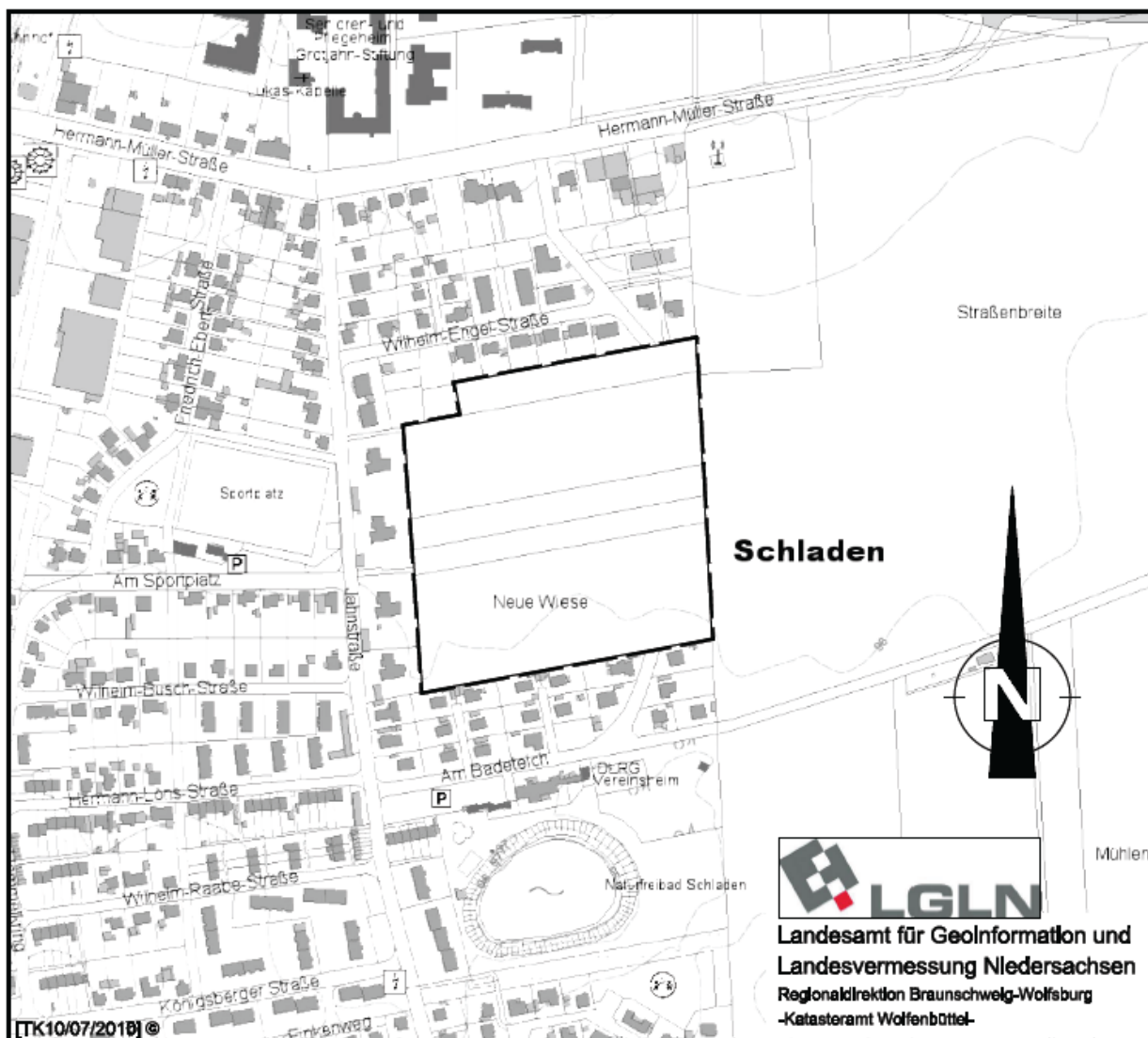


Begründung

zum

Bebauungsplan „Harzblick“

Gemeinde Schladen-Werla, Landkreis Wolfenbüttel



Conterra Planungsgesellschaft mbH

Karsten-Balder-Stieg 9, 38640 Goslar
Tel: 05321/21205
Fax: 05321/29563
E-Mail: Conterra@t-online.de
Internet: www.conterra-goslar.de

Harzburger Straße 24, 38871 Ilsenburg
039452/84193
039452/84194

Stand Vorentwurf

B e g r ü n d u n g
zum
Bebauungsplan „Harzblick“
Gemeinde Schladen - Werla
Landkreis Wolfenbüttel

Inhalt:

Teil A:	Begründung der planungsrechtlichen Festsetzungen	3
1	Ausgangslage.....	3
	1.1 Lage, Räumlicher Geltungsbereich, Planungsanlass.....	3
	1.2 Bestand.....	3
	1.3 Bisherige Rechtslage	3
2	Ziel und Zweck des Bebauungsplanes.....	4
	2.1 Allgemeine Planungsziele.....	4
	2.2 Bauflächen.....	5
	2.3 Verkehrsflächen	7
	2.4 Grünflächen	8
	2.5 Wasserflächen	9
	2.6 Ver- und Entsorgungsanlagen	9
	2.7 Immissionsschutz.....	10
	2.8 Bodenschutz / Altlasten	10
3	Ordnungsmaßnahmen	11
4	Städtebauliche Daten.....	11
5	Kostenberechnung und Finanzierung.....	12
	5.1 Kostenberechnung der Baumaßnahmen	12
	5.2 Finanzierung der Baumaßnahme.....	12
Teil B:	Umweltbericht.....	13
1	Anlass und Ziel der Planung	13
2	Gesetzliche Grundlagen	13
3	Das Plangebiet.....	14
	3.1 Lage.....	14
	3.2 Naturraum	14
	3.3 Schutzgebiete Natur und Landschaft	15
4	Vorgaben aus übergeordneten Planwerken	15
	4.1 Landschaftsplanung.....	15
	4.2 Regionalplanung.....	16
	4.3 Biotopverbund / Ausgleichsflächenkonzept	16
5	Erfassung, Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen	17
	5.1 Schutzgut Mensch	19
	5.2 Schutzgut Tiere und Pflanzen.....	19
	5.3 Biologische Vielfalt.....	21
	5.4 Schutzgut Boden.....	21
	5.5 Schutzgut Wasser.....	22
	5.6 Schutzgut Klima und Luft	23
	5.7 Schutzgut Landschaftsbild	24
	5.8 Schutzgut Kultur- und Sachgüter	26
	5.9 Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern	26
	5.10 Entwicklungsprognose des Umweltzustandes	26
	5.11 Eingriffs-Ausgleichsbilanz.....	27
6	Artenschutzrechtliche Prüfung	33
	6.1 Rechtliche Grundlagen	33
	6.2 Konfliktanalyse.....	33
	6.3 Ergebnis der Prüfung.....	34
7	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung und zum Ausgleich von Umweltauswirkungen.....	34
	7.1 Planungsalternativen	35
	7.2 Überwachung der Umweltauswirkungen.....	35
8	Zusammenfassung.....	35
9	Quellenverzeichnis	36
Teil C:	Verfahrensablauf.....	37

Teil A: Begründung der planungsrechtlichen Festsetzungen

1 Ausgangslage

1.1 Lage, Räumlicher Geltungsbereich, Planungsanlass

Lage

Die Gemeinde Schladen-Werla liegt im nördlichen Harzvorland im Süden des Landkreises Wolfenbüttel. Der Ortsteil Schladen wird im Westen durch die A 36, Im Norden durch die B 82, im Osten durch die ehemaligen Kiesabbaugebiete und Im Süden durch das Okertal begrenzt.

Räumlicher Geltungsbereich

Das Plangebiet des Bebauungsplanes liegt am Ostrand von Schladen und umfasst die Flurstücke 20/1, 19/5, 18/3, 17/4 und 16/14 Flur 25 in der Gemarkung Schladen. Er grenzt an den neu hergestellten Hochwasserwall der Oker im Osten an.

Planungsanlass

Es ist beabsichtigt, mit dem Bebauungsplan eine Außenbereichsfläche in die im Zusammenhang bebaute Ortslage einzubeziehen, um hier das Baurecht für eine zusätzliche Bebauung mit ca. 50 Einzel- und Doppelhäusern zu schaffen. Die Planung erfolgt unter Beachtung der Erhaltung der Siedlungs- und Landschaftsstruktur und des harmonischen und landschaftsangepassten Überganges zwischen Siedlung und freier Landschaft und der bestehenden Wohnbebauung.

1.2 Bestand

Das Plangebiet wird von drei Seiten von einer bestehenden Bebauung der Straßen „Wilhelm-Engel-Straße“, „Jahnstraße“ und Am Badeteich“ eingefasst. Im Osten befindet sich der neu hergestellte Hochwasserwall.

Das Gelände fällt mit einer leichten Neigung von 0,5 % nach Nordosten, wobei die höchste Erhebung im Südosten mit ca. 96,5 m ü NHN und der tiefste Punkt mit ca. 96,4 m ü NHN im Nordosten liegt.

Im gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplanes sind keine Gehölz- oder Baumbestände vorhanden.

1.3 Bisherige Rechtslage

Ab dem 01.11.2013 gehört Schladen (mit den Ortsteilen Schladen, Beuchte, Wehre und Isingerode), Gielde (mit den Ortsteilen Gielde und Altenrode), Stadt Hornburg (mit Wohnplatz Tempelhof) und Werlaburgdorf. zur Einheitsgemeinde Schladen-Werla und hat zurzeit ca. 9.000 Einwohner.

Das Grundstück wird aktuell als Wiese genutzt. Das ausgewiesene Plangebiet befindet sich in privater Hand. Es wird bisher von keinem Bebauungsplan erfasst.

Der Flächennutzungsplan (F-Plan) der Samtgemeinde Schladen ist mit der Neubekanntmachung 2011 per 12.05.2011 rechtswirksam. In der Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes ist das Plangebiet als Wohnbaufläche dargestellt. Da die geplante Festsetzung mit der Darstellung des F-Planes übereinstimmt, ist sie aus dem Flächennutzungsplan gem. § 8 Abs. 2 Baugesetzbuch (BauGB) entwickelt.

Laut Landschaftsrahmenplan für den Landkreis Wolfenbüttel (1997) ist Schladen naturräumlich gesehen der stärker kontinental geprägten Bördenregion zuzuordnen.

Für die Gemeinde Schladen-Werla gilt das Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen (LROP) aus dem Jahr 2017. Das Landes-Raumordnungsprogramm legt die zentralörtliche Gliederung fest. Gemeinsam

mit den Ober- und Mittelzentren bilden die Grundzentren die zentralen Orte, die im Sinne eines dauerhaften Erhalts ausgewogener Siedlungs- und Versorgungsstrukturen zu sichern und zu entwickeln sind (2.2.01). In Grundzentren sind dies die Angebote und Einrichtungen für den allgemeinen täglichen Grundbedarf (2.2.03).

Das Landesraumordnungsprogramm formuliert für die ländlichen Regionen die Zielstellung, die gewerblich-industriellen Strukturen sowie die Lebens-, Wirtschafts- und Naturräume in ihrer Eigenart zu erhalten und gleichzeitig den Anschluss an den internationalen Wettbewerb durch Entwicklung und Einsatz von innovativer Technik zu halten (1.1.07).

Neben der Sicherung und Entwicklung von Siedlungsstrukturen (2.1.02) und Versorgungsstrukturen (2.3.01) sind auch Natur und Landschaft (3.1.2 01) zu berücksichtigen. Zeichnerisch stellt das LROP neben den Haupteinrichtungen der Verkehrsinfrastruktur (4.1.2 und 4.1.3) für das Gemeindegebiet Vorranggebiete für die Rohstoffgewinnung (3.2.2) östlich von Isingerode dar.

Die Gemeinde Schladen-Werla liegt im Verbandsgebiet des Regionalverbandes Großraum Braunschweig mit dem Regionalen Raumordnungsprogramm 2008 für den Großraum Braunschweig. Hier ist der Ortsteil Schladen als Grundzentrum sowie der Ortsteil Hornburg mit grundzentraler Teilfunktion festgelegt. Durch das Gemeindegebiet führt die BAB A 36 Braunschweig–Wolfenbüttel–Bad Harzburg mit den Anschlussstellen Schladen Süd mit der L 615/ B 82 und Schladen Nord an die L 500/ B 82. Einbindung in das überregionale Schienenverkehrsnetz besteht durch die Bahnlinie zwischen den Knotenpunkten Vienenburg und Braunschweig, die im RROP als sonstige Eisenbahnstrecke mit Regionalverkehr IV 1.3 (2) festgelegt ist, und über den Bahnhof in Schladen die Erreichbarkeit sichert.

Der zentral im Gemeindegebiet gelegene Ortsteil Schladen hat zurzeit ca. 4.000 Einwohner. Der Ortsteil ist neben der ausgeprägten Wohnfunktion noch durch eine Mischung aus Handwerksbetrieben und Einzelhandel sowie der Zuckerfabrik geprägt.

2 Ziel und Zweck des Bebauungsplanes

2.1 Allgemeine Planungsziele

Mit der Aufstellung des Bebauungsplanes „Harzblick“ werden seitens der Gemeinde Schladen - Werla das städtebauliche Ziel verfolgt, die zentralörtlichen Funktion zu stärken und gleichzeitig im Rahmen der Eigenentwicklung die geordnete städtebauliche Entwicklung zu gewährleisten.

Die Gemeinde Schladen – Werla stellt nun nach Fertigstellung Hochwasserwalles der Oker am östlichen Rand von Schladen eine letzte Wohnbaufläche zur Verfügung, um hier den jahrelang nicht möglichen Baubedarf aufgrund der Festsetzung des Überschwemmungsgebietes zu decken und so den östlichen Gemeinderand abzurunden.

Mit der Aufstellung des Bebauungsplanes „Harzblick“ werden bestehende Infrastrukturen durch den Anschluss an das bestehenden Baugebiete aufgenommen.

2.2 Bauflächen

Bei der Art der baulichen Nutzung werden in der Baunutzungsverordnung (BauNVO) elf Baugebietskategorien unterschieden (beispielsweise Wohngebiete, Mischgebiete, Gewerbe- oder Industriegebiete, Sondergebiete, usw.), innerhalb deren Geltungsbereiche bestimmte Nutzungsarten allgemein, ausnahmsweise oder unter bestimmten Einschränkungen zugelassen sind. Durch die Abgrenzung in unterschiedliche Gebietskategorien mit entsprechenden abgestuften Auswirkungen der Nutzungsarten können Konflikte zwischen nebeneinanderliegenden Gebieten reduziert bzw. vermieden werden.

Der vorliegende Bebauungsplan sieht für das Plangebiet eine Nutzung als Allgemeines Wohngebiet vor.

Art der baulichen Nutzung

In Anlehnung an den benachbarten Wohnbereiche „Jahnstraße Ost“ und „Jahnstraße Ost 2“ wird für den Geltungsbereich ein allgemeines Wohngebiet festgesetzt. Aufgrund der Ortsrandlage, Nähe zu den Infrastruktureinrichtungen und vorhandenen Verkehrswegen bietet sich die Entwicklung eines allgemeinen Wohngebietes an.

Allgemeine Wohngebiete dienen vorwiegend dem Wohnen. Gem. § 4 Abs. 2 BauNVO sind neben Wohngebäuden, die der Versorgung des Gebietes dienenden Läden, Schank- und Speisewirtschaften sowie nicht störende Handwerksbetriebe, Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke allgemein zulässig. Der Nutzungskatalog für WA-Gebiete sieht weiterhin eine ausnahmsweise Zulassung von sonstigen nicht störenden Gewerbebetrieben (§ 4 Abs. 3 Nr. 2 BauNVO), Anlagen für Verwaltungen (§ 4 Abs. 3 Nr. 3 BauNVO), Gartenbaubetriebe (§ 4 Abs. 3 Nr. 4 BauNVO) und Tankstellen (§ 4 Abs. 3 Nr. 5 BauNVO) gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 1 BauNVO vor. Diese werden nicht Bestandteil dieser Satzung (textliche Festsetzung 1.1).

Das Ortsbild im festgesetzten Allgemeinen Wohngebiet WA soll nicht durch Gewerbebetriebe, Anlagen für Verwaltungen, Gartenbaubetriebe, Tankstellen und Vergnügungsstätten beeinträchtigt werden, die dort bisher nicht vorhanden und somit untypisch sind.

Somit werden im Allgemeinen Wohngebiet WA allgemein nur folgende Nutzungsarten zulässig:

- Wohngebäude,
- die der Versorgung des Gebiets dienenden Läden, Schank- und Speisewirtschaften sowie nicht störende Handwerksbetriebe.
- Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke.

Gemäß §4 Abs. 3 BauNVO sind ausnahmsweise zulässig:

- Betriebe des Beherbergungsgewerbes.

Städtebaulicher Entwurf



Die Abbildung zeigt die mögliche Aufteilung der Grundstücke und deren Bebauung.

Maß der baulichen Nutzung

Mit dem Bebauungsplan „Harzblick“ werden die Festsetzungen zum Maß der baulichen Nutzung vom anliegenden Bebauungsplan „Jahnstraße Ost“ übernommen.

Es wird eine Grundflächenzahl von GRZ 0,3 festgesetzt, die zu einer aufgelockerten Bauweise am zukünftigen Ortsrand beitragen und übermäßige Versiegelungen verhindern soll. Flächen für Zufahrten, Garagen, Stellplätze, Nebenanlagen und bauliche Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche dürfen gem. § 19 (4) BauNVO die zulässige Grundflächenzahl um 50% überschreiten, so dass den Bauherren ausreichende Möglichkeiten für eine individuelle Gestaltung zur Verfügung stehen.

Die festgesetzte 1-geschossige Bauweise soll unter Beachtung der benachbarten 1-geschossigen Bebauung in den Baugebieten „Jahnstraße Ost“ und „Jahnstraße Ost 2“ eine städtebauliche Ergänzung bilden, die gleichzeitig im Zusammenwirken mit der vorgesehenen Bepflanzung und Begrünung den harmonischen Übergang zur freien Landschaft absichert. Mit den vorgesehenen mittleren Grundstücksgrößen, einer Grundflächenzahl von 0,30 und dem überwiegend zu erwartenden Bau von Wohngebäuden lassen sich auch bei eingeschossiger Bauweise die vielfältigsten Bauwünsche der zukünftigen Bauherren umsetzen.

Im östlichen Bereich des Plangebietes ist einer Bebauungstiefe eine 2-gewschossige Bebauung mit einer Grundflächenzahl von 0,3 und einer Geschossflächenzahl von 0,6 möglich, um hier zu den entlang der „Jahnstraße“ vorhandenen 4-geschossiger Bebauung eine gewisse Staffelung zu erreichen.

Baugrenze

Die überbaubaren Grundstücksflächen werden im gesamten Baugebiet durch die Festlegung von Baugrenzen gem. § 23 BauNVO begrenzt.

Bauweise

Bei der Wahl der Bauweise gemäß § 22 BauNVO wird die offene Bauweise mit der Einschränkung auf Einzel- und Doppelhäuser festgesetzt. Die Nichtzulässigkeit von Hausgruppen ist dadurch begründet, dass zum einen Hausgruppen nicht als ortstypisch vorhanden sind, zum anderen Hausgruppen leicht die zulässige Baulänge von 50 m erreichen (bei Einzelhäusern zwar auch möglich, jedoch im Bereich vom OT Schladen nicht zu erwarten), Ortsränder riegelartig begrenzen und damit aufgelockerte, harmonischen Übergänge in den umliegenden Wohnbestand bzw. in die freie Landschaft verhindern.

Stellplätze, Garagen und Nebenanlagen

Über die textliche Festsetzung 2 sind gemäß § 23 Abs. 5 Satz 1 BauNVO Nebenanlagen auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen im Sinne des § 23 Abs. 1 BauNVO zulässig.

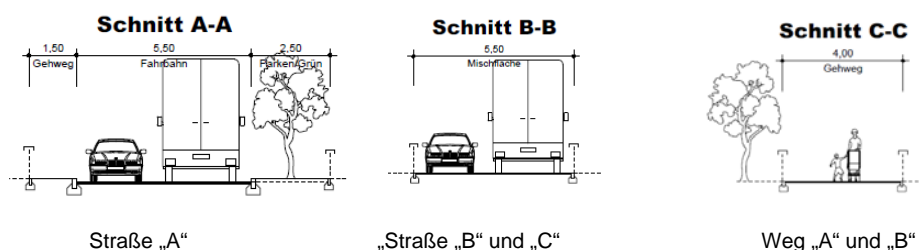
Für eine Beschränkung der Zulässigkeit von Nebenanlagen innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen wird grundsätzlich städtebaulich kein Erfordernis gesehen.

2.3 Verkehrsflächen

2.3.1 Erschließung

Die Erschließung der Baugrundstücke des Plangebietes erfolgt über die geplante Straße „A“ an die vorhandenen Gemeindestraßen „Am Badeteich“ bzw. „Wilhelm-Engel-Straße“.

Die innere Erschließung des Baugebietes ist über die Straße „B“ und „C“ sowie den Wegen „A“ und „B“ vorgesehen. Die Fußwege haben Anschluss an die „Jahnstraße“.



Die Erschließungsstraßen sollen öffentliche Verkehrsflächen werden, die nach Errichtung und der erforderlichen öffentlichen Widmung an die Gemeinde Schladen – Werla kostenfrei übergeben wird.

Die öffentliche Verkehrsfläche der Straße „A“ wird mit einer Breite von 9,50 m festgesetzt, die sich in einen ca. 1,50 m Fußweg, angesetzt durch einen Hochbord, einer Fahrbahn mit einer Breite von ca. 5,50 m für einen Begegnungsverkehr Lkw / Pkw und einer ca. 2,50 m breiten Park-/Grünstreifen gliedern könnten.

Die Breite der Erschließungsstraßen „B“ und „C“ werden mit einer Breite von 5,50 m festgesetzt. Sie werden verkehrsberuhigt im Mischverkehrsprinzip gestaltet, d.h. es werden keine gesonderten Gehwege angelegt, um den möglichen Begegnungsverkehr Lkw / PKW sowie die Erreichbarkeit der Grundstücke abzusichern. Gesonderte Anlagen für den öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV) sind nicht vorgesehen. Das Plangebiet liegt in Nähe zur Haltestelle „Jahnstraße“ (Buslinie 753 und 754).

2.3.2 Stellplätze und Zufahrten

Stellplätze und deren Zufahrten sind innerhalb des Plangebietes in wasserdurchlässiger Bauweise mit einem Abflussbeiwert nach DIN 1986 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke“, Teil 100 (Ausgabe Dezember 2016), von höchstens 0,7 zu befestigen (textliche Festsetzung 4).

Pflasterdecken (auch als Verbundsteine) oder Plattenbelag mit ungebundener Fugenausbildung und herkömmlichen Fugen erfüllen den Abflusswert von 0,7.

Damit wird erreicht, dass ein Teil des auf diesen Flächen anfallenden Niederschlagswassers flächenhaft entwässert.

2.4 Grünflächen

Der Bebauungsplan erfasst neben den geplanten Bauflächen auch Frei- und Grünflächen und Ackerflächen. Insgesamt wird durch die Inanspruchnahme für die Bauflächen und die Festsetzung von Grünflächen um das geplante Baufeld kein wertvoller Naturraum mit Baum- oder Gehölzbestand zerstört. Allerdings bedeutet die Versiegelung bislang offenen Bodens mit der vorgesehenen Festsetzung der Bauflächen einen Eingriff in die Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes, der so weit wie möglich ausgeglichen werden muss.

Als Ausgleichsmaßnahme sind folgende einzelnen Maßnahmen sind geplant:

- Strauch- und Baumpflanzungen auf Baugrundstücken (textliche Festsetzung 5.2)

Je 100 m² versiegelter Fläche sind mindestens 5 Sträucher (Qualität Heister 2 x verpflanzt) bzw. 1 Baum (Qualität Hochstamm, Stammumfang 12/14) der Artenliste I auf dem Baugrundstück zu pflanzen, dauerhaft zu pflegen und bei Abgang zu ersetzen.

Es sind alle Gehölzarten zu gleichen Anteilen aus der Artenliste zu verwenden.

- Pflanzung einer Baum-Strauch-Hecke auf Baugrundstücken (textliche Festsetzung 5.3)

Innerhalb der mit „A“ gekennzeichneten Fläche sind je 4 m² 1 Strauch und je 10 lfdm ein Baum der Artenliste I zu pflanzen. Die Pflanzungen sind dauerhaft zu erhalten und zu pflegen, abgängige Pflanzungen sind durch Neupflanzungen zu ersetzen.

Es sind alle Gehölzarten zu gleichen Anteilen aus der Artenliste zu verwenden. Auf eine Mischung ist zu achten. Die Pflanzreihen sollen versetzt angeordnet werden. Das Nachbarschaftsgesetz bleibt in Kraft.

- Externer Ausgleich auf dem Flurstück 490/32 (textliche Festsetzung 5.4)

Anlage von 10 Gehölzgruppen aus auwaldtypischen Gehölzen der Artenliste III. Je Gehölzgruppe sind mind. 3 Bäume und 7 Sträucher zu pflanzen, dauerhaft zu pflegen und bei Abgang zu ersetzen.

Die Maßnahmen werden durch den Investor vorgenommen. Es wird ein städtebaulicher Vertrag geschlossen.

2.5 Wasserflächen

- entfällt -

2.6 Ver- und Entsorgungsanlagen

2.6.1 Schmutz- und Regenwasser

Die Gemeinde Schladen - Werla verfügt in der Ortslage über eine Regen- und Schmutzwasserkanalisation im Trennsystem.

Die Schmutzwasserentsorgung des Baugebietes erfolgt in herkömmlicher Bauweise mit Freigefällekanalisation und Hausanschlussanbindungen. Aufgrund der Anschlussanbindungsmöglichkeiten des öffentlichen Netzes ist jedoch vor der Anbindung ein Schmutzwasserpumpwerk zu errichten um die einzuleitende Entwässerungshöhe zu erreichen.

Das anfallende Niederschlagswasser kann nur gedrosselt in die bestehende Regenwasserkanalisation eingeleitet werden. Die maximale Einleitmenge aus dem Allgemeinen Wohngebiet in die öffentliche Regenwasserkanalisation beträgt pro Grundstück 0,5 l/s. Darüberhinausgehende Abflussmengen sind nach Maßgabe der AWS über Rückhalte-/ Nutzungs- / bzw. Versickerungssysteme zu speichern.

Je nach befestigter Fläche und in Abhängigkeit der anstehenden Bodenart bzw. Grundwasserhöhe ist die kostenrelevante Speichervolumengröße sehr unterschiedlich. Für ein Standardgrundstück von ca. 700 m² ist i.d.R. ca. 3.000 l Speichervolumen ausreichend.

Dimensionierung (Empfehlung nach DWA A-138)

k _f (m/s)	A _{red} versiegelte Fläche	100m ²	150m ²	200m ²
Grobsand k _f = 1 x 10 ⁻³	Speichervolumen	770 Liter	1.150 Liter	1.580 Liter
Mittelsand k _f = 1 x 10 ⁻⁴	Speichervolumen	1.970 Liter	2.980 Liter	3.940 Liter
Feinsand k _f = 1 x 10 ⁻⁵	Speichervolumen	3.410 Liter	5.140 Liter	6.860 Liter
Schluffsand k _f = 1 x 10 ⁻⁶	Speichervolumen	6.095 Liter	9.170 Liter	12.240 Liter

Die Empfehlungswerte gelten für Regionen in Deutschland mit mittlerer Niederschlagsmenge von z. B. 700 - 800 l/qm/Jahr. Sollten Sie sich für ein geringeres Speichervolumen entscheiden, hätte dies ein häufigeres Überlaufen der Versickerungsanlage mit Ableitung auf Nachbargrundstücke oder in die öffentliche Kanalisation zur Folge. Genaue Dimensionierungen entsprechend der örtlichen Regendaten sowie für größere Flächen können in Einzelauslegung erstellt werden.

Für die Ableitung des Schmutz- und Regenwassers ist durch die Grundstückseigentümer der erforderliche Entwässerungsantrag zu erarbeiten und bei Abwasserentsorgung Schladen GmbH (AWS) bzw. für die Versickerung beim Landkreis Wolfenbüttel einzureichen.

Das Niederschlagswasser aus der öffentlichen Verkehrsfläche darf nach Maßgabe der AWS nur mit einer Menge von 12 l/s eingeleitet werden. Eine entsprechende Rückhaltung über Staukanäle ist erforderlich.

Die Gesamteinleitung in die bestehende Regenwasserkanalisation in der „Jahnstraße“ ergibt sich aus der Summe pro Grundstück (0,5 l/s) zurzeit 52 Grundstücke x 0,5 l/s und der Einleitmenge aus der öffentlichen Verkehrsfläche von 12 l/s mit 38 l/s.

2.6.2 Wasserversorgung

Trinkwasserversorgung:

Die Versorgung des zukünftigen Baugebietes mit Trinkwasser erfolgt über das vorhandene Leitungsnetz der LSW Netz GmbH in der „Wilhelm-Engel-Straße“ bzw. der Straße „Am Badeteich“. Hier stehen ausreichende Reserven zur Verfügung.

Löschwasserversorgung:

Seitens der Gemeinde Schladen-Werla wird eine Löschwasserversorgung über die Mitbenutzung der technischen Hydranten des Netzbetreibers der LSW Netz GmbH aus dem öffentlichen Trinkwasserleitungsnetz vorgesehen.

2.6.3 Stromversorgung

Die Versorgung mit Elektrizität soll durch den zuständigen Versorgungsträger LSW Netz GmbH sichergestellt werden. Der Anschluss erfolgt über die vorhandenen Erdkabel in der „Wilhelm-Engel-Straße“ bzw. der Straße „Am Badeteich“.

2.6.4 Gasversorgung

In der „Wilhelm-Engel-Straße“ bzw. der Straße „Am Badeteich“ liegen Gashauptleitung des Versorgungsträgers WEVG, so dass ein Anschluss für sämtliche Bebauungen des Plangebietes an die zentrale Gasversorgung mit der Erschließung möglich ist.

2.6.5 Telefonkabel

Die Versorgung mit Telefon kann durch die Deutschen Telekom AG sichergestellt werden. Der Anschluss erfolgt über die vorhandenen Erdkabel in der „Wilhelm-Engel-Straße“ bzw. der Straße „Am Badeteich“.

2.6.6 Abfallbeseitigung

Die Müllentsorgung erfolgt über den Landkreis Wolfenbüttel. Für mögliche Hinterschließungen und andere Grundstücke, die nicht direkt durch die Schwerlastfahrzeuge der Müllabfuhr angefahren werden können, gilt, dass die betroffenen Anlieger ihre Wertstoffe, Müllbehälter oder Sperrmüll dort bereitstellen müssen, wo die Müllfahrzeuge gefahrlos anfahren können. Nach der Müllentleerung sind die Müllbehälter wieder auf die Grundstücke zurückzubringen.

2.7 Immissionsschutz

Mit der Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes werden Nutzungen auftreten, die sich aufgrund ihres Störungsgrades konfliktfrei in die angrenzenden Wohnbebauungen einfügen.

Sonstige, als wesentlich zu bewertende Störungen aus z. B. industriellen oder gewerblichen Nutzungen sind nicht vorhanden.

2.8 Bodenschutz / Altlasten

Der Planbereich des Baubauungsplanes „Harzblick“ weist erhöhte Schwermetallgehalte im Boden auf, deren Belastung z.B. auf Lufteintrag, Überschwemmungen und anthropogenen Ursachen beruht.

Bezüglich der Nutzung im Bebauungsgebiet ergeben sich z.Zt. nur folgenden Alternativen und Verhaltensweisen:

- Anbauverbot für Obst und Gemüse jeglicher Art oder

- Jährliche Überprüfung der angebauten Obst- und Gemüsesorten durch das staatliche Lebensmitteluntersuchungsamt in Braunschweig auf Blei, Cadmium und Arsen.
- Vermeidung jeglicher Staubimmissionen für Dritte.
- Für den Fall, dass sich durch gesetzliche Änderungen bzw. Änderungen über Festlegungen von Grenzwerten die Notwendigkeit der Anordnung anderer Nutzungsbeschränkungen ergibt, ist umgehend Kontakt mit der zuständigen Bodenschutzbehörde beim Landkreis Wolfenbüttel aufzunehmen und das weitere Vorgehen im Blick auf Verzehrempfehlungen und der Entsorgung von Böden abzustimmen.

Ebenfalls wird die Kennzeichnung gem. § 9 Abs. 6 BauGB auf das Wasserschutzgebiet Börßum-Heiningen (Zone III A) übernommen.

Sollen im Rahmen der Herstellung eines tragfähigen Baugrundes (z. B. Baugrundverbesserung für Gebäude und Straßen) oder zur Geländeauffüllung Boden- oder Recyclingmaterialien (z. B. Boden von anderen Standorten, Schlacke etc.) aufgebracht werden, ist vorab sicherzustellen, dass von diesen Materialien keine Gefährdung für das Grundwasser und den Boden ausgeht. Hierbei sind die Anforderungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) Mitteilung 20 und Technische Regel (TR) Boden zu beachten.

Zur Beurteilung für den Einbau von ortsfremden Materialien sind u. a. Angaben über die Lage in einem Wasserschutz- und/oder Überschwemmungsgebiet, die Kenntnis über das Vorhandensein von Grund- oder Schichtenwasser sowie über den Grundwasserstand erforderlich. Diese Angaben sind über ein Bodengutachten zu ermitteln.

Maßnahmen zur Baugrundverbesserung durch Bodenaustausch und Bodenauffüllungen mit ortsfremden Materialien dürfen daher erst nach Zustimmung der Unteren Bodenschutzbehörde vorgenommen werden.

3 Ordnungsmaßnahmen

Ordnungsmaßnahmen zum Grund und Boden werden nicht erforderlich, da den städtebaulichen Vertrag die Grundstücksregelungen getroffen wurden.

4 Städtebauliche Daten

Bruttobauland = Gesamtfläche des Geltungsbereiches = 5,029 ha

davon entfallen auf:

Allgemeines Wohngebiet	4,248 ha = 84,47%
Verkehrsfläche	0,607 ha = 12,07 %
Grünfläche	0,172 ha = 3,42 %
Flächen für die Abwasserbeseitigung	<u>0,002 ha = 0,04 %</u>
	5,029 ha = 100,00 %

Baugrundstücke: ca. 52 Stück

Geschätzte Einwohnerzahl:

aus zukünftiger Bebauung ca. 52 x ca. 1,3 WE x 2,6 EW/WE = ca. 176 EW

5 Kostenberechnung und Finanzierung

5.1 Kostenberechnung der Baumaßnahmen

Eine detaillierte Kostenberechnung zur Einschätzung von Erschließungsbeiträgen wird für den Bebauungsplan „Harzblick“ nicht erforderlich, da hier die Erschließung durch die Niedersächsische Landgesellschaft mbH geleistet wird.

Zwischen der Gemeinde Schladen-Werla und der Niedersächsische Landgesellschaft mbH wurde ein städtebaulicher Vertrag abgeschlossen.

5.2 Finanzierung der Baumaßnahme

Finanzielle Mittel der Kommune wurden im städtebaulicher Vertrag vereinbart.

Teil B: Umweltbericht

1 Anlass und Ziel der Planung

Der Bebauungsplan „Harzblick“ bereitet in der Gemeinde Schladen-Werla die Errichtung eines allgemeinen Wohngebietes vor. Das Wohngebiet soll eine Lücke zwischen den im unmittelbaren Anschluss bereits vorhandenen Wohnbebauungen an den Straßen „Wilhelm-Engel-Straße“, „Jahnstraße“ und „Am Badeteich“ im Osten des Ortsteils Schladen errichtet werden. Das Grundstück wird aktuell als Mähwiese genutzt. Im Osten wurde ein Hochwasserschutzwall neu errichtet. Die Fläche befindet sich in privater Hand und wird von keinem Bebauungsplan erfasst. Die vorliegende Planung dient der bauplanungsrechtlichen Absicherung für die geplante Bebauung.

Für die vorliegende Planung dienen die „Wilhelm-Engel-Straße“ sowie die Straße „Am Badeteich“ als Haupterschließungsstraßen, welche durch die geplante Straße „A“ im Osten des Plangebietes verbunden werden. Für die innere Erschließung des Plangebietes sind weitere Straßenverbindungen, sowie zwei Fußwege mit Anschluss an die „Jahnstraße“ geplant.

Die Planung erfolgt unter Beachtung der Erhaltung der Siedlungs- und Landschaftsstruktur und des harmonischen und landschaftsangepassten Überganges zwischen Siedlung und freier Landschaft.

Im 2011 neu aufgestellten Flächennutzungsplan wird das Plangebiet als Wohnbaufläche ausgewiesen. Daher entspricht die Ausweisung im Flächennutzungsplan der vorliegenden Planung. Das Entwicklungsgebot von B-Plänen aus F-Plänen gem. § 8 (2) BauGB wird somit bei der vorliegenden Planung eingehalten.

Landschaftsschutzgebiete, Naturschutzgebiete oder sonstige nach Naturschutzrecht geschützte Teile von Natur und Landschaft sind im Plangebiet nicht vorhanden und auch nicht benachbart. Weiter südwestlich der Ortslage Schladen beginnt das Vogelschutzgebiet „Okertal bei Vienenburg“, welches hier deckungsgleich mit dem FFH-Gebiet „Harly, Ecker und Okertal nördlich Vienenburg“ ist.

Gemäß § 2 Abs. 4 BauGB untersucht und bewertet der Umweltbericht die voraussichtlichen Umweltauswirkungen und legt Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung und zum Ausgleich möglicher erheblicher Umweltauswirkungen fest, wodurch eine natur- und umweltverträgliche bauleitplanerische Entwicklung gewährleistet werden kann.

Die Anlage zum BauGB ist bei der Erstellung des Umweltberichtes anzuwenden.

2 Gesetzliche Grundlagen

Folgende Gesetze und Richtlinien bilden die Grundlage zur Erstellung des vorliegenden Umweltberichts:

- Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03.11.2017 (BGBl. I S. 3634)
- Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), zuletzt geändert durch Gesetz vom 13.05.2019 (BGBl. I S. 706)
- NAG BNatSchG - Niedersächsisches Ausführungsgesetz zum Bundesnaturschutzgesetz vom 19. Februar 2010 (GVBl Nr. 6 vom 26.02.2010 S. 104)
- Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge - Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) m 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017; (BGBl. I S. 2771, 2773)

3 Das Plangebiet

3.1 Lage

Die Gemeinde Schladen-Werla liegt im nördlichen Harzvorland, zwischen den Höhenzügen Oderwald im Norden, Salzgitterscher Höhenzug im Westen und Harly im Süden. Das Gemeindegebiet liegt im Südosten von Niedersachsen und grenzt im Südosten an das Stadtgebiet Osterwieck in Sachsen-Anhalt.

Das Plangebiet umfasst eine große Baulücke im Osten des Ortsteils Schladen auf einer Intensivgrünlandfläche. Die Fläche ist von drei Seiten von Wohnbebauung umgeben. Im Osten grenzt es an eine intensiv genutzte Ackerfläche an.

Das Plangebiet umfasst eine Fläche von insgesamt 50.290 m², wobei 42.484 m² als Allgemeines Wohngebiet ausgewiesen werden, 6.070 m² werden als Verkehrsfläche, 1.720 m² als Grünfläche und 16 m² Flächen für die Abwasserbeseitigung ausgewiesen. Hier soll als teilweiser Ausgleich für den entstehenden Eingriff eine Strauch-Baumhecke gepflanzt und eine Wildblumenwiese angelegt werden. Ein neu angelegter Wall entlang der östlichen Plangebietsgrenze dient als Hochwasserschutzwall. Derzeit sind im Plangebiet keine Gehölzbestände vorhanden.

3.2 Naturraum

Das Plangebiet ist der naturräumlichen Region „Börden – stärker kontinental geprägt“ zuzuordnen, welche den größten Teil des Landkreises Wolfenbüttel prägt. Es gehört hier zur naturräumlichen Haupteinheit „Harzrandmulde“ und zur Untereinheit „Riedelland zwischen Innerste und Ilse“. Das „Schladener Steinfeld“, in welchem sich das Plangebiet befindet, ist geprägt durch den breiten Niederungsbereich der Oker mit einer bis zu 50m mächtigen Schotterschicht im Untergrund. Die hier abgelagerten Schotter und Kiese der Harzgesteine beinhalten einen enormen Wasservorrat, die Böden im Gebiet sind jedoch sehr trocken und steinig und weisen nur in Teilbereichen eine dünne Lößauflage auf (BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR LANDESKUNDE UND RAUMORDNUNG 1970).

Die Niederschläge betragen im Jahresdurchschnitt rund 620 mm pro Jahr. Die Jahresmitteltemperatur liegt um 8,8°C (CLIMATE-DATA.ORG). Die heutige potentielle natürliche Vegetation im Bereich des Plangebietes, welches dem Talraum der Oker zuzuordnen ist, stellen Eichen-Hainbuchen und Eichen-Ulmen-Auwaldkomplexe dar. In weniger häufig überfluteten Bereichen wären Eichen-Ulmen-Auwälder, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwälder oder feuchte Eichen-Hainbuchenwälder mit zunehmendem Buchenanteil verbreitet. (KAISER & ZACHARIAS 2003). Das Plangebiet ist durch anthropogene Veränderungen infolge der Nutzung als Intensivgrünland geprägt.

3.3 Schutzgebiete Natur und Landschaft

In dem von Bebauung betroffenen Teil des Plangebietes sind keine Schutzgebiete oder Schutzobjekte

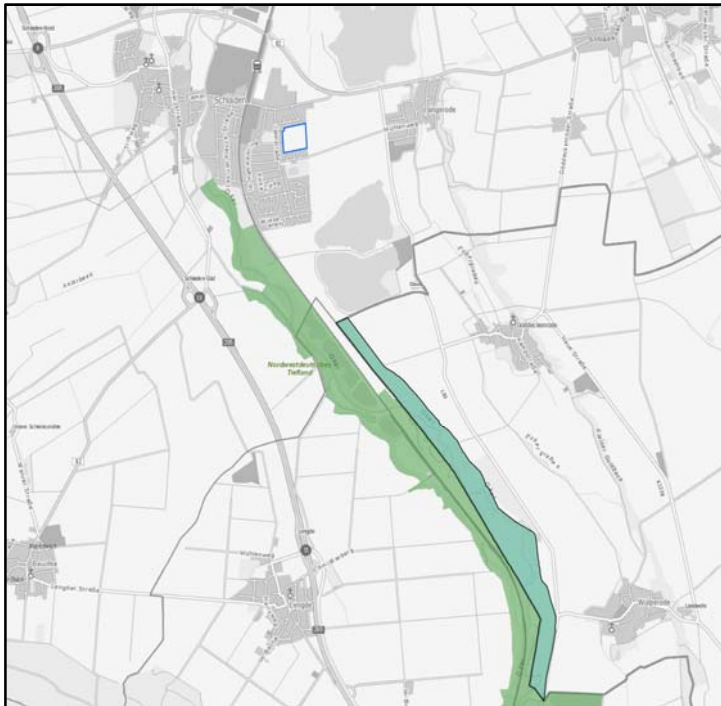


Abbildung 1: Schutzgebiete südlich von Schladen sind das FFH-Gebiet DE 4029-301 „Ecker- und Okertal“ in Sachsen-Anhalt (türkisfarben) sowie das Vogelschutzgebiet V 58 „Okertal bei Vienenburg“. Das Plangebiet (blaue Umrandung) befindet sich weiter nördlich, Quelle: Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt und NLWKN Niedersachsen

nach Naturschutzrecht vorhanden. Schutzgebiete, die den Talraum der Oker südlich der Ortschaft Schladen umfassen, erstrecken sich südlich der Ortslage.

Besonders geschützte Biotope gemäß § 30 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) sind im Plangebiet ebenfalls nicht vorhanden.

In ca. 700 m Entfernung in südwestlicher Richtung erstreckt sich das Vogelschutzgebiet (DE 4029 401) „Okertal bei Vienenburg“, welches im nördlichen Abschnitt der Oker deckungsgleich mit dem FFH-Gebiet „Harly, Ecker und Okertal nördlich Vienenburg“ (DE 3929-331) ist. Das Schutzgebiet umfasst einen 13 km langen Teilabschnitt der Oker und ihrer Überschwemmungsgebiete im nördlichen Harzvorland. Kennzeichnende Biotopstrukturen entlang des teilweise mäandrierenden, naturnahen Flusses sind Schotterfluren, Restflächen mit Weidenauwald sowie strukturreiche Baum- und Gebüschkomplexe.

renden, naturnahen Flusses sind Schotterfluren, Restflächen mit Weidenauwald sowie strukturreiche Baum- und Gebüschkomplexe.

4 Vorgaben aus übergeordneten Planwerken

4.1 Landschaftsplanung

Für den Landkreis Wolfenbüttel liegt ein Landschaftsrahmenplan aus dem Jahr 1997 vor, der 2005 teillfortgeschrieben wurde. Der Landschaftsrahmenplan stellt ein umfassendes naturschutzrechtliches Gutachten dar, in dem der gegenwärtige Zustand von Natur und Landschaft dokumentiert ist und erforderliche Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen sowie erforderliche Maßnahmen zur Verwirklichung der Ziele von Naturschutz und Landschaftspflege (z.B. zu den einzelnen Schutzgütern oder zum Biotopverbund) festgelegt sind.

Die Aussagen aus dem Landschaftsrahmenplan sind aufgrund der ihm eigenen übergeordneten Planungsebene nicht flächenkonkret. Hieraus können lediglich Leitaussagen abgeleitet werden. Aussagen hinsichtlich der Ziele von Naturschutz und Landschaftspflege, welche konkret in die Bauleitplanung einfließen könnten, würden im Landschaftsplan auf kommunaler Ebene getroffen. Ein Landschaftsplan für die Gemeinde Schladen-Werla existiert jedoch nicht.

Aussagen aus dem Landschaftsrahmenplan, die das Plangebiet betreffen, fließen in die vorliegende Planung ein. Aufgrund der oben erläuterten Maßstabsebene sind kaum flächenkonkrete Aussagen hinsichtlich

der Ziele von Naturschutz und Landschaftspflege möglich. Somit können lediglich Leitaussagen aus dem Landschaftsrahmenplan in die konkrete Planung aufgenommen werden.

Als wichtige Entwicklungsziele im Bereich des Plangebietes werden verschiedene Leitaussagen für die einzelnen Schutzgüter getroffen.

- Erhaltung des belebten Bodens durch Vermeidung und Verminderung der Inanspruchnahme von Böden für Siedlung, Verkehr und Bodenabbau, Alternativenprüfung und Minimierung der ökologischen Auswirkungen dieser Flächennutzungen
- klare Abgrenzung von bebauten und unbebauten Flächen, Erhaltung harmonischer Übergänge an Ortsrändern
- Nachweisführung im Umweltbericht bei Neubaugebieten, dass innerhalb des Siedlungsraumes keine geeigneten Flächen mehr zur Verfügung stehen
- Schutz des Grundwassers vor Belastungen, Erhaltung, bzw. Verbesserung der Grundwasserneubildung; Maßnahmen zur Verringerung des Versiegelungsgrades, zur Schaffung von Versickerungsmöglichkeiten
- Beeinträchtigungen klimatischer Ausgleichsleistungen, insbes. Luftaustauschräume sind bei Inanspruchnahme von Flächen für Bebauung und Verkehr zu vermeiden
- Der östliche Teil von Schladen weist einen geringen Anteil an Elementen mit Bedeutung für den Schutz von Arten und Lebensgemeinschaften auf – Ziel ist daher die Verbesserung des innerörtlichen Freiraumsystems und die Förderung von Lebensräumen für die Pflanzen- und Tierwelt (LANDKREIS WOLFENBÜTTEL 1997/2005)

Die vorliegende Planung berücksichtigt die genannten Ziele des Landschaftsrahmenplanes. Eine Beeinträchtigung empfindlicher bzw. schutzbedürftiger Landschaftsräume sowie Böden mit besonderen Standorteigenschaften wird vermieden. Dem wird im Rahmen der vorliegenden Planung durch Festsetzung geeigneter Minimierungs- und Gestaltungsmaßnahmen Rechnung getragen.

4.2 Regionalplanung

Das Plangebiet ist Bestandteil des Ortes Schladen, welcher im Landes-Raumordnungsprogramm als Grundzentrum festgelegt ist. Die zentralen Orte sind im Sinne eines dauerhaften Erhalts ausgewogener Siedlungs- und Versorgungsstrukturen zu sichern und zu entwickeln. Auch im Regionalen Raumordnungsprogramm 2008 für den Großraum Braunschweig ist der Ortsteil Schladen als Grundzentrum festgelegt.

4.3 Biotopverbund / Ausgleichsflächenkonzept

Der Landkreis Wolfenbüttel hat im Rahmen der Teilfortschreibung des Landschaftsrahmenplanes 2005 ein Ausgleichsflächenkonzept (Maßstab 1:50.000, Stand 2001) erstellt, in welchem Such- und Ergänzungsräume für einen landkreisweiten Flächenpool unter Berücksichtigung landesweit wertvoller Bereiche für den Naturschutz, geschützter sowie schutzwürdiger Flächen und Flächen im Rahmen des Fließgewässerschutzsystems festgelegt wurden.

Detaillierte Angaben zur Biotopverbundfunktion von Flächen werden hier nicht gemacht. Vielmehr dient das Konzept dazu, Flächen für Kompensationsmaßnahmen zu benennen und die bis dato kleinteilige Nutzung zufällig verfügbarer Kompensationsflächen durch überörtliche Planung in Richtung eines

zusammenhängenden Biotopverbundnetzes mit hochwertigen Freiräumen zu entwickeln. Gleichzeitig sollen freie Landschaftsräume vor einer zu starken Flächeninanspruchnahme durch Siedlung und Verkehr geschützt werden.

Somit wird in dem Konzept eine Auswahl von Gebieten getroffen, die für eine räumliche Konzentration von Ausgleichsmaßnahmen besonders geeignet sind und so durch die Landschaftsrahmenplanung fachlich vorbereitet werden sollen (LANDKREIS WOLFENBÜTTEL 2005).

Das Plangebiet selbst, wie auch weitere östlich an die vorhandene Bebauung der Ortslage Schladen angrenzende Bereiche werden im Ausgleichsflächenkonzept als geplante Siedlungsflächen dargestellt.

Eine derzeit vorhandene Biotopverbundfunktion der Fläche ist vor Ort nicht erkennbar. Ein historisch gewachsener Ortsrand ist im Osten des Ortes nicht vorhanden. Vielmehr grenzen die Grundstücksflächen der Wohnbaugebiete unmittelbar an Ackerflächen (vgl. Abbildung 2).

5 Erfassung, Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen

Gemäß §2 Abs. 4 BauGB ist zur Berücksichtigung der Belange des Umweltschutzes (§1 Abs.6 Nr. 7) und der ergänzenden Vorschriften zum Umweltschutz (§1a) in einem Bauleitplanverfahren eine Umweltprüfung durchzuführen.

Im Rahmen der Umweltprüfung sind die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen zu beschreiben und zu bewerten. Den Umfang und Detaillierungsgrad der Ermittlungen legt die Gemeinde in eigener Verantwortung fest. Gegenstand sind die Belange des Umweltschutzes gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 7 und §1a BauGB. Im Sinne des § 2 Abs. 4 Satz 5 BauGB wird die Umweltprüfung der Planungsebene entsprechend dem Umfang angemessen und sachgerecht gemacht.

In der folgenden Checkliste werden alle im Umweltbericht zu berücksichtigenden Belange des Umweltschutzes gem. § 1 (6) Nr. 7 BauGB aufgeführt und es wird festgelegt, welche Belange von der vorliegenden Planung betroffen und daher zu prüfen sind und welche Belange nicht betroffen sind. Es ist davon auszugehen, dass nicht prinzipiell alle Schutzgüter durch das Planvorhaben – und wenn, dann mit unterschiedlicher Intensität – betroffen sind.

Die Erfassung des Zustandes der einzelnen Schutzgüter erfolgte im Rahmen einer Ortsbesichtigung im Juli 2018 und durch Sichtung der vorliegenden Planungsgrundlagen für das Gebiet. Die so gewonnenen Daten werden hinsichtlich ihrer Qualität und ihres Detaillierungsgrades für die vorliegende Planung als ausreichend betrachtet.

Checkliste der bei Aufstellung des Bebauungsplanes „Harzblick“ der Gemeinde Schladen-Werla gem. § 1 (6) Nr.7 BauGB zu berücksichtigenden Belange des Umweltschutzes gem. § 1 (6) Nr.7 BauGB		
Schutzgüter	sind zu prüfen	sind nicht betroffen
Beeinträchtigung des Schutzgutes „Mensch“	x	
Beeinträchtigung des Schutzgutes „Boden“	x	
Beeinträchtigung des Schutzgutes „Wasser“	x	
Beeinträchtigung des Schutzgutes „Klima/Luft“	x	
Beeinträchtigung des Schutzgutes „Arten und Lebensräume“	x	
Beeinträchtigung des Schutzgutes „Landschaftsbild“	x	

Biologische Vielfalt	x	
Wirkungsgefüge der Schutzgüter untereinander	x	
Schutzgebiete / Geschützte Objekte		
Europäische Vogelschutzgebiete im Sinne der EU Vogelschutzrichtlinie 79/409/EWG		x
Gebiete der Flora-Fauna-Habitatrichtlinie (EU-Richtlinie 92/43/EWG)		x
Naturschutzgebiete gemäß § 23 BNatSchG		x
Nationalparke gemäß § 24 BNatSchG		x
Biosphärenreservate gemäß § 25 BNatSchG		x
Landschaftsschutzgebiete gemäß § 26 BNatSchG		x
Naturparke gemäß § 27 BNatSchG		x
Naturdenkmale gemäß § 28 BNatSchG		x
Geschützte Landschaftsbestandteile gemäß § 29 BNatSchG		x
Besonders gesetzlich geschützte Biotope gemäß § 30 BNatSchG		x
Wasserschutzgebiete gemäß § 19 WHG		x
Überschwemmungsgebiete gemäß § 32 WHG		x
Kulturdenkmale / Denkmalensembles / Bodendenkmale	x	
Umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter	x	
Abfall, Boden- und Immissionsschutz		
Darstellungen von Flächen des Abfallrechts		x
Flächen mit Bodenkontaminationen gemäß § 11ff BBodSchG		x
zu schützende Bereiche im Sinne des Immissionsschutzrechts (Vermeidung von Emissionen)		x
Vermeidung von Emissionen sowie sachgerechter Umgang mit Abfällen und Abwässern		x
Sonstiges		
Grenzüberschreitender Charakter der Auswirkungen		x
Gebiete mit hoher Bevölkerungsdichte / Siedlungsschwerpunkte		x
Gebiete mit Überschreitung d. festgelegten Umweltqualitätsnormen gem. Gemeinschaftsvorschriften		x
Nutzung erneuerbarer Energien, sparsame und effiziente Nutzung von Energie		x
Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität in Gebieten, in denen die durch Rechtsverordnung zur Erfüllung von bindenden Beschlüssen der Europäischen Gemeinschaft festgelegten Immissionsgrenzwerte nicht überschritten werden		x
Auswirkungen, die aufgrund der Anfälligkeit der nach dem B-Plan zulässigen Vorhaben für schwere Unfälle oder Katastrophen zu erwarten sind		x
Belange von Flüchtlingen oder Asylbegehrenden und ihrer Unterbringung		x
Nach § 1a Bau GB		
(2) mit Grund und Boden soll sparsam und schonend umgegangen werden	x	
(3) Vermeidung und der Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes	x	
(4) Soweit ein Gebiet im Sinne des § 1 Abs. 6 Nr. 7 Buchstabe b in seinen für die Erhaltungsziele oder den Schutzzweck maßgeblichen Bestandteilen erheblich beeinträchtigt werden kann, sind die Vorschriften des Bundesnaturschutzgesetzes über die Zulässigkeit und Durchführung von derartigen Eingriffen einschließlich der Einholung der Stellungnahme der Europäischen Kommission anzuwenden.		x
(5) Den Erfordernissen des Klimaschutzes soll sowohl durch Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken, als auch durch solche, die der Anpassung an den Klimawandel dienen, Rechnung getragen werden. Der Grundsatz nach Satz 1 ist in der Abwägung nach § 1 Absatz 7 zu berücksichtigen.	x	

5.1 Schutzgut Mensch

Mit der vorliegenden Planung wird auf der derzeit als Intensivgrünland genutzten Fläche eine Wohnbebauung vorbereitet. Dies führt zu einer erstmaligen Bebauung bisher unbebauter Freiflächen und damit zu einer Intensivierung der Nutzung von Freiflächen im Anschluss an vorhandene Wohnbebauung. Da das Plangebiet an drei Seiten von vorhandener Wohnbebauung umschlossen ist, sind insbesondere mit den Straßen „Wilhelm-Engel-Straße“ und „Am Badeteich“ im Norden und Süden Erschließungsstraßen vorhanden, an welche die innergebietlichen Erschließungsstraßen anbinden. Zusätzlich ist der Bau weiterer Erschließungsstraßen innerhalb des Plangebietes erforderlich. Aufgrund der Etablierung einer Wohnbebauung auf Flächen, die derzeit als Intensivgrünland genutzt werden, ist mit einer Erhöhung des Anwohnerfahrzeugverkehrs an den genannten Erschließungsstraßen zu rechnen. Es sind jedoch keine Störfwirkungen zu erwarten, die nicht dem Nutzungstyp „Wohnbebauung“, welche auch auf den umgebenden Flächen vorherrscht, entsprechen. Durch Festsetzung einer fünf Meter breiten Strauch-Baumhecke (öffentliche Grünfläche im Nordosten) sowie Strauch- und Baumpflanzungen auf Privatgrundstücken, wird für eine ausreichende randliche Be- und Durchgrünung des Plangebietes gesorgt und eine entsprechende Abgrenzung zur umgebenden Landschaft geschaffen.

Bewertung

Für das Schutzgut Mensch ergeben sich durch die geplante Bebauung und die geänderte Nutzung der Flächen immissionsschutzrechtlich Änderungen in Form einer Erhöhung von Störgrad und Schutzanspruch der Flächen. Durch die geplante Wohnbebauung ist mit einem zunehmenden Fahrzeugverkehr im Bereich der Straßen „Wilhelm-Engel-Straße“ und „Am Badeteich“ zu rechnen. Hieraus ergibt sich eine wenig erhebliche Beeinträchtigung für das Schutzgut Mensch, da es sich hierbei um eine Erhöhung des bereits vorhandenen Anwohnerverkehrs handelt. LKW- oder Lieferverkehr ist nicht zu erwarten. Weiterhin sind aufgrund der Bereitstellung von Wohnbauflächen auch positive Auswirkungen auf das Schutzgut zu verzeichnen.

5.2 Schutzgut Tiere und Pflanzen

Das Plangebiet befindet sich im Osten der Ortslage Schladen auf einer ebenen Fläche, die aktuell als Grünlandfläche genutzt wird und von drei Seiten von vorhandener Wohnbebauung umgeben ist. Im Osten grenzen intensiv genutzte und strukturarme Ackerflächen an. Das Plangebiet ist insgesamt strukturarm. Gehölzbestände sind im Plangebiet nicht vorhanden.

Als naturnahe Elemente sind in der näheren Umgebung des Plangebietes lediglich die bereits etwas älteren Gehölzstrukturen auf den Grundstücken entlang der „Jahnstraße“ sowie eine jüngere Allee aus Laub- und Obstbäumen entlang der in Richtung Osten führenden Straße „Am Badeteich“ zu nennen.

Weiter nordöstlich und südöstlich des Plangebietes sind die großen Wasserflächen der Isingeröder Kiesteiche und der sie begleitende Gehölzbestand landschaftsprägend.

Biotopstrukturen

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung wurden die Biotopstrukturen innerhalb des Plangebietes in ihrem derzeitigen Bestand (April und Oktober 2019) erfasst. Die Bedeutung der Flächen für das Schutzgut Tiere und Pflanzen ist durch die anthropogene Nutzung stark eingeschränkt. Grundsätzlich bieten intensiv

genutzte, großflächige Grünlandflächen kaum Lebensraum für Tiere und Pflanzen. Seltene Arten oder besonders schutzwürdige Arten sind daher hier nicht zu erwarten.

Bewertung

Negative Veränderungen für das Schutzgut Tiere und Pflanzen ergeben sich vor allem aus der Bebauung und Versiegelung der bestehenden Freiflächen, wodurch ein irreversibler Verlust vorhandener Lebensraumfunktionen entsteht. Aufgrund der Flächennutzung ist die Lebensraumfunktion bereits stark eingeschränkt.

Eine Bedeutung der Fläche für den regionalen Biotopverbund ist nicht gegeben. Im Rahmen der geplanten Ausgleichsmaßnahmen können die Baum- und Strauchpflanzungen auf den Grundstücken sowie die geplante Strauch-Baumhecke am nordöstlichen Rand des Plangebietes als Teilhabitate und Trittsteinbiotope Teilfunktionen in einem Biotopverbundsystem übernehmen. Zudem tragen die Pflanzungen zu einer positiven Gestaltung des Plangebietes und zu einer Erhöhung der Strukturvielfalt innerhalb der Siedlungsstrukturen bei. Die externe Kompensation des Eingriffes ist auf einer Fläche an der Oker nordwestlich der Zuckerfabrik Schladen vorgesehen. Hier erfolgt die Bepflanzung der Fläche mit auwaldtypischen Gehölzgruppen und die dauerhafte extensive Nutzung der Wiesenbereiche.

Insgesamt ergibt sich eine erhebliche Beeinträchtigung des Schutzgutes Tiere und Pflanzen durch Bebauung und Versiegelung, die jedoch durch die geplanten Maßnahmen ausgeglichen wird.

Bestand und Bewertung der Biotoptypen

Die Erfassung der Biotoptypen wurde im April 2019 durchgeführt. Die Klassifizierung der Biotoptypen erfolgte nach dem „Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen“ des NIEDERSÄCHSISCHEN LANDESBETRIEBES FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (2016).

Artenarmes Intensivgrünland (GI)

Das Plangebiet wird lediglich durch einen einzigen Biotoptyp geprägt. Hierbei handelt es sich um ein artenarmes, von nährstoffbedürftigen Süßgräsern und Kräutern dominiertes Grünland. Kennzeichnende Arten sind Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*), Wiesen-Fuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*), Wiesen-Labkraut (*Galium mollugo*), Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Zaun-Wicke (*Vicia sepium*), Vogel-Wicke (*Vicia cracca*), Gewöhnliche Bitterkraut (*Picris hieracioides*) und Gemeiner Beifuß (*Artemisia vulgaris*). Vereinzelt sind einige kleine Rosenbüsche (*Rosa canina*) eingestreut.

Gehölzbestände sind auf der Fläche nicht vorhanden.

Bewertung der Biotoptypen des Untersuchungsgebietes

Die Bewertung der Lebensräume des Untersuchungsgebietes hinsichtlich ihrer Bedeutung als Lebensraum für Pflanzen und Tiere erfolgte auf Grundlage des Niedersächsischen Bewertungsmodells (BREUER (1994), BIERHALS ET AL. (2004)). Dabei werden den im Niedersächsischen Kartierschlüssel aufgeführten Biotoptypen auf einer fünfstufigen Skala Wertstufen zugeordnet:

- Wertstufe 5: von besonderer Bedeutung
- Wertstufe 4: von besonderer bis allgemeiner Bedeutung
- Wertstufe 3: von allgemeiner Bedeutung
- Wertstufe 2: von allgemeiner bis geringer Bedeutung

- Wertstufe 1: von geringer Bedeutung

Biotoptyp, Code, Regenerationsfähigkeit	Gesetzlicher Schutz	Wertstufe
Grünland Artenarmes Intensivgrünland (GI)	-	2

Der erfasste Biotoptyp besitzt eine allgemeine bis geringe Bedeutung für den Naturschutz.

Seltene oder gefährdete Pflanzenarten wurden im Untersuchungsgebiet nicht nachgewiesen und sind aufgrund der vorhandenen Biotopstrukturen auch nicht zu erwarten. Besonders geschützte Biotope (§ 30 BNatSchG) sind im Plangebiet nicht vorhanden.

Aufgrund der Lage des Plangebietes im Randbereich der bebauten Ortslage und dessen Nutzung als nährstoffreiches Grünland ist dessen Lebensraumfunktion bereits eingeschränkt. Negative Veränderungen für das Schutzgut Tiere und Pflanzen ergeben sich vor allem aus der Bebauung und Versiegelung von Freiflächen, wodurch ein irreversibler Verlust vorhandener Lebensraumfunktionen entsteht.

Eine Bedeutung der Fläche für den regionalen Biotopverbund ist nicht gegeben. Sie besitzt lediglich eine Bedeutung als Wiesen- und Freifläche im Randbereich der Ortslage. Insgesamt ergibt sich eine erhebliche Beeinträchtigung des Schutzgutes Tiere und Pflanzen durch Bebauung und Versiegelung.

5.3 Biologische Vielfalt

Die Biologische Vielfalt des Gebietes ist aufgrund der intensiven Nutzung derzeit sehr gering. Nur wenige Arten kommen auf intensiv genutzten Grünlandflächen vor. Dabei handelt es sich oftmals zudem um allgemein häufige Arten. Durch die geplante Errichtung des Baugebietes kommt es zunächst zur Beendigung der Wiesennutzung. In Teilbereichen entstehen während der Bautätigkeiten unterschiedliche Ruderal- und Brachestadien, wodurch sich die biologische Vielfalt erhöht. Nach Abschluss der Gartengestaltung ist durch die Pflanzung von Bäumen, Sträuchern, Stauden und Nutzpflanzen von einer höheren biologischen Diversität auszugehen, als dies aktuell der Fall ist.

5.4 Schutzgut Boden

Das Plangebiet befindet sich auf einer weitgehend ebenen Fläche mit einer leichten Neigung nach Nordosten hin in einer Höhenlage von ca. 96,5 m ü NHN. Der geologische Untergrund im Plangebiet besteht überwiegend aus Weichselzeitlichen Flussablagerungen der Auen und Niederterrassen, auf welchen sich im Zuge der Bodenbildung Gleyböden gebildet haben (NIBIS KARTENSERVEN 2019).

Gleyböden sind Böden, die durch einen hohen Grundwasserstand gekennzeichnet sind. Dadurch ist das Pflanzenwachstum eingeschränkt und zumeist nur eine Nutzung als Grünland oder Forst möglich. Gleyböden sind nährstoffreich und speichern während längerer Trockenperioden in tieferen Schichten Wasser. Die Böden im Plangebiet sind, aufgrund der Nutzung als Grünlandfläche sowie ihrer Lage im Siedlungsbereich, bereits durch Nutzung und Bodenbearbeitung verändert. Die Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes ist hier stark eingeschränkt (LANDKREIS WOLFENBÜTTEL 1997).

Bewertung

Die Inanspruchnahme von Böden durch Siedlungsflächen führt zu starken Beeinträchtigungen bis hin zum

vollständigen Verlust von Bodenfunktionen. Der Siedlungsflächenanteil befindet sich in einem stetigen Wachstum (LANDKREIS WOLFENBÜTTEL 1997).

Die geplante Bebauung erfolgt auf einer Fläche, die bereits durch Nutzung beeinträchtigt ist. Die Erschließung erfolgt über die Anbindung an zwei bereits vorhandene Erschließungsstraßen nördlich und südlich des Plangebietes. Innerhalb des Plangebietes ist die Errichtung von Erschließungsstraßen und Fußwegen erforderlich.

Durch die Ausweisung wird die erstmalige Bebauung und Versiegelung auf einer Fläche von maximal 22.017 m² ermöglicht. Die bisherige Funktion des Bodens im Naturhaushalt wird auf den für eine Bebauung und Versiegelung vorgesehenen Flächen wesentlich verändert, was eine erhebliche Beeinträchtigung des Schutzgutes Boden nach sich zieht.

Mit Grund und Boden soll sparsam umgegangen werden. Bodenversiegelungen sind auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken. Insbesondere ist die Nutzung von landwirtschaftlichen und als Wald genutzten Flächen zu begründen. Die hohe Nachfrage nach Wohnbauflächen in der Gemeinde Schladen-Werla macht die Ausweisung des Wohngebietes erforderlich. Baulücken oder Brachflächen stehen in keinem nennenswerten Umfang zur Verfügung, bzw. sind für die Bereitstellung von Wohnbauflächen im erforderlichen Umfang nicht geeignet, bzw. nicht ausreichend.

Im Rahmen der Bebauung der Grundstücke ist zu beachten, dass nach § 202 BauGB bei der Errichtung und Änderung baulicher Anlagen der Mutterboden in nutzbarem Zustand zu erhalten und vor Vernichtung oder Vergeudung zu schützen ist.

Bewertung der Böden im Plangebiet

Bodentyp, Natürlichkeitsgrad	Gesetzlicher Schutz	Wertstufe
Gleyboden stark überprägter Naturboden, durch Entwässerung und bewirtschaftungsbedingte Maßnahmen bis in den Untergrund überprägter Boden	-	2

Als Bodentyp im Plangebiet ist Gleyboden verbreitet. Dieser Bodentyp ist stark durch das zumeist hoch anstehende Grundwasser geprägt, ist nährstoffreich und hat ein hohes Wasserrückhalte- und damit Retentionsvermögen (Hochwasserschutz). Der Bodentyp ist für die landwirtschaftliche Nutzung nur in Form von Grünland, bzw. als Forststandort geeignet. Es ist davon auszugehen, dass die Böden im Plangebiet bereits durch Entwässerung beeinträchtigt sind. Weiterhin sind Veränderungen durch Nutzung, sowie Ab- und Umlagerung zu erwarten. Es ist nicht von einer natürlichen Bodenstruktur auszugehen.

Der Boden im Plangebiet ist nicht als Boden mit besonderen Standorteigenschaften, bzw. besonderer Naturnähe zu werten.

5.5 Schutzgut Wasser

Im Bereich des Plangebietes sind keine Oberflächengewässer oder periodisch wasserführende Gewässer vorhanden. Die Fläche befindet sich im Überschwemmungsbereich der Oker und im Wasserschutzgebiet Börßum-Heiningen (Zone III A).

Das Plangebiet befindet sich innerhalb einer Talaue, in einem Bereich mit bis zu 50m mächtigen Schotter-schichten, welche die Oker im Lauf der Jahrtausende abgelagert hat. Das Grundwasser im Bereich

des Plangebietes weist einen geringen Flurabstand auf. Es ist dadurch schlecht vor flächenhaftem Schadstoffeintrag geschützt und weist eine hohe Verschmutzungsempfindlichkeit auf (Landkreis Wolfenbüttel 1997). Die Grundwasserneubildungsrate liegt unter 100 mm/a.

Die Klimatische Wasserbilanz stellt die Differenz zwischen Niederschlag und potenzieller Verdunstung dar. Sie weist mit 39 mm im Plangebiet ein hohes Defizit auf. Dieser Indikator liefert in erster Annäherung ein Maß für die regionale Wasserverfügbarkeit und gibt einen Hinweis darauf, ob die Vegetation in einem Gebiet von Wassermangel betroffen sein kann (NIBIS KARTENSERVEN 2019).

Das anfallende Niederschlagswasser aus den Bauflächen sind nach Maßgabe der AWS über Rückhalte-/ Nutzungs- / bzw. Versickerungssysteme auf den eigenen Grundstücken zu speichern bzw. zu nutzen.

Das Niederschlagswasser aus der öffentlichen Verkehrsfläche darf nach Maßgabe der AWS nur gedrosselt in die bestehende Regenwasserkanalisation in der „Jahnstraße“ eingeleitet werden. Die Einleitmenge in die bestehende Kanalisation wird auf 12 l/s beschränkt. Eine entsprechende Rückhaltung über Staukanäle ist erforderlich.

Bewertung

Wasser – Grundwasser Natürlichkeitsgrad	Gesetzlicher Schutz	Wertstufe
Intensivgrünland beeinträchtigte Grundwassersituation durch intensive Bodennutzung, Nitratreintrag, Nähe bestehender Baugebiete, abgesenkter Grundwasserstand	-	2

Durch eine Bebauung und Versiegelung des Bodens kommt es im Bereich des Plangebietes zu einem erhöhten Oberflächenabfluss von Regenwasser und einer reduzierten Grundwasserneubildung. Durch Vermeidung einer zusätzlichen Versiegelung von Freiflächen über die geplante Bebauung hinaus, die Festsetzung von wasserdurchlässigem Ökopflaster im Bereich der Zufahrten und Stellplätze und die Anlage von Grünflächen mit Gehölzpflanzungen werden negative Auswirkungen so weit wie möglich reduziert. Bei der Versickerung und Ableitung von Regenwasser auf den Grundstücken sind die entsprechenden Vorgaben aus der Verordnung zum Wasserschutzgebiet zu beachten.

Die Bebauung führt zwar zu einer erheblichen Beeinträchtigung der Bodenfunktion, lässt aber für das Schutzgut Wasser aufgrund der Rückhaltung und Teilversickerung/Verdunstung des anfallenden Niederschlagswassers keine wesentlichen negativen Auswirkungen erwarten. Zudem besteht durch die Art der Nutzung keine Gefahr eines Schadstoffeintrages in das Grundwasser. Für das Schutzgut Wasser wird daher von keiner erheblichen Beeinträchtigung ausgegangen.

5.6 Schutzgut Klima und Luft

Die Niederschläge liegen im Jahresdurchschnitt bei rund 620 mm pro Jahr. Die Jahresmitteltemperatur liegt um 8,8°C. Das Harzvorland befindet sich innerhalb der Westwindzone der gemäßigten Breiten, kann aber von den verschiedensten Luftmassen beeinflusst werden.

Das Plangebiet befindet sich im Osten der Ortslage Schladen in einem von großen Freiflächen (Acker) sowie Siedlungsbereichen (Einfamilienhaus-Wohngebiete) geprägten Gebiet. Das Klima kleinerer Ortslagen ist deutlich durch das Freiland beeinflusst, durch einen guten Austausch geprägt und weist eine ausreichende Feuchtebilanz auf (LANDKREIS WOLFENBÜTTEL 1997). Die unmittelbar an das Plangebiet

angrenzende Wohnbebauung stellt einen Überwärmungsbereich mit mittlerer Intensität dar. Die sich weiter östlich anschließenden Ackerflächen übernehmen eine wichtige Funktion in der Kaltluftproduktion. Ausgedehnte Waldflächen, die als Frischluftentstehungsgebiete fungieren könnten, sind im näheren Umfeld des Plangebietes nicht vorhanden. Klimaausgleichend wirken insbesondere die großen Isingeröder Kiesteiche, die sich in einer Entfernung von ca. 600m zum Plangebiet befinden. Wasserflächen sorgen durch Verdunstung für eine höhere Luftfeuchtigkeit und speichern Wärme, die sie langsam wieder an die Umgebung abgeben.

Bewertung

Klima und Luft - Natürlichkeitsgrad	Gesetzlicher Schutz	Wertstufe
Intensivgrünland Kaltluftentstehungsgebiet, Bereich mit Klimaausgleichsfunktion innerhalb des besiedelten Bereichs	-	2

Eine Bebauung und Versiegelung von Flächen führt immer zu einer geringfügigen Veränderung des Mikroklimas. Aufgrund der Flächengröße der geplanten Bauflächen ist mit kleinräumigen Auswirkungen auf das Schutzgut Klima und Luft zu rechnen. Wichtige Luftaustauschschneisen sind durch die Planung nicht betroffen.

Kleinräumige Mikroklimaveränderungen werden einerseits durch die Erhaltung von Freiflächen, andererseits durch die Pflanzung von Gehölzbeständen ausgeglichen. Zudem werden keine Gewerbebetriebe mit Schadstoffemissionen angesiedelt. Es findet somit keine erhebliche Beeinträchtigung des Schutzgutes Klima und Luft statt.

Klimaschutz

Den Erfordernissen des Klimaschutzes wird durch die Ein- und Durchgrünung des Baugebietes und die Bepflanzung der Flächen mit heimischen, standortangepassten Arten Rechnung getragen. Insgesamt werden 1.720 m² öffentliche Grünfläche geschaffen, hinzu kommen 23.366 m² Gartenflächen auf den Wohngrundstücken, welche lokal klimaausgleichend wirken. Die geplanten Pflanzungen mit Gehölzen binden langfristig CO₂. Starkregenereignissen wird durch geeignete Maßnahmen wie Regenrückhaltung, Brauchwassernutzung und Versickerung auf den Grundstücken begegnet.

5.7 Schutzgut Landschaftsbild

Das Landschaftsbild im Bereich des Plangebietes und dessen Umfeld wird hauptsächlich durch eine ausgedehnte Ebene ohne nennenswerte Reliefstrukturen geprägt. Die Fläche des Plangebietes selbst stellt eine ausgedehnte Grünlandfläche dar, die sich zwischen Einfamilienhausbebauung im Süden, Westen und Norden sowie Ackerflächen im Osten erstreckt.

Für das Landschaftsbild spielen neben Wald- und Freiflächenstrukturen auch topografische Unterschiede eine wesentliche Rolle. Der nähere Umgebungsbereich des Plangebietes ist weitestgehend eben, Höhenunterschiede sind im Gelände kaum vorhanden.



Abbildung 2: Blick vom nordöstlichen Rand des Plangebietes in Richtung Süden, links im Bild verläuft nun der neue Hochwasserschutzwall am Ackerrand.

Nach dem Landschaftsrahmenplan des Landkreises Wolfenbüttel ist das Landschaftserleben im Plangebiet und dessen Umgebung eingeschränkt, da die Flächen wenig gegliedert und intensiv landwirtschaftlich genutzt sind. Erlebniswirksame Raumtypen oder Strukturelemente mit positiver Wirkung auf die Raumstruktur sind im näheren Umfeld nicht vorhanden (LANDKREIS WOLFENBÜTTEL 1997). Prägend für das Landschaftsbild sind vor allem die das Plangebiet umgebenden Siedlungsstrukturen aus Einfamilienhausbebauung (nördlich und südlich) und viergeschossiger Bebauung im Westen entlang der Jahnstraße sowie die im Osten angrenzenden, weiträumigen Ackerflächen. Ein begrünter Ortsrand ist in diesem Teilbereich Schladens nicht vorhanden, daher ist der Übergang zwischen Siedlung und freier Landschaft sehr abrupt. Beeinträchtigungen des Landschaftserlebens ergeben sich zudem durch die stark befahrene Bundesstraße 82, die nordöstlich des Plangebietes in Richtung Hornburg führt. Auch die Kulisse der Zuckerfabrik mit den vorgelagerten Gewerbeflächen bilden Störfaktoren hinsichtlich des Landschaftsbildes.

In weiterer Entfernung Richtung Süden hat das Landschaftsbild mit den hier aufsteigenden Hügeln des Harzgebirges einen deutlich naturnäheren Charakter, vorgelagerte Gehölzbestände bilden hier positive Elemente des Landschaftsbildes.

Bewertung

Landschaftsbild: Naturraumtypische Vielfalt und Eigenart	Gesetzlicher Schutz	Wertstufe
Siedlungsbereich mit angrenzenden Ackerflächen Bereich mit sehr geringem Anteil naturbetonter Biotoptypen, unbegrünter Ortsrand	-	3

Die nutzungsgeprägten Flächen im Plangebiet und dessen Umgebungsbereich besitzen für das Landschaftsbild eine geringe Bedeutung. Dabei sind vor allem die Siedlungsstrukturen der Ortschaft

Schladen und die daran angrenzenden, landwirtschaftlich genutzten Flächen, landschaftsbildprägend. Eine naturnahe Prägung von Flächen ist nicht erkennbar.

Die geplante Bebauung passt sich hinsichtlich Form und Maß an die umgebende Bebauung an. Durch die geplanten Gehölzpflanzungen auf den Grundstücksflächen und die Bepflanzung der öffentlichen Grünfläche im Nordosten mit Bäumen und Sträuchern wird in Teilen ein so weit wie möglich naturnaher Übergang zur freien Landschaft gestaltet.

Die naturraumtypische Eigenart und Vielfalt des Gebietes wird somit durch die Planung hinsichtlich des Orts- und Landschaftsbildes nicht beeinträchtigt.

5.8 Schutzgut Kultur- und Sachgüter

Im Bereich des Plangebietes befinden sich keine Gebäude, die im Denkmalverzeichnis des Landes Niedersachsen geführt werden. Zu Vorkommen von Bodendenkmalen auf den Grundstücken ist nichts bekannt.

Kultur- und Sachgüter werden durch die Planung daher nicht berührt.

5.9 Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern

Erhebliche negative Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern Menschen, Tiere und Pflanzen, Boden, Wasser sowie Klima und Luft sind durch die vorliegende Planung nicht zu erwarten. Die Beeinträchtigungen der Schutzgüter können im Rahmen der im Bebauungsplan getroffenen Festsetzungen teilweise innerhalb des Planungsraumes ausgeglichen werden. Der Ausgleich erfolgt im Wesentlichen durch die Entwicklung standortgerechter Baum- und Strauchpflanzungen mit einem hohen Anteil heimischer Arten auf den Grundstücken sowie auf einer öffentlichen Grünfläche im Nordosten des Plangebietes. Zur externen Kompensation des verbleibenden Defizits ist die naturnahe Gestaltung einer Fläche an der Oker nördlich der Ortslage Schladen vorgesehen.

5.10 Entwicklungsprognose des Umweltzustandes

Im Umweltbericht ist eine Prognose des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung und bei Nichtdurchführung zu machen.

Die geplante Bebauung und Versiegelung der Flächen führt zu einer erheblichen Beeinträchtigung der Schutzgüter „Tiere und Pflanzen“ sowie „Boden“. Durch Bebauung und Versiegelung werden bisher nicht versiegelte Flächen dauerhaft dem Naturhaushalt entzogen und stehen nicht mehr als Lebensraum für Tiere und Pflanzen zur Verfügung.

Das Orts- und Landschaftsbild verändert sich in geringem Maße. Die Bebauung passt sich in Art und Maß an die sich anschließende, bereits bestehende Einfamilienhausbebauung an. Im Rahmen der geplanten Kompensationsmaßnahmen innerhalb des Plangebietes wird durch Pflanzungen und die Gestaltung von Gartenflächen die derzeitige Strukturvielfalt deutlich erhöht und somit eine Verbesserung von Lebensraumfunktionen erreicht. Der Eingriff in den Naturhaushalt wird in Verbindung mit den geplanten externen Kompensationsmaßnahmen ausgeglichen.

Bei Nichtdurchführung der Planung würde keine Veränderung des bisherigen Umweltzustandes erreicht. Positive Effekte auf die behandelten Schutzgüter sind im Falle einer Nichtdurchführung der Planung nicht zu erwarten. Die Fläche bliebe weiterhin eine intensiv genutzte Grünlandfläche ohne jegliche Strukturelemente und mit stark eingeschränkter Lebensraumfunktion für Tiere und Pflanzen. Eine

Erhöhung dieser Wertigkeit ist bei Nichtdurchführung der Planung nicht zu erwarten. Weitere negative Umweltauswirkungen würden auf der Fläche vermieden, gleichzeitig würden jedoch auch die positiven Auswirkungen der Planung, beispielsweise die Bereitstellung von Flächen für eine Wohnbebauung als positive Auswirkung auf das Schutzgut Mensch sowie die Erhöhung der Strukturvielfalt durch die geplanten Heckenpflanzungen und die Gestaltung von Gartenflächen, entfallen.

5.11 Eingriffs-Ausgleichsbilanz

Im vorangegangenen Abschnitt wurden die vorhandenen Biotope sowie der Zustand der Schutzgüter erfasst und bewertet. Zudem wurde eine Einschätzung des Zustandes der einzelnen Schutzgüter getroffen und auch hier eine Bewertung der Auswirkungen der Planung auf diese vorgenommen. Anschließend wird anhand des Niedersächsischen Bewertungsmodells eine Einschätzung des erforderlichen Umfangs des Ausgleiches vorgenommen und dessen mögliche Umsetzung vorgeschlagen. Um eine nachvollziehbare Berechnung des Verlustes an Biotopwerten und deren Kompensation vorzulegen, wird die „Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung“ (2013) des Niedersächsischen Städtetages (NST-Modell) herangezogen. Beide Modelle bauen auf den gleichen Grundlagen der Biotoperfassung und –bewertung auf.

Bei der Bilanzierung von Eingriff und Ausgleich wird die Bestandssituation der Planungssituation in der Flächenbilanz gegenübergestellt. Entsprechend eines vorgegebenen Biotopwertes werden den einzelnen Biotoptypen in Bestand und Planung Wertzahlen zugeordnet und mit der betroffenen Flächengröße multipliziert. Die Summe der Ergebnisse wird anschließend gegenübergestellt.

Zusammenfassung der Eingriffssituation

Im Untersuchungsgebiet ist nur ein Biotoptyp mit geringer bis allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt (artenarmes Intensivgrünland) vertreten. Durch die Etablierung eines Allgemeinen Wohngebietes wird dieser Biotoptyp beseitigt und im Wesentlichen durch bebaute und versiegelte Flächen ersetzt. Bei den neu entstehenden Gartenflächen ist davon auszugehen, dass „Neuzeitliche Ziergärten“ mit einem geringen Biotopwert entstehen werden. Als Ausgleich für den entstehenden Eingriff wird auf einer öffentlichen Grünfläche eine Wildblumenwiese und eine Strauch-Baumhecke angelegt. Der Hauptteil der Kompensation muss extern erfolgen.

In der folgenden Tabelle werden die Beeinträchtigungen und die Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen für alle Schutzgüter dargestellt. Am Ende der Tabelle werden die geplanten Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen aufgeführt und deren Kompensationsumfang ermittelt.

Tabelle 1: Gegenüberstellung von Beeinträchtigungen und Vorkehrungen zur Vermeidung sowie Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Bebauungsplan „Harzblick“ Schladen, Festsetzung „Allgemeines Wohngebiet“, Gesamtfläche: 5,029 ha – Bestandsbewertung -			
Betroffene Schutzgüter/ Funktionen und Werte		Voraussichtliche Beeinträchtigungen	Vorkehrungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen
Schutzgut	Ausprägung, Größe und Wert der betroffenen Bereiche		
Mensch	5,029 ha	<ul style="list-style-type: none"> - Erhöhung von Störgrad und Schutzanspruch - Erhöhung Fahrzeugverkehr an den Erschließungsstraßen 	<ul style="list-style-type: none"> - Anbindung an zwei verschiedene Erschließungsstraßen (Nord und Süd) - Schaffung von Flächen für Wohnbebauung wirkt sich positiv auf das Schutzgut aus
Tiere und Pflanzen	5,029 ha Intensivgrünland	<ul style="list-style-type: none"> - irreversibler Verlust vorhandener Lebensraumfunktionen durch Beseitigung der Vegetationsdecke - erhebliche Beeinträchtigung 	<ul style="list-style-type: none"> - Fläche mit intensiver Nutzung umschlossen von Bebauung - keine Gehölzbestände - keine besonders schutzwürdigen Tier- oder Pflanzenarten
Boden	5,029 ha stark überprägter Naturboden	<ul style="list-style-type: none"> - wesentliche und nachhaltige Veränderung der Bodenfunktion durch Bebauung und Versiegelung - erhebliche Beeinträchtigung 	<ul style="list-style-type: none"> - Boden bereits durch Nutzung beeinträchtigt - von Bebauung umgeben - Erschließungsstraßen vorhanden
Wasser	5,029 ha beeinträchtigte Grundwassersituation	<ul style="list-style-type: none"> - erhöhter Oberflächenabfluss von Regenwasser, reduzierte Grundwasserneubildung 	<ul style="list-style-type: none"> - Rückhaltung und gedrosselte Abgabe von Niederschlagswasser in Regenwasserkanal - geringe Gefahr eines Schadstoffeintrages - Bepflanzung öffentliche Grünfläche und Grundstücksflächen - wasserdurchlässige Beläge für Zufahrten und Stellplätze
Klima/Luft	5,029 ha Bedeutung als Kaltluftentstehungsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> - kleinräumige Veränderungen des Mikroklimas 	<ul style="list-style-type: none"> - keine Ansiedlung von Gewerbebetrieben mit Schadstoffemissionen - Erhaltung von Freiflächen - Anlage von Gehölzpflanzungen zur randlichen Eingrünung und Durchgrünung des Gebietes
Landschaftsbild	5,029 ha geringe Bedeutung	<ul style="list-style-type: none"> - kaum Veränderung des Landschaftsbildes 	<ul style="list-style-type: none"> - Bebauung passt sich in Art und Maß an angrenzende Siedlungsstrukturen an - Anlage von Gehölzpflanzungen zur randlichen Eingrünung und Durchgrünung des Gebietes
– Planung inclusive Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen -			
Schutzgüter	Größe	Ausgleichsmaßnahmen	Ersatzmaßnahmen
Tiere und Pflanzen	0,172 ha + 0,729 ha	<ul style="list-style-type: none"> - Anlage einer Baum-Strauchhecke sowie eines Blühstreifens im Plangebiet 	<ul style="list-style-type: none"> - Anlage einer extensiv genutzten Feuchtwiese mit eingestreuten Baum- und Strauchgruppen typischer Auwaldarten
Boden	0,172 ha + 0,729 ha	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenverbesserung durch Bepflanzung und Einsatz der öffentlichen Grünfläche 	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenverbesserung durch Entwicklung einer Ackerfläche zu einer naturnahen Feuchtwiesenfläche mit Gehölzen
Wasser	0,172 ha + 0,729 ha	<ul style="list-style-type: none"> - Wiederherstellung einer belebten Bodenzone zur Filterung von Niederschlagswasser, Vermeidung Nitrateintrag 	<ul style="list-style-type: none"> - Wiederherstellung einer belebten Bodenzone zur Filterung von Niederschlagswasser, Vermeidung Nitrateintrag
Klima/Luft	0,172 ha + 0,729 ha	<ul style="list-style-type: none"> - klimaausgleichende Wirkung von Pflanzungen 	<ul style="list-style-type: none"> - klimaausgleichende Wirkung von und Klimaschutz durch Pflanzungen
Landschaftsbild	0,172 ha + 0,729 ha	<ul style="list-style-type: none"> - Verbesserung des Landschaftsbildes durch teilweise Ortsrandgestaltung 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestaltung des Landschaftsbildes im Talraum und unmittelbaren Überschwemmungsbereichs der Oker

Rechnerische Bilanzierung von Eingriff und Ausgleich

Durch die rechnerische Bilanzierung wird der notwendige Kompensationsbedarf für die durch den Bebauungsplan ermöglichten Eingriffe rechnerisch nachvollziehbar dargestellt. Es werden die Bewertungsgrundsätze der „Naturschutzfachlichen Hinweise zur Anwendung der Eingriffsregelung in der Bauleitplanung“ (Niedersachsen-Modell) zugrunde gelegt. Für die Berechnung der Flächenwerte wurde die „Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung“ (NST-Modell) genutzt.

Tabelle 2: Gegenüberstellung der Berechnung der Biotopwerte im IST-Zustand und nach dem Eingriff nach NST-Modell

Bestandsbewertung			
Biotoptyp	Flächengröße in m²	Wertfaktor	Flächenwert
Artenarmes Intensivgrünland (GI)	50290	2	100580
Flächenwert Eingriffsfläche IST-Zustand			100580
	Gesamtfläche: 50290		
Bewertung der geplanten Maßnahmen			
Bebaute Flächen	12745	0	0
Schmutzwasserpumpstation	16	0	0
Versiegelte Flächen durch Wege, Zufahrten und Stellplätze	3186	0	0
Verkehrsfläche	6070	0	0
Gartenflächen - Neuzeitlicher Ziergarten	26553	1	26553
Öffentliche Grünfläche - Blühstreifen	1121	3	3363
Öffentliche Grünfläche – Strauch-Baumhecke	599	3	1797
Flächenwert Eingriffsfläche Plan-Zustand			31713
	Gesamtfläche: 50290		
Ersatzmaßnahmen Flurstück 490/32			
Anlage einer extensiv genutzten Feuchtwiese mit eingestreuten Baum- und Strauchgruppen typischer Auwaldarten	7296	4	29184
Flächenwert externe Kompensationsfläche Plan-Zustand			29184
Kompensationswirkung durch Aufwertung um 3 Wertstufen (2,5 x Flächenwert)			72960
Überkompensation			4093

Zunächst wird der Flächenwert auf der Eingriffsfläche vor dem Eingriff und danach ermittelt. Der Differenzwert dieser beiden Flächenwerte stellt das verbleibende Kompensationsdefizit dar, welches extern ausgeglichen werden muss.

Als Ausgleichsmaßnahmen innerhalb des Plangebietes sind dessen Durchgrünung durch die Pflanzung von Bäumen und Sträuchern auf privaten Grünflächen vorgesehen. Es ist jedoch davon auszugehen, dass die Gartenflächen überwiegend als Ziergärten angelegt werden, wonach das Bewertungsmodell keinen höheren Wert als „1“ zulässt. Weiterhin erfolgt im Nordosten des Plangebietes auf einer öffentlichen Grünfläche entlang des Hochwasserschutzwalles die Pflanzung einer fünf Meter breiten Strauch-Baumhecke aus heimischen Arten, die übrige Fläche wird als Wildblumenwiese gestaltet. Für die Anlage der Wildblumenwiese ist die Verwendung gebietsheimischen Saatgutes zwingend erforderlich. Geeignet sind Saatgutmischungen der Fa. Rieger-Hofmann, bspw. der Schmetterlings- und Wildbienenbaum. Vor der Einsaat der Fläche ist der Oberboden zu entfernen. Die Ansaathinweise des Saatgutherstellers sind zu beachten. Die Fläche ist wenig pflegeintensiv und kann 1x jährlich im Spätherbst gemäht werden, bzw. es werden lediglich abgestorbene Pflanzenteile entfernt.

Externe Kompensationsmaßnahme

Nach dem regionalen Ausgleichsflächenkonzept in der Fortschreibung des Landschaftsrahmenplanes des LANDKREISES WOLFENBÜTTEL (2005) sollen Ausgleichsmaßnahmen in der Gemeinde Schladen vorwiegend im Bereich der Okerniederung umgesetzt werden:

Nr.	Gebietsbezeichnung	Gemeinde/ Ortsteil	Entwicklungsziele
1	Okerniederung gemeindegrenzen-übergreifend	zwischen Schladen und Werlaburgdorf <i>vorhandene Ansätze: Kompensationsmaßnahmen an der Oker im Zusammenhang mit dem B-Plan „Hinter der Zuckerfabrik“</i>	naturnahe Entwicklung von Gewässerabschnitten (Herstellung der biologischen Durchgängigkeit) und Bereichen innerhalb des Überschwemmungsgebietes, Sicherung und Entwicklung der Aue als Biotopverbundelement für die Wechselkröte (Entwicklung offener Lebensräume mit lückiger, strukturreicher Ruderalvegetation), Entwicklung von Trittsteinbiotopen für Wechselkröte; Flächenmanagement zur Herausnahme von Bereichen aus der Ackernutzung in Verbindung mit einem Konzept für Sicherung der landwirtschaftlichen Produktion, Sukzessionsflächen (Berücksichtigung der Schwermetallbelastungen), Entwicklung von Säumen, Gehölzanpflanzungen, teilweise auch Auwald aus standortheimischen Gehölzen

Hierfür steht eine Fläche in einem Mäanderbogen der Oker in einer Entfernung von ca. 1km vom Plangebiet zur Verfügung. Auf dem Flurstück 490/32 wurden bereits verschiedene Kompensationsmaßnahmen umgesetzt, insbesondere in Form von Pflanzungen auetypischer Gehölzgruppen. Es stehen derzeit noch 7296 m² als Kompensationsfläche zur Verfügung. Die Fläche wird mit eingestreuten Baum- und Strauchgruppen typischer Auwaldarten bepflanzt und dauerhaft extensiv gepflegt (einmalige Mahd oder Beweidung). Die Pflanzung erfolgt in insgesamt zehn gemischten Gruppen mit jeweils 10 Gehölzen (drei Bäume, sieben Sträucher) auf der gesamten Fläche verteilt mit einem Abstand von 20 m zur Amphibienleiteinrichtung an der Straße.

Die Kompensationswirkung dieser Maßnahmen auf einer als Ackerfläche eingestuften Fläche ergibt eine Aufwertung von Wertstufe 1 auf Wertstufe 4, also eine Erhöhung um 3 Wertstufen. Daher wäre die Kompensationsfläche nach dem Niedersachsen-Modell auf ein Drittel zu verringern. In Tabelle 2 wurde die Höhe der Kompensationswirkung so einberechnet, dass der Flächenwert mal 2,5 genommen wurde. Der Tatsache, dass sich die Biotope nach der Herstellung erst noch entwickeln müssen und noch nicht ihre volle Kompensationswirkung entfalten können, wird durch den verringerten Multiplikator Rechnung getragen.

Somit ergibt sich nach Umsetzung aller Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, dass der Eingriff ausgeglichen ist und eine leichte Überkompensation besteht.

Folgende Artenlisten gelten für die Pflanzungen entsprechend der Festsetzungen innerhalb des Plangebietes und auf der Kompensationsfläche:

Artenliste I, (Strauch- und Baumpflanzungen) auf privaten Grünflächen
Bäume: Qualität Hochstamm, Stammumfang 12/14, ungefüllt blühend
Sträucher: Qualität Heister, mind. 2xv, ungefüllt blühend

Bäume:

Feld-Ahorn (*Acer campestre*)
Vielblütiger Apfel (*Malus foribunda*)
Winter-Linde (*Tilia cordata* Ranco)
Apfeldorn (*Crataegus lavalleyi 'carrierei'*)
Blut-Pflaume (*Prunus cerasifera nigra*)
Eberesche (*Sorbus aucuparia*)
Blütenkirsche (*Prunus* in Sorten)

Sträucher:

Kupfer-Felsenbirne (*Amelanchier lamarckii*)
Kornel-Kirsche (*Cornus mas*)
Haselnuss (*Corylus avellana*)
Europäischer Pfeifenstrauch (*Philadelphus coronarius*)
Schneeball (*Viburnum opulus* in Sorten)
Blut-Johannisbeere (*Ribes sanguineum*)
Gewöhnlicher Flieder (*Syringa vulgaris*)
Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*)
Gemeiner Liguster (*Ligustrum vulgare*)

Obstgehölze: Qualität Hochstamm 8/10

Äpfel

Goldrenette von Blenheim
Roter Boskoop
Dülmener Rosenapfel
Finkenwerder Prinzenapfel
Gelber Edelapfel
Gravensteiner
Harberts Renette
Holsteiner Cox
Horneburger Pfannkuchenapfel
Jacob Fischer
Prinzenapfel
Rheinischer Bohnapfel
Rheinischer Krummstiel
Riesenboiken
Rote Sternrenette
Roter Eiserapfel
Roter Bellefleur
Winterglockenapfel

Kirschen

Süßkirschen:

Burlat

Büttners Rote Knorpelkirsche

Hedelfinger Riesenkirschen

Kordia

Schneiders Späte Knorpelkirsche

Sauerkirschen:

Heimanns Rubin Weichsel Ungarische Weichsel

Birnen

Conference

Gellerts Butterbirne

Gute Graue

Madame Verte

Pflaumen

Bühler Frühzwetschge

Mirabelle von Nancy

Ontariopflaume

Wangenheims Frühzwetschge

Artenliste II, Strauch-Baumhecke im Bereich der öffentlichen Grünfläche am Hochwasserschutzwall

Sträucher: Qualität Heister, mind. 2xv

Bäume: Qualität Hochstamm STU mind. 8/10 oder Stammbusch

Bäume:

Feld-Ahorn (*Acer campestre*)

Vogelkirsche (*Prunus avium*)

Hainbuche (*Carpinus betulus*)

Sträucher:

Gemeine Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*)

Sal-Weide (*Salix caprea*)

Haselnuss (*Corylus avellana*)

Kornelkirsche (*Cornus mas*)

Gemeiner Liguster (*Ligustrum vulgare*)

Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*)

Weißdorn (*Crataegus monogyna/oxycantha*)

Hunds-Rose (*Rosa canina*)

Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*)

Schlehe (*Prunus spinosa*)

Artenliste III, Gehölzgruppen aus auwaldtypischen Gehölzen auf dem Flurstück 490/32

Sträucher: Qualität Heister, mind. 2xv

Bäume: Qualität Hochstamm STU mind. 8/10 oder Stammbusch

Bäume:

Silber-Weide (*Salix alba*)

Bruch-Weide (*Salix fragilis*)

Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*)

Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*)

Schwarz-Pappel (*Populus nigra*)

Stiel-Eiche (*Quercus robur*)

Sträucher:

Gemeiner Liguster (*Ligustrum vulgare*)

Faulbaum (*Frangula alnus*)

Pfaffenhütchen (*Evonymus europaeus*)

Gemeiner Schneeball (*Viburnum opulus*)

Kornel-Kirsche (*Cornus mas*)

6 Artenschutzrechtliche Prüfung

6.1 Rechtliche Grundlagen

Werden bei Planungs- bzw. Bauvorhaben nach europäischem Recht geschützte Arten beeinträchtigt, sind die gesetzlichen Regelungen des besonderen Artenschutzes aus dem Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) zu beachten.

Besonders geschützt sind alle Arten der Anhänge A und B der EG-Artenschutzverordnung 338/97, Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie 92/93 EWG, Europäischen Vogelarten im Sinne des Art. 1 der EG-Vogelschutzrichtlinie 79/409 sowie Arten der Anlage 1 Spalte 2 der Bundesartenschutzverordnung.

Streng geschützte Arten bilden eine Teilmenge der besonders geschützten Arten.

Streng geschützt sind alle Arten des Anhangs A der EG-Artenschutzverordnung 338/97, Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie 92/93 EWG sowie Arten der Anlage 1 Spalte 3 der Bundesartenschutzverordnung.

Vorschriften für besonders geschützte und bestimmte andere Tier- und Pflanzenarten sind in § 44 BNatSchG geregelt.

Nach aktueller Rechtslage sind bei artenschutzrechtlichen Prüfungen in Planungs- und Zulassungsverfahren für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe in Natur und Landschaft folgende Artengruppen von Relevanz:

1. Alle in Europa natürlich vorkommenden Vogelarten (Art. 1 Richtlinie 79/409/EWG)
2. Alle Arten des Anhangs IV der Richtlinie 92/43/EWG (FFH-Richtlinie).

6.2 Konfliktanalyse

Das Plangebiet umfasst mit 50290 m² eine große, als Intensivgrünland genutzte Fläche im Osten des Ortsteils Schladen der Gemeinde Schladen-Werla. Es ist durch einen hohen Freiflächenanteil geprägt und weist keinen Gehölzbewuchs auf. Besondere Strukturelemente sind im Plangebiet nicht vorhanden.

Die vorhandenen Strukturen bieten Nahrungsraum für häufige, allgemein auf Wiesen- und Grünflächen der Siedlungsbereiche vorkommende Vogelarten wie Amsel, Singdrossel, Star, Goldammer, Rabenkrähe und Elster. Nistmöglichkeiten sind aufgrund der fehlenden Gehölzbestände nicht vorhanden. Die Wiesenfläche stellt einen Lebensraum für allgemein häufige Insektenarten dar.

Aufgrund der Lage des Grundstückes und der Nutzung als Wiesenfläche ist nicht davon auszugehen, dass die Fläche als Brutplatz von Vögeln genutzt wird. Es handelt sich bei allen genannten Vogelarten um besonders geschützte Arten. Streng geschützte Arten sind infolge der anthropogenen Prägung im Plangebiet nicht zu erwarten.

Für Fledermäuse stellt das Gebiet vermutlich eingeschränkt einen Jagdraum dar, da die Tiere lineare Strukturen wie Hecken und Wegränder als Orientierungsstrukturen nutzen. Der aktuelle Randbereich der Siedlung stellt solch eine Struktur dar. Eine charakteristische Art ist die Zwergfledermaus, die in Siedlungsräumen häufig auftritt.

Im Rahmen der vorliegenden Planung wird die Errichtung eines Wohngebietes mit Einfamilienhäusern und den zugehörigen Gartenflächen sowie einer öffentlichen Grünfläche mit einer Strauch-Baumhecke vorbereitet. Die Bebauung der Wiesenfläche führt zum unmittelbaren Verlust des vorhandenen Lebensraumes.

Artenschutzrechtliche Sperrfristen (01.03.-30.09.) gemäß §39 BNatSchG, die bei Arbeiten, welche die Beseitigung von Gehölzstrukturen betreffen, zu beachten sind, greifen im vorliegenden Fall nicht.

6.3 Ergebnis der Prüfung

Besonders geschützte und streng geschützte Arten nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG sind im Plangebiet nicht vorhanden, bzw. nicht zu erwarten.

Die Überprüfung möglicher Beeinträchtigungen europarechtlich geschützter Arten durch die geplante Aufstellung des Bebauungsplans hat ergeben, dass eine Verletzung der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände und eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Populationen der betroffenen Arten bei Berücksichtigung der erforderlichen Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen ausgeschlossen werden kann. Durch Anlage von Heckenstrukturen auf der öffentlichen Grünfläche und im Bereich der Gartenflächen sowie durch Anlage der Wildblumenwiese auf der öffentlichen Grünfläche werden derzeit nicht vorhandene Strukturen und somit neuer Lebens- und Nahrungsraum insbesondere für Insekten und Vögel geschaffen.

7 Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung und zum Ausgleich von Umweltauswirkungen

Im Hinblick auf die Vermeidung und Minimierung erheblicher negativer Umweltauswirkungen wurde für den Bebauungsplan „Harzblick“ eine Fläche gewählt, die bereits eine Beeinträchtigung durch Nutzung aufweist und die an drei Seiten an vorhandene Wohnbebauung angrenzt.

Durch die Lage des Plangebietes unmittelbar zwischen der „Wilhelm-Engel-Straße“ im Norden, der „Jahnstraße“ im Westen sowie der Straße „Am Badeteich“ im Süden, an welche jeweils Erschließungsstraßen, bzw. Fußwegeverbindungen anschließen, wird eine zusätzliche Versiegelung von Bodenfläche durch die Schaffung neuer Erschließungsstraßen vermieden. Es ist jedoch die Schaffung einer Verbindungsstraße zwischen Wilhelm-Engel-Straße im Norden und der Straße „Am Badeteich“ im Süden sowie die Schaffung einer Innenerschließung erforderlich.

Das Plangebiet befindet sich im Osten des OT Schladen und ist als Freifläche innerhalb des bebauten

Bereiches umgeben von vorhandener Wohnbebauung. Im Osten schließen sich Ackerflächen an.

Die geplante Bebauung fügt sich in Art und Maß in die vorhandene Bebauung der Umgebung ein. Die farbliche Gestaltung wird dem Ortsbild Schladens angepasst. Durch die geplante Pflanzung der Strauch-Baumhecke auf einer Fläche am neu aufgeschütteten Hochwasserschutzwall im Osten werden, zumindest in diesem Teilbereich, eine Abgrenzung des Ortsrandes und ein harmonischer Übergang zur angrenzenden Ackerfläche und damit der freien Landschaft geschaffen. Gleichzeitig werden Beeinträchtigungen des Naturhaushaltes sowie des Landschaftsbildes minimiert. Eine ausreichende Durchgrünung des Baugebietes wird durch Festsetzung (5.3) zur Bepflanzung von Grundstücken erreicht. Eine Beeinträchtigung von Biotopverbundfunktionen durch die vorliegende Planung erfolgt nicht. Die Fläche weist keine Biotopverbundfunktion auf.

Negative Einflüsse auf das Grundwasser werden durch eine Begrenzung der Versiegelung auf das unbedingt erforderliche Maß sowie die Festsetzung (3.) einer wasserdurchlässigen Bauweise bei Versiegelungen von Zufahrten, Zuwegungen, Stellplätzen und Terrassen vermieden.

Die oben beschriebenen erheblichen Beeinträchtigungen der Schutzgüter sind im Rahmen des Bebauungsplanes auszugleichen. Der Ausgleich der Beeinträchtigungen kann innerhalb des Plangebietes nur teilweise im Rahmen der geplanten Pflanzungen heimischer, standortgerechter Bäume und Sträucher in Form einer Strauch-Baumhecke erfolgen. Das verbleibende Kompensationsdefizit ist extern auszugleichen.

7.1 Planungsalternativen

Die Planung dient der baulichen Entwicklung des Wohnstandortes Schladen innerhalb einer im Flächennutzungsplan als Wohnbaufläche ausgewiesenen Fläche. Durch die Planung wird die maßvolle bauliche Weiterentwicklung der Gemeinde Schladen-Werla als beliebter Wohnstandort unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Erfordernisse der Raumplanung sowie des Natur- und Landschaftsschutzes ermöglicht. Es wird damit dem Ziel der Gemeinde Schladen-Werla, einer maßvollen und naturverträglichen baulichen Entwicklung entsprochen. Dafür bietet die Fläche optimale Voraussetzungen, für die es derzeit keine Alternativen gibt.

7.2 Überwachung der Umweltauswirkungen

Die Gemeinde Schladen-Werla überwacht gemäß § 4c BauGB ob und wie weit erhebliche unvorhergesehene Umweltauswirkungen infolge der Aufstellung des Bebauungsplanes eintreten durch eine stetige Beobachtung der Ortslage. Gemäß § 4 Abs. 3 unterrichten die Behörden die Gemeinde Schladen-Werla über unvorhergesehene negative Auswirkungen, die sich aus der Durchführung des Bebauungsplanes ergeben.

8 Zusammenfassung

Im Umweltbericht ist eine allgemeinverständliche Zusammenfassung der Auswirkungen der Planung auf die Umweltbelange vorzunehmen. Die Gemeinde Schladen-Werla beabsichtigt, die städtebauliche Entwicklung des Ortes in Einklang mit den Belangen von Natur und Landschaft zu bringen und diese Entwicklung bauleitplanungsrechtlich abzusichern. Mit der Aufstellung des Bebauungsplanes wird eine maßvolle und behutsame Siedlungsentwicklung auf einer Fläche vorgenommen, die in vorhandene

Wohnbauflächen eingebunden ist, derzeit als Intensivgrünland genutzt wird und durch zwei Erschließungsstraßen erschlossen ist.

Es werden erhebliche Beeinträchtigungen der Schutzgüter „Tiere und Pflanzen“ sowie „Boden“ erwartet, die im Bebauungsplan ausgeglichen werden müssen. Hierfür ist die Durchgrünung des Plangebietes durch die Pflanzung von Bäumen und Sträuchern auf den Baugrundstücken, die Pflanzung einer Strauch-Baumhecke aus heimischen, standortgerechten Arten sowie die Anlage einer Wildblumenwiese auf einer öffentlichen Grünfläche im Nordosten des Plangebietes und die Umsetzung einer Ersatzmaßnahme an der Oker in Schladen vorgesehen. Dadurch wird die Strukturvielfalt der Lebensräume in den Maßnahmenbereichen erhöht und der Eingriff ausgeglichen. Insgesamt entspricht die Verbesserung der Wohnfunktion dem Ziel einer zurückhaltenden Bebauung und Entwicklung von Wohnbauflächen in der Gemeinde Schladen-Werla.

Das naturraumtypische Landschaftsbild ist bereits beeinträchtigt, ein begrünter Ortsrand existiert nicht. Die geplante Bebauung fügt sich weitestgehend harmonisch an das Ortsbild an und die geplante Heckenpflanzung bildet zumindest in Teilen einen landschaftsgerechten Übergang zur angrenzenden freien Landschaft. Somit ist eine Anpassung der baulichen Nutzung an die Anforderungen des Natur- und Landschaftsschutzes gegeben.

9 Quellenverzeichnis

BIERHALS, E.; v. DRACHENFELS, O., RASPER, M. (2004): Wertstufen und Regenerationsfähigkeit der Biotoptypen in Niedersachsen. In: Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen (4/2006)

BREUER, W. (1994): Naturschutzfachliche Hinweise zur Anwendung der Eingriffsregelung in der Bauleitplanung In: Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen (1/1994)

BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR LANDESKUNDE UND RAUMORDNUNG (Hg.) (1970): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 100 Halberstadt. In: Geographische Landesaufnahme 1:200.000 – Naturräumliche Gliederung Deutschlands. Bonn

KAISER, T. & D. ZACHARIAS (2003): PNV-Karten für Niedersachsen auf Basis der BÜK 50 In: Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen (1/2003)

LANDKREIS WOLFENBÜTTEL (1997 und 2005): Landschaftsrahmenplan sowie Teilfortschreibung des Landschaftsrahmenplanes Landkreis Wolfenbüttel, unveröffentlicht

NIEDERSÄCHSISCHER STÄDTETAG (2013): Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung, 9. völlig überarbeitete Auflage

Regionales Raumordnungsprogramm für den Großraum Braunschweig 2008

v. DRACHENFELS, O. (2016): Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen unter besonderer Berücksichtigung der gesetzlich geschützten Biotope sowie der Lebensraumtypen von Anhang I der FFH-Richtlinie, Stand Juli 2016. – Naturschutz Landschaftspf. Niedersachs. Heft A/4, 326 Seiten

Teil C: Verfahrensablauf

- 1. Frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit gem. § 3 Abs. 1 BauGB und Beteiligung der Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange gem. § 4 Abs. 1 BauGB**

- 2. Beteiligung der Öffentlichkeit gem. § 3 Abs. 2 BauGB und Beteiligung der Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange gem. § 4 Abs. 2 BauGB.**

- 3. Abschließende Beschlussfassung gem. § 10 BauGB**