

Stadt Jena

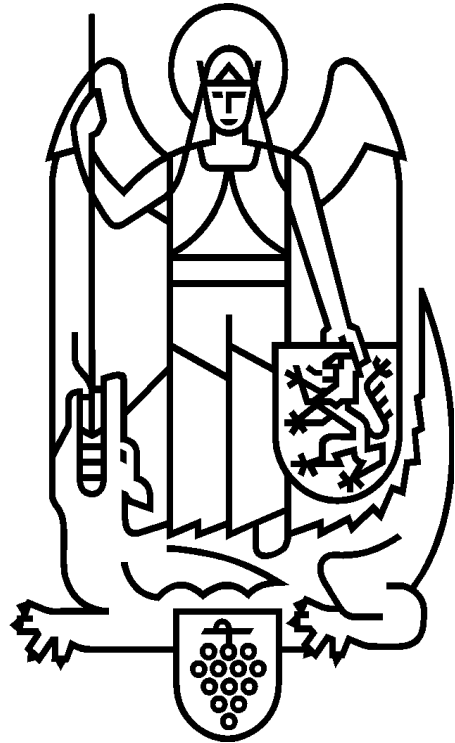
Vorhabenbezogener Bebauungsplan

mit integriertem Grünordnungsplan

Nr. VBB-Wz 06

"Wohnbebauung Oßmaritzer Straße"

Begründung mit Maßnahmenblättern



für das Gebiet	Jena, Gemarkung Winzerla, Flur 3 Flurstücke: 140/5; 140/6,141/5, 141/6; 141/8; 130/1 (tlw.) und 379/2 (tlw.)
Vorhabenträgerin	TW Wohnbau Oßmaritzer Straße GmbH & Co. KG August-Bebel-Straße 5 07745 Jena
Planverfasserin	Stadtplanungsbüro Dr. Böhme Jenaische Straße 38 07639 Bad Klosterlausnitz
Planungsträgerin	Stadtverwaltung Jena Dezernat Stadtentwicklung und Umwelt Fachdienst Stadtplanung Am Anger 26, 07743 Jena Tel: 03641 / 49-5202 E-Mail: fd-stadtplanung@jena.de
Datum	19.11.2024

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Räumlicher Geltungsbereich	4
2.	Ziel und Zweck der Planung - Planerfordernis	4
3.	Grundlagen der Planung	5
3.1	Rechtliche Grundlagen	5
3.2	Übergeordnete Planungen	6
3.2.1	Landesentwicklungsprogramm (LEP Thüringen 2014)	6
3.2.2	Regionalplan Ostthüringen (RP OT 2012)	6
3.2.3	Andere übergeordnete Planungen.....	7
3.3	Städtische Planungen	7
3.3.1	Flächennutzungsplan	7
3.3.2	Von der Stadt beschlossene städtebauliche Planungen und Entwicklungspläne	8
4.	Ausgangssituation.....	8
4.1	Stadtträumliche Einbindung	8
4.2	Bebauung und Nutzung	9
4.3	Verkehrerschließung und Lage zu Gemeinbedarfseinrichtungen	9
4.4	Stadttechnische Ver- und Entsorgung.....	9
4.5	Natur, Landschaft und Umwelt.....	11
4.6	Boden und Altlasten.....	11
4.7	Immissionsschutz und Störfallbetriebe.....	12
4.8	Eigentumsverhältnisse.....	12
5.	Festsetzungen, Artenschutzmaßnahmen, Hinweise	13
5.1	Art und Maß der baulichen Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)	13
5.1.1	Art der Nutzung	13
5.1.2	Maß der Nutzung	13
5.2	Überbaubaren Grundstücksflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB)	15
5.3	Nebenanlagen und Tiefgarage aufgrund anderer Vorschriften (§ 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB)	16
5.4	Verkehrsflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB).....	16
5.5	Versorgungsflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 12 BauGB).....	19
5.6	Fläche für die Rückhaltung von Niederschlagswasser (§ 9 Abs. 1 Nr. 14 BauGB)	20
5.7	Die mit Geh-, Fahr- und Leitungsrechten zu belastenden Flächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)	20
5.8	Flächen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)	21
5.9	Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20, 25 BauGB).....	23

5.10	Festsetzungen nach Landesrecht (§ 9 Abs. 4 BauGB i.V.m. §§ 97, 52 ThürBO).....	25
5.11	Kennzeichnung für Flächen mit Bodenbelastungen durch umweltgefährdende Stoffe (§ 9 Abs. 5 Nr. 3 BauGB).....	25
5.12	Maßnahmen zum Ausgleich (§ 9 Abs. 1a i.S.d. § 1a Abs. 3 BauGB)	25
5.13	Weitere Maßnahmen zum Artenschutz ohne Festsetzung	26
5.14	Hinweise	26
6.	Flächenbilanz	27
7.	Auswirkungen der Planung.....	27
7.1	Auswirkungen auf ausgeübte Nutzungen.....	27
7.2	Gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse, Sicherheit der Wohnbevölkerung.....	28
7.3	Wohnbedürfnisse der Bevölkerung - Gemeinbedarfseinrichtungen.....	30
7.4	Die Gestaltung des Orts- und Landschaftsbildes	30
7.5	Belange von Umweltschutz, Natur- und Klimaschutz	31
7.5.1	Tiere und Pflanzen	31
7.5.2	Fläche und Boden	33
7.5.3	Luft und Klima	34
7.6	Belange der Versorgung und Entsorgung, Energie	34
7.7	Belange des Verkehrs und der Mobilität.....	35
7.8	Klima-Aktionsplan: Jena klimaneutral bis 2035	36
7.9	Hochwasservorsorge/Überflutungsschutz	36
8.	Umsetzung der Planung	37
8.1	Vertragliche Regelungen im Durchführungsvertrag.....	37
8.2	Bodenordnung	38
8.3	Kosten	38
9.	Quellenangaben	38
10.	Anhang zur Begründung - Maßnahmenblätter	38
11.	Übersicht zu Gutachten und gutachterlichen Stellungnahmen.....	38

1. Räumlicher Geltungsbereich

Der Geltungsbereich des Vorhabenbezogenen Bebauungsplans VBB-Wz 06 "Wohnbebauung Oßmaritzer Straße" umfasst in der Gemarkung Winzerla, Flur 3, die Flurstücke

140/5; 140/6; 141/5; 141/6; 141/8; 130/1 (tlw., Straße) und 379/2 (tlw., Straße).

mit einer Größe von ca. 6.600 qm.

Er wird umgrenzt von

- der Oßmaritzer Straße im Süden mit Wohnbebauung / Friedhof gegenüber
- Hugo-Schrade-Straße im Westen
- Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) im Norden und
- Wohnbebauung im Osten.

Über den Vorhaben- und Erschließungsplan hinaus sind gem. § 12 Abs. 4 BauGB Abschnitte der Oßmaritzer Straße und der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) in den Geltungsbereich des Vorhabenbezogenen Bebauungsplans einbezogen, um die Anbindung des Gebiets an das öffentliche Straßenverkehrsnetz klarzustellen. Die Gehwege müssen im Bereich der neuen Zufahrten baulich angepasst werden.

2. Ziel und Zweck der Planung - Planerfordernis

Mit der Planung werden folgende städtebauliche **Ziele** verfolgt:

- Entwicklung des Wohnungsbestandes zur Entlastung des angespannten Wohnungsmarktes in der Stadt bei weiterhin steigendem Wohnraumbedarf
- Sicherung gesunder Wohn- und Arbeitsverhältnisse
- Entwicklung einer hohen städtebaulichen und architektonischen Qualität
- Beseitigung von Gebäudeleerstand und Mindernutzung, Rückbau von Gebäuden mit schlechtem Bauzustand, d.h. Überwindung städtebaulicher Missstände
- Neuordnung der Flächen und städtebaulich angemessene Verdichtung innerhalb des bebauten Ortsteils (Innenentwicklung)
- Bewahrung der Zugänglichkeit von Grundstücken
- Nutzung erneuerbarer Energien sowie Unterstützung der sich entwickelnden Elektromobilität
- Moderne medientechnischen Erschließung und Versorgung
- Beitrag zur Überflutungsschutz/Hochwasservorsorge.

Der Vorhabenbezogene Bebauungsplan verfolgt den **Zweck**, die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen zu schaffen für

- die Errichtung von neun Mehrfamilienhäusern mit insgesamt 68 Wohnungen und mit bis zu fünf Gewerbeeinheiten in den Erdgeschosszonen und im 1. Obergeschoss an den vorhandenen Straßen
- die innere Erschließung
- die Unterbringung der erforderlichen Stellplätze in einer Tiefgarage
- Aufwertung der unbebauten Grundstücksflächen durch differenzierte Grünstrukturen und Baumpflanzungen.

Das **Planerfordernis** ergibt sich daraus, dass die umliegende heterogene Bebauung die im Geltungsbereich geplante Bebauung nicht in hinreichender Weise nach Art, Maß und überbaubarer Grundstücksfläche prägt und so ein Einfügen nach § 34 BauGB ermöglichen würde. Zudem beabsichtigt die Vorhabenträgerin TW Wohnbau Oßmaritzer Straße GmbH & Co. KG

ein Gebäudeensemble mit differenziertem Wohnungsangebot und Kleinstgewerbeeinheiten zu errichten, das vom Gebietscharakter der näheren Umgebung in Dichte und Höhe deutlich abweicht.

Als **Planverfahren** wurde die Aufstellung des Bebauungsplans im beschleunigten Verfahren nach § 13a BauGB gewählt, weil die zulässige Grundfläche im Sinne des § 19 Abs. 2 weniger als 20.000 qm beträgt und der Bebauungsplan der Wiedernutzbarmachung und der Nachverdichtung dient. Dem Bedarf an Investitionen zur Versorgung der Bevölkerung mit Wohnraum soll in der Abwägung angemessen Rechnung getragen werden. Bebauungspläne der Innenentwicklung können nach § 13a Abs. 2 Nr. 1 BauGB im vereinfachten Verfahren aufgestellt werden. In diesem kann nach § 13 Abs. 3 BauGB auf die Umweltprüfung verzichtet werden. Eingriffe gelten im Sinne des § 1a Abs. 3 Nr. 6 BauGB als bereits vor der planerischen Entscheidung erfolgt. Die damit gegebene Chance zur baldigen Neustrukturierung der Flächen soll genutzt werden.

Beteiligungskonzept: Obwohl im beschleunigten Verfahren nicht zwingend erforderlich, wird die gemäß Baugesetzbuch vorgeschriebene mehrstufige Beteiligung der Öffentlichkeit sowie der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gewährleistet.

3. Grundlagen der Planung

3.1 Rechtliche Grundlagen

- Baugesetzbuch (BauGB) in der Neufassung vom 03.11.2017 (BGBl. I S. 3634) zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20.12.2023 (BGBl. Nr.394)
- Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung - BauNVO) i.d.F. der Bekanntmachung vom 21.11.2017 (BGBl. I S. 3786), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 03.07.2023 (BGBl. I Nr. 176),
- Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Planinhalts (Planzeichenverordnung – PlanZV) vom 18.12.1990 (BGBl. I 1991 S. 58), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 14.06.2021 (BGBl. I S. 1802)
- Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 29.07.2009 (BGBl. I S. 2542), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 03.07.2024 (BGBl. I Nr. 225)
- Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz – BBodSchG) vom 17.03.1998 (BGBl. I S. 502) zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 25.02.2021 (BGBl. I S. 306)
- Thüringer Gemeinde- und Landkreisordnung (Thüringer Kommunalordnung - ThürKO) i.d.F. der Bekanntmachung vom 28.01.2003 (ThGVBl S. 41), zuletzt geändert durch Artikel 33 des Gesetzes vom 02.07.2024 (GVBl. S. 277, 288)
- Thüringer Bauordnung (ThürBO) vom 02.07.2024 (ThGVBl. S. 298)
- Thüringer Gesetz zur Ausführung des Bundesnaturschutzgesetzes und zur weiteren landesrechtlichen Regelung des Naturschutzes und der Landschaftspflege (Thüringer Naturschutzgesetz - ThürNatG) vom 30.07.2019 (GVBl. S. 323), zuletzt geändert durch Artikel 1a des Gesetzes vom 30.07.2019 (ThGVBl. S. 323, 340)
- Thüringer Gesetz zum Klimaschutz und zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels (Thüringer Klimagesetz - ThürKlimaG) vom 18.12.2018 (ThGVBl. S. 816), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 02.07.2024 (ThGVBl. S. 27, 273).

3.2 Übergeordnete Planungen

3.2.1 Landesentwicklungsprogramm (LEP Thüringen 2014)

Das Landesentwicklungsprogramm stuft Jena als Oberzentrum (2.2.5 Ziel) ein, gelegen in einem "demographisch und wirtschaftlich stabilen Zentralraum - Innerthüringer Zentralraum" (1.1.1 Grundsatz, S. 10). Die Stadt befindet sich an einem wirtschaftlichen "Entwicklungskorridor", welcher sich entlang der BAB 4 in Ost-West-Richtung erstreckt. (4.2.1 Grundsatz, Karte 3).

*"Die Siedlungsentwicklung soll sich am Prinzip **"Innen- vor Außenentwicklung"** orientieren." (2.4.1 Grundsatz, S. 35) Die Flächeninanspruchnahme für Siedlungszwecke soll sich am gemeindebezogenen Bedarf orientieren und dem Prinzip "Nachnutzung vor Flächenneuanspruchnahme" folgen." (2.4.2 Grundsatz, S. 35)*

"2.5 Wohnen und wohnortnahe Infrastruktur - Leitvorstellungen"

- 1. Bei der Versorgung der Bevölkerung mit Wohnraum sollen die Aspekte des demographischen Wandels, des Umwelt- und Klimaschutzes sowie der Schaffung und Erhaltung sozial stabiler Bewohnstrukturen maßgeblich einbezogen werden.*
- 2. In Thüringen soll den verschiedenen Möglichkeiten des Zusammenlebens durch ein angemessenes Angebot vielfältiger und barrierearmer bzw. barrierefreier Wohnformen in gemischten Quartieren Rechnung getragen werden. Dieses den sich ändernden gesellschaftlichen Rahmenbedingungen angepassten Wohnangebote setzen auch eine den Bedürfnissen angepasste soziale Infrastruktur, wie z.B. Versorgungs-, Bildungs-, Gesundheits-, Kultur, Sport- und Freizeitangebote voraus.*
- 3. Die Optimierung des Wohnraumangebots soll unter Berücksichtigung des stadtentwicklungspolitischen Ziels des urbanen, flächensparenden Bauens und Wohnens angestrebt werden. Dazu soll insbesondere die Förderung in den Bereichen Mietwohnraum, selbst genutztes Eigentum und Wohnraummodernisierung sichergestellt werden." (LEP 2025 S. 37)*

3.2.2 Regionalplan Ostthüringen (RP OT 2012)

Die Stadt Jena mit 110.760 Einwohnern (www.tls.de Thüringer Daten/Regionaldaten /Bevölkerung am 30.06.2023) - liegt im Osten des Freistaates Thüringen.

Der Regionalplan bestimmt zur Siedlungsentwicklung:

"Durch Innenentwicklung, ..., Erhöhung der Flächenproduktivität, Verbesserung der Infrastruktureffizienz, Sicherung von Freiräumen und Freihaltung von Retentionsflächen ... soll ein Beitrag zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung erreicht werden. Dabei sollen die zukünftigen Bedürfnisse der Daseinsvorsorge berücksichtigt werden." (Grundsatz G 2-1, S. 19)

In der Raumnutzungskarte ist der Standort als "Siedlungsbereich" ohne weitere Festlegungen ausgewiesen. Nach Westen erstreckt sich das Vorranggebiet zur Freiraumsicherung "FS-54 Jenaer Forst, Spitzenberg, Schießplatz Rothstein, Borntal, Cospoth, Leutratal" (Z 4-1, S. 76), welches vom Vorhaben nicht berührt wird.

Der Geltungsbereich liegt innerhalb einer Schutzzone von 15 km (Radius) um die Landesternwarte "Karl-Schwarzschild-Observatorium" Tautenburg, in der Lichtaufhellungen und Staubverschmutzungen in der Atmosphäre zu vermeiden sind. (G 3-70, S. 70).

Zusammenfassend ist festzustellen, dass sich der Bebauungsplan den Zielen der Raumordnung und Landesplanung gemäß § 1 Abs. 4 BauGB anpasst.

3.2.3 Andere übergeordnete Planungen

Andere übergeordnete Planungen, wie Planfeststellungsverfahren wurden in der Beteiligung von den Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange nicht bekannt gegeben.

3.3 Städtische Planungen

3.3.1 Flächennutzungsplan

Im seit 09.03.2006 wirksamen Flächennutzungsplan ist das Quartier als Gemischte Baufläche (M) dargestellt. Dies bedeutete zum Zeitpunkt der Planaufstellung, dass das Quartier als Mischgebiet (MI) etwa hälftig von Wohnen und Gewerbe genutzt wurde und künftig genutzt werden soll. Da der Flächennutzungsplan keine unmittelbare Rechtswirkung für den Grundstückseigentümer entfaltet, kann in einem Gebiet die eine oder andere Nutzung im Verlauf der Zeit überwiegen. Will die Stadt den Trend stoppen, würde sie einen Bebauungsplan aufstellen, um die städtebauliche Entwicklung (wieder) in geordnete Bahnen zu lenken. Das Planerfordernis müsste gut begründet werden, weil in die Eigentumsverfügbarkeit der Grundstücksbesitzer eingegriffen würde. Solange jedoch keine Gemengelage mit Störungen (Gewerbelärm, Verkehr, Stellplatzmangel) bzw. wachsende Schutzwürdigkeit in der Grundstücksnutzung entsteht, muss die Entwicklung nicht reguliert werden.

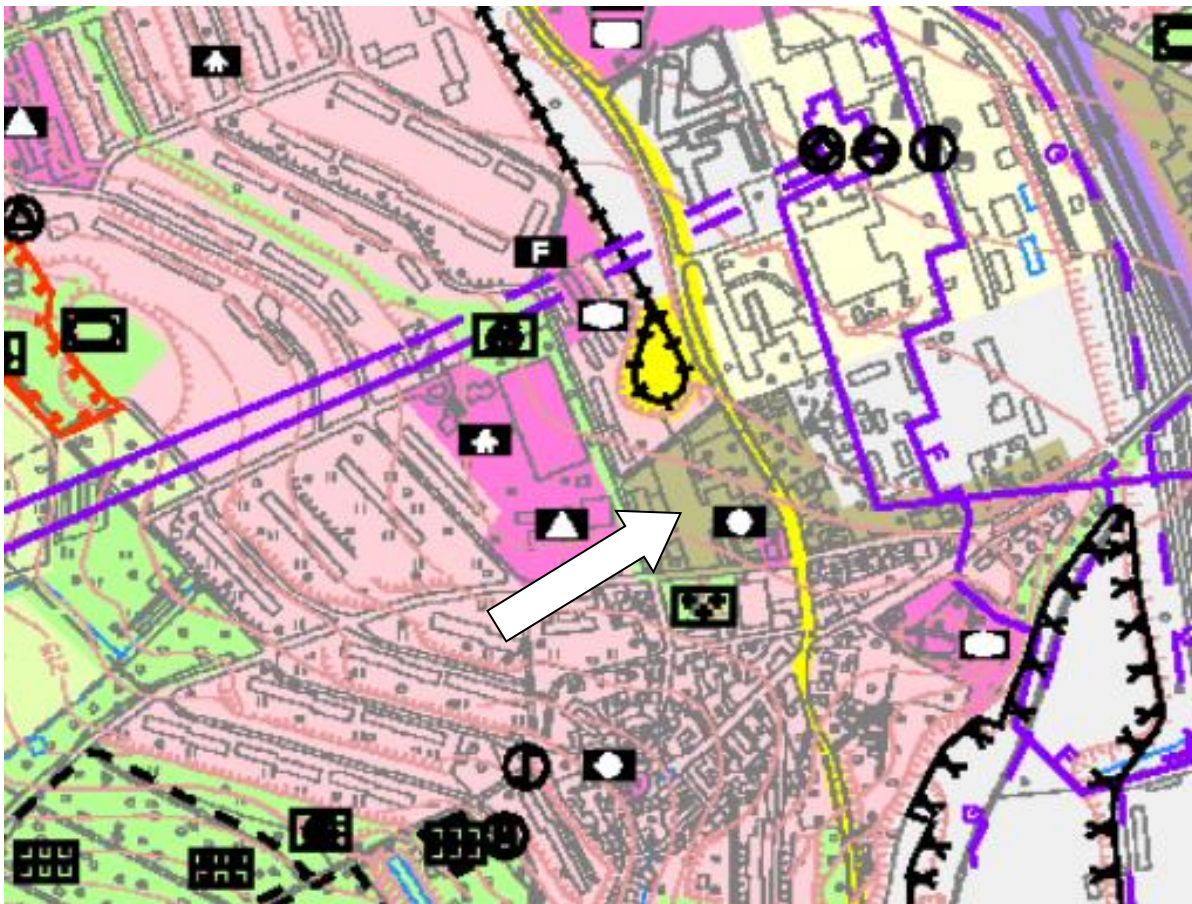


Abb. 1: Wirksamer Flächennutzungsplan 2006 (Auszug, unmaßstäblich)

Die Größe des Geltungsbereichs ist für die Bedeutung des Quartiers im gesamtstädtischen Zusammenhang nicht gravierend. Die Errichtung von Wohngebäuden mit teilweiser gewerblicher Nutzung ist mit der im Flächennutzungsplan dargestellten gemischten Baufläche im Hinblick auf die notwendige Einhaltung des Entwicklungsgebots des § 8 Abs. 2 Satz 1 BauGB vereinbar.

3.3.2 Von der Stadt beschlossene städtebauliche Planungen und Entwicklungspläne

Für Winzerla gibt es den „*Städtebaulichen Rahmenplan Jena Winzerla, Fortschreibung Leitbild*“ (StR. 18.11.2015, Beschlussvorlage Nr. 15/0635-BV). Im Rahmenplan ist der Bereich des VBB-Wz 06 als Entwicklungsfläche für Wohnen & Versorgung ausgewiesen.

Die "Wohnbauflächenkonzeption Jena 2035" (Stand 29. 08. 2022) weist die Flurstücke 140/5 und 140/6 (Fläche B19) mit einem Potenzial für ca. 60 Wohneinheiten aus.

Das „*Klimaschutzkonzept der Stadt Jena (2015)*“ findet in folgenden Maßnahmen seinen Niederschlag:

- Bessere Auslastung des ÖPNV
- Umsetzung des Radverkehrskonzeptes
- PV-Anlagen auf dem Dach

Der Bebauungsplan dient der Umsetzung folgender Maßnahmen (Steckbriefe), des vom Stadtrat am 19.04.2023 bestätigten „*Klima-Aktionsplans: Jena klimaneutral bis 2035*“:

- SM 04 Verbindliche Bauleitplanung (S.15)
- SM 08 Festsetzung von Klimaschutz-Standards im Neubau (S. 41)
- SM 16 Erarbeitung und Umsetzung der Wärmenetzstrategie im Rahmen des ThürKlimaG (S. 100)
- LM 17 Verbesserung der Fuß-/Radwegeverkehrsinfrastruktur (S. 79)
- LM 31 Ausbau und Anpassung der Strom-Infrastruktur (S. 113)
- B 19 Förderung von Biodiversität und Stadtgrün (S. 125).

Städtebauliche Rahmenpläne, Verkehrsentwicklungsplan, Schulentwicklungsplan oder vergleichbare Pläne, die die Entwicklung des Geltungsbereichs unmittelbar beeinflussen würden, bestehen darüber hinaus nicht.

Angesichts des wachsenden Wohnungsbedarfs und des angespannten Wohnungsmarktes stimmen die Vorhabenziele mit den Zielen der Stadtentwicklung überein, weitere Wohnbauflächen auszuweisen, Brachflächen umzunutzen und den Belangen des Klimaschutzes Rechnung zu tragen.

4. Ausgangssituation

4.1 Stadträumliche Einbindung

Das Plangebiet liegt ca. 3,5 km südlich des Stadtzentrums. Am Westhang des Saaletals gelegen, fällt es von der Oßmaritzer Straße/Ecke Hugo-Schrade-Straße nach Norden um ca. 7 m ab.

Das Areal befindet sich in einem gemischt genutzten Bereich zwischen dem historischen Ortskern von Winzerla und der mehrgeschossigen Wohnbebauung von Neu-Winzerla. Im Westen und Norden dominieren die fünf- und sechsgeschossigen Wohngebäude der Plattenbausiedlung der 1970er und 1980er Jahre.

Das Quartier - innerhalb dessen sich der Geltungsbereich erstreckt - wird südlich von der Oßmaritzer Straße, westlich von der Hugo-Schrade-Straße und östlich von der Rudolstädter Straße eingefasst. Nördlich begrenzt eine Stichstraße ohne Wendemöglichkeit (Stichweg),

von der lediglich ein Rad-/Fußweg zur Straßenbahnhaltestelle und zur Rudolstädter Straße führt, das Quartier. Die umliegende, in ihrer Gestaltung und Nutzung sehr heterogene Bebauung wurde überwiegend nach 1945 errichtet. Mehr- und Einfamilienhäuser und kleinere Gewerbebetriebe prägen das Umfeld. Westlich grenzt an den Geltungsbereich ein Wohnhaus (Nr. 8) sowie ein lang gestrecktes eingeschossiges Gebäude (Gebrauchtmöbelmarkt) des Vereins "Hilfe zur Selbsthilfe Begegnung e.V." an.

Im Norden grenzen direkt an den Stichweg die Außenanlagen des Jugendclubs "Hugo" sowie die Straßenbahnwendeschleife. Westlich der Hugo-Schrade-Straße liegen die Staatliche Gemeinschaftsschule "Galileo" mit einer Turnhalle und einem Sportplatz (Großspielfeld, 400 m-Bahn, Volleyballfeld) mit Vereinsspielfeld. Dahinter befinden sich die Kindertagesstätten "Bertolla" und "Waldkita" mit ihren Freiflächen. Südlich der Oßmaritzer Straße liegen der Friedhof und ein Lebensmitteldiscounter mit ca. 60 Pkw-Stellplätzen.

4.2 Bebauung und Nutzung

Der Geltungsbereich ist derzeit mit einem Wohngebäude, mehreren eingeschossigen hallenartigen Gewerbebauten mit Stellplätzen und diversen Nebenanlagen bebaut. Die Grundstücksfläche ist nahezu vollständig versiegelt. Auf den Flurstücken 140/5 und 140/6 befindet sich ein brach liegender eingeschossiger Hallenbau, der als Discountermarkt betrieben wurde. Bis etwa 2014 befand sich auf dem Grundstück 141/6 eine Autowaschanlage.

4.3 Verkehrserschließung und Lage zu Gemeinbedarfseinrichtungen

Die Oßmaritzer Straße mündet 100 m östlich an einer Ampelkreuzung auf die Rudolstädter Straße, die ca. 2 km südlich auf die B 88 und die Autobahnanschlussstelle Jena-Göschwitz trifft. Der Standort ist sehr gut in das städtische und überregionale Verkehrsnetz eingebunden.

Der Geltungsbereich erstreckt sich zwischen der Oßmaritzer Straße und der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg). Die innenliegenden Flurstücke 138/23 bis 138/26 werden über eine Zu-/Ausfahrt von der Oßmaritzer Straße erschlossen, welche gegenüber der Zufahrt (Anlieferung/Parkplatz) zum Discounter-Parkplatz (Aldi Markt) einmündet.

Durch die Haltestellen in der Rudolstädter Straße ist das Plangebiet mit der Straßenbahn (Endhaltestelle Linie 2, Linie 3 Lobeda Ost), den Stadtbuslinien (Linie 12, 18, 48) und den Regionalbuslinien in Richtung Kahla und Milda gut in das ÖPNV-Netz eingebunden. Direkt durch die Oßmaritzer Straße verkehrt die Stadtbuslinie 12. Die fußläufige Entfernung zum Bahnhof Jena-Göschwitz beträgt ca. 1,5 km.

Kindergarten, Schulen, Versorgung mit Waren des täglichen Bedarfs, Geldautomat und andere Einrichtungen der sozialen Infrastruktur befinden sich in fußläufiger Entfernung. Der Standort profitiert in hohem Maße von der Ausstattung des Wohngebiets Neu-Winzerla.

4.4 Stadttechnische Ver- und Entsorgung

Die Versorgung mit **Trinkwasser** kann in ausreichender Menge, Druck und Qualität von JenaWasser - Zweckverband der Abwasserentsorgung und Wasserversorgung Körperschaft öffentlichen Rechts (KdöR) sichergestellt werden. Leitungen verlaufen in der Hugo-Schrade-Straße, Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) und in der Oßmaritzer Straße. An Letztere ist das Grundstück angeschlossen.

Löschwasser kann in einer Menge von 96 cbm/h über 2 h aus Hydranten (u.a. Hugo-Schrade-Straße vor der Schule, Oßmaritzer Straße/Ecke Friedensweg) im 300 m-Bereich entnommen werden. Jedoch ist dem Zweckverband die Aufgabe der Löschwasserversorgung nicht übertragen worden, weswegen er i.d.R. keine Haftung oder Gewähr für die dauerhafte Einhaltung der Entnahmemengen übernimmt.

Das Planungsgebiet wird südlich und nördlich vom Zweckverband JenaWasser im Trennsystem entsorgt. Auf den Flurstücken 140/6 und 140/5 verläuft ein (grundstückeigener) **Schmutzwasserkanal**, der am Schacht in der jetzigen Zufahrt von der Oßmaritzer Straße beginnt, in steilem Gefälle etwa parallel zum Gebäude Nr. 4c verläuft und nach einem Verswenk über das Flurstück 141/8 in die Freispiegelleitung in der Oßmaritzer Straße mündet. Er nimmt Schmutzwasser von einer Fremdleitung aus Haus Nr. 4b auf. Dieser Kanal soll im Zuge der Baumaßnahme auf den Schacht des Hauses 4a (jenawohnen GmbH) aufgebunden und das Flurstück 140/6 freigemacht werden.

In der Oßmaritzer Straße befindet sich eine weitere Schmutzwasserleitung in Richtung Rudolstädter Straße. Die Ableitung häuslichen Schmutzwassers ist gesichert.

Nicht schädlich verunreinigtes **Oberflächenwasser** wird in einem Kanal neben der Hugo-Schrade-Straße abgeleitet. Leitungen und ein Schacht liegen auf dem Flurstück 141/8 und müssen aus dem Bereich der geplanten Bebauung verlegt werden. In der Oßmaritzer Straße verläuft ebenfalls eine Freispiegelleitung in Richtung Rudolstädter Straße.

Für die Elektroenergieversorgung sind die Stadtwerke Jena Netze GmbH zuständig. Niederspannungskabel zur **Elektroenergieversorgung** liegen im nördlichen Gehweg der Oßmaritzer Straße. Über die Flurstücke 140/6 und 140/5 verlaufen zwei Niederspannungskabel parallel zur Fernwärmeleitung bis zur Fernwärmestation. Diese müssen aufgenommen und verlegt werden. Weitere Gebäudeanschlüsse innerhalb des Geltungsbereichs werden später nicht mehr benötigt.

Gasleitungen (Niederdruck) liegen in der Hugo-Schrade-Straße und in der Oßmaritzer Straße. Von dieser zweigt eine Leitung in der Zufahrt auf Flurstück 140/6 zur innenliegenden Bebauung ab. Sie wird im Zuge der Baumaßnahme erneuert und verlegt.

Das Heizkraftwerk Jena steht ca. 350 m nordöstlich des Standortes. Eine **Fernwärmeleitung** quert die Rudolstädter Straße und verläuft zur Fernwärmestation Winzerla I auf dem nordöstlich an den Geltungsbereich angrenzenden Flurstück 138/9.

Nach Süden verläuft ein Heizkanal in 7 - 10 m Abstand von der Grundstücksgrenze (140/6) bis zur Oßmaritzer Straße und weiter. Dieser Kanal bzw. die darin befindlichen 100er Stahlleitungen werden erneuert und an die Östliche Grundstücksgrenze umverlegt. Das Gebäude Nr. 4c verfügt über einen Fernwärmeanschluss, welcher in Teilen rückgebaut wird und zur Versorgung der nördlichen Neubauten genutzt werden soll.

Das Vorhaben befindet sich im Vorranggebiet zur Versorgung mit Fernwärme und unterliegt der Fernwärmesatzung der Stadt Jena. Ein Anschluss an das Fernwärmnetz der SWEJ ist möglich und vorgesehen.

Informationskabel der Stadtwerke Jena Netze GmbH verlaufen im nördlichen Gehweg der Oßmaritzer Straße sowie neben der Hugo-Schrade-Straße. Den Geltungsbereich kreuzen sie nicht.

Die **Telekommunikationsleitungen** liegen überwiegend im öffentlichen Gehwegbereich der Rudolstädter Straße, der Oßmaritzer Straße und der Hugo-Schrade-Straße. Der von der Oßmaritzer Straße über die jetzige Zufahrt ins Quartiersinnere und über die Grünfläche zum Wohnblock Nr. 4a / 4b führende Abzweig (Vodafone/Vodafone Deutschland GmbH), soll umverlegt werden. Das Kabel der Deutschen Telekom Technik GmbH über die Flurstücke 140/6 und 140/5 wird an den östlichen Grundstücksrand verlegt und mit der Festsetzung von Leitungsrechten gesichert.

Gemäß **Breitbandatlas** des BMDV (Aufruf 25.10.2022) sind für mehr als 95 % der Haushalte nördlich der Oßmaritzer Straße 50 Mbit/sec im Festnetz und mobil LTE (4G) sowie 5G DSS verfügbar.

Die Entsorgung des **Restabfalls** erfolgt durch den Kommunalservice Jena. **Wertstoffcontainer** stehen in der Hugo-Schade-Straße neben dem Zugang zum Sportplatz.

4.5 Natur, Landschaft und Umwelt

Der Geltungsbereich ist anthropogen überprägt und im Bestand nahezu vollständig versiegelt. Auf dem Grundstück stehen einzelne Bäume und Sträucher - Anflug, der in den vergangenen Jahren aufgewachsen und gemäß Baumschutzsatzung zu erhalten wäre.

Entlang der westlichen Geltungsbereichsgrenze stehen auf dem Nachbargrundstück mehrere Nadel- und Laubbäume, für deren Schutz und Erhaltung während der Bauphase zu sorgen ist. Ganz besonders trifft dies auf die stattliche alte Eiche an der östlichen Grenze auf dem Flurstück 138/26 nördlich der Grundstückszufahrt zu.



Abb. 2: Baum- und Strauchbestand innerhalb des Geltungsbereichs
(Quelle: © GIS-TH - Thüringen Viewer – Orthophoto, Aufruf 10.12.2023)

Die dichte, dominante Neubebauung wird vom Osthang der Saale in 2,5 km Entfernung (Saale-Horizontale) einsehbar sein.

Anhaltspunkte für eine Beeinträchtigung der in § 1 Abs. 6 Nr. 7 b BauGB genannten Schutzgüter bestehen nicht, da kein Natura 2000-Gebiet im Geltungsbereich bzw. seines näheren Umfeldes vorhanden ist.

4.6 Boden und Altlasten

Im Thüringer Altlasteninformationssystem (THALIS) liegen dem Fachdienst Umweltschutz, der unteren Bodenschutzbehörde der Stadtverwaltung Jena, keine Einträge zu den Grundstü-

cken im Geltungsbereich vor. Hingewiesen wurde auf die bis 2014 am Standort befindliche Autowaschanlage, deren Rückbau im Rahmen der Baugenehmigung zu klären sei.

Das von der Vorhabenträgerin beauftragte Baugrundgutachten und die Ergänzung zur Ersatzbaustoffverordnung weisen jedoch auf schwach belastete Böden hin und empfehlen weitere Beprobungen. Die beauftragte Nacherkundung für Ersatzbaustoffverordnung ergab für einen Teilbereich eine hohe Arsen-Belastung:

"Mischprobe MP 2 zeigt Überschreitungen der Feststoff- sowie Eluatgehalte von Arsen, die die Materialwerte für BM-F3 nach EBV überschreiten. Damit ist das Material kein Ersatzbaustoff. Durch die Überschreitung von 1.000 mg/kg MKW (C10-49) ist das Material als gefährlich einzustufen. Aus bodenschutzrechtlichen Gründen darf es nicht wieder eingebaut werden. Im Rahmen von geplanten Freilegungsarbeiten wird empfohlen die vorhandene Schicht auszubauen, nach DepV zu deklarieren und extern zu entsorgen. Eine bodenschutzrechtliche Fachbaubegleitung wird angeraten. ... Im Zuge der Baumaßnahmen sollten weitere Untersuchungen durchgeführt werden, um mögliche Schadstoffquellen einzugrenzen und sauberes Material von belastetem Material abzugrenzen." (Jena-GEOS Ingenieurbüro GmbH Jena, 28.08.2023).

4.7 Immissionsschutz und Störfallbetriebe

Auf wesentliche **Beeinträchtigungen** durch auf den Standort einwirkende Immissionen gem. BImSchG, wie Luftverunreinigungen (Rauch, Ruß, Stäube, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Gerüche), Erschütterungen, Licht, Wärme, Strahlen, elektromagnetische Felder u.Ä. wird in den Stellungnahmen nicht hingewiesen.

Hinsichtlich des Immissionsschutzes sind der Straßenverkehrslärm (16. BImSchV), der Schienenverkehrslärm beim Befahren der Straßenbahnwendeschleife, der von der vom Jugendclub "Hugo" und seinen Freiflächen ausgehende Freizeitlärm, der vom Sportplatz ausgehende Sportanlagenlärm (18. BImSchV) und der vom südöstlich liegenden Einkaufsmarkt emittierte Gewerbelärm zu beachten. Die gutachterlichen Stellungnahmen der ita Ingenieurgesellschaft für technische Akustik Weimar mbH belegen, dass die Orientierungswerte der DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau an mehreren Fassaden deutlich überschritten werden und Schallschutzmaßnahmen vorzusehen sind. Aufgrund der kompakten Bebauung und der Mehrgeschossigkeit würden Schallschutzwände an der Grundstücksgrenze keinen deutlichen Effekt erzielen, weswegen Schallschutzmaßnahmen an den Wohnhäusern selbst vorgesehen werden müssen.

Im Umfeld von 3 km befindet sich keine der **Störfallverordnung** (12. BImSchV) unterliegende Anlage. Die Schadstoffe, welche sich in den Abgasen der Schornsteine des 470 m östlich liegenden Heizkraftwerkes (Anlage nach Anhang I der 4. BImSchV) befinden, werden kontinuierlich gemessen und überwacht.

4.8 Eigentumsverhältnisse

Alle Flurstücke im Geltungsbereich - bis auf die öffentlichen Verkehrsflächen - befinden sich im Eigentum der Vorhabenträgerin. Die Vorhabenträgerin beabsichtigt es, bis zum Satzungsbeschluss alle Einzelgrundstücke zu einem Buchgrundstück vereinigen zu lassen.

Auf den Grundstücken lasten folgende Grunddienstbarkeiten:

1. Das Geh- und Fahrrecht GF 1 auf Flurstück 140/6 ist als "Grunddienstbarkeit zu Gunsten des jeweiligen Eigentümers des Flurstücks 138 bestehend in einem Wegerecht nach Maßgabe der Bewilligung vom 08.01.1965 gesichert."
2. Das Leitungsrecht L 1 auf den Flurstücken 140/5 und 140/6 ist als "Beschränkte persönliche Dienstbarkeit (wasserwirtschaftliche Entsorgungsleitung, Fernwärme- und Gasleitung, Kabeltrasse/Niederspannung zu Gunsten der Stadtwerke Jena-Pößneck GmbH

(Stadtwerke), Jena ... eingetragen".

3. Das Geh-, Fahr- und Leitungsrecht auf Flurstück 141/8 ist als *"Beschränkte persönliche Dienstbarkeit (Abwasserleitungen, Abwasserschachtbauwerk, Geh- und Fahrrecht zu dem Schacht) für den Zweckverband JenaWasser, 07745 Jena. Gemäß Leitungs- und Anlagenrechtsbescheinigung vom 18.09.2007 der Stadt Jena, Umweltamt ... hier vermerkt am 30.11.2021."*

5. Festsetzungen, Artenschutzmaßnahmen, Hinweise

(Anmerkung: Für die normenklare Zuordnung der Festsetzungen erfolgte im Satzungsplan teilweise eine Neuordnung und geänderte Nummerierung gegenüber des Planstandes der Veröffentlichung. Inhaltliche Änderungen, welche die Grundzüge der Planung betreffen, wurden nicht vorgenommen.)

5.1 Art und Maß der baulichen Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)

5.1.1 Art der Nutzung

Festsetzung Z1¹ und Nr. 1.1 - 1.4: Das Plangebiet dient dem Wohnen. Zulässig sind Wohngebäude sowie dem Wohnen dienende untergeordnete Nutzungen.

Begründung: Als Art der Nutzung wird Wohnen bestimmt und Kleingewerbe in untergeordnetem Maße für zulässig erklärt. In den Wohngebäuden sind zudem Räume für die Berufsausübung freiberuflich Tätiger und solcher Gewerbetreibender, die ihren Beruf in ähnlicher Art ausüben, zulässig. Vorrangiges Ziel ist es, den Wohnungsmarkt zu stärken. Wohnungsnahe Serviceeinrichtungen und Kleingewerbe, wie z.B. Apotheke, Physio- oder Ergotherapie, Friseur können die Wohnqualität erhöhen. Ebenso zulässig sind Gemeinschaftsräume für soziale, kirchliche, kulturelle, gesundheitliche und sportliche Zwecke. Die Einrichtungen sind allerdings nur an den beiden öffentlichen Straßen mit direktem Zugang zulässig, konkret in den Häusern Nr. 1 und 2 im Erd- und im 1. Obergeschoss und in den Häusern Nr. 8/9 im Erdgeschoss. Damit soll Publikumsverkehr im Quartiersinneren vermieden werden.

Bordelle und bordellartige Gewerbetriebe sind unzulässig. Im nahen Umfeld befinden sich eine Schule und Freizeiteinrichtungen für Kinder und Jugendliche sowie religiöse Einrichtungen.

5.1.2 Maß der Nutzung

Festsetzung Z1 und Nr. 2.1 - 2.2: Zeichnerisch und textlich wird für das Baugrundstück eine zulässige Grundflächenzahl von 0,4 bestimmt. Die Überschreitung der Grundflächenzahl von 0,8 (Kappungsgrenze) bis zu einer Grundflächenzahl von 0,83 wird auf die Tiefgarage begrenzt.

Begründung: Mit der Festsetzung einer GRZ von 0,4 (GRZ I) wird der obere Orientierungswert für Wohngebiete gemäß § 17 Abs. 1 BauNVO eingehalten. Gemäß Vorhabenplan sollen 2.330 qm, d.h. 38,9 % des 5.995 qm großen Baugrundstücks mit hochbaulichen Anlagen der Hauptnutzung überdeckt werden. Die Einhaltung des GRZ-Orientierungswertes ist im Hinblick auf eine ausreichende Besonnung der Wohnungen, die Durchlüftung und für ausreichend Freiraum gegeben.

Gemäß § 19 Abs. 4 Satz 2, 2. Halbsatz BauNVO darf die zulässige Grundfläche durch ober- und unterirdische Nebenanlagen im Sinne des § 19 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 bis 3 BauNVO bis zu einem Wert von 0,8 (Kappungsgrenze) überschritten werden.

¹ „Z1“ steht für zeichnerische Festsetzung Nr. 1

Notwendige oberirdische Nebenanlagen der Wohnnutzung und die grundstücksinterne Verkehrserschließung nehmen zusätzlich eine Grundstücksfläche von 1.760 qm, d.h. 29,3 % des Baugrundstücks ein. Dies sind Hauszuwegungen, Müll- und Fahrradstellplätze, die Trafostation und die Feuerwehraufstellflächen beiderseits des mittleren Erschließungsweges.

Gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 Nr. 3 BauNVO sind auch bauliche Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, d.h. die Tiefgarage mitzurechnen: Daraus ergibt sich insgesamt eine Grundfläche von 4.945 qm, womit 82,5 % des Baugrundstücks überdeckt werden. Die Überschreitung über eine GRZ von 0,8 hinaus ist nur zulässig, weil die Tiefgarage - außerhalb der Überbauung mit Wohngebäuden und oberirdischen Nebenanlagen - mit mindestens 80 cm Boden angedeckt werden muss (Vgl. Textfestsetzung 9.3) Insgesamt sind 1.905 qm, d.h. ca. 32 % des Baugrundstücks oberirdisch mit offenem Boden versehen und begrünt.

Die Festsetzung einer solch hohen Über- und Unterbauung, die einer GRZ-Überschreitung des Orientierungswertes von 0,23 gleichkommt, stützt sich auf § 19 Abs. 4 Satz 3 BauNVO, wofür nachfolgende städtebauliche Gründe und Maßnahmen anzuführen sind:

- a) Zum einen können die außerordentliche Lagegunst und das Nachverdichtungspotential des Standortes ausgenutzt werden, um Wohnraum zu schaffen. Dem Grundsatz des flächenschonenden und energiesparenden Bauens wird somit gefolgt und zu einer Stadt der kurzen Wege beigetragen. Zum anderen haben die extreme Hanglage, die besonderen Abstandsregelungen sowie die innere Erschließung hohe bauliche Aufwendungen zur Folge. Der private Erschließungsweg geht mit mehr als 10 % der Plangebietsfläche in die Berechnung der zulässigen Grundfläche des Baugrundstücks ein.
- b) Der Vorteil einer ausgedehnten Tiefgarage ist es, dass sie unter Ausnutzung des hängigen Geländes alle benötigten Stellplätze aufnehmen kann und nicht an anderer Stelle Flächen für notwendige Stellplätze versiegelt werden müssen. Mit der hohen Verdichtung/Unterbauung werden andere Freiflächen geschont.
- c) Ein überfahrbares Retentionsbecken dient als Retentionsraum zu Gewährleistung des Überflutungsschutzes.
- d) Im Bestand ist nahezu das gesamte Grundstück versiegelt. Diese hohe Versiegelung wird verringert, so dass 17,5 % der Grundstücksfläche wieder Anschluss den geologischen Untergrund (Wasserhaushalt) haben.
- e) Die nicht mit hochbaulichen Anlagen überdeckten Flächen der Tiefgarage werden mindestens mit 0,80 m Boden aufgefüllt. Die Bodenandeckung auf der Tiefgarage kann - in begrenztem Maße - wichtige Bodenfunktionen als Lebensraum für Pflanzen, Tiere und Bodenorgansimen, im Wasser- und Nährstoffhaushalt, als Puffer und Filter bei Stoffeinträgen erfüllen. Die offenen Flächen können mit Sträuchern und Bäumen bepflanzt werden.

Festsetzung Z1 und Nr. 2.3 - 2.5: Die zulässige Höhe baulicher Anlagen wird in m ü. NHN (DHHN 2016) für jedes Baufeld durch Einschrieb bestimmt. Sie beträgt 195,5 m bzw. 194,8 m bei den Häusern an der Oßmaritzer Straße und folgt der Geländeoberfläche bis auf 190,6 m bzw. 189,7 m an der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg). Die maximal zulässige Zahl der Vollgeschosse wird auf vier festgesetzt.

Begründung: Neben der Festlegung einer zulässigen Grundfläche ist gem. § 16 Abs. 3 BauNVO die Festlegung der Zahl der Vollgeschosse oder einer Höhe im Bebau-

ungsplan erforderlich, wenn es die Gestaltung des Orts- und des Landschaftsbildes erfordert (vgl. Abschnitt 7.4).

Bestimmend ist die maximal zulässige Höhe der Attika des obersten Geschosses in m ü. NHN. Da der Standort von den umliegenden Hängen (Saale-Horizontale) aus einsehbar ist, soll die Höhenentwicklung so begrenzt werden, dass sich das Vorhaben einfügt. Die maximal zulässigen Gesamthöhen der Bebauung folgen dem ursprünglichen Geländeverlauf des Talhanges, der von Südwest nach Nordost fällt.

Damit technische Aufbauten oder Solaranlagen die Höhenfestsetzung nicht unterlaufen, wurde deren maximal zulässige Grundfläche mit 6 qm und deren Höhe über der OK Attika auf 1,0 m begrenzt.

Die Zahl der Vollgeschosse vermittelt zwischen der unmittelbar benachbarten Bebauung und den mehrgeschossigen Wohngebäuden von Neu-Winzerla. Mit dem Blick auf die fünfgeschossigen Wohnblöcke in Neu-Winzerla wird ein Geschoss weniger zugelassen. Durch das Zurückspringen der obersten Geschosse werden die tatsächliche Höhe sowie die Massivität der Baukörper leicht abgemindert, was insbesondere entlang der öffentlichen Straßenbereiche im Süden und Norden des Areals städtebaulich gefordert wurde.

Festsetzung Z1 und Nr. 2.7: Zeichnerisch und textlich wird für das Baugrundstück eine maximal zulässige Geschossflächenzahl (GFZ) von 1,42 bestimmt.

Begründung: Mit der Festsetzung einer GFZ von 1,42 wird der obere Orientierungswert für Wohngebiete gemäß § 17 Abs. 1 BauNVO (GFZ 1,2) überschritten. Hauptgrund der Überschreitung ist der sparsame Umgang mit Grund und Boden und die angestrebte Nachverdichtung. Auch weil dieser hohe Verdichtungsgrad mit dem Gebot des Einfügens in den Baubestand nach den Kriterien des § 34 BauGB nicht möglich ist, wird der vorhabenbezogene Bebauungsplan aufgestellt.

Das Ziel gesunder Wohn- und Arbeitsverhältnisse wird dennoch erreicht, da die Abstandsflächen der Einzelhäuser eingehalten werden (s.a. Pkt. 7.2). Mit der versetzten Aufreihung der Häuser soll die notwendige Besonnung und Belichtung aller Wohnräume begünstigt werden. Durchblicke in die umgebende Landschaft sind somit von nahezu allen Wohneinheiten möglich.

5.2 Überbaubaren Grundstücksflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB)

Festsetzung Z2 und Nr. 2.6: Die überbaubare Grundstücksfläche wird zeichnerisch mit Baugrenzen bestimmt.

Begründung: Die Flächen für die geplanten Wohngebäude werden relativ eng mit Baugrenzen umgrenzt - so wie es der Vorhaben- und Erschließungsplan vorsieht. Die Baugrenzen dürfen durch die Balkone um bis zu 0,5 m überschritten werden. Die Abstandsflächen zu den seitlich angrenzenden Nachbargrundstücken müssen eingehalten werden. Im Nordwesten wird gemäß Vorhaben- und Erschließungsplan an die Grundstücksgrenze zum Flurstück 142/2 gebaut, womit sich der Nachbareigentümer bereits einverstanden erklärt hat. Damit soll der Anbau eines weiteren Gebäudes ermöglicht werden, um perspektivisch eine geschlossene Raumkante an der Nordostecke des Quartiers ausbilden zu können.

Eine Überschreitung der Baugrenzen von untergeordneten Bauteilen um bis zu 0,5 m ist zulässig.

Begründung: Die Balkone ragen gemäß Vorhaben- und Erschließungsplan etwa um einen halben Meter über die Baugrenze hinaus. Das geringfügige Ausmaß, wonach

ein Hervortreten von untergeordneten Gebäudeteilen gem. § 23 Abs. 3 BauNVO zugelassen werden kann, wird hiermit definiert.

5.3 Nebenanlagen und Tiefgarage aufgrund anderer Vorschriften (§ 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB)

Festsetzungen Z3: Zeichnerisch werden ein Spielplatz, eine Grünanlage als "gemeinschaftliche Grünfläche" sowie die Tiefgarage mit ihrer Ein-/Ausfahrt im Nordwesten als Nebenanlage bestimmt.

Begründung: Für die Bewohner wird eine ca. 320 qm große, halböffentliche Grünfläche angelegt, die als Treff und für gemeinsame Aktivitäten vorgesehen ist.

Gemäß § 8 Abs. 2 ThürBO ist bei Errichtung von Gebäuden mit mehr als drei Wohnungen auf dem Baugrundstück ein ausreichend großer Spielplatz für Kleinkinder anzulegen. Die ca. 200 qm große Fläche über der Tiefgarage ist für Eltern mit Kleinkindern gedacht. Sie wird im Sommer durch das südliche Gebäude und einen Baum an der westlichen Grundstücksgrenze ausreichend verschattet.

Die Tiefgarage ist funktionell erforderlich, um die gemäß Thüringer Bauordnung notwendigen Stellplätze auf dem Grundstück zu errichten. Für jede der geplanten 68 Wohnungen wurde ein Stellplatz und für jede der vier Gewerbeeinheiten zwei Stellplätze - zusammen 78 Pkw-Stellplätze bilanziert.

Sieben Stellplätze davon sind für die öffentliche Nutzung im Zusammenhang mit den Gewerbeeinheiten bestimmt. Eine darüberhinausgehende öffentliche Nutzung der Tiefgarage ist unzulässig, was unter Pkt. 10.1 (Bauordnungsrechtliche Festsetzungen) gesondert festgesetzt wird und sich aus den Anforderungen des Schallschutzes ergibt.

Festsetzung Nr. 3.1 - 3.2: Nebenanlagen i.S. des § 14 Abs. 1 bis 3 BauNVO sind - mit Einschränkungen - allgemein zulässig.

Begründung: An zulässigen Nebenanlagen werden insbesondere die Zuwegung, Müllboxen, Rollator-/Rollstuhlboxen, die Fahrradstellplätze inklusive Überdachung und Elektroladestationen sowie die Feuerwehraufstellflächen aufgeführt. Die Einschränkungen betreffen aus Gründen des Nachbarschutzes Anlagen der Kleintierhaltung, weil von diesen oft Geräusch- und Geruchsemissionen gehen, die in der dichten Quartiers-Bebauung die Wohnqualität mindern könnten. Nebenanlagen, die der öffentlichen Versorgung mit Telekommunikationsdienstleistungen dienen, sind zulässig.

Festsetzung Nr. 3.3: Die Dachflächen der obersten Geschosse aller Gebäude sind zu mindestens 50 % mit Anlagen zur Erzeugung von Strom oder Wärme aus solarer Strahlungsenergie auszustatten.

Begründung: Gemäß Gebäudeenergiegesetz kann mit diesen Anlagen Strom und/oder Wärme für die Gebäudeheizung gewonnen werden kann, was zur Umsetzung der Maßnahme SM 08 des Klima-Aktionsplans (KAP) beiträgt. Die Anordnung der Anlagen bestimmt in diesem Fall der Vorhaben- und Erschließungsplan.

5.4 Verkehrsflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)

Festsetzung Z4 und Nr. 4.1: Als öffentliche Straßenverkehrsfläche werden Abschnitte der Oßmaritzer Straße sowie der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) bestimmt.

Begründung: Damit wird die gesicherte öffentliche Erschließung nachgewiesen und die geplanten Eingriffe in den öffentlichen Gehweg verdeutlicht. Entlang der nördlichen Geltungsbereichsgrenze wird der Gehweg an der Hugo-Schrade-Straße

(Stichweg) auf eine Breite von im Mittel 2,5 m ausgebaut. Straßenbegrenzungslinien definieren die Abgrenzung der öffentlichen zu den privaten Flächen.

Als private Verkehrsfläche wird der mittige Erschließungsweg zeichnerisch festgesetzt.

Begründung: Die 3,5 m breit ausgebaute Mischverkehrsfläche dient der inneren Erschließung der zu beiden Seiten angrenzenden Wohnhäuser, weil diese im Quartierinneren weder von der Hugo-Schrade-Straße noch von der Rudolstädter Straße aus erreichbar wären.

Mit einer Tragfähigkeit von 28 t und einem Längsgefälle von maximal 6 % wird der Weg vor allem von Müllfahrzeugen, Zustell- und Lieferdiensten sowie im Notfall von Feuerwehr und Rettungsfahrzeugen befahren werden. Alle Fahrzeuge dürfen ausschließlich im Einrichtungsverkehr, von Süd nach Nord (ausgehend von der Oßmaritzer Straße hin zur Hugo-Schrade-Straße (Stichstraße) fahren. Schleppkurven und Radien sind in Abb. 3, 4 nachgewiesen. Im Begegnungsfall können Fußgänger oder Radfahrer nach Osten oder Westen auf die beidseits liegenden Feuerwehraufstellflächen bzw. die Zuwegungen zu den Wohnhäusern ausweichen.

Ansonsten dient der innere Erschließungsweg den Bewohnern als Fuß-/Radweg. Die private Verkehrsfläche ist zwar allgemein zugänglich, soll jedoch nicht öffentlich gewidmet werden. Als Teil des Baugrundstücks bleibt der Eigentümer für die Unterhaltung und den Winterdienst (Verkehrssicherungspflicht). Für die Befahrung der Privatstraße durch Entsorgungsfahrzeuge wird eine gesonderte vertragliche Vereinbarung zwischen dem Grundstückseigentümer und den Entsorgern getroffen.

Die an der östlichen Grundstücksgrenze liegende private Verkehrsfläche wird als Zufahrt für die Flurstücke 138/23; 138/24, 138/25 und 138/26 festgesetzt.

Begründung: Die Verkehrsfläche mit einer Breite von mind. 3,5 m gewährleistet die Erreichbarkeit der im Inneren des Quartiers liegenden Flurstücke zu Fuß und mit Fahrzeugen. Dabei berücksichtigt die Planung den höhengleichen Anschluss an die bisherige Torzufahrt. In diese Fläche werden auch die Gas-, Trinkwasser-, Elektroleitungen und Telekommunikationskabel zu den innenliegenden Flurstücken verlegt. Zudem nimmt sie die Fernwärmeleitung sowie Schmutz- und Regenwasserleitungen auf.

Diese Zufahrt wird von der Vorhabenträgerin gebaut, für die Verkehrssicherung und Unterhaltung werden sowohl der Eigentümer des Vorhabengebiets als auch die Eigentümer der begünstigten Grundstücke zuständig sein.



Abb. 3: Lageplan mit Feuerwehrezufahrt, Schleppkurven und Aufstellflächen
(Quelle: Bramey und Partner, Vorhaben- und Erschließungsplan, Stand 09.11.2023)

Festsetzung Z4 und Nr. 4.2: Entlang der Oßmaritzer Straße und an der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) sind vier Bereiche für Ein- und Ausfahrten bestimmt.

Begründung: Zwar ist der Verlauf der privaten Verkehrsflächen genau bestimmt, in den Ein-/Ausfahrtsbereichen müssen jedoch die öffentlichen Gehwege in Lage, Höhe und Tragfähigkeit angepasst werden. Im Vorhaben- und Erschließungsplan sind die geplante Ein- bzw. Ausfahrt der Tiefgarage, die Ein- bzw. Ausfahrt zu den Nachbargrundstücken und die Durchfahrtrichtung des mittleren Erschließungsweges durch Einschrieb und Pfeile gekennzeichnet.



Abb. 4: Lageplan mit Fahrweg und Schleppkurven für ein dreiaxsiges Müllfahrzeug, für Pkw
(Quelle: Bramey und Partner, Vorhaben- und Erschließungsplan, Stand 19.08.2024)

5.5 Versorgungsflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 12 BauGB)

Festsetzung Z5 und Nr. 5: Zeichnerisch und textlich wird eine Fläche für eine Transformatorstation festgesetzt.

Begründung: An der östlichen Geltungsbereichsgrenze ist ein Trafo-Standort bestimmt. Die Trafo-Station wird von den Stadtwerken Jena Netze GmbH errichtet, weswegen zu ihr ein Leitungsrecht führt. Unter Berücksichtigung der Fundamente und der notwendigen Flächen für die Kabelzuleitungen ist die Versorgungsfläche größer gefasst als der später oberirdisch sichtbare Baukörper.

5.6 Fläche für die Rückhaltung von Niederschlagswasser (§ 9 Abs. 1 Nr. 14 BauGB)

Festsetzung Z6 und Nr. 6: Zeichnerisch und textlich wird ein unterirdisches Retentionsbecken bestimmt.

Begründung: Überschüssiges Niederschlagswasser aus Starkregenereignissen, das die begrünten Dachflächen und die sonstigen Grünflächen nicht aufnehmen können, wird dem unterirdischen Retentionsbecken zugeführt. Die Zisterne mit einem geplanten Fassungsvermögen von mindestens 143 cbm dient der künftigen Entlastung des Kanalsystems bei Starkregen sowie der Vermeidung von Überflutungen der Nachbargrundstücke. Bei Neuplanungen soll zur Vermeidung und Verringerung von Hochwasser- und Überflutungsschäden aufgrund von Starkregenereignissen vorgesorgt werden. Bei hoch versiegelten Grundstücken (ab Versiegelung von 70 %) und einer abflusswirksamen Fläche von 800 m² ist das 100-jährige Regenereignis als Bemessungsgrundlage heranzuziehen. Der endgültige Überflutungsnachweis muss zum Bauantrag vorgelegt werden. Dazu wird zusätzlich zur Festsetzung Nr. 6 ein Hinweis im Satzungsplan aufgenommen.

Nach Abzug der für die Konstruktion notwendigen Flächen hat die Zisterne ein Volumen von ca. 280 cbm. Neben dem Rückhaltevolumen von ca. 150 cbm steht das darüberhinausgehende Volumen als Dauerstau zur Grünflächenbewässerung oder als Löschwasserreserve zur Verfügung. Das festgesetzte Mindestrückhaltevolumen wird auf Grundlage der Vorbemessung zum Überflutungsnachweis bestimmt.

5.7 Die mit Geh-, Fahr- und Leitungsrechten zu belastenden Flächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)

Festsetzung Z7 und Nr. 7.1: Am östlichen Gebietsrand befindet sich eine private Zufahrt, die mit einem Geh- und Fahrrecht GF zugunsten der im Quartiersinneren liegenden Flurstücken 138/23, 138/24, 138/25 und 138/26 (Haus-Nummern 68 / 68b) gesichert werden soll.

Begründung: Dieses Wegerecht ist schon im Grundbuch gesichert: Weil sich jedoch seine Lage ändert, wird diese Festsetzung zu Lasten des Flurstücks 140/6 getroffen.

Festsetzung Z7 und Nr. 7.2: Mit den Leitungsrechten L 1 sollen eine Gasleitung, Mittelspannungs- und Niederspannungskabel zugunsten der Stadtwerke Jena Netze GmbH sowie eine Fernwärmetrasse inklusive Steuerkabel zugunsten der Stadtwerke Energie Jena-Pößneck GmbH und Telekommunikationsleitungen gesichert werden.

Begründung: Diese Leitungsrechte sind teilweise schon im Grundbuch gesichert. Weil sich jedoch deren Lage weiter nach Osten verschiebt, wird diese Festsetzung zu Lasten des Flurstücks 140/6 getroffen.

Die Gasleitung versorgt - wie bisher - das innenliegende Grundstück. Das Leitungsrecht für Telekommunikationsleitungen hat als Begünstigte die Deutsche Telekom Technik GmbH und die Vodafone GmbH/Vodafone Deutschland GmbH, weswegen es gesondert formuliert wird. Alle Leitungen liegen im Bereich des Schutzstreifens zwischen östlicher Grundstücksgrenze und den zu bauenden Häusern Nr. 2 und 3. Das Leitungsrecht umfasst auch das Betreten und Befahren des Grundstücks.

Festsetzung Z7 und Nr. 7.3: Die Leitungsrechte L 2 werden für Mittelspannungs- und Niederspannungskabel zugunsten der Stadtwerke Jena Netze GmbH sowie eine Fernwärmetrasse inklusive Steuerkabel, zugunsten der Stadtwerke Energie Jena-Pößneck GmbH und Telekommunikationsleitungen bestimmt.

Begründung: Diese Leitungsrechte sind teilweise schon im Grundbuch gesichert. Weil sich jedoch deren Lage weiter nach Osten verschiebt, wird die Festsetzung zu Lasten der Flurstück 140/6 und 140/5 getroffen. Das Leitungsrecht umfasst auch das Betre-

ten und Befahren des Grundstücks. Die Leitungen sind zum Betrieb der Fernwärmestation Winzerla I erforderlich. Alle Leitungen liegen im Bereich des Schutzstreifens zwischen östlicher Grundstücksgrenze und den zu bauenden Häusern Nr. 5, 7 und 8.

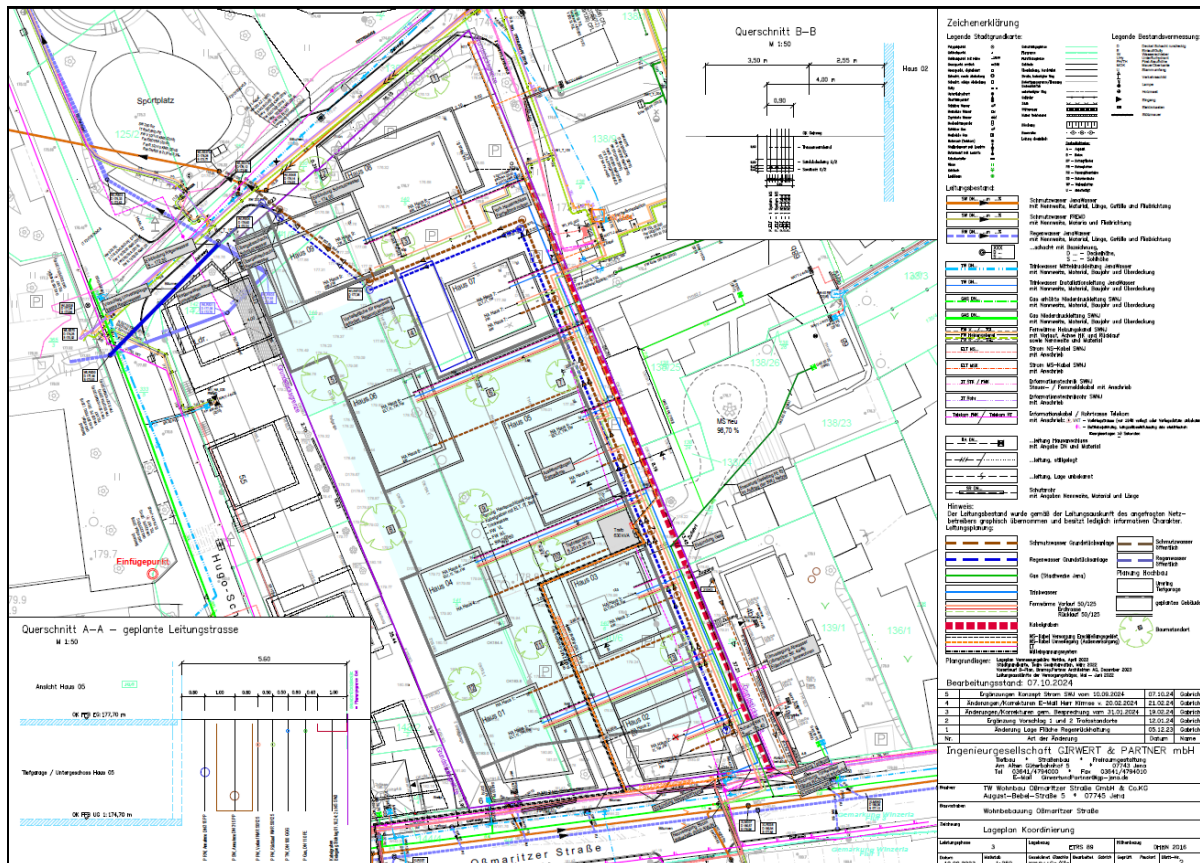


Abb. 5: Grundzüge der koordinierten Leitungsführung an der östlichen Grundstücksgrenze
(Quelle: IG Girwert & Partner mbH, Koordinierter Leitungsplan, Stand 07.10.2024)

Festsetzung Z7 und Nr. 7.4: Das Leitungsrecht L 3 wird für Mittel- und Niederspannungskabel sowie Informationskabel zugunsten der Stadtwerke Jena Netze GmbH im Bereich des Erschließungsweges festgesetzt.

Begründung: Der Trafo wird zur Versorgung weiterer Abnehmer eingeschleift. Von der Oßmaritzer Straße verlaufen je ein Mittelspannungs- und Niederspannungskabel zum Trafo und parallel wieder zurück.

Für Trinkwasser wird die Übergabestelle im satzungsrechtlichen Sinne des ZV JenaWasser an der Grundstücksgrenze zur Oßmaritzer Straße angeordnet. Die Grundstücksentwässerungsanlage (Schmutzwasser, Regenwasser) bleibt im Zuständigkeitsbereich des Grundstückseigentümers. Übergabestelle zum öffentlichen Abwassernetz ist gemäß der Entwässerungssatzung der Stadt Jena die jeweils erste Grundstücksgrenze - hier an der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg).

5.8 Flächen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)

Aufgrund der unterschiedlich verorteten Maßnahmen (tlw. geschossweise) zum Schallschutz können nicht alle textlichen Festsetzungen auch zeichnerisch markiert werden, wobei die

textlichen Festsetzungen sowohl die zeichnerisch markierten Bereiche ergänzen, als auch eigenständige Bereiche (zeichnerisch nicht festgesetzt) regeln.

Festsetzung Z8 und Nr. 8.1: Für Gebäude an der Oßmaritzer Straße und an der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) werden zeichnerisch und textlich Fassadenbereiche für festgesetzte Maßnahmen zum Schallschutz bestimmt.

Begründung:

Der Gutachterlichen Stellungnahme zur Ermittlung und Beurteilung der Schallimmissionen - Tabellen 6 und 8 (ITA GmbH, v. 01.09.2023) zufolge sind erhebliche Überschreitungen der Orientierungswerte des Beiblatts 1 zu DIN 18005-1 Schallschutz im Städtebau bzw. der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm in den Bereichen des nördlich angrenzenden Jugendclubs und des südöstlichen gelegenen Nahversorgers zu erwarten. Die betroffenen Fassaden sind in Bild 1 und Bild 2 der Gutachterlichen Stellungnahme gekennzeichnet.

Aufgrund der Nähe zu den Erschließungsstraßen und der Gebäudehöhe kommen aktive Schallschutzmaßnahmen, wie z.B. Schallschutzwände, nicht infrage. Vorkehrungen müssen an oder in den Wohnhäusern durch die Grundrissgestaltung, mit der Lage schutzbedürftiger Räume getroffen werden.

Bedingt durch die Überschreitung der Richtwerte der TA Lärm dürfen für schutzbedürftige Aufenthaltsräume nur feststehende, nicht zu öffnende Fenster, Neusser Fenster, HafenCity-Fenster, Vorhangfassaden, Fenstervorbauten, verglaste Loggien oder Balkone eingebaut werden. Die Maßnahmen müssen zu einer Minderung des Schallpegels um mindestens 6 dB führen. Ausschließlich zu Revisionszwecken dürfen die Fenster und Türen mit einem Spezialschlüssel geöffnet werden.

Entlang der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) können Neben-/Wirtschaftsräume nach Norden und die Wohn- und Schlafräume zur bevorzugten Südwest-/Südostseite ausgerichtet werden. An der Oßmaritzer Straße betrifft die bevorzugte Ausrichtung schutzbedürftiger Aufenthaltsräume die am meisten exponierte Fassade.

Festsetzung Z8 und Nr. 8.2: Für die Außenwohnbereiche, wie Balkone und Dachterrassen, werden zeichnerisch und textlich Fassadenbereiche zum Schallschutz getroffen.

Begründung: Die Außenwohnbereiche, insbesondere im Norden und im Süden (Verkehrslärm und Nahversorger) sind von hohen Schallimmissionen betroffen (Gutachterliche Stellungnahme zur Ermittlung und Beurteilung der Schallimmissionen (ITA GmbH, P 1012/22-rev. 1 v. 01.09.2023; S. 14, 19, 27 und Anlage). Wenn der Beurteilungspegel L_a am Tag den Wert von 63 dB (A) übersteigt, sind Außenwohnbereiche mit baulichen Maßnahmen, wie z.B. Verglasungen, zu schützen, damit gesunde Verhältnisse gewahrt und Gespräche in normaler Lautstärke möglich sind. Es wird keine pauschale Festsetzung für die Verglasung aller Balkone und Dachterrassen im Gebiet sowie für das notwendige Schalldämmmaß der Bauteile getroffen, sondern auf das nachgelagerte Baugenehmigungsverfahren verwiesen. Hier sind die Nachweise zur Einhaltung der festgesetzten Tagwerte zu erbringen.

Festsetzung Nr. 8.3: Bei der Errichtung oder baulichen Änderung von Gebäuden ist der Nachweis über die Einhaltung der schallschutztechnischen Anforderungen von Außenbauteilen entsprechend DIN 4109 zu führen.

Begründung: Die Festsetzung wird getroffen, weil an mehreren Häusern, Etagen und Fassadenbereichen der aus Straßenverkehrs-, Schienenverkehrs- und Gewerbelärm rechnerisch gebildete maßgebliche Außenlärmpegel L_a erhöhte Anforderungen an die Außenbauteile stellt. Die *Gutachterliche Stellungnahme zur Ermittlung und Beurteilung der Schallimmissionen* (ITA GmbH, P 1012/22-Rev.1 v. 01.09.2023) weist in

Anlagen 10 und für jede Etage der Häuser H1, H2, H3, H5 und H7 den immissionsortbezogenen maßgeblichen Außenlärmpegel L_a in dB (A) und zusätzlich die Zuordnung zu Lärmpegelbereichen aus. Es wäre möglich, die für die Berechnung nach DIN 4109 erforderlichen Lärmpegelbereiche als Tabellen in die Textfestsetzung zu übernehmen. Der Übersichtlichkeit halber wird festgesetzt, dass die Nachweise nach DIN 4109 auf der Baugenehmigungsebene sowie unter Zugrundelegung der Werte der Gutachterlichen Stellungnahme zu führen sind. Somit kann das Außendämmmaß je Fassadenabschnitt bestimmt und insbesondere für jedes Fenster entschieden werden, ob dieses (bzw. der dahinterliegende schutzbedürftige Raum) mit einer Zwangslüftung versehen werden muss.

Festsetzung Nr. 8.4: Schallemissionen von lufttechnischen Anlagen sind so zu begrenzen, dass 0,5 m vor dem nächst gelegenen Fenster von schutzbedürftigen Aufenthaltsräumen ein Teil-Beurteilungspegel von 49 dB (A) und nachts 34 dB (A) nicht überschritten wird.

Begründung: Von den geplanten Wärmepumpen-Außenmodulen und den Zwangslüftungen der Räume, die keine offenbaren Fenster haben dürfen, können Schallemissionen ausgehen. Mit der Auswahl der haustechnischen Anlagen und der Orientierung der Abluftrichtung kann erreicht werden, dass umliegende Wohn- und Schlafräume nicht unzulässig beeinträchtigt werden. Weil diese Wirkungen vom Vorhabengrundstück selbst ausgehen, reicht ein Einzelnachweis aus, dass die maximal zulässigen Teil-Beurteilungspegel nicht überschritten werden.

Festsetzung Nr. 8.5: An Fassadenbereichen, an denen der Beurteilungspegel der Straßen- und Schienenverkehrsgeräusche während der Nachtzeit 45 dB(A) überschreitet, sind schallgedämmte dezentrale Dauerlüftungseinrichtungen oder Anlagen zur zentralen Wohnraumlüftung auszuführen.

Begründung: Ein erholsamer Nachtschlaf ist bei einer Überschreitung der 45 dB(A) nur bei geschlossenen Fenstern möglich. Die schutzbedürftigen Aufenthaltsräume müssen demzufolge mit dezentralen schallgedämmten Dauerlüftungseinrichtungen, z.B. im Fensterrahmen als Fassadenlüfter, ausgestattet werden. Die Alternative besteht in einer zentralen Wohnraumlüftung über alle betroffenen Geschosse hinweg. Zwar mindern diese Vorgaben die freie Verfügbarkeit der betroffenen schutzbedürftigen Aufenthaltsräume und die Zwangslüftung verursacht einen zusätzlichen technischen und laufenden energetischen Aufwand, jedoch muss dem Schutz der Aufenthalts- und Schlafqualität der Vorrang eingeräumt werden.

5.9 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20, 25 BauGB)

Festsetzung Z9 und Nr. 9.1: Es werden Baumpflanzungen an insgesamt zehn zeichnerisch bestimmten Standorten mit unterschiedlichen Pflanzqualitäten festgesetzt.

Begründung: Nach Aufmaß des öbVI Wuttke vom April 2022 müssen im Gebiet zehn Bäume mit einem Stammumfang von mehr als 35 cm gerodet werden. Die zu fällenden Bäume sind im Mindestverhältnis 1:1 und in der Mindestqualität 18 - 20 cm auf dem Baugrundstück zu ersetzen. Die zu pflanzenden Sorten/Arten entsprechen dem "Stadtbaumkonzept - Stadt- und Straßenbäume im Klimawandel" (Raumtyp 5.3 – Dorfgebiete in der Saaleaue; S. 85) und müssen darüber hinaus für Dachbepflanzungen geeignet sein. Sie werden vor der Ausführung mit dem Fachdienst Umwelt abgestimmt.

An der westlichen Grundstücksgrenze sowie an der nordöstlichen Ecke sollen insgesamt drei Bäume 1. Wuchsordnung gepflanzt werden. Weil der Wurzelraum Anschluss zum gewachsenen Boden hat und nicht durch die Tiefgarage begrenzt wird,

sollen hier großkronige Arten zum Einsatz kommen, welche eine höhere ökologischen Wirksamkeit (Staubbindung, Sauerstoffproduktion, Schattenspendung etc.) als klein- oder mittelkronige Bäume. Entlang des Erschließungsweges sind sechs mittelkronige Bäume vorgesehen, die neben Strauchpflanzungen der gestalterischen Gliederung dienen. Die Pflanzmöglichkeiten sind hier durch notwendige Freiräume für die Feuerwehr und den durchwurzelbaren Boden über der Tiefgarage eingeschränkt. Der Leitungskorridor entlang der östlichen Grundstücksgrenze ist vor Durchwurzelung zu schützen, weswegen hier nur ein Baumstandort vorgesehen ist. Der auf der Tiefgarage aufgeschüttete Boden muss im Pflanzbereich der Bäume eine durchwurzelbare Höhe von 1,4 m haben. Geringfügige Standortverschiebungen von bis zu 2 m sind im Hinblick auf die eng bemessenen Leitungskorridore zulässig. Weiterführende Regelungen zur Ausführung und Qualität der Pflanzungen trifft der Durchführungsvertrag. Die Bäume sind dauerhaft zu pflegen und ggf. zu ersetzen.

Die Festsetzung dient als Minimierungs-Maßnahme M 1 für den Ersatz notwendiger Baumfällungen, der Verbesserung des Mikroklimas sowie der Aufwertung des Orts-/Landschaftsbildes. Neben ihrer Funktion als Biotop für Vögel und Insekten verschatten die Bäume im Sommer die Flächen und binden CO₂.

Festsetzung Nr. 9.2: Die Dachflächen der obersten Geschosse aller Häuser sind mindestens zu 80 % der Gesamtdachfläche (Bruttogeschossfläche) extensiv zu begrünen. Die Dachbegrünung mit Anlagen zur Nutzung solarer Strahlungsenergie zu kombinieren, ist zulässig.

Begründung: Die Festsetzung dient als Minimierungs-Maßnahme M 2 der Verringerung von Eingriffen in Mikroklima, Wasserhaushalt und Landschaftsbild, wobei die Substrathöhe der Dachbegrünung mindestens 10 cm betragen soll. Der mikroklimatische Effekt der Dachbegrünung besteht in der Verringerung der Aufheizung und Wärmeabstrahlung im Sommer sowie einer Erhöhung der relativen Luftfeuchte (Kühleffekt). Die darunterliegenden Bauteile werden weniger thermisch belastet. Das Niederschlagswasser läuft weniger schnell ab und wird zudem gefiltert. In Retentionsboxen kann es zusätzlich zurückgehalten werden. Die Festsetzung der Verwendung von mindestens 6 Pflanzenarten dient der Sicherstellung eines Mindestmaßes an Biodiversität. Für Tiere, Pflanzen und Mikroorganismen werden (Ersatz-) Lebensräume und für Insekten Nahrungsangebote geschaffen.

Technisch und bei der Wahl geeigneter Pflanzen ist es möglich, die Fläche zugleich zur Erzeugung von Strom und/oder Wärme aus solarer Strahlungsenergie zu nutzen: Es soll eine artenreiche Auswahl standortgerechter, nicht invasiver Samen und Pflanzen - vorzugsweise einheimische Wildpflanzen – getroffen werden.

Festsetzung Nr. 9.3: Die nicht überbauten oder befestigten Flächen (Wege) über die Tiefgarage sind mit mindestens 80 cm Oberboden zu überdecken und dauerhaft zu begrünen.

Begründung: Die Festsetzung dient dem Ausgleich für die hohe Überschreitung der maximal zulässigen Grundflächenzahl § 19 Abs. 4 Satz 2 Halbsatz 2 BauNVO durch die Tiefgarage.

Auf den Nachbargrundstücken, außerhalb des Geltungsbereichs, sind zehn Bäume unmittelbar an der Grundstücksgrenze bei der Planung zu berücksichtigen und während der Baumaßnahmen zu schützen. In ganz besonderem Maße betrifft dies die Eiche auf dem östlichen, innenliegenden Grundstück.

Begründung: Die Vermeidungsmaßnahme V 1 dient der Erhaltung des Orts-/Landschaftsbildes. Der Wurzelraum der Eiche darf nur im unbedingt notwendigen Umfang und unter Beachtung der Schutzmaßnahmen beansprucht werden. Die Maßnahme ist gem. § 12 Abs. 3 BauGB i.V.m. § 9 Abs. 1 Nr. 25b im Durchführungsvertrag enthalten.

5.10 Festsetzungen nach Landesrecht (§ 9 Abs. 4 BauGB i.V.m. §§ 97, 52 ThürBO)

Festsetzung Nr. 10.1: Textlich wurde festgelegt, dass maximal sieben Stellplätze in der Tiefgarage öffentlich zulässig sind, ohne dass negative Auswirkungen zu erwarten sind.

Begründung: Für die gewerblichen Nutzungseinheiten und die Räume für freie Berufe ist KfZ-Kundenverkehr in Betracht zu ziehen. Dieser dürfte wegen der Zuordnung zum Wohngebiet und wegen der nahen Straßenbahnhaltestelle begrenzt sein, weswegen sieben Stellplätze im Hinblick auf § 52 ThürBO als ausreichend eingeschätzt werden. Von der öffentlichen Nutzung von sieben Stellplätzen in der Tiefgarage sind keine schädlichen Umwelteinwirkungen infolge von Lärm zu erwarten (ergänzende Stellungnahme P 1012/22 der ITA - Ingenieurgesellschaft für Technische Akustik Weimar - vom 12.07.2024). Die ursprüngliche Aussage des Gutachtens zum Schallschutz vom 01.09.2023, wonach eine öffentliche Nutzung der Tiefgarage aus Gründen des Schallschutzes generell auszuschließen sei, wird damit korrigiert.

Festsetzung Nr. 10.2: Zur Farbgebung wurde eine Textfestsetzung getroffen, die Reinweiß und grelle Farben ausschließt. Vorgegeben werden Pastellfarben bzw. Naturfarbtöne.

Begründung: Der Gebäudekomplex soll sich damit ins städtebauliche Umfeld einfügen. Pastell- bzw. Naturfarben sind in Jena und im ländlichen Umland ursprünglich orts- und landschaftstypisch.

5.11 Kennzeichnung für Flächen mit Bodenbelastungen durch umweltgefährdende Stoffe (§ 9 Abs. 5 Nr. 3 BauGB)

Festsetzung Nr. 11: Der gesamte Geltungsbereich ist textlich gekennzeichnet als "*Fläche, mit Bodenbelastungen durch umweltgefährdende Stoffe.*"

Begründung: Aufgrund von Verfüllungen und Aufschüttungen sind im gesamten Vorhabengebiet erhöhte Bodenbelastungen durch Arsen möglich. Die punktuell festgestellten Kontaminationen sind in enger Abstimmung mit dem Fachdienst Umwelt, im Zuge der Aushubarbeiten, altlastenfachkundig zu bewerten.

Bei einer punktuellen "Nacherkundung für Ersatzbaustoffverordnung" der Jena-GEOS Ingenieurbüro GmbH vom 28.08.2023, wurde Arsen gefunden, das vermutlich nicht auf dem ganzen Gelände zu finden sein wird. Die Ursache ist nicht bekannt. Der Gutachter empfahl, die Untersuchungen baubegleitend fortzusetzen. Um Teilbereiche identifizieren und kennzeichnen zu können, wäre eine Untersuchung des gesamten, überwiegend bebauten Grundstücks erforderlich. Jedoch wird zum Bau der Tiefgarage in großem Umfang Aushub erforderlich, der zu klassifizieren und zu verbringen ist. Der Vorhabenträgerin und Grundstückseigentümerin ist bekannt, dass erhebliche Sanierungs- bzw. Deponiekosten auf ihn zukommen können. Eine Passage kann in den Durchführungsvertrag eingefügt werden. Um eine Überlagerung von Randsignaturen entlang der Geltungsbereichsgrenze zu vermeiden, erfolgte die Kennzeichnung für den gesamten Geltungsbereich textlich.

Vor Beginn der Aushubarbeiten ist die Fortschreibung des Bodengutachtens vorzunehmen und Maßnahmen zur Bodensanierung und zum Umgang mit dem Aushubmaterial zu benennen. Die Gutachtererstellung und Überwachung der Aushubarbeiten muss in enger Abstimmung mit dem Fachdienst Umweltschutz erfolgen.

5.12 Maßnahmen zum Ausgleich (§ 9 Abs. 1a i.S.d. § 1a Abs. 3 BauGB)

Festsetzung Nr. 12: Es sind mind. sechs Mauerseglerkästen an mind. drei unterschiedlichen Gebäuden anzubringen und dauerhaft funktionsfähig zu unterhalten.

Begründung: Die Maßnahme M3 dient der Erhaltung des Mauerseglervorkommens im Stadtgebiet. Als Ausgleich für den Entfall von Bestandsquartieren und weil die moderne, allseits glatte und abgedichtete Bauweise keine Unterschlupf- und Nestbaumöglichkeiten für Fledermäuse oder Vögel mehr bietet, sollen künstliche Nisthilfen angebracht werden.

5.13 Weitere Maßnahmen zum Artenschutz ohne Festsetzung

Im Sinne des Tötungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 in Verbindung mit Abs. 5 BNatSchG soll das Risiko des Vogelschlags an Photovoltaik-Flächen und an großen Glasfassaden gemindert werden.

Begründung: Die Vermeidungsmaßnahme V2 beschreibt dazu als Maßnahme die Verwendung matter Oberflächen ohne Spiegelungen an den PV-Anlagen. Für zusammenhängende Glasflächen von Fenstern, Türen und Fassadenteilen mit Spiegelungseffekten von mehr als 4 qm Größe sind ausschließlich als hochwirksame geprüfte Muster nach RÖSSLER et al. 2022 „Vogelfreundliches Bauen mit Glas und Licht“, Schweizerische Vogelwarte Sempach, zu verwenden. Die Maßnahme wird über den Durchführungsvertrag geregelt.

5.14 Hinweise

Den Textfestsetzungen werden Hinweise ohne Festsetzungscharakter angefügt. Sie weisen auf zu berücksichtigende Satzungen der Stadt Jena sowie andere zu beachtende Gesetze oder Verordnungen und Richtlinien hin. Nachrichtliche Übernahmen sind Ergebnisse und Festsetzungen aus anderen Planverfahren.

Listenhafte Übersicht zu Hinweistexten:

- Umgang mit Bestandsgehölzen
- Erhaltung von Gehölzen
- Erforderliche Baumfällungen
- Baumschutz in benachbarten Bereichen
- Baumschutzsatzung
- Bodenschutz/Altlasten
- Geologie
- Überflutungsnachweis
- Lichtverschmutzung
- Archäologie
- Fernwärmesatzung
- Solarvorrang in Jena
- Sicherung der Rettungswege
- Löschwasserversorgung
- Satzung über die Abfallwirtschaft in der Stadt Jena (Abfallsatzung)
- Allgemeiner Schallschutz

6. Flächenbilanz

Tabelle: Flächenbilanz gem. Vorhabenplan			
		qm	Anteil
1.	Oberirdisch mit baulichen Anlagen überdeckt		
1.1	Wohngebäude (GRZ I)	2.330	38,9 % GRZ 0,389
1.2	Nebenanlagen	1.760	29,3 % GRZ 0,293
1.2.1	Hauszuwegungen, Wege	700	
1.2.2	Fahrradstände, Müllboxen, Trafostation	280	
1.2.3	Private Verkehrsflächen (Erschließungsweg, Zufahrt)	780	
2.	Oberirdisch nicht überbaut/versiegelt	1.905	31,8 %
2.1	Begrünung über der Tiefgarage	855	14,3 %
2.2	Begrünung ohne Unterbauung	1.050	17,5 %
	Baugrundstück gesamt	5.995	100 %
3.	Grundfläche gesamt (GRZ I +GRZ II)	4.945	82,5 % GRZ 0,825
3.1	oberirdisch überbaut/versiegelt gesamt	4.090	68,2 %
3.2	Zusätzlich unterbaut mit Tiefgarage	855	14,3 %
4.	Fläche des Geltungsbereichs	6.600	

7. Auswirkungen der Planung

Mit der Realisierung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes VBB-Wz 06 „Wohnbebauung Oßmaritzer Straße“ sind wesentliche Auswirkungen der Planung auf einzelne der in § 1 Abs. 6 und § 1a BauGB genannten Belange zu erwarten, die nachfolgend erörtert werden.

7.1 Auswirkungen auf ausgeübte Nutzungen

Ein städtebaulich ungeordneter Bereich mit bisher wechselnden Nutzungen wird beräumt und mit Wohnbebauung verdichtet. Neben der vorrangigen Wohnnutzung sollen insbesondere die straßenbegleitenden Erdgeschossbereiche, entlang des Stichweges der Hugo-Schrade-Straße und entlang der Oßmaritzer Straße nicht störende gewerbliche Nutzungen ermöglichen, die der Deckung des Bedarfs der Bewohner im Quartier dienen. Vorstellbar wären eine Apotheke, physio- oder ergotherapeutische Einrichtungen oder eine Arztpraxis sowie kleinteilige Handwerks- und Dienstleistungsbetriebe, welche die darüber liegende Wohnnutzung nicht stören. Ergänzend sind Räume für freiberuflich Tätige möglich, ebenso Räumlichkeiten für die Kinderbetreuung, sofern diese den Bedürfnissen der Gebietsbewohner dienen. Insgesamt wird die Wohnnutzung im bisher heterogen genutzten Quartier gestärkt.

Das Vorhaben fügt sich in das durch Wohnnutzung geprägte unmittelbare Umfeld ein und wird für die Wohnhäuser Oßmaritzer Straße 4a/b und 8 sowie für die Rudolstädter Straße 68 und 68b keine nachteiligen Auswirkungen haben.

Die Nutzung der westlich angrenzenden Halle und des Gartens des Vereins Hilfe zur Selbsthilfe e.V. wird nicht beeinträchtigt. Jedoch ist die Zufahrt zur nördlich des Gebäudes gelegenen Hof- und Lagerfläche über die Flurstücke 141/6 und 141/8 künftig nicht mehr möglich.

- mehr als 30 % des Baugrundstücks begrünt werden,
- alle Wohnungen über einen großzügigen Außenwohnbereich (Balkon, Dachterrasse) verfügen,
- es einen Spielplatz und eine gemeinschaftliche Grünfläche gibt,
- mit der versetzten Anordnung der Häuser entlang des Erschließungsweges eine ausreichende Belichtung und Besonnung der Wohnräume gegeben ist,
- das Quartier so ausreichend durchlüftet wird,
- die Begrünung der Dächer und der Tiefgarage sowie die gedämmten Wände dem Hitzeschutz dienen (Klimawandelfolgenanpassung) und
- die freie Landschaft in unmittelbarer Nähe liegt.

Gesunde Wohnverhältnisse bleiben für die umgebende Grundstücke erhalten, weil die geplanten Wohnhäuser die Belichtung und Besonnung der angrenzenden Wohnhäuser nur wenig verringern. Bis auf das nordwestliche Haus H9, werden die Abstandsflächen gemäß ThürBO eingehalten. Für die westliche Abstandsfläche des Hauses H9 wurde mit dem Eigentümern des Nachbargrundstücks 142/2 eine Grenzbebauung vereinbart und grundbuchrechtlich gesichert.

Schwerpunkt der abwägenden Betrachtung sind die Lärmimmissionen unterschiedlicher Quellen, denen das Plangebiet aus allen Richtungen ausgesetzt ist, die aber durch aktive Lärmschutzmaßnahmen nicht gemindert werden können. Mit einer Schallimmissionsprognose wurden die Wirkungen der unterschiedlichen Lärmquellen ermittelt und entsprechende Maßnahmen festgesetzt. (ITA GmbH, Gutachterliche Stellungnahme v. 01.09.2023)

Da die Wohnbebauung im Norden und im Süden an bestehende lärmemittierende Nutzungen heranrückt, bilden die Häuser 8 und 9 einen geschlossenen Block zur Abschirmung. Zum Schutz der Wohnnutzung wurden Festsetzungen zum Einbau von nicht offenbaren Fenstern und zum Schalldämmmaß der Bauteile getroffen. Teilweise sind schutzbedürftige Aufenthaltsräume mit dezentralen Dauerlüftungseinrichtungen oder mit Anlagen zur zentralen Wohnraumlüftung auszustatten. Balkone und Dachterrassen dienen den Bewohnern als Außenwohnbereiche zur Freizeitgestaltung und Entspannung und sind deshalb – zumindest tagsüber - vor Lärm zu schützen. Balkone und Loggien sollen durch passive Schallschutzvorkehrungen wie zum Beispiel Verglasungen abgeschirmt werden.

Weniger schutzbedürftige gewerbliche Nutzungseinheiten sind an der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) im Erdgeschoss und an Oßmaritzer Straße im Erdgeschoss und Obergeschoss vorgesehen. Das gemäß Gutachten vorgegebene Schalldämm-Maß der Außenbauteile ist im Baugenehmigungsverfahren nachzuweisen.

Das Vorhaben zieht zusätzlichen Verkehr in die Hugo-Schrade-Straße. Die wesentlichen Schallemissionen des Fahr-/Parkverkehrs in Richtung der umgebenden Wohnbebauung werden durch die Tiefgarage abgeschirmt. Von der öffentlichen Nutzung von 7 Stellplätzen der Tiefgarage sind keine schädlichen Umwelteinwirkung infolge von Lärm zu erwarten (Ergänzende Stellungnahme P 1012/22 der ITA - Ingenieurgesellschaft für Technische Akustik Weimar - vom. 12.07.2024). Sollte es oberhalb der Tiefgaragenein-/ausfahrt an der geplanten Wohnbebauung (Häuser 8 und 9) zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte kommen, wären folgende Maßnahmen zu realisieren:

- Die Abdeckungen von überfahrbaren Regenrinnen und die Garagentore selbst sind nach dem Stand der Lärminderungstechnik auszubilden.
- Die Fahrbahndecken der Fahrwege zur Tiefgarage sind mit einer Asphaltdecke oder mindestens gleichwertigem Oberflächenbelag auszuführen
- Die Decken und Wände der Tiefgaragenein-/ausfahrt sind schallabsorbierend zu verkleiden.

Die Festsetzungen, welche auf Grundlage der Schallimmissionsprognose getroffen wurden, dienen dazu, schädliche Umwelteinwirkungen zu vermeiden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind und unvermeidbare, schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß beschränken.

Von den PV-Modulen ausgehende Reflexionen werden die umgebende Wohnbebauung voraussichtlich nicht beeinträchtigen. Generell sind Beeinträchtigungen durch Blendung und Streulicht nur bei flach stehender Sonne zu erwarten und auch nur dann, wenn die Immissionsorte höher als die Module liegen. Die Module werden oberhalb der im Osten angrenzenden Wohnbebauung aufgestellt. Die südwestlich, oberhalb befindliche Wohnbebauung der Oßmaritzer Straße, Nr. 5 bis 5f, liegt weiter als 100 m entfernt, weswegen keine Beeinträchtigungen zu erwarten sind.

Da neue Wohngebäude den Kriterien des sommerlichen Wärmeschutzes genügen, sind die Bewohner bei länger anhaltenden sommerlichen Hitzeperioden weniger gefährdet. Im Freiraum trägt die Verschattung durch Gebäude und Bäume sowie die Verdunstungskühle der Vegetation zur (gefühlten) Temperaturminderung bei.

Die Sicherheit der Wohn- und Arbeitsbevölkerung ist gegeben, weil sich im Umfeld kein Störfallbetrieb befindet und die Anforderungen des Brand-/Katastrophenschutzes inkl. der Löschwasserversorgung erfüllt werden können.

7.3 Wohnbedürfnisse der Bevölkerung - Gemeinbedarfseinrichtungen

Der Flächennutzungsplan und das Integrierte Stadtentwicklungskonzept Jena 2030+ weisen aufgrund steigender Einwohnerzahlen und tendenzieller Verkleinerung der Haushaltgrößen einen steigenden Wohnflächenbedarf aus. Mit dem Vorhaben wird zusätzlicher Wohnraum geschaffen, um den angespannten Wohnungsmarkt zu entlasten. Im gesamtstädtischen Zusammenhang betrachtet, werden jedoch Wohnungen im hochpreisigen Mietsegment entstehen.

Derzeit besteht im Stadtgebiet eine erhöhte Nachfrage nach Zwei- und Vier-Raumwohnungen, welche mit einem ausgewogenen Mix der genannten Wohnungsgrößen bedient wird. Die Errichtung von 68 Wohnungen mit über 6.100 qm Wohnfläche für 130 bis 180 Bewohner trägt dem Erfordernis nach neuem, modernem Wohnraum Rechnung und ist für das Zusammenwohnen mehrerer Generationen geeignet.

Das Wohnungsangebot für Ältere und Menschen mit Behinderung wird erweitert, indem Hauszugänge und Wege in den Grünflächen leicht geneigt, ohne Treppen ausgeführt und die Wohnungen von der Tiefgarage aus barrierefrei über Aufzüge erreichbar sein werden.

In den Punkthäusern können die Wohnungen mit großzügigen, flexiblen Grundrissen so eingeordnet werden, dass Wohnräume und Außenwohnbereiche vorzugsweise nach Osten, Süden oder Westen ausgerichtet sind, womit dem Bedürfnis nach Aufenthalt im Freien Rechnung getragen wird.

Die kompakte Bauweise und die Integration von Versorgungs- und Dienstleistungseinrichtungen stützen das Konzept der "Stadt der kurzen Wege".

Für die Bewohner gibt es im Planungsgebiet eine gemeinschaftliche Grünfläche mit Baumpflanzungen als Ort der Begegnung, des Verweilens und des kommunikativen Austauschs sowie einen Kinderspielplatz. Darüber hinaus sind Kita, Schule, Sport- und Freizeiteinrichtungen in fußläufiger Entfernung. Der durch die neuen Bewohner ausgelöste zusätzliche Bedarf, kann von den Einrichtungen getragen werden und löst keine Folgekosten aus. Der gegenüberliegende Nahversorger erhält neue Kundschaft, was dessen Wirtschaftlichkeit stärkt.

7.4 Die Gestaltung des Orts- und Landschaftsbildes

Das Ortsbild wird nicht negativ beeinträchtigt. Die ursprüngliche Bebauung von Winzerla ist durch ein- bis zwei geschossige Bebauung geprägt, welche im Westen und Norden von mehrgeschossigen Blöcken (Zeilenbebauung) umrahmt wird. Mit dem Wohngebäude Hugo-Schrade-Straße Nr. 41, der Schule, der Turnhalle und mit der Kindereinrichtung gibt es bereits drei- bis viergeschossige Gebäudepunkte in der Umgebung. Die beabsichtigte Nachverdichtung führt konsequenterweise zu mehr und höheren Gebäuden auf bereits erschlossenen Flächen. Um ein höhenmäßiges „Herauswachsen“ der Bebauung zu mindern, folgen die Höhen der geplanten Wohnhäuser mit ähnlicher Kubatur der natürlichen Hangneigung von Südwest nach Nordost.

Wenngleich Ort und Ortsrand von Alt-Winzerla weniger von Gebäuden mit Flachdach geprägt sind, findet sich jedoch in der Oßmaritzer Straße Nr. 5 bis 5f bereits eine vergleichbar hohe Hausreihe. Der Eindruck einer in der Höhe "erdrückenden" Bebauung an der Oßmaritzer Straße und auch im Quartiersinneren wird mit dem Zurücksetzen der obersten Geschosse (Staffelgeschoss) deutlich abgemildert.

Das Freiraumkonzept sieht klar strukturierte, in die Gebäudestrukturen integrierte Freiräume vor. Die Hauszugänge mit Müllboxen und Fahrradabstellplätzen liegen auf der Nordseite, private Gärten sind den Gebäuden auf der Süd-West-Seite vorgelagert.



Abb. 7: Visualisierung der künftigen Bebauung von Nordost
(Quelle: Bramey und Partner Architekten AG)

7.5 Belange von Umweltschutz, Natur- und Klimaschutz

7.5.1 Tiere und Pflanzen

Auf die vorhandene Fauna und Flora wirkt sich der Umbau des Plangebietes nachhaltig aus. Mit der Beseitigung von Bäumen, Sträuchern und bestehender Bausubstanz gehen Nist- und

This is a detailed cadastral map of a residential area in Berlin. The map shows building footprints, property boundaries, and cadastral numbers. A large yellow-shaded area is outlined in orange, containing several buildings marked with red 'X' symbols. The map includes labels for 'Sportplatz' (Sports Field) and 'Strasse' (Street). The yellow-shaded area is divided into several plots, some of which are marked with red 'X' symbols and labeled with 'U 0,70m KfD 4,00m' or 'U 0,70m KfD 4,00m'. The map also shows various other buildings and plots, some of which are labeled with numbers like 138/13, 138/9, 138/21, 138/25, 138/26, 138/23, 138/1, 139/1, 140/5, 141/5, 140/6, 143/1, 143/3, 143/2, 144/4, 142/2, 143/5, 142/5, 142/6, 142/7, 142/8, 142/9, 142/10, 142/11, 142/12, 142/13, 142/14, 142/15, 142/16, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/21, 142/22, 142/23, 142/24, 142/25, 142/26, 142/27, 142/28, 142/29, 142/30, 142/31, 142/32, 142/33, 142/34, 142/35, 142/36, 142/37, 142/38, 142/39, 142/40, 142/41, 142/42, 142/43, 142/44, 142/45, 142/46, 142/47, 142/48, 142/49, 142/50, 142/51, 142/52, 142/53, 142/54, 142/55, 142/56, 142/57, 142/58, 142/59, 142/60, 142/61, 142/62, 142/63, 142/64, 142/65, 142/66, 142/67, 142/68, 142/69, 142/70, 142/71, 142/72, 142/73, 142/74, 142/75, 142/76, 142/77, 142/78, 142/79, 142/80, 142/81, 142/82, 142/83, 142/84, 142/85, 142/86, 142/87, 142/88, 142/89, 142/90, 142/91, 142/92, 142/93, 142/94, 142/95, 142/96, 142/97, 142/98, 142/99, 142/100. The map also shows various other buildings and plots, some of which are labeled with numbers like 138/13, 138/9, 138/21, 138/25, 138/26, 138/23, 138/1, 139/1, 140/5, 141/5, 140/6, 143/1, 143/3, 143/2, 144/4, 142/2, 143/5, 142/5, 142/6, 142/7, 142/8, 142/9, 142/10, 142/11, 142/12, 142/13, 142/14, 142/15, 142/16, 142/17, 142/18, 142/19, 142/20, 142/21, 142/22, 142/23, 142/24, 142/25, 142/26, 142/27, 142/28, 142/29, 142/30, 142/31, 142/32, 142/33, 142/34, 142/35, 142/36, 142/37, 142/38, 142/39, 142/40, 142/41, 142/42, 142/43, 142/44, 142/45, 142/46, 142/47, 142/48, 142/49, 142/50, 142/51, 142/52, 142/53, 142/54, 142/55, 142/56, 142/57, 142/58, 142/59, 142/60, 142/61, 142/62, 142/63, 142/64, 142/65, 142/66, 142/67, 142/68, 142/69, 142/70, 142/71, 142/72, 142/73, 142/74, 142/75, 142/76, 142/77, 142/78, 142/79, 142/80, 142/81, 142/82, 142/83, 142/84, 142/85, 142/86, 142/87, 142/88, 142/89, 142/90, 142/91, 142/92, 142/93, 142/94, 142/95, 142/96, 142/97, 142/98, 142/99, 142/100.

Die auf dem Baugrundstück vorhandenen Bäume können aufgrund der geplanten Bebauungsdichte und der Baugrube für die Tiefgarage nicht erhalten werden. Baumfällungen werden entsprechend ihrer Anzahl 1:1 mit standortgerechten Arten/Sorten ersetzt. Zur Gestaltung und Abgrenzung der Freiräume um die Häuser herum werden Sträucher gepflanzt. Sie dienen gleichzeitig als Kompensation für Rodungen, die nicht der Baumschutzsatzung unterliegen.

Die auf den Nachbargrundstücken unmittelbar an der Grenze stehenden Bäume sind durch die Baumschutzsatzung geschützt. Um sie in der Bauphase vor Beschädigung oder Austrocknung zu bewahren, sind Vermeidungs-Maßnahmen entsprechend Maßnahmeblatt V1 vorgesehen. Besondere Sorgfalt gilt der Eiche als dominierender Baum an der östlichen Grenze des Geltungsbereichs. Im Maßnahmeblatt V1 werden verschiedene Anforderungen zum Umgang mit den Bestandsbäumen benannt, die zur Vermeidung von Eingriffen zu beachten sind. Insbesondere ist eine baubegleitende Überwachung der Aushubarbeiten durch einen Baumsachverständigen zu beauftragen (ökologische Baubegleitung). Die Maßnahmen werden durch ihre Aufnahme in den Durchführungsvertrag verbindlich geregelt.

7.5.2 Fläche und Boden



Abb. 9: Bodenversiegelung und -verdichtung (Bestand)

(Quelle: IG Girwert & Partner mbH. Vorabuntersuchung zum Regenwassermanagement v. 04.08.2022)

Den Grundsätzen des sparsamen Umgangs mit Fläche und Boden sowie des Vorrangs der Innen- vor der Außenentwicklung wird mit der Bäumung des Plangebiets von vorhandener

Bausubstanz und Infrastruktur sowie mit der Neuordnung und Verdichtung der Bebauung entsprochen.

Das Grundstück ist derzeit mit 89,7 % nahezu vollständig bebaut oder befestigt. Zukünftig wird es um mindestens 7 % weniger mit baulichen Anlagen überdeckt und unterbaut sein. Ein zusätzlicher Ausgleich wird angestrebt, indem die nicht überbauten Flächen der Tiefgarage mit im Mittel 0,80 m mächtigen Bodenschichten angedeckt und begrünt werden.

Eine geringere Bebauungsdichte - als Alternative - hätte weniger Wohnungen und anteilig höhere Kosten je Quadratmeter Wohnfläche zur Folge, womit die Umsetzung des Vorhabens grundsätzlich in Frage gestellt würde (Unwirtschaftlichkeit).

Die hohe Bebauungsdichte erzielt eine hohe Flächeneffektivität auf einem innerstädtischen, gut erschlossenen, integrierten Standort und unterstreicht das städtebauliche Ziel der „Stadt der kurzen Wege“, schont damit Ressourcen und verhindert, dass (unnötig) Außenbereichsflächen für die Deckung des gesamtstädtischen Bedarfes an Wohnraum in Anspruch genommen werden muss.

Durch den Bau der Tiefgarage wird nahezu der gesamte Bodenaushub von der Baustelle abgefahren und extern entsorgt. Der Wiedereinbau von Aushub auf der Tiefgaragendecke erfolgt zwingend unter baubegleitender Überwachung.

Vor Beginn der Aushubarbeiten ist die Fortschreibung des Bodengutachtens vorzunehmen und Maßnahmen zur Bodensanierung und zum Umgang mit dem Aushubmaterial zu benennen. Die Gutachtenerstellung und Überwachung der Aushubarbeiten muss in enger Abstimmung mit dem Fachdienst Umweltschutz erfolgen.

7.5.3 Luft und Klima

Infolge der hohen Überbauung und Versiegelung wird sich die Oberflächentemperatur des Areals erhöhen. Gleichzeitig sinkt die relative Luftfeuchtigkeit, weil Niederschlagswasser zügig abgeleitet wird und infolgedessen nicht verdunsten kann. Die Verschattung der Freiflächen durch Gebäude und Bäume hat hingegen einen mikroklimatisch positiven Effekt. Die Dachbegrünung hält Niederschlagswasser zurück und erhöht die Verdunstungsrate. Vergleichbar positiv wirken sich die unversiegelten Bodenschichten - auch über der Tiefgaragendecke - und die Begrünung der Freiflächen aus.

Die räumlich versetzt stehenden Punkthäuser gestatten eine ausreichende Durchlüftung und behindern die westlichen Kaltluftströme am Talhang kaum.

Mit der Nutzung von Fernwärme zur Gebäudeheizung und solarer Strahlungsenergie leistet die Bebauung einen Beitrag zur Energiewende. Die standortnahen Angebote des öffentlichen Personennahverkehrs, ausreichend Fahrradstellplätze mit Ladestationen sowie Ladestationen in der Tiefgarage schaffen Voraussetzungen zur Änderung des Mobilitätsverhaltens und tragen zur Verringerung von Schadstoffemissionen bei.

7.6 Belange der Versorgung und Entsorgung, Energie

Die medientechnischen Leitungen und Anlagen auf dem Baugrundstück werden aufgenommen und in einer Trasse entlang der östlichen Grundstücksgrenze gebündelt, so dass der unterirdische Bauraum besser genutzt werden kann. Die Fernwärmeleitungen zur Fernwärmestation Winzerla I verursachen dabei den größten Aufwand. Teils müssen die Leitungen bereits im Gehwegbereich der Oßmaritzer Straße aufgenommen werden.

Das Schmutzwasser des Hauses Oßmaritzer Straße Nr. 4b kann nicht mehr über den grundstückseigenen Kanal der Flurstücke 140/6 und 140/5 abgeleitet werden, weil dafür derzeit keine Grunddienstbarkeit gesichert ist. Eine Aufbindung auf den Kanal in der Oßmaritzer Straße ist erforderlich.

Im Nordosten muss ein Regenwasserkanal umverlegt und damit eine direkte Verbindung zwischen den Schächten Nr. 830 und Nr. 804 hergestellt werden, weil sich ein Schacht im Bereich der geplanten Tiefgaragenzufahrt befindet. Mit dem Ziel einer besseren Bebaubarkeit wäre auch das benachbarte Flurstück frei zu machen und der Kanal komplett in den Stichweg (Hugo-Schrade-Straße) zu verlegen.

Vorhandene mediengebundene Infrastruktur in den umliegenden Straßen kann insgesamt besser ausgelastet werden. Da die Kanäle derzeit das Regenwasser von dem fast vollständig versiegelten Grundstück aufnehmen, wird deren Dimensionierung auch künftig ausreichen, weil die künftige Begrünung von Dächern und Tiefgarage den Abfluss verzögert.

Zwar soll der Versickerung grundsätzlich Vorrang vor der Ableitung eingeräumt werden, die Möglichkeiten am Standort sind jedoch begrenzt. Zum einen lässt der hohe Überbauungsgrad des Grundstücks (über 80%) kaum Spielraum für Versickerungseinrichtungen. Zum anderen wurden die Böden hinsichtlich der Wasserdurchlässigkeit als schwach durchlässig bis stauend bewertet.

Zur Gebäudeheizung soll Fernwärme gemäß der Fernwärmesatzung der Stadt Jena genutzt werden. Über eine Trafostation wird die Elektroenergieversorgung gesichert. Zusätzlich wird solare Strahlungsenergie gewonnen.

7.7 Belange des Verkehrs und der Mobilität

Es wird davon ausgegangen, dass die Bestands-Knotenpunkte der Verkehrsinfrastruktur an der Hugo-Schrade-Straße und der Oßmaritzer Straße insgesamt in der Lage sein werden, den zusätzlichen motorisierten Individualverkehr von 76 Pkw aufzunehmen. Die weitgehend nicht öffentliche, ausschließlich den Bewohnern und Gewerbeinhabern dienende Tiefgarage erzeugt keinen über den Eigenbedarf hinausgehenden Verkehr.

Weil das Baugrundstück nur im Süden und Norden an öffentliche Straßen angrenzt, verbindet ein mittig gelegener Erschließungsweg beide Straßen. Er wird von Post-, Service-, Liefer- und Müllfahrzeuge im Einrichtungsverkehr von der Oßmaritzer Straße zum Erschließungsweg Richtung Stichweg (Hugo-Schrade-Straße) befahren, dessen derzeitige Breite von 3,50 m Befahren ausreicht. Die Ausfahrt erfolgt zur Hugo-Schrade-Straße, so dass der Verkehrsfluss im Kreuzungsbereich Oßmaritzer Straße/Rudolstädter Straße nicht beeinträchtigt wird. Der Erschließungsweg nimmt auch den Fuß- und Radverkehr auf (Mischverkehr).

Aufgrund der Lage der Ein-/Ausfahrt der weitestgehend nicht öffentlichen Tiefgarage an der Nordwestecke des Quartiers, wird sich das Verkehrsaufkommen auf der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) insbesondere in den Morgenstunden erhöhen. Zur Verbesserung der Sicherheit des Schulweges von der Straßenbahnhaltestelle zu Schule und Sportstätte und zur Erschließung der Hauszugänge wird ein neuer Gehweg an der nördlichen Grundstücksgrenze durch die Vorhabenträgerin hergestellt.

Ein Ausbau des gesamten Stichweges inklusive eines Wendehammers kann von der Vorhabenträgerin nicht verlangt werden, weil dies aufgrund des Vorhabens nicht erforderlich ist. Die am Ende des Stichweges liegenden Grundstücke waren bisher auch erreichbar und wurden zum Wenden genutzt.

Für die 68 geplanten Wohnungen werden 68 Stellplätze, sechs davon rollstuhlgerecht, in der Tiefgarage baulich nachgewiesen. Dies entspricht dem Wert des Stellplatzschlüssels von 1,0 Stellpl./Haushalt in der ThürVollzBekThürBO (2024). Für die vier Gewerbeeinheiten werden zusätzlich je zwei Stellplätze vorgesehen. Alle erforderlichen Stellplätze werden in der Tiefgarage hergestellt, deren öffentlicher Abschnitt sieben Stellplätze vorhält, zwei davon als Stellplätze für Menschen mit Behinderung (vgl. Teil C Vorhabenplan - Nebenzeichnung).

Für Fahrräder sind vor jedem Wohnhaus überdachte/eingehauste Abstellplätze und zusätzliche Flächen in den Gebäuden geplant. Der rechnerisch ermittelte Bedarf von 114 Fahrradstellplätzen (68 x 1,5 FStPl/WE und 4 x 3 FStPl/Gewerbeeinheit, davon 6 Sonderfahrräder, wird mit 94 abschließbaren Stellplätzen vor den Häusern und 36 innerhalb der Wohngebäude gedeckt. Für Besucher und Kunden des Gewerbes können zusätzlich 16 Fahrräder neben Haus 2 (an der Zufahrt zu Haus Nr. 68/68b) eingeordnet werden.

7.8 Klima-Aktionsplan: Jena klimaneutral bis 2035

Der Vorhabenbezogene Bebauungsplan dient der Umsetzung mehrerer im Klima-Aktionsplan fixierter Maßnahmensteckbriefe.

Aus dem Themenfeld "Strategische Maßnahmen" werden mit der verbindlichen Bauleitplanung (SM 08) folgende Punkte aufgegriffen:

- Die Bebauung erfolgt dicht und kompakt.
- Bei den Flachdächern handelt es sich um eine kompakte Dachform, die eine Dachbegrünung und die Gewinnung von solarer Strahlungsenergie ermöglicht.
- Mit der Tiefgarage wird eine sehr kompakte Fläche für den ruhenden Verkehr bei maximaler Flächensparsamkeit geschaffen.

Aus dem Themenfeld "Klimaneutrale Gebäude/Quartiere" wird die Maßnahme SM 08: "Klimaschutz-Standards im Neubau" umgesetzt:

- Dachflächen werden begrünt und mit PV-Modulen kombiniert.
- PV-Elemente an den Fassaden anzubringen, ist zulässig.
- Mit der verdichteten Bebauung wird der Flächenverbrauch verringert.
- Die Bauausführung wird eine flexible Grundrissgestaltung ermöglichen.

Die Erneuerung der Fernwärmeleitung im Plangebiet und die geplante Gebäudeheizung mit Fernwärme leistet einen Beitrag zur Umsetzung der Maßnahme SM 16 "Erarbeitung und Umsetzung der Wärmenetzstrategie im Rahmen des ThürKlimaG".

Das Angebot von Fahrradabstellplätzen, die überdacht oder eingehaust und mit Elektroladestationen versehen werden können, dient der Verbesserung der Radverkehrsinfrastruktur i.S.d. des Maßnahmensteckbriefs LM 17.

Mit der Neuordnung der mediengebundenen Leitungsinfrastruktur kann vorausschauend auf den wachsenden Leistungsbedarf (Strom) durch Ladeinfrastruktur und Wärmepumpen reagiert werden. (Ausbau und Anpassung der Strominfrastruktur LM 31).

Die nichtöffentliche Tiefgarage, welche mit Elektroladestationen ausgestattet werden kann, fördert die E-Mobilität.

Die Biodiversität und das Stadtgrün können mit Baum-Ersatzpflanzungen standortgerechter Arten/Sorten sowie mit der Pflanzung von insekten- und vogelfreundlichen Sträuchern gefördert werden (BM 19). Die Dachterrassen des dritten Geschosses (Staffelgeschoss) jedes Gebäudes ermöglichen Formen des Urban Gardening (BM 18).

7.9 Hochwasservorsorge/Überflutungsschutz

Die Folgen des Klimawandels erfordern, Vorkehrungen zum Überflutungsschutz über die durchschnittliche Leistungsfähigkeit des Kanalsystems hinaus zu treffen. Das Oberflächenwasser darf vom Vorhabengrundstück nicht auf benachbarte Grundstücke abfließen, sondern ist zurückzuhalten und gedrosselt abzuleiten. Da die zu entwässernde Vorhabenfläche mehr als 800 qm beträgt, ist gemäß DIN 1986-100:2016 ein Überflutungsnachweis für Starkregenereignisse zu führen.

Eine erste überschlägige Ermittlung der Ingenieurgesellschaft Girwert & Partner mbH vom 05.12.2023 (Schreiben mit Anlagen) legt dar:

"Gemäß DIN 1986-100 ist ein Rückhalt von 143 cbm notwendig. Die Berechnung basiert auf dem Planungskonzept vom 01.08.2022. Für die Rückhaltung stehen Dachflächen und Oberflächen zur Verfügung. Ggf. sind weitere unterirdische Flächen für eine Rückhaltung erforderlich. Entsprechende Flächen dafür sind vorgesehen. Ein durchgearbeitetes Konzept kann erst mit der Ausführungsplanung vorgelegt werden."

Die verstärkte Versiegelung, die verminderte Wasseraufnahmefähigkeit des Bodens und die Tendenz zunehmender Starkregenereignisse wird bei der Planung durch die Ausweisung eines Regenrückhaltebauwerkes berücksichtigt. Der Bedarf des Plangebietes ist in die Dimensionierung des Volumens eingeflossen.

Gegen die Gefahr, dass bei Starkregen Oberflächenwasser von der Oßmaritzer Straße in Richtung der Hausnummer 68b zuströmt, können bauliche Maßnahmen getroffen werden. Beim Bau der nach Osten verlegten Anliegerzufahrt kann, in Anpassung an die bestehenden Höhenlagen der Hofzufahrt und des Gehwegs an der Oßmaritzer Straße, zusätzlich eine Aufwölbung eingebaut werden. Weil der geplante Erschließungsweg im Einfahrtbereich von der Oßmaritzer Straße etwas höher gelegt wird als die jetzige, hinter dem Gehweg stark abfallende Zufahrt, verringert sich die Überflutungsgefahr für das Quartiersinnere insgesamt.

Die Zu-/Abfahrt zur Tiefgarage an der Nordwestecke des Geltungsbereichs ist vom Zustrom von Oberflächenwasser aus der Hugo-Schrade-Straße nicht betroffen, weil das Oberflächenwasser über angrenzende, tieferliegende Flächen abläuft.

8. Umsetzung der Planung

8.1 Vertragliche Regelungen im Durchführungsvertrag

Die Vorhabenträgerin schließt mit der Stadt einen Durchführungsvertrag ab, welcher Bestandteil der Satzungsunterlagen wird. Der Vertrag enthält u.a. Fristen zu:

- der Einreichungen eines vollständigen und genehmigungsfähigen Bauantrags nach Bekanntmachung der Satzung über den Vorhabenbezogenen Bebauungsplan;
- dem Beginn der Bauarbeiten nach Erteilung der Baugenehmigung und
- der Fertigstellung der Gebäude und Außenanlagen nach Baubeginn.

Vereinbart werden weiterhin:

- die Planung zum Ausbau der Gehwege und der öffentlichen Straßenbeleuchtung mit Einfahrten an der Oßmaritzer Straße und an der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg);
- die Baumschutzmaßnahmen während der Bauzeit für die Bäume auf Nachbargrundstücken unmittelbar an der Flurstücksgrenze;
- Details zur Ausführung der Dachbegrünungen sowie der Baumpflanzungen auf der Tiefgarage und Fristen zu deren Herstellung;
- das Umsetzen der Artenschutzmaßnahmen (hier: Anbringen und die dauerhafte Unterhaltung Mauerseglerkästen sowie Regelungen zur Minderung von Vogelschlag).

Voraussetzung für den Durchführungsvertrag ist die Vereinbarung zur medientechnischen Erschließung mit den Versorgern, insbesondere zur:

- Umverlegung der Fernwärmeleitung mit Steuerkabeln;
- Umverlegung von Gas- und Telekommunikationsleitungen zu den innenliegenden Flurstücken 138/23; 138/24; 138/25 und 138/26;

- Umverlegung des Regenwasserkanals im Nordwesten (Grundstücksfreilegung) Verkürzung zwischen den Schächten WLR 830 und WLR 804.

Zusätzlich ist eine vertragliche Vereinbarung mit dem Eigenbetrieb Kommunalservice Jena (KSJ) zur Befahrung des mittleren Erschließungsweges als private Verkehrsfläche mit Müllfahrzeugen zu treffen.

8.2 Bodenordnung

Alle Grundstücke des Baugrundstücks sind im Eigentum der Vorhabenträgerin, welche zu einem Buchgrundstück vereinigt werden sollen. Sie müssen mit der Eintragung von (gegenseitigen) Baulasten zu einem Baugrundstück zusammengeführt werden.

8.3 Kosten

Alle Kosten der Planung, erforderlicher Fachgutachten sowie der Vorhaben-Umsetzung trägt die Vorhabenträgerin, jedoch nur insoweit, als diese notwendigerweise der Umsetzung des Vorhabens dienen. Für darüberhinausgehende Maßnahmen, wie z.B. der Ausbau der Hugo-Schrade-Straße (Stichweg) ist eine anteilige Kostentragung mit der Stadt zu vereinbaren.

9. Quellenangaben

- Gutachterliche Stellungnahme ITA zu Schallimmissionen v. 01.09.2023
- Nachtrag zur Gutachterliche Stellungnahme ITA zu Schallimmissionen v.12.07.2024
- Baugrundgutachten JenaGeos v. 29.04.2022
- Nacherkundung Ersatzbaustoffverordnung JenaGeos v. 28.08.2023
- Stellungnahme zur Versickerung JenaGeos v. 14.12.2023
- Vorbemessung Überflutungsnachweis Girwert & Partner v. 05.12.2023

10. Anhang zur Begründung - Maßnahmenblätter

- Maßnahmenblatt V1 - Vermeidungsmaßnahme zu Baumschutz Bestandsgehölze
- Maßnahmenblatt V2 - Vermeidungsmaßnahme zur Minderung des Vogelschlags
- Maßnahmenblatt M1 - Minderungsmaßnahme Ersatzpflanzungen
- Maßnahmenblatt M2 - Minderungsmaßnahme Dachbegrünungen
- Maßnahmenblatt M3 - Minderungsmaßnahme Erhalt Mauerseglervorkommen

11. Übersicht zu Gutachten und gutachterlichen Stellungnahmen

- Gutachterliche Stellungnahme ITA zu Schallimmissionen v. 01.09.2023
- Nachtrag zur Gutachterlichen Stellungnahme ITA zu Schallimmissionen v.12.07.2024
- Baugrundgutachten JenaGeos v. 29.04.2022
- Nacherkundung Ersatzbaustoffverordnung JenaGeos v. 28.08.2023
- Stellungnahme zur Versickerung JenaGeos v. 14.12.2023

Maßnahmeblatt		Maßnahmen-Nr.: V 1	
Projekt: Bebauungsplan VBB Wz-06 „Wohnbebauung Oßmaritzer Straße“ Planungsträger: TW Wohnbau Oßmaritzer Straße GmbH & Co.KG Planung: Bramey Partner Architekten AG (Erstellung Maßnahmeblätter: Stadt Jena) Datum: 19.11.2024		Gemarkung: Winzerla Flur: 3 Flurstück(e): 140/5, 140/6, 141/5, 141/6, 141/8 Flächengröße:	
Beeinträchtigungen:		<input type="checkbox"/> Eingriff ausgleichbar <input type="checkbox"/> Eingriff nicht ausgleichbar	
- Beeinträchtigung des Landschaftsbildes, Flächenversiegelungen			
betroffene Schutzgüter:			
<input type="checkbox"/> Landschaftsbild <input type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Klima/Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora/Fauna			
Maßnahmetyp:			
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungs- maßnahme		<input type="checkbox"/> Minimierungs- maßnahme	<input type="checkbox"/> Ausgleichs- maßnahme
		<input type="checkbox"/> gestalterische Maßnahme	
Ausgangszustand von Natur und Landschaft:			
- Einzelbäume Biotoptyp Ausgangsbiotop: 6400 (nach TLMNU 1999)			
Ziel-/ Maßnahmebeschreibung:			
- Schutz von Bäumen auf den Nachbargrundstücken, die von der Baumaßnahme beeinträchtigt werden könnten. Insgesamt sind 10 Bäume betroffen. Biotoptyp Zielbiotop: 6400 (nach TLMNU 1999)			
Übernahme der Maßnahme in den Durchführungsvertrag zum VBB-Wz06			
Biotoptypentwicklungs- und Pflegekonzept:			
<ul style="list-style-type: none"> - Während der gesamten Baumaßnahmen sind Wurzel- und Kronenbereich der auf den Nachbargrundstücken vorhandenen Bäume (insbesondere die erhaltenswerte Eiche an der östlichen Geltungsbereichsgrenze) entsprechend DIN 18920 und RAS-LP4 durch eine ortsfeste Absperrung (Bauzaun) zu schützen. Die Absperrung ist 1,50 m außerhalb des Kronenbereichs zu errichten und während der gesamten Bauphase vorzuhalten. Die Eiche ist zusätzlich mit einem Stammschutz zu versehen. Maßnahmen, die von DIN 18920 und RAS-LP4 abweichen, sind mit einem Baumsachverständigen sowie dem FD Umweltschutz abzustimmen. - Werden bei Tiefbauarbeiten außerhalb des Schutzbereiches Wurzeln vorgefunden, ist umgehend der FD Umweltschutz bzw. die ökologische Baubegleitung zu informieren. Beschädigte Wurzeln sind umgehend fachgerecht zu versorgen. - Der Bereich der Kronentraufe sowie des Wurzelbereiches darf nicht mit Maschinen oder Fahrzeugen befahren werden. Materialablagerungen sowie jedwede Arbeiten innerhalb dieses Bereiches sind nicht gestattet. Sollte ausnahmsweise eine Beanspruchung des Schutzbereiches erforderlich sein, ist eine Ausnahmegenehmigung des FD Umweltschutzes einzuholen. - Im Bereich des Wurzelraums dürfen keine Leitungen verlegt werden. - Bei Bedarf sind tiefhängende Äste hochzubinden. Bei Beschädigung hat ein fachgerechter Rückschnitt und Versorgung mit Wundverschlussmittel zu erfolgen. - Für die Eiche an der östlichen Geltungsbereichsgrenze ist im Vorfeld der Baumaßnahmen eine Suchschachtung vorzunehmen, um die Ausdehnung des Wurzelraumes festzustellen. Entsprechend des Ergebnisses ist festzulegen, wo die ortsfeste Absperrung errichtet werden soll. - Baubegleitend hat eine Überwachung (ökologische Baubegleitung) durch einen Baumsachverständigen zu erfolgen. Vor Beginn der Bauarbeiten ist der Untere Naturschutzbehörde ein Baumschutzmaßnahmeplan vorzulegen. Bei vermuteten Eingriffen in den Wurzelbereich ist eine gutachterliche Untersuchung einzuleiten. Die Kosten trägt der Vorhabenträger. 			
Maßnahmedurchführung/-sicherung:			

Maßnahmebeginn: vor Beginn der Erschließungsmaßnahme Fertigstellung: nach Beendigung der Baumaßnahmen		Funktionskontrolle: nach Abschluss Baumaßnahme, anschl. jährliche Kontrolle bis 3 Jahre nach Beendigung der Baumaßnahmen
<input type="checkbox"/> Nutzungsänderung/-beschränkung: ...	Flächensicherung: <input type="checkbox"/> Ankauf durch Bauträger <input type="checkbox"/> Pacht <input type="checkbox"/> sonstiges:	künftiger Eigentümer: privat künftige Unterhaltung: privat

Maßnahmeblatt		Maßnahmen-Nr.: V 2	
Projekt: Vorhabenbezogener Bebauungsplan VBB Wz-06 „Wohnbebauung Oßmaritzer Straße“ Planungsträger: TW Wohnbau Oßmaritzer Straße GmbH & Co.KG Planung: Bramey Partner Architekten AG (Erstellung Maßnahmeblätter: Stadt Jena) Datum: 19.11.2024		Gemarkung: Winzerla Flur: 3 Flurstück(e): 140/5, 140/6, 141/5, 141/6, 141/8	
Beeinträchtigungen:		<input type="checkbox"/> Eingriff ausgleichbar <input type="checkbox"/> Eingriff nicht ausgleichbar	
- Beeinträchtigung des Landschaftsbildes, Flächenversiegelungen			
betroffene Schutzgüter:			
<input type="checkbox"/> Landschaftsbild <input type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Klima/Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora/Fauna			
Maßnahmetyp:			
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungs- maßnahme		<input type="checkbox"/> Minimierungs- maßnahme	<input type="checkbox"/> Ausgleichs- maßnahme
<input type="checkbox"/> gestalterische Maßnahme			
Ausgangszustand von Natur und Landschaft:			
- Siedlungsfläche Biotopschlüssel Ausgangsbiotop: 9100 (nach TLMNU 1999)			
Ziel-/ Maßnahmebeschreibung:			
Ziel: - Minderung des Risikos von Vogelschlag Maßnahmebeschreibung: - Vogelfreundliche Gestaltung von PV-Anlagen (matte Gestaltung): Das Spiegelungsvermögen von PV-Modulen wird von Farbgebung und Oberflächenstruktur beeinflusst. Verwendung von Solar-Paneeelen in einer matten Ausführung, die keine Spiegelungen aufweist, - Markierung zusammenhängender Glasflächen von mehr als 4 m² Größe (Fenster, Türen, Fassadenteile etc. mit Spiegelungseffekten), auch wenn sie Unterteilungen aufweisen, dazu sind ausschließlich als hochwirksam geprüfte Mustern nach RÖSSLER et al. 2022 „Vogelfreundliches Bauen mit Glas und Licht“, Schweizerische Vogelwarte Sempach, zu verwenden - Die konkrete Umsetzung der Maßnahmen ist mit der unteren Naturschutzbehörde abzustimmen.			
Biotopschlüssel Zielbiotop: 9100 (nach TLMNU 1999)			
Übernahme der Maßnahme in den Durchführungsvertrag zum VBB-Wz06			
Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:			
- Keine Festlegung erforderlich.			
Maßnahmedurchführung/-sicherung:			
Maßnahmebeginn: Beginn der Hochbaumaßnahme Fertigstellung: nach Beendigung der Baumaßnahmen		Funktionskontrolle: nach Abschluss Baumaßnahme,	
<input type="checkbox"/> Nutzungsänderung/- beschränkung: ...	Flächensicherung: <input type="checkbox"/> Ankauf durch Bauträger <input type="checkbox"/> Pacht <input type="checkbox"/> sonstiges:	künftiger Eigentümer: privat künftige Unterhaltung: privat	

Maßnahmeblatt		Maßnahmen-Nr.: M 1	
Projekt: Vorhabenbezogener Bebauungsplan VBB Wz-06 „Wohnbebauung Oßmaritzer Straße“ Planungsträger: TW Wohnbau Oßmaritzer Straße GmbH & Co.KG Planung: Bramey Partner Architekten AG (Erstellung Maßnahmeblätter: Stadt Jena) Datum: 19.11.2024		Gemarkung: Winzerla Flur: 3 Flurstück(e): 140/5, 140/6, 141/5, 141/6, 141/8 Flächengröße:	
Beeinträchtigungen:		<input type="checkbox"/> Eingriff ausgleichbar <input type="checkbox"/> Eingriff nicht ausgleichbar	
- Beeinträchtigung des Landschaftsbildes,			
betroffene Schutzgüter:			
<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild <input type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Klima/Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora/Fauna			
Maßnahmetyp:			
<input type="checkbox"/> Vermeidungs- maßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Minimierungs- maßnahme	
<input type="checkbox"/> Ausgleichs- maßnahme		<input type="checkbox"/> gestalterische Maßnahme	
Ausgangszustand von Natur und Landschaft:			
- Siedlungsfläche Biotoptyp: Ausgangsbiotop: 9100 (nach TLMNU 1999)			
Ziel-/ Maßnahmebeschreibung:			
- Anpflanzung von Bäumen als Ersatz für notwendige Baumfällungen, - Verbesserung des Mikroklimas, - Aufwertung des Landschaftsbildes.			
Biotoptyp Zielbiotop: 6400 (nach TLMNU 1999)			
Übernahme als Festsetzung in den B-Plan VBB-Wz06 gemäß § 12 Abs. 3 i.A.a § 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB			
Biotoptypentwicklungs- und Pflegekonzept:			
- Anpflanzung von insgesamt 10 Bäumen als Ersatz für 10 St. zu fällende Bäume im Plangebiet, - davon: Anpflanzung von 3 St. großkronigen Laubbäumen außerhalb der Tiefgarage mit der Pflanzgröße HS, mind. StU 18-20 cm, mB, 4xv. - davon: Anpflanzung von 7 St. mittelkronigen Bäumen auf der Tiefgarage mit der Pflanzgröße HS, mind. StU 18-20 cm, mB, 4xv. Die Überdeckung der Tiefgarage muss im Bereich der Baumpflanzungen eine Mindesthöhe von 1,40 m durchwurzelbares Substrat aufweisen, eine Baumverankerung ist vorzusehen. - Sortenwahl für Neupflanzungen entsprechend Stadtbaumkonzept - „Stadt- und Straßenbäume im Klimawandel“, - Werden Ver- und Entsorgungsleitungen in den Bereichen verlegt, die von Bäumen durchwurzelt werden können, sind die Leitungen mit technischen Mitteln vor Durchwurzelung zu schützen. - Fertigstellungspflege über 1 Vegetationsperiode und Entwicklungspflege über 4 Vegetationsperioden, - dauerhafter Erhalt und Pflege, - Pflegemaßnahmen entsprechend DIN 18919, - kein Einsatz chemischer Pflanzenbehandlungsmittel, - Ersatz ausfallender Bäume spätestens in der nächsten Pflanzperiode nach dem Ausfall, Ersatzpflanzung entsprechend den Vorgaben für die Erstpflanzung, Schnitt gemäß Gehölzentwicklung unter Anwendung der ZTV Baumpflege.			
Maßnahmedurchführung/-sicherung:			
Maßnahmebeginn: Pflanzperiode nach Fertigstellung der Hochbaumaßnahmen Fertigstellung: dauerhafte Pflege		Funktionskontrolle: nach Abschluss der Pflanzmaßnahmen, anschl. alle 3 Jahre	

<input type="checkbox"/> Nutzungsänderung/- beschränkung: ...	Flächensicherung: <input type="checkbox"/> Ankauf durch Bauträger <input type="checkbox"/> Pacht <input type="checkbox"/> sonstiges:	künftiger Eigentümer: privat künftige Unterhaltung: privat
--	--	---

Maßnahmeblatt		Maßnahmen-Nr.: M 2	
Projekt: Vorhabenbezogener Bebauungsplan VBB Wz-06 „Wohnbebauung Oßmaritzer Straße“ Planungsträger: TW Wohnbau Oßmaritzer Straße GmbH & Co.KG Planung: Bramey Partner Architekten AG (Erstellung Maßnahmeblätter: Stadt Jena) Datum: 19.11.2024		Gemarkung: Winzerla Flur: 3 Flurstück(e): 140/5, 140/6, 141/5, 141/6, 141/8 Flächengröße:	
Beeinträchtigungen:		<input type="checkbox"/> Eingriff ausgleichbar <input type="checkbox"/> Eingriff nicht ausgleichbar	
- Beeinträchtigung des Landschaftsbildes, Verlust von Vegetationsflächen			
betroffene Schutzgüter:			
<input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsbild <input type="checkbox"/> Boden <input checked="" type="checkbox"/> Wasser <input checked="" type="checkbox"/> Klima/Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora/Fauna			
Maßnahmetyp:			
<input type="checkbox"/> Vermeidungs- maßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Minimierungs- maßnahme <input type="checkbox"/> Ausgleichs- maßnahme <input type="checkbox"/> gestalterische Maßnahme	
Ausgangszustand von Natur und Landschaft:			
- Siedlungsfläche Biotopschlüssel Ausgangsbiotop: 9100 (nach TLMNU 1999)			
Ziel-/ Maßnahmebeschreibung:			
- Herstellung einer Dachbegrünung gemäß FFL-Richtlinie in der aktuellen Fassung, - extensive Dachbegrünung im Bereich ungenutzter Dachflächen, (teilweise) in Kombination mit PV-Anlagen, - Begünstigung des Mikroklimas durch Reduzierung der Wärmeabstrahlung im Sommer mittels Begrünung, - Rückhaltung und Verdunstung von Niederschlagswasser bzw. Minderung des Regenwasserabflusses und Filterung des Niederschlagswassers, - Schaffung von (Ersatz-)Lebensräumen für Pflanzen und Tiere sowie Nahrungsangebot für Insekten. Biotopschlüssel Zielbiotop: 9113 (nach TLMNU 1999)			
Übernahme als Festsetzung in den B-Plan VBB-Wz06 gemäß § 12 Abs. 3 i.A.a § 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB			
Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:			
- Anlage einer extensiven Dachbegrünung auf den obersten Dächern mit einer Mindestfläche von 80% der Bruttogeschoßfläche, - durchwurzelbare Substrathöhe von mind. 10 cm, - es sind ausschließlich torffreie Substrate zu verwenden, - die nicht von technischen Aufbauten belegten Flächen sind vollflächig zu begrünen, Flächen die mit PV-Anlagen überstellt sind, sind mit einer Dachbegrünung zu kombinieren, - Verwendung von Arten von Sedum-Moos-Kraut-Pflanzengesellschaften mit mind. 6 verschiedenen Pflanzenarten, - Fertigstellungspflege über 1 Vegetationsperiode und Entwicklungspflege über 4 Vegetationsperioden, - dauerhafte Unterhaltungspflege, - Pflegemaßnahmen entsprechend DIN 18919, - kein Einsatz chemischer Pflanzenbehandlungsmittel sowie synthetischem Dünger, - Nachsaat bei Bedarf, spätestens auf auftretenden Lücken von 10% der Fläche.			
Maßnahmedurchführung/-sicherung:			
Maßnahmebeginn: Vegetationsperiode nach Fertigstellung der Hochbaumaßnahmen Fertigstellung: dauerhafte Pflege		Funktionskontrolle: nach Abschluss der Maßnahme, anschl. alle 3 Jahre	

<input type="checkbox"/> Nutzungsänderung/- beschränkung: ...	Flächensicherung: <input type="checkbox"/> Ankauf durch Bauträger <input type="checkbox"/> Pacht <input type="checkbox"/> sonstiges:	künftiger Eigentümer: privat künftige Unterhaltung: privat
--	--	---

Maßnahmeblatt		Maßnahmen-Nr.: M 3	
Projekt: Vorhabenbezogener Bebauungsplan VBB Wz-06 „Wohnbebauung Oßmaritzer Straße“ Planungsträger: TW Wohnbau Oßmaritzer Straße GmbH & Co.KG Planung: Bramey Partner Architekten AG (Erstellung Maßnahmeblätter: Stadt Jena) Datum: 19.11.2024		Gemarkung: Winzerla Flur: 3 Flurstück(e): 140/5, 140/6, 141/5, 141/6, 141/8	
Beeinträchtigungen:		<input type="checkbox"/> Eingriff ausgleichbar <input type="checkbox"/> Eingriff nicht ausgleichbar	
- Verlust von Lebensräumen für Tiere und Pflanzen			
betroffene Schutzgüter:			
<input type="checkbox"/> Landschaftsbild <input type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Klima/Luft <input checked="" type="checkbox"/> Flora/Fauna			
Maßnahmetyp:			
<input type="checkbox"/> Vermeidungs- maßnahme		<input checked="" type="checkbox"/> Minimierungs- maßnahme	<input type="checkbox"/> Ausgleichs- maßnahme
<input type="checkbox"/> gestalterische Maßnahme			
Ausgangszustand von Natur und Landschaft:			
- Siedlungsfläche Biotopschlüssel Ausgangsbiotop: 9100 (nach TLMNU 1999)			
Ziel-/ Maßnahmebeschreibung:			
- Anbringung von Kästen für Mauersegler an Gebäuden, - Erhalt des Mauerseglervorkommens im Stadtgebiet. Biotopschlüssel Zielbiotop: 9113 (nach TLMNU 1999)			
Übernahme der Maßnahme in den Durchführungsvertrag zum VBB-Wz06			
Biotopentwicklungs- und Pflegekonzept:			
- Anbringung von insgesamt 6 St. Mauerseglerkästen an mindestens 3 verschiedenen Fassaden der neu zu errichtenden Gebäude, - Sicherstellung des dauerhaften Erhalts und der Funktion der Kästen.			
Maßnahmedurchführung/-sicherung:			
Maßnahmebeginn: mit Umsetzung der Hochbaumaßnahmen Fertigstellung:		Funktionskontrolle: unmittelbar nach Anbringung der Kästen	
<input type="checkbox"/> Nutzungsänderung/- beschränkung: ...	Flächensicherung: <input type="checkbox"/> Ankauf durch Bauträger <input type="checkbox"/> Pacht <input type="checkbox"/> sonstiges:		künftiger Eigentümer: privat künftige Unterhaltung: privat