahmsweise zulässig und müssen mindestens 2,5 m von der Außenfassade zurückgesetzt werden, damit sie sowohl in der Fernsicht als auch aus dem Straßenraum in Augenhöhe nicht als solche wahrnehmbar sind. Für Solarenergieanlagen gilt abweichend, dass der Abstand zur Außenfassade auf bis zu 1 m reduziert werden kann, soweit eine Höhe von 1 m nicht überschritten wird (siehe textliche Festsetzung Nr. 7). Folglich werden Maßnahmen zugunsten des Klimaschutzes begünstigt und dem § 1 Abs. 6 Nr. 7f BauGB entsprochen.

Hinsichtlich der Höhenlage der Gebäude wird zudem festgesetzt, dass die Oberkante der fertigen Fußbodenoberflächen in der Erdgeschossesebene mindestens 0,1 m über Straßenhöhe herzustellen ist (siehe textliche Festsetzung Nr. 14). Vor dem Hintergrund des Klimawandels und den damit einhergehenden Starkregenereignissen kann hierdurch ein Schutz der Gebäude und sonstigen Einrichtungen erreicht werden.

### 3. Verkehrsflächen

#### Öffentliche Verkehrsfläche

Die neu geplante Straße wird überwiegend als öffentliche Straßenverkehrsfläche festgesetzt. Der östliche, südliche und westliche Strang des Erschließungsringes soll als verkehrsberuhigter Bereich ausgebildet werden. Damit grenzen die meisten privaten Grundstücke unmittelbar an die Mischverkehrsfläche anstelle eines Gehwegs. Aus diesem Grund ist beabsichtigt, auf den privaten Grundstücken, die an einer öffentlichen Straßenverkehrsfläche liegen, eine Fläche (sogenannte Aufstellfläche) von mind. 1,5 x 1,5 m zu errichten. Die Fläche dient dazu, dass auch ohne einen Gehweg kein unmittelbares Betreten des Straßenraums erfolgt. Näheres wird im Erschließungsvertrag geregelt.

Die geplante fußläufige Anbindung an die Straße Am Haßkamp wird als Verkehrsfläche mit besonderer Zweckbestimmung „Fuß- und Radweg“ festgesetzt um klarzustellen, dass über diese Verbindung keine Erschließung für den Kfz-Verkehr erfolgen soll.

#### Private Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung

Die Reihenhauszeilen sollen überwiegend auch über Wohnwege, unabhängig vom motorisierten Verkehr, erschlossen und miteinander verbunden werden. Hierzu werden im WA 2, WA 3, WA 4 und WA 6 private Straßenverkehrsflächen mit besonderer Zweckbestimmung Fußweg festgesetzt und so dem nicht-motorisierten Verkehr vorbehalten. Im Grundbuch soll dann ein Gehrecht zugunsten der Allgemeinheit gesichert werden. Hiermit wird sichergestellt, dass auch die Grundstücke, die nicht an einer öffentlichen Verkehrsfläche liegen, von der Allgemeinheit erreicht werden können.

#### Geh- Fahr und Leitungsrechte

Das Plangebiet ist derzeit nicht an die öffentliche Kanalisation angeschlossen. Um an die Regen- und Schmutzwasserkanäle der Straße Am Haßkamp anschließen zu können, sind Leitungen vom Bereich der Ringschließung zur Straße Am Haßkamp zu verlegen. Diese sind außerhalb der öffentlichen Verkehrsflächen durch ein Geh-, Fahr- und Leitungsrecht (GFL) zugunsten der Versorgungsunternehmen gesichert. Eine Nutzungseinschränkung für den festgesetzten privaten Stellplatz ergibt sich nur vorübergehend, sofern Arbeiten an der Leitung erforderlich werden.

Weiterhin wird unmittelbar südlich der öffentlichen Grünfläche ein Gehrecht zugunsten der Allgemeinheit gesichert. Dieses dient der fußläufigen Anbindung an den Bestand und der Verknüpfung der Quartiere (vgl. Kapitel 6).

### 4. Flächen für Nebenanlagen, Stellplätze, Müllsammelplätze; Feuerwehrezufahrten und -aufstellflächen

Um ein möglichst einheitliches städtebauliches Bild und zusammenhängende Gartenbereiche zu schaffen, wird festgesetzt, dass Nebenanlagen, die Gebäude sind, sowie Zufahrten nebst Feuerwehraufstellflächen außerhalb der bebaubaren Flächen nur innerhalb der in den seitlichen oder rückwärtigen Grundstücksbereichen festgesetzten Flächen für Stellplätze und Nebenanlagen zulässig sind (siehe textliche Festsetzung Nr. 9). Nebenanlagen, die dem Kinderspiel dienen, sind von der Festsetzung ausgenommen, so dass der rückwärtige Bereich als Schulhof mit entsprechenden Nebenanlagen oder als wohnungsnaher Spiel- und Grünfläche dienen kann.

Gartenhäuser sind zudem nur in den festgesetzten Flächen für Nebenanlagen und bis zu einer maximalen Grundfläche von je 10 m<sup>2</sup> und einer Höhe von 2,5 m zulässig (siehe textliche Festsetzung Nr. 10). Nebenanlagen sowie Zufahrten und Feuerwehraufstellflächen sind so nur in einer städtebaulich nicht erheblich wirksamen Größe und Lage möglich.

Im WA 1 wird durch die Festsetzungen zudem sichergestellt, dass der geschützte Baumbestand dem Planungsziel entsprechend langfristig erhalten werden kann. Somit

werden die baulichen Strukturen und der Baumbestand den Auftakt in das Quartier prägen. An der südlichen Plangebietsgrenze und im WA 6 liegen die Flächen für Nebenanlagen teilweise im Bereich der Baumkronen der zum Erhalt festgesetzten Bäume. Zwischen den Reihenhauszeilen (WA 4) und im Bereich der Flächen für Stellplätze (WA 6) werden daher weitere Flächen für Nebenanlagen festgesetzt, um die Anzahl der Gartenhäuser im Bereich der Baumkronen möglichst zu minimieren. Für die Errichtung einzelner Gartenhäuser im Bereich der Baumkronen wird auf § 3 der Bremer Baumschutzsatzung verwiesen. Demnach dürfen keine Maßnahmen im Wurzelbereich unterhalb der Krone geschützter Bäume durchgeführt werden, die zu Beschädigungen oder Beeinträchtigungen führen können. Klarstellend wird darauf hingewiesen, dass keine massiven Fundamente (z.B. Beton) errichtet werden dürfen.

Weiterhin setzt der Bebauungsplan zur Absicherung des städtebaulichen Konzepts und zum Schutz der nicht überbaubaren Flächen fest, dass Stellplätze, Carports und Garagen nur in den dafür festgesetzten Flächen zulässig sind (siehe textliche Festsetzung Nr. 8) und somit vorwiegend in gebündelten Stellplatzanlagen untergebracht werden. Nur vereinzelt werden Stellplätze auf privaten Grundstücken von Reihenendhäusern angeordnet. Um qualitätsvolle Außenanlagen zu schaffen, wird zudem festgesetzt, dass oberirdische Garagen nicht zulässig sind. Im Bereich des WA 5 sind in einem Teilbereich Stellplätze oder Carports zulässig. Diese Ausnahme erfolgt, da die Vorgartenbereiche des WA 4 im Gegensatz zu den anderen Allgemeinen Wohngebieten teilweise eine geringere Tiefe aufweisen, so dass gesonderte Abstellmöglichkeiten, beispielsweise für Fahrräder, an anderer Stelle geschaffen werden müssen (siehe textliche Festsetzung Nr. 12). Auch im Bereich des Geschosswohnungsbaus sind Fahrradabstellplätze in der Nähe zu schaffen. Klarstellend wird darauf hingewiesen, dass innerhalb der Flächen für Stellplätze auch überdachte Abstellmöglichkeiten für Fahrräder zulässig sind. Im Sinne der Verkehrssicherheit wird festgesetzt, dass private Stellplätze einen Mindestabstand von 3 m zur öffentlichen Verkehrsfläche einhalten müssen (siehe textliche Festsetzung Nr. 21).

Aufgrund der verhältnismäßig schmalen öffentlichen Verkehrsflächen ist das Abstellen der gemeinschaftlichen Müllsammelbehälter nur in den dafür gekennzeichneten Flächen zulässig (siehe Festsetzung Nr. 14). Diese Regelung gilt allerdings nicht für das Aufstellen von Mülltonnen für den Hausmüll der Reihenhäuser. Diese können im Vorgartenbereich abgestellt und zur Abholung an den Straßenrand befördert werden.

Im Plangebiet ist im Bereich der Flächen für Nebenanlagen im WA 5 die Errichtung einer Versorgungszentrale (Blockheizkraftwerk) beabsichtigt. Die Kraft-Wärmekopplung leistet einen Beitrag zur Verringerung des Primärenergiebedarfs und zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen. Damit diese Nutzung zweifelsfrei an der geplanten Stelle im Plangebiet verwirklicht werden kann, wird im Bebauungsplan die Festsetzung getroffen, dass im WA 5 in der Fläche für Nebenanlagen eine Versorgungszentrale mit einer maximalen Gebäudehöhe von 4 m zulässig ist (siehe Festsetzung Nr. 11).

## 5. Lärmimmissionen

Auf den Terrassen, Loggien und Balkonen werden aufgrund der Gesamtbewertung des Straßen-, Schienen- und Fluglärms am Tag Beurteilungspegel bis zu 64 dB(A) und nachts bis zu 57 dB(A) erwartet. Damit werden die Orientierungswerte der DIN 18005 von 55 dB(A) tags und 45 dB(A) nachts überschritten.

Um ein gesundes Wohnen zu ermöglichen, werden mit der Festsetzung Nr. 17 Vorkehrungen getroffen, die zu einer Minimierung der Auswirkungen von Lärm auf das Wohnen beitragen. Entsprechend wird festgesetzt, dass durch geeignete Schallschutzmaßnahmen wie Schallschutzfenster, schallgedämpfte Laibungen usw. zu gewährleisten ist, dass in den Aufenthaltsräumen der Wohnungen ein Innenraumpegel von nachts 30 dB(A) (siehe Festsetzungen 17.2 und 17.3) und tagsüber 35 dB(A) (siehe Festsetzung 17.1) nicht überschritten wird. Für die Allgemeinen Wohngebiete WA 1, WA 3 und WA 5 wird zudem festgesetzt, dass durch verglaste Loggien oder Wintergärten mind. ein Freibereich zu schaffen ist, für den ein Mittelungspegel von 55 dB(A) tags erreicht wird (siehe Festsetzung 17.4). Für die Reihenhäuser wird eine Bauzone festgesetzt, in der das Überbauen der Terrassen mit Wintergärten zulässig ist.

Zum Zeitpunkt der Planaufstellung ist nicht bekannt, wann die Umsetzung des Planfeststellungsbeschlusses für die Verlängerung der Straßenbahnlinie 1 bis Mittelshuchting einschließlich der Straßenbahnlinie 8 bis zur Landesgrenze Bremen/Niedersachsen (Verlängerung Süd) erfolgen wird.

Aufgrund der notwendigen Schallschutzmaßnahmen gegen den Fluglärm für die Wohnbereiche hat die von der Straßenbahn ausgehende Lärmimmission nur Auswirkungen auf die Nutzung der zur Bahn hin ausgerichteten privaten Gartenflächen. Um diese vor dem Straßenbahnlärm zu schützen, soll mit Bau der Bahn eine rund 170 m lange und 1,20 m hohe Lärmschutzwand entlang der Bahngleise errichtet werden. Die Lärmschutzwand wird erst mit dem Ausbau der Straßenbahn erforderlich.

Die Lage der Lärmschutzwand ist nicht im Bebauungsplan festgesetzt. Sie befindet sich außerhalb des Plangebiets. Der Vorhabenträger der Straßenbahnplanung hat zugesagt, dass er einen Antrag auf Änderung des Planfeststellungsbeschlusses bei der Planfeststellungsbehörde stellen wird. Über eine sogenannte Blau eintragung soll hierüber die geplante Wand in die Planfeststellung aufgenommen und verbindlich gesichert werden.

Trotz der benannten Lärmimmissionen wird eine Wohnnutzung an diesem Standort aufgrund der zentralen Lage, der guten ÖPNV-Anbindung und der mit der Entwicklung verbundenen Deckung des Wohnbedarfes für vertretbar gehalten. Bei der Wiedernutzung einer Brachfläche handelt es sich um eine Maßnahme der Innenentwicklung, die Fläche ist in die umgebende Wohnbebauung eingebunden.

Weitere Aussagen zur Lärmimmission werden im Kapitel D „Umweltbelange“ dargestellt.

## 6. Öffentliche Grünfläche

Die am östlichen Plangebietsrand vorgesehene Grünfläche wird überwiegend als öffentliche Grünfläche mit der Zweckbestimmung Parkanlage festgesetzt. Eine angrenzende ca. 500 m<sup>2</sup> große Fläche wird mit der Zweckbestimmung Spielplatz festgesetzt. Die öffentliche Grünfläche dient der Durchgrünung des Gebiets, dem Erhalt von zusammenhängendem Altbaumbestand und der Integration eines Fuß- und Radweges. Zudem ergibt sich eine Verbindung zum nördlich gelegenen Grundstück der KiTa sowie zur östlich angrenzenden Wohnbebauung. Letztere wird durch ein Gehrecht gesichert (vgl. Kapitel 3).

## 7. Entwässerung

Das Plangebiet ist derzeit nicht an das Kanalnetz angeschlossen. In unmittelbarer Nähe des Plangebiets befinden sich keine leistungsfähigen Vorfluter. Die hydraulische Nachweisführung (Retention, Jährlichkeiten, Einleitungsstellen) wurde mit der hanseWasser Bremen GmbH abgestimmt.

### Regenwasser

Das Oberflächenwasser des Planungsgebiets soll über ein neues Regenwasserkanalnetz mit Stauraumkanälen gesammelt, zwischengespeichert und gedrosselt an das Regenwasserkanalnetz abgegeben werden. Nördlich des Plangebiets befindet sich in der Straße Willakedamm ein Regenwasserkanal DN700, südlich verläuft in der Straße Am Haßkamp ein Regenwasserkanal DN350.

Eine Versickerung des anfallenden Oberflächenwassers wäre aufgrund der Bodenverhältnisse möglich, ist aufgrund der anstehenden hohen Grundwasserstände jedoch nicht empfehlenswert, da die empfohlene Sickerstrecke von 1 m (gem. Arbeitsblatt DWA-A 138 „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser“) zwischen höchstem Grundwasserstand und Sohle der Versickerungsanlage nicht eingehalten werden kann. Eine punktuelle Versickerung ist daher ausschließlich bei außergewöhnlichen Starkregenereignissen vorgesehen. In diesen Fällen soll ein Anteil des Oberflächenwassers in einer Überflutungsmulde in der öffentlichen Grünfläche im Osten des Plangebiets zwischengespeichert und versickert werden.

Zugunsten einer oberflächennahen Teilversickerung der Regenabflüsse sind zudem die Flächen für Zufahrten und die Pkw-Stellplätze mit einer breitfugigen Pflasterung, offeneren Steinen oder anderen Maßnahmen wasserdurchlässig zu gestalten (siehe textliche Festsetzung Nr. 13).

### Schmutzwasser

Das Schmutzwasser wird in einem Schmutzwasserkanal gesammelt, der an die vorhandene Schmutzwasserkanalisation in den Straßen Am Haßkamp und Willakedamm (jeweils DN 250) angeschlossen wird. Die Kapazitäten der vorhandenen Kanäle sind ausreichend dimensioniert, um das anfallende Schmutzwasser aufzunehmen.

## 8. Solarenergie

Die textliche Festsetzung Nr. 16 legt fest, dass die tragenden Konstruktionen von Dachflächen so auszubilden sind, dass die Errichtung von Solarenergieanlagen möglich ist. Die Gebäudestellung (überwiegend Südausrichtung) erlaubt die Nutzung von Solarenergie. Den Belangen der Nutzung erneuerbarer Energie und des allgemeinen Klimaschutzes wird damit Rechnung getragen.

## 9. Erhaltungs- und Anpflanzgebote

Der vorhandene Baumbestand wird, soweit er nicht in Folge der Neubebauung weichen muss, durch Erhaltungsgebote geschützt. Die zu erhaltenden Bäume sind im Plangebiet räumlich markant und sowohl für die Identität des Quartiers als auch bioklimatisch bedeutsam.

Durch die Neubauten kommt es voraussichtlich zum Entfall von 84 Bäumen, davon sind 25 durch die Verordnung zum Schutze des Baumbestandes im Lande Bremen (Baumschutzverordnung) besonders geschützt (vgl. Anlage 1). Hieraus ergibt sich ein Ersatzbedarf von 46 großkronigen Bäumen. Der Ersatz der Bäume soll vorrangig innerhalb des Plangebiets erfolgen.

Das dem Bbauungsplan zu Grunde liegende Freiflächenkonzept sieht als Ausgleich die Neuanpflanzung von 40 Bäumen (10 großkronige und 30 kleinkronige) in den das Plangebiet säumenden Grünflächen, an der Fuß- und Radwegeverbindung und straßenbe-

gleitend vor (vgl. Anlage 1 + 2). Sie ergänzen den das Plangebiet rahmenden Baumbestand, verstärken die Idee einer grünen Verbindung abseits des motorisierten Verkehrs und sorgen für eine Durchgrünung des Quartiersinneren.

In den allgemeinen Wohngebieten WA 2 – WA 6 werden die Baumanpflanzungen zeichnerisch festgesetzt. Da für das WA 1 noch kein städtebauliches Konzept vorliegt, werden die Ersatzpflanzungen hier über eine textliche Festsetzung geregelt (siehe Festsetzung Nr. 20). Im Bereich der öffentlichen Grün- und Verkehrsflächen ist eine Sicherung durch den Bebauungsplan nicht erforderlich. Es kann darauf vertraut werden, dass der Plangeber die Maßnahmen auf eigenen Flächen umsetzt. Das Freiflächenkonzept wird durch die gemäß Stellplatzortsgesetz erforderlichen Bäume ergänzt, die im Bereich der vier geplanten Stellplatzhöfe gepflanzt werden (12 Stellplatzbäume) und einer Auflockerung und Gliederung der privaten Stellplatzflächen dienen (siehe Festsetzung Nr. 19).

Durch die Anpflanzungen im Plangebiet kann der planungsbedingte Gehölzverlust nicht vollständig ausgeglichen werden. Das verbleibende Ausgleichsdefizit von 25 großkronigen Bäumen wird auf insgesamt drei externen Ausgleichsflächen in den Stadtteilen Huchting und Woltmershausen beglichen (vgl. Anlage 3). Aufgrund der voraussichtlich unterschiedlichen zeitlichen Entwicklungshorizonte des Schulstandortes im Norden und der Wohnbebauung im Süden sowie verschiedener Eigentümer wird der Eingriff und der erforderliche Ausgleich in einen Abschnitt Nord (WA 1) und einen Abschnitt Süd (übriges Plangebiet) unterteilt:

Übersicht geschützte Bestandsbäume, Fällungen und geplante Ersatzpflanzungen nach Baufeldern

Baugebiet / Standort für Ersatzpflanzungen	Bestand geschützte Bäume	Davon geplante Fällungen	Ersatzpflanzungen im Plangebiet/ Baumart noch nicht bestimmt		Ersatzpflanzungen außerhalb des Plangebietes	
			Großkronig	Kleinkronig		
Schulstandort (nördlicher Teil)	51	8		5		
<i>Grünanlage Hackenburger See</i>					10	Feldahorn
Wohngebiet (südlicher Teil)	23	17	10	25		
<i>Hermannsburg</i>					15	Stieleichen als Straßenbäume
<i>Wardamm</i>					8	Stieleichen
					4	Stieleichen als Straßenbäume
Summe	74	25	10	30	37	



Im nördlichen Plangebiet werden 5 kleinkronige Bäume gepflanzt (siehe Festsetzung Nr. 20). Die erforderlichen weiteren Ersatzpflanzungen sind im Bereich der Grünanlage Hakenburger See (10 Feldahorne) vorgesehen. Im südlichen Plangebiet werden 10 großkronige und 25 kleinkronige Bäume gepflanzt. Die erforderlichen weiteren Ersatzpflanzungen sind in der Grünanlage Wardamm (8 großkronige Stieleichen und 4 Stieleichen als Straßenbäume) sowie in der Straße Hermannsburg (15 Stieleichen) vorgesehen. Die Anzahl der zu leistenden Ersatzpflanzungen wurde mit dem Referat 31, Naturschutz und Landschaftspflege, die Baumarten und Qualitäten außerhalb des Plangebietes mit dem Umweltbetrieb Bremen abgestimmt.

Sofern Grundstücke eingefriedet werden, ist dies zum öffentlichen und privaten Verkehrsraum nur als Hecke aus laubabwerfenden Gehölzen und in einer maximalen Höhe von 0,8 m zulässig (siehe Festsetzung Nr. 18). Die Einfriedungen werden so gestalterisch vergleichsweise einheitlich vorgenommen und es entsteht zugleich ein ökologisch wirksames Grünvolumen mit einheimischen Pflanzen. Um dem Sicherheitsinteresse der Bewohner zu entsprechen, sind Zäune zulässig, sofern sie von Hecken verdeckt werden. Durch die Höhenbegrenzung bleiben die Sichtdreiecke im Plangebiet erhalten und dienen somit der Verkehrssicherheit.

#### 10. Kennzeichnung Leitungen/Versorgungsleitungen

Im Bebauungsplan wird die bestehende Hauptwasserleitung gekennzeichnet. Diese verläuft aus nördlicher Richtung kommend überwiegend an der östlichen Plangebietsgrenze und entlang des Verbindungsweges zur Straße Am Haßkamp.

### **D) Umweltbelange**

Nach § 13a Absatz 1 BauGB kann ein Bebauungsplan der Innenentwicklung aufgestellt werden, wenn die zulässige Grundfläche im Sinne von § 19 Absatz 2 BauNVO weniger als 20.000 m<sup>2</sup> beträgt. Dies ist bei diesem Bebauungsplan der Fall.

Anhaltspunkte, dass die Erhaltungsziele oder der Schutzzweck der Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung und der Europäischen Schutzgebiete (Natura 2000) beeinträchtigt werden, bestehen nicht. Ebenfalls wird durch den Bebauungsplan 2449 nicht die Zulässigkeit von Vorhaben begründet, die einer Pflicht zur Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung nach dem Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung oder nach Landesrecht unterliegen. Es sind des Weiteren keine Pflichten zur Vermeidung oder Begrenzung der Auswirkungen von schweren Unfällen nach § 50 Satz 1 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes zu beachten.

Zudem handelt es sich um eine Maßnahme der Innenentwicklung.

Sämtliche Voraussetzungen für die Durchführung des Planverfahrens nach § 13a BauGB liegen somit vor. Von einer förmlichen Umweltprüfung gemäß § 2 Absatz 4 BauGB wird abgesehen. Die Regelung zum Eingriffsausgleich ist nicht anzuwenden. Eine Minimierung der Eingriffe wurde angestrebt. Die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 und 7 BauGB und nach § 1a BauGB werden im Rahmen dieses Verfahrens bewertet und berücksichtigt.

Dabei wurden folgende Unterlagen herangezogen:

- Lärmtechnische Untersuchungen vom Januar 2017 (Bonk-Maire-Hoppmann GbR, Garbsen)
- Stellungnahme des Geologischen Dienstes für Bremen vom August 2013.
- Historische Recherche sowie orientierende Altlastenuntersuchung vom November 2013 (CONSENS Umweltplanung GmbH)
- Stellungnahme der Bodenschutzbehörde (SUBV) vom Juli 2017.

- Begutachtung des Baumbestandes vom November 2013 (Rahel Jordan Landschaftsplanung, Bremen)
- Potenzialeinschätzung zum Vorkommen von Brutvögeln und Fledermäusen und artenschutzrechtliche Prüfung vom Dezember 2013 (BIOS – Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung, Osterholz-Scharmbeck)
- Untersuchung zum Vorkommen von Brutvögeln und Fledermäusen vom Februar 2015 (BIOS – Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung, Osterholz-Scharmbeck)
- Landschaftsplanerischer Fachbeitrag einschl. spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP) nach § 44 BNatSchG vom September 2018 (Ingenieurbüro Börjes GmbH & Co. KG, Westerstede)
- Freiraumkonzept vom Juli 2018 (Ingenieurbüro Börjes GmbH & Co. KG, Westerstede)

#### Natur und Landschaft

Im Landschaftsprogramm Bremen (LaPro) ist das Plangebiet als „private aber öffentlich wirksame Grünstruktur besonderer Bedeutung“ dargestellt. Durch die frühere Schulnutzung und deren Rückbau ist die Landschaft jedoch bereits stark überprägt. Der naturraumtypische Bezug ist nicht mehr zu erkennen. Es handelt sich um einen urbanen Raum.

Der westlich des Plangebiets parallel zur Bahntrasse angrenzende Gehölzbestand wird im LaPro als „sonstige lineare Grünstruktur mit überwiegend hoher Bedeutung für Natur und Landschaft“ beschrieben. Die Grünstrukturen am Willakedamm werden als „ortsteil-übergreifende Grünverbindung und Erholungsweg“ dargestellt und sollen als lineare Vernetzungsstruktur weiterentwickelt werden. Raumgliedernde Elemente, wie die angrenzenden Gehölzbestände und die Altholzbestände der Siedlungsstellen sind durch die Planung nicht betroffen.

Die beabsichtigte Versiegelung des Bodens führt zu einer Beeinträchtigung sämtlicher Funktionen des belebten Bodenkörpers. Es handelt sich jedoch um einen durch Nutzung vorbelasteten Boden.

#### Tiere und Pflanzen

Um die Belange des Artenschutzes im Sinne des § 44 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) zu berücksichtigen, wurde für das Plangebiet im Jahre 2013 eine artenschutzfachliche Potenzialabschätzung vorgenommen. 2014 erfolgte ergänzend eine Erfassung empfindlicher Arten. Es sind demnach zwei gefährdete Arten der Roten Liste zu berücksichtigen (Grauschnäpper und Star). Für diese Arten wurde im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens eine spezielle artenschutzrechtliche Prüfung vorgenommen.

Grundsätzlich wurde der Erhalt möglichst vieler Bäume als Habitatrequisiten für die Brutvogelfauna angestrebt. Die Bäume Nr. 3, 19, 44, 56 und 118 verfügen über Nistmöglichkeiten (Höhlen, Nester) und sind daher artenschutzrechtlich relevant. Diese werden über den Bebauungsplan zeichnerisch zum Erhalt festgesetzt.

Mit den Bäumen Nr. 13 und 55 können zwei Bäume nicht erhalten werden, die über Höhlen verfügen und artenschutzrechtlich relevant sind. Deshalb werden vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen durchgeführt und vor Rodung der Bäume Nr. 13 und 55 künstliche Nisthilfen für den Grauschnäpper installiert. Insgesamt werden 4 Nistkästen für Halbhöhlenbrüter innerhalb des Geltungsbereiches des B-Planes aufgehängt.

Damit die ökologische Funktion der betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang auch bzgl. des Nahrungsangebotes weiterhin erfüllt wird, wird im städtebaulichen Vertrag geregelt, dass die Art der Ersatzpflanzungen sowie die Gestaltung der Grünflächen im Bereich des Fuß- und Radwegs zwischen Am Haßkamp und dem Plangebiet sowie im Bereich der öffentlichen Grünanlage (zwischen öffentlicher

Verkehrsfläche und dem Fuß- und Radweg) so gewählt wird, dass die Vegetation das Vorkommen von Insekten fördert und somit das Nahrungsangebot für den Grauschnäpper gefördert wird (Blühstreifen, blütenreiche Bäume und Sträucher).

Darüber hinaus sind drei Bäume zu fällen, die derzeit mit Nistkästen versehen sind. Im städtebaulichen Vertrag wird daher geregelt, dass die Nistkästen der zu fällenden Bäume Nr. 55, 58 und 59 (vgl. Anlage 2) an den Bäumen Nr. 44, 48 und 57 wieder aufgehängt werden.

Neben Brutvögeln wurden auch Fledermäuse untersucht. Infolge der geplanten Baumfällungen und Erhöhung des Versiegelungsgrads muss mit Beeinträchtigungen des Nahrungshabitats gerechnet werden. Der Wirkfaktor Verlust bzw. Verlagerung von Jagdgebieten wird sich aber nicht erheblich auf die lokale Population auswirken, da Ausweichbereiche im näheren und weiteren Umfeld zur Verfügung stehen. Um die Auswirkungen gering zu halten, sind möglichst viele Bäume als Habitatsrequisiten für die Fledermausfauna erhalten geblieben. Die planungsbezogene Empfindlichkeit ist diesbezüglich als eher gering einzustufen und es werden keine wesentlichen Auswirkungen auf die Fledermausfauna erwartet.

Im Rahmen der Potenzialerschließung konnten keine Quartierstandorte im Untersuchungsgebiet festgestellt werden, noch ergaben sich Hinweise auf solche. Da Fledermäuse jedoch regelmäßig ihre Lebensstätten wechseln können, ist ein Fledermausquartier im Bereich des Untersuchungsgebiets im Jahresverlauf nicht ausgeschlossen.

Die Bäume Nr. 13, 55, 71 und 118 verfügen über geeignete Quartiere, so dass vor Fällung und Pflegemaßnahmen eine Überprüfung der Bäume erforderlich ist. Die Bäume Nr. 71 und 118 sind über den Bebauungsplan zum Erhalt festgesetzt. Aufgrund des Verlustes der Bäume Nr. 13 und Nr. 55 wird zur Vermeidung einer weiteren Verschlechterung für die Fledermausfauna im Gebiet im städtebaulichen Vertrag geregelt, dass zwei Fledermauskästen innerhalb des Geltungsbereiches des B-Planes aufzuhängen sind.

Auf der Planzeichnung wird darauf hingewiesen, dass unter der Voraussetzung, dass die Vegetationsräumungs- und Gehölzrodungsarbeiten außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit, also zwischen dem 1. Oktober und dem 28. bzw. 29. Februar erfolgen, die Nistkästen der betroffenen Bäume entsprechend umgehängt werden und die Bäume vor Rodung auf Fledermausquartiere geprüft werden, durch die Planungsrealisierung keine Verstöße gegen die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände nach § 44 Absatz 1 Nr. 1 und 2 BNatSchG zu erwarten sind. Sollten bei der Fällung Hinweise auf Fledermausquartiere zu Tage treten, sind die Fällarbeiten unverzüglich zu stoppen und die Naturschutzbehörde ist zu informieren.

Aufgrund des erhaltenswerten Baumbestands wird im städtebaulichen Vertrag geregelt, dass die gesamte Baumaßnahme von einem öffentlich bestellten und vereidigten Baumsachverständigen zu begleiten ist.

#### Boden (Altlasten/schädliche Bodenveränderungen)

Für das Plangebiet wurde eine historische Recherche mit technischen Untersuchungen durchgeführt. Demnach sind die Böden oberflächennah überwiegend mit gemischtkörnigen Sanden aufgefüllt. Darunter folgen natürliche anstehende Sande.

Im Hinblick auf den Wirkungspfad Boden-Mensch wurden anhand umfangreicher Bodenuntersuchungen in weiten Teilen des Plangebiets unbedenkliche Schadstoffgehalte ermittelt, so dass hier hinsichtlich der vorgesehenen Nutzung Wohnen und Spielen von Kindern keine Bedenken bestehen. Lediglich im Süden im Bereich einer ehemaligen Weitsprunganlage mit Anlaufbahn und einer kleinräumigen Oberflächenbefestigung mit Schlacken werden die seit Dezember 2016 gültigen Prüfwerte für Benzo(a)pyren für Kinderspielen in Höhe von 0,5 mg/kg und für Wohnen in Höhe von 1,0 mg/kg in Tiefen von 0,2 m und 0,35 m überschritten. Es gibt keine Hinweise für eine Beeinträchtigung des Grundwassers.

Im Rahmen der Flächenerschließung und einer Verbringung von Aushubmaterial vom Gelände ist von Boden auszugehen, der der Einbauklasse Z 0 nach LAGA (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) entspricht. Lediglich im äußersten Süden des Grundstücks ist im Bereich der ehemaligen Weitsprunganlage und vor dem Trafogebäude mit Z 2 – Material zu rechnen.

Zur Sanierung der relevanten Bereiche hat der Vorhabenträger eine Sanierungsvereinbarung mit der Stadtgemeinde Bremen geschlossen. Dadurch ist gesichert, dass vor Aufnahme einer Wohnnutzung eine Sanierung des Bodens erfolgt und die Prüfwerte eingehalten werden.

#### Auswirkungen auf das Klima

Das Kleinklima wird im Wesentlichen durch die Vegetation, die Wasserverhältnisse im Boden und durch das Gelände relief bestimmt. Die mit der Planung verbundene Änderung der Standortfaktoren wirkt sich auf die kleinklimatischen Verhältnisse aus. Im Bereich der Vorhabenfläche wird die Bebauung zu einem leichten Temperaturanstieg führen. Das Klima wird urbaner, die Frischluftproduktion eingeschränkt. Erhebliche Auswirkungen auf die bezüglich der Kaltluftproduktion besondere Bedeutung des Vorhabengebiets und die allgemeine klimatische Ausgleichsfunktion ergeben sich wegen der geringen Reichweite und Intensität nicht.

#### Auswirkung auf den Menschen durch Lärm

Auf das Plangebiet wirken sowohl Straßen- und Schienenverkehrs- als auch Fluglärm ein.

##### *Schienenverkehrslärm*

Aufgrund der Planungen für die Verlängerung der Straßenbahnlinien 1 und 8 ergeben sich für das Plangebiet Anforderungen an den Lärmschutz. An den schienenzugewandten Seiten der im westlichen Bereich des Plangebiets vorgesehenen Bebauung wird (ohne Berücksichtigung des bis zum 31.12.2018 ansetzbaren sogen. Schienenbonus) der WA-Orientierungswert der DIN 18005 von 55 dB(A) am Tage um bis zu 4 dB(A) und der Nachtwert von 45 dB(A) um bis zu 10 dB(A) überschritten. Zudem kommt es auf den hausnahen Freiflächen der geplanten Reihenhausergrundstücke im westlichen Teil des Baugrundstücks am Tage zu deutlichen Überschreitungen des WA-Orientierungswerts (max. 61 dB(A)).

Es ist daher im Westen des Plangebiets eine etwa 170 m lange und 1,20 m hohe Lärmschutzwand als Verlängerung der bereits planfestgestellten Lärmschutzwand vorgesehen. Durch sie werden die Lärmimmissionen um bis zu 6,5 dB(A) gegenüber der „freien Schallausbreitung“ gemindert, so dass der Orientierungswert von 55 dB(A) am Tage auf den Terrassen unterschritten und nur auf einigen wenigen Dachterrassen geringfügig um 1 - 3 dB(A) überschritten wird. Der WA-Orientierungswert wird an den Gebäuden tagsüber im Erdgeschoss überall eingehalten und in den oberen Etagen um höchstens 2 dB(A) überschritten. In der Nachtzeit wird der WA-Orientierungswert um 1 – 8 dB(A) überschritten. Im nördlichen Teil des Baugebiets ergibt sich für die oberen Etagen der geplanten Geschosswohnungsbauten keine wesentliche Minderung der Schienenverkehrslärmbelastung gegenüber der Situation ohne Lärmschutzwand.

##### *Fluglärm*

Das Plangebiet ist aufgrund der Nähe zum Flughafen Bremen Fluglärmbelastungen ausgesetzt. Es befindet sich am westlichen Rand der Tag-Schutzzone 2, jedoch außerhalb der Nacht-Schutzzone des Bremer Flughafens. Gemäß § 6 des Gesetzes zum Schutz gegen Fluglärm (FlugLG) dürfen Wohnungen hier grundsätzlich errichtet werden, jedoch sind dabei die Schallschutzanforderungen der §§ 6, 7 FlugLG i. V. m. Zweite FlugLSV zu beachten.

Der äquivalente Dauerschallpegel durch Fluglärm liegt am Tage innerhalb des gesamten Baugebiets bei LAeq Tag  $\approx$  60 dB(A). Demnach wird der Orientierungswert von 55 dB(A) allein durch die vorherrschenden Fluglärmimmissionen bei allen geplanten Gebäuden und auf allen hausnahen Freiflächen am Tage um rd. 5 dB(A) überschritten. Aufgrund

der Häufigkeit der Flugereignisse wird davon ausgegangen, dass das Spitzenpegel-Kriterium der DIN 4109 hier erfüllt ist. Dementsprechend ist für den „maßgeblichen Außenlärmpegel“ der Maximalpegel heranzuziehen. Entsprechend den Messdaten der Flughafen Bremen GmbH im Umfeld des Bremer Flughafens erreicht der mittlere Maximalpegel im Bereich des Baugebiets 83 dB(A). Gemäß DIN 4109 ist in diesem Fall ein maßgeblicher Außenlärmpegel von 63 dB(A) ( $83 \text{ dB(A)} - 20 \text{ dB(A)}$ ) zu berücksichtigen.

Die durch Fluglärm verursachten äquivalenten Dauerschallpegel in der Nachtzeit liegen bei  $L_{Aeq} \text{ Nacht} \approx 52 - 54 \text{ dB(A)}$ . Das Spitzenpegel-Kriterium in der Nachtzeit ist nicht erfüllt. Bei allen geplanten Gebäuden wird in der Nachtzeit allein durch die Einwirkung von Fluglärmimmissionen der Orientierungswert für WA-Gebiete um bis zu 9 dB(A) überschritten. Die Gesamt-Immissionsbelastung wird im Plangebiet folglich wesentlich durch die vorherrschenden Fluglärmimmissionen bestimmt.

#### Erforderliche passive Lärmschutzmaßnahmen

Die erforderliche Schalldämmung der Umfassungsbauteile (z.B. Wände, Fenster, Dachkonstruktionen) von schutzbedürftigen Räumen ist nach der DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ anhand der oben dargestellten Außenlärmbelastung zu bemessen. Nach den vorliegenden Rechenergebnissen befinden sich die meisten der geplanten Gebäude(-seiten) im Lärmpegelbereich III. Da im westlichen und nördlichen Teil des Baugebiets zusätzlich die Schienenverkehrsgeräusche von der künftigen Straßenbahntrasse zu berücksichtigen sind, ergibt sich dort der Lärmpegelbereich IV. Trotz der teilweise überhöhten Werte soll an dem Planungsziel festgehalten werden, neuen Wohnraum zu schaffen, da es sich hier um eine besonders geeignete Fläche mit guter Anbindung und umgebenden Infrastruktureinrichtungen handelt.

Durch entsprechende Maßnahmen ist sicherzustellen, dass ein Innenraumpegel von 35 dB(A) tags und von 30 dB(A) nachts nicht überschritten wird. (Vgl. Kapitel C 5.)

Zum Schutz der Außenbereiche wird für die Allgemeinen Wohngebiete WA 1, WA 3 und WA 5 zudem festgesetzt, dass z.B. durch verglaste Loggien oder Wintergärten für mindestens einen Freibereich je Wohneinheit ein Mittelungspegel von 55 dB(A) tags eingehalten wird (siehe textliche Festsetzung 17.4). In den übrigen Allgemeinen Wohngebieten ermöglicht der Bebauungsplan zum Schutz der Außenbereiche, dass neben Terrassen auch Wintergärten realisiert werden können. Dafür darf die überbaubare Fläche um bis zu 3 m überschritten werden (siehe textliche Festsetzungen Nr. 4 und 5). Für die Reihenhausbebauung wird über die Möglichkeit der Herstellung von Wintergärten hinaus keine weitere Regelung getroffen. Den Bewohnern der Reihenhäuser soll es freigestellt sein, darüber zu entscheiden. Dies geschieht vor dem Hintergrund der Besonderheit der Lärmquelle, die in der Abwägung zu berücksichtigen ist. Anders als der von einer stark befahrenen Straße ausgehende Lärm, der als permanent einwirkender „Lärmteppich“ auf die bauliche Nutzung einwirkt, ist der Fluglärm dadurch gekennzeichnet, dass es zu sich unregelmäßig wiederholenden Lärmspitzen kommt. In den zeitlich deutlich überwiegenden Phasen ohne Flugbewegungen sind jedoch diese Immissionen nicht zu verzeichnen.

#### Sonstiges

Die sonstigen in § 1 Abs. 6 Nr. 7 und in § 1a Abs. 3 und 4 BauGB genannten Umweltbelange sind durch die Planung nicht in abwägungsrelevantem Maße nachteilig betroffen.

## E) **Finanzielle Auswirkungen / Genderprüfung**

### 1. Finanzielle Auswirkungen

Die Erschließungskosten für das Plangebiet werden vom Vorhabenträger übernommen.

Die Kosten für die Lärmschutzwand sind bis zu einer Summe von 220.000 Euro durch eine Einmalzahlung des Vorhabenträgers gedeckt. Diese Summe ist auf Grundlage einer in 2017 aktualisierten Kostenschätzung mittelfristig für den Bau der Wand auskömmlich. Sollte sich der Bau der Straßenbahn und somit der Wand um einige Jahre verzögern, ist von einer geringfügigen Kostensteigerung für den Bau der Wand auszugehen. Für diesen Fall wird für den Bau der Lärmschutzwand eine zusätzliche Risikoabsicherung über 52.000 Euro von der Immobilien Bremen AöR gegenüber dem Sondervermögen Infrastruktur der Stadtgemeinde Bremen (SV Infra) gegeben. Es ist nicht auszuschließen, dass sich der Bau der Straßenbahn um einen erheblich längeren Zeitraum verzögert, und sich die Kosten für die Lärmschutzwand dadurch deutlich erhöhen. Diese mögliche Finanzierungslücke ist durch das SV Infra abzudecken. Es ist beabsichtigt, die Flächen für die Lärmschutzwand in den Besitz des SV Infra zu übertragen.

Die Kosten für die Baumeratzpflanzungen im südlichen Plangebiet und den externen Standorten Grünanlage Wardamm und den Straßen Wardamm und Hermannsburg trägt die Vorhabenträgerin.

Die Kosten für die Baumeratzpflanzungen im WA 1 und der Grünanlage Hakenburger See trägt die Stadtgemeinde Bremen (Senatorin für Kinder und Bildung). Die Herstellungskosten betragen für 15 Bäume 24.000,- Euro. Für die dauerhafte Pflege und Unterhaltung ist darüber hinaus eine Ablösesumme von 10.071,35 Euro zu zahlen.

Wegen der Kampfmittelbeseitigung ist nicht auszuschließen, dass der Stadtgemeinde Bremen weitere Kosten entstehen. Die erforderlichen Mittel werden – soweit Dritte nicht zur vollständigen Refinanzierung der Kosten herangezogen werden können – entsprechend den zur Verfügung gestellten Haushaltsmitteln in Anspruch genommen, über welche die Bürgerschaft im Rahmen der Haushaltsaufstellung zu beschließen hat.

### 2. Genderprüfung

Im Zuge der Aufstellung des Bebauungsplans 2449 sind keine geschlechtsspezifischen Auswirkungen zu erwarten. Das Plangebiet wird für Frauen, Männer und Diverse ein gleichermaßen attraktiver Lebens- und Aufenthaltsraum sein. Hier ansässige Haushalte können die erforderliche soziale Infrastruktur (z.B. Kindertagesstätte), Versorgungsmöglichkeiten, Freizeitangebote und ausgedehnte Freiflächen in fußläufiger Entfernung vorfinden. Der Standort ermöglicht es, die Erfordernisse des Alltags gut zu organisieren. Aspekte des Gender Mainstreaming werden somit durch den Bebauungsplan 2449 gut erfüllt.

Für Entwurf und Aufstellung  
Der Senator für Umwelt, Bau und Verkehr

Im Auftrag

Bremen, 2. Mai 2019

gez. Viering

.....  
Senatsrat

Anlage 1: Bestandsbäume

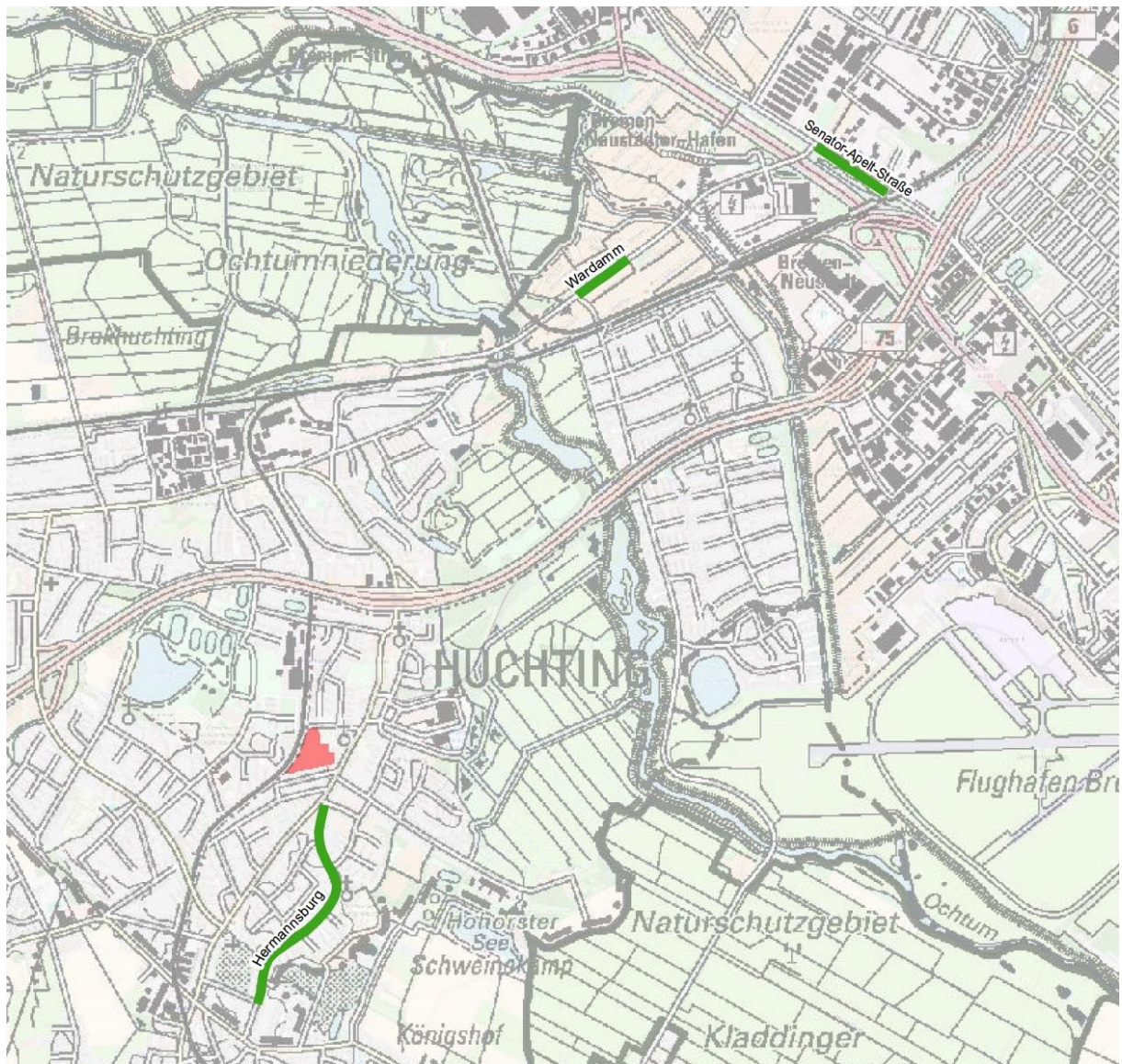


Anlage 2: Zu erhaltende und zu fällende Bäume sowie Ausgleichspflanzungen innerhalb des Plangebiets

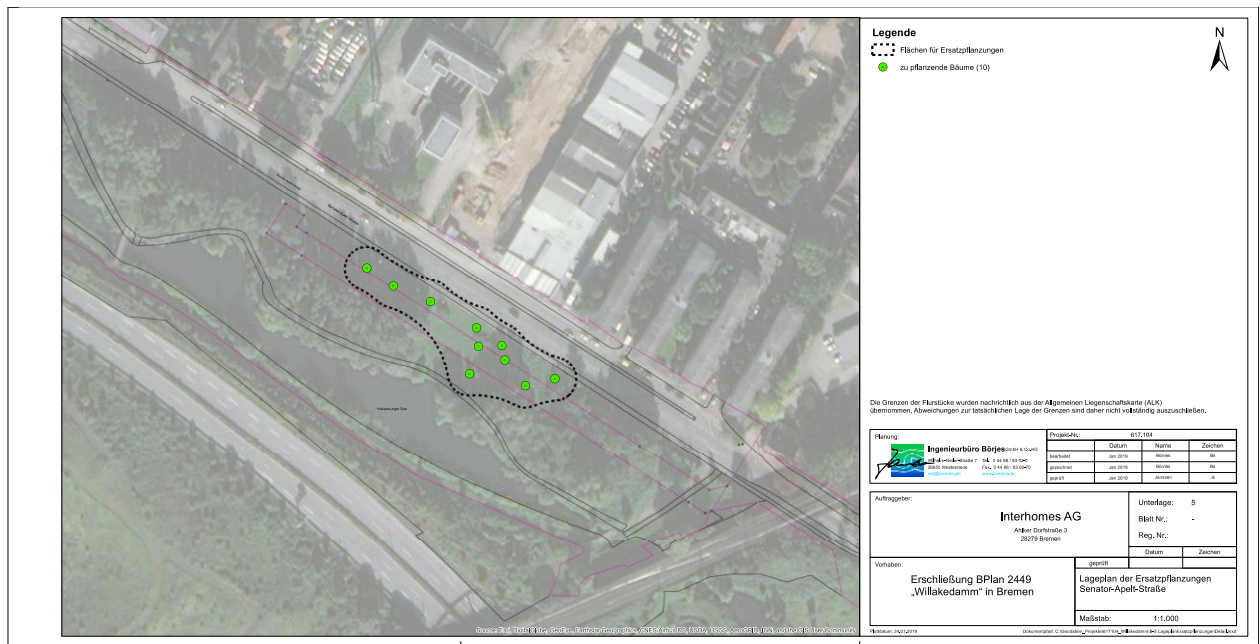




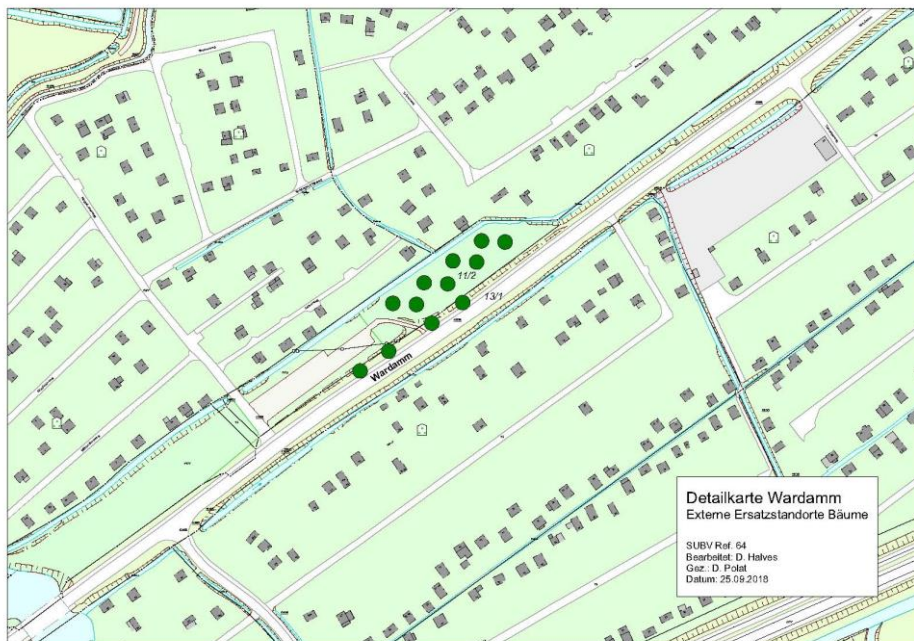
Anlage 3: Ersatzstandorte der Bäume



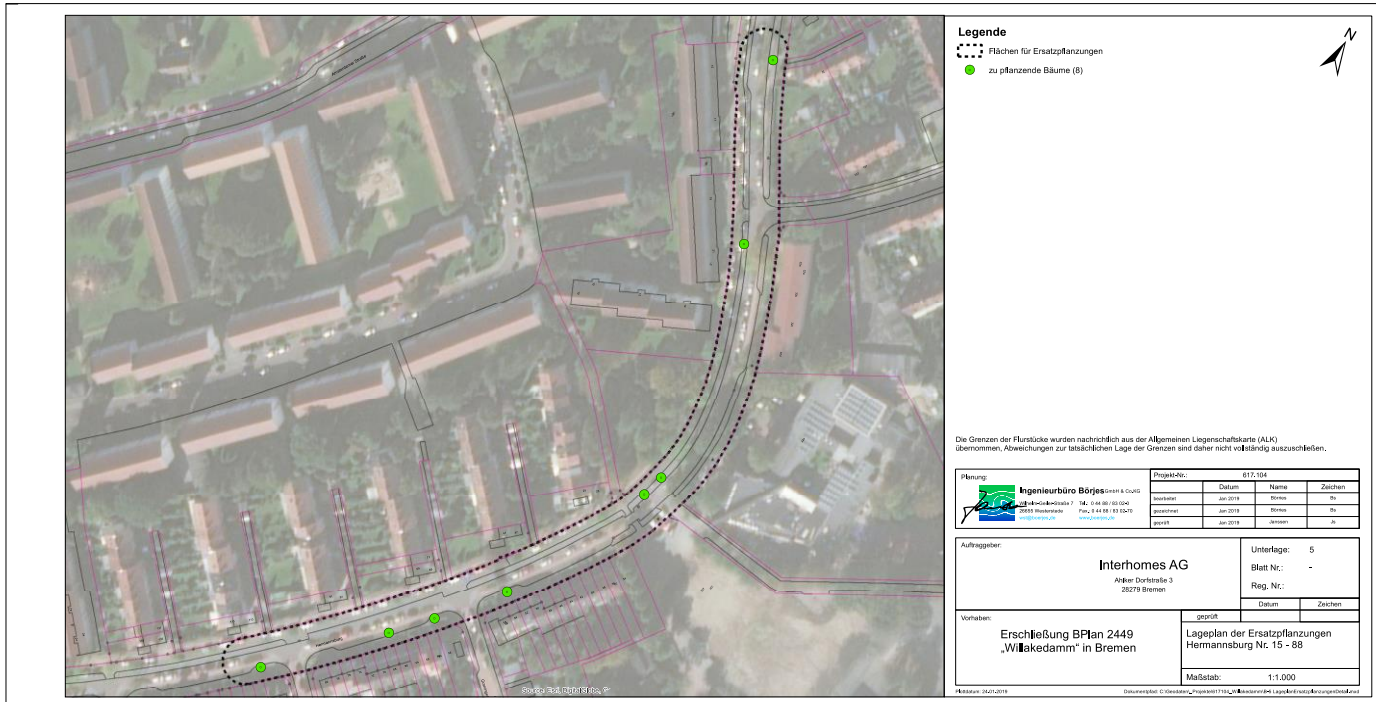
Übersichtskarte



Detailkarte Hakenburger See (10 Feldahorn) (Hinweis: Die tatsächlichen Standorte werden vor Ausführung mit dem Umweltbetrieb Bremen abgestimmt.)



Detailkarte Wardamm (12 Stieleichen, davon 4 als Straßenbäume)



Detailkarten Hermannsburg (15 Stieleichen als Straßenbäume)

**FREIE HANSESTADT BREMEN (STADTGEMEINDE)**

**BEBAUUNGSPLAN 2449**

für ein Gebiet in Bremen - Huchting  
zwischen den Straßen Wilkedamm und  
Am Harkkamp  
(Bearbeitungsstand: 12.02.2019)

**SONSTIGE FESTSETZUNGEN**

- Umgrenzung für Flächen von Nebenanlagen, Stellplätzen und Müll- und Wertstoffammelplätzen
- Na Nebenanlagen
- St Stellplätze
- Ca Carports
- MW Müll- und Wertstoffammelplätze (privat)
- Einheit von Einzelbäumen (mit Kennzeichnung (Kornschutzbereich))
- Apflanzung von Einzelbäumen
- Abgrenzung unterschiedliches Maß baulicher Nutzungen

**KENNZEICHNUNGEN**

- unterirdische Hauptversorgungsleitung - Hauptwasserleitung
- unterirdische Telekommunikationsleitung
- Mit Geh-, Fahr- und Leitungsrechten zugunsten der Versorgungstätiger zu belastende Fläche
- Mit Gehrechten zugunsten der Allgemeinheit zu belastende Fläche

**ZEICHNERISCHE FESTSETZUNGEN**

■ Grenze des räumlichen Geltungsbereichs des Bebauungsplans

**BAULICHE NUTZUNG**

■ Allgemeines Wohngebiet

**MASS DER BAULICHEN NUTZUNG**

- z.B. GRZ 0.4 Grundflächenzahl, Höchstmaß
- z.B. GH 10.5 Gebäudehöhe in Metern über Straßennöhe, als Höchstmaß
- z.B. GH 10 - 13 Gebäudehöhe in Metern über Straßennöhe, als Mindest- und Höchstmaß
- z.B. TH 12 Trauhöhe in Metern über Straßennöhe, als Höchstmaß
- Achtung:* *Abwechslungsreichtum ist immer die an der Grundstücksgeometrie liegende Straßennöhe der öffentlichen Verkehrsfläche im Bereich der baulichen Anlage. Im WA 3 und im westlichen Baurevier des öffentlichen Verkehrsflächenbereichs sind die Straßennöhe und die Straßennöhe für die öffentliche Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung*

SD Satteldächer

**BAUGRENZEN**

— Baugrenze

**VERKEHRSFLÄCHEN**

- Öffentliche Straßenverkehrsfläche
- Öffentliche Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung
- Private Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung
- Straßenbegrenzungslinie
- Fußweg
- FuG- und Radweg

**GRÜNFLÄCHEN**

- Öffentliche Grünfläche
- Spielplatz



Dieser Plan stellt in übersichtlicher Form den Geltungsbereich und die wichtigsten Festsetzungen dar. Er ist nicht identisch mit dem zu beschließenden Urbescheid, der für die Dauer der Planfestsetzungen bei der Verwaltung der Bürgerrechte zur Einsichtnahme ausliegt.