

Gemeinde Fronhausen, Ortsteil Fronhausen

Begründung

FNP-Änderung im Bereich des Bebauungsplanes

„Lange Gärten“

Entwurf

Planstand: 10.03.2025

Projektnummer: 22-2791

Projektleitung: Dipl. Geograph M. Wolf (Stadtplaner AKH / SRL)

Planungsbüro Fischer Partnerschaftsgesellschaft mbB

Im Nordpark 1 – 35435 Wettenberg

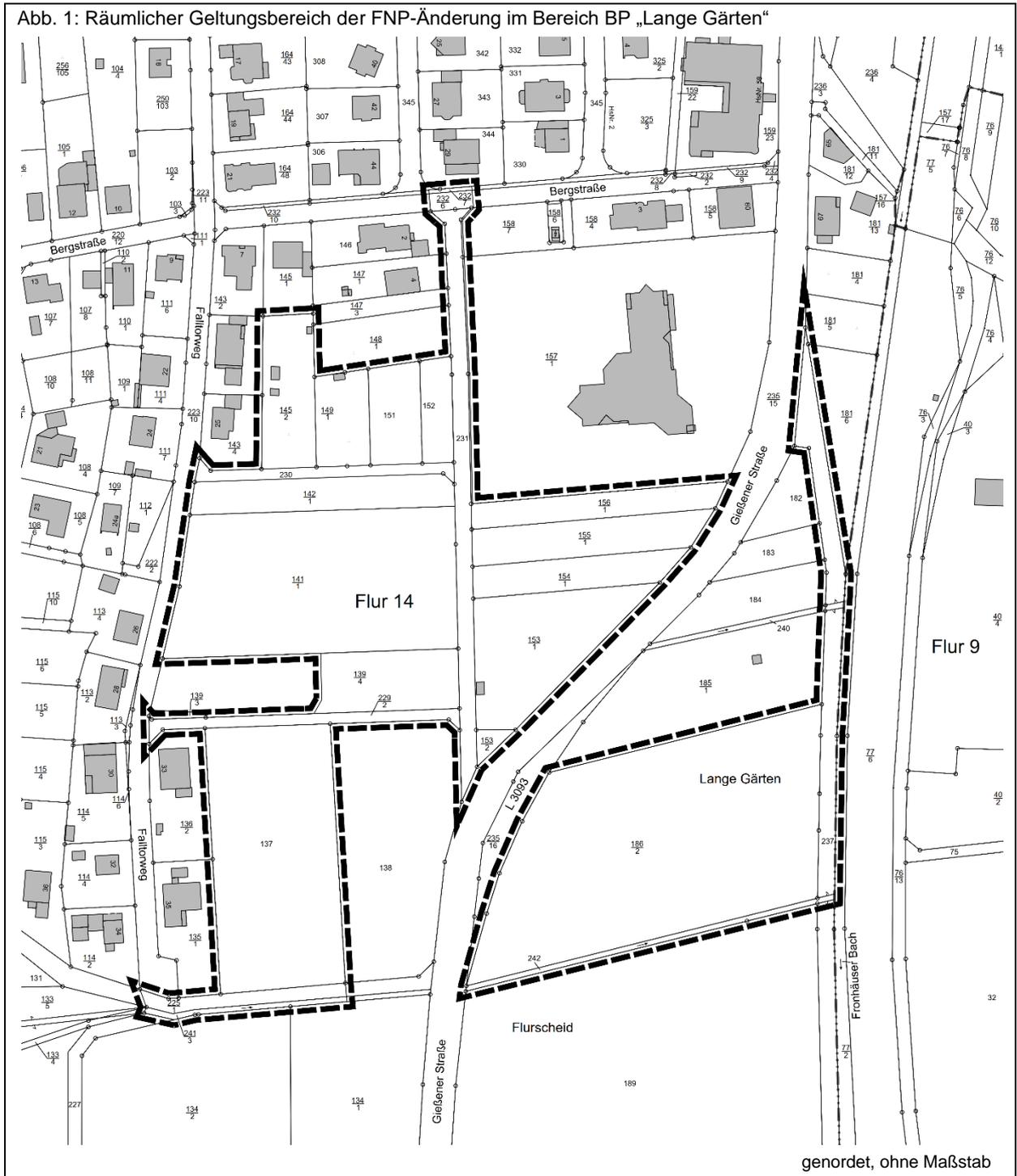
T +49 641 98441 22 Mail info@fischer-plan.de www.fischer-plan.de

Inhalt

1. Vorbemerkungen	5
1.1 Planerfordernis und -ziel	5
1.2 Änderungen zum Entwurf	6
1.3 Räumlicher Geltungsbereich	6
1.4 Regionalplanung	7
1.5 Vorbereitende Bauleitplanung	8
1.6 Verbindliche Bauleitplanung	8
1.7 Innenentwicklung und Bodenschutz	11
1.8 Verfahrensart und -stand	13
2. Städtebauliche Konzeption	13
3. Verkehrliche Erschließung und Anbindung, ÖPNV	16
4. Inhalt und Festsetzungen	18
4.1 Art der baulichen Nutzung	18
4.2 Öffentliche Grünflächen Zweckbestimmung Sport- und Spielfläche	19
4.3 Öffentliche Grünflächen Zweckbestimmung Regenrückhaltebecken	19
5. Berücksichtigung umweltschützender Belange	19
5.1 Umweltprüfung und Umweltbericht	19
5.2 Eingriffs- und Ausgleichplanung	21
5.3 Artenschutzrechtliche Belange	21
6. Klimaschutz und Klimaanpassung	21
7. Wasserwirtschaft und Grundwasserschutz	22
7.1 Hochwasserschutz	22
7.1.1 Überschwemmungsgebiet	22
7.1.2 Risikogebiete außerhalb von Überschwemmungsgebieten	22
7.1.3 Verbot der Ausweisung neuer Baugebiete im Außenbereich durch Bauleitpläne oder sonstigen Satzungen nach BauGB (§ 78 Abs.1 WHG)	22
7.2 Wasserversorgung	22
7.3 Grundwasserschutz	24
7.4 Schutz oberirdischer Gewässer	25
7.5 Abwasserbeseitigung	26
7.6 Abflussregelung	27
7.7 Besondere wasserwirtschaftliche Anforderungen bei vorhabenbezogener Bauleitplanung für die gewerbliche Wirtschaft	29
8. Brandschutz	29
9. Altlastenverdächtige Flächen, Baugrund und vorsorgender Bodenschutz	30

10. Kampfmittel	33
11. Immissionsschutz	33
12. Denkmalschutz	35
13. Nachrichtliche Übernahmen gemäß § 5 Abs.4 BauGB, Hinweise und Empfehlungen	35
14. Bodenordnung	38
15. Flächenbilanz	38
16. Anlagen und Gutachten	38

Abb. 1: Räumlicher Geltungsbereich der FNP-Änderung im Bereich BP „Lange Gärten“



1. Vorbemerkungen

1.1 Planerfordernis und -ziel

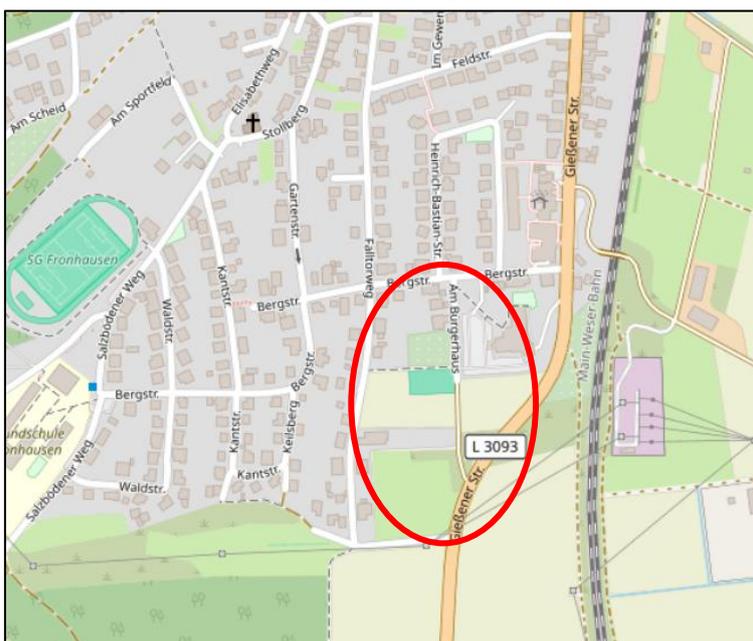
Die Gemeindevertretung der Gemeinde Fronhausen hat am 02.02.2023 gemäß § 2 Abs.1 BauGB die Aufstellung des Bebauungsplanes „Lange Gärten“ in der Kerngemeinde Fronhausen sowie die Änderung des Flächennutzungsplanes in diesem Bereich beschlossen.

In der Kerngemeinde Fronhausen besteht gegenwärtig kein Angebot an Bauplätzen für eine bedarfsgerechte Wohnbebauung, insofern ist ein Planerfordernis gegeben. Die Gemeinde Fronhausen steht aber einer anhaltend hohen Nachfrage nach Wohnbaugrundstücken gegenüber. Im Zuge der hier vorliegenden geplanten Baugebietsentwicklung soll dem nachgewiesenen kurzfristigen bis mittelfristigen Bedarf an Baugrundstücken und Wohnraum in Fronhausen entsprochen werden.

Mit dem Bebauungsplan wird eine geordnete städtebauliche Entwicklung ermöglicht und der Ortsrand in südlicher Richtung neu geordnet, weiterentwickelt und bezogen auf den gesamten südlichen Ortsrand der Ortslage abgerundet. Geplant ist die Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes i.S.d § 4 BauNVO, welches als Angebotsplanung unterschiedliche Bauweisen (Einzel-, Doppel-, Reihen- und Mehrfamilienhäuser) vorsieht. Die Flächen werden über die *Bergstraße* und der Straße *Am Bürgerhaus* erschlossen. Ergänzend wird eine öffentliche Grünfläche Zweckbestimmung Sport- und Spielfläche südlich des Bürgerhauses ausgewiesen. Neben der Ausweisung von Bauflächen werden auch Flächen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft mit in die Planung aufgenommen, um den durch den Bebauungsplan vorbereiteten Eingriff in den Naturhaushalt zu kompensieren und auszugleichen.

Zur Umsetzung des Planziels bedarf es der Aufstellung eines Bebauungsplanes im zweistufigen Regelverfahren mit FNP-Änderung im Parallelverfahren gemäß § 8 Abs.3 BauGB und einer Umweltprüfung. Die Planziele gelten dabei analog für die Änderung des Flächennutzungsplanes der Gemeinde, der die Flächen derzeit als geplante Wohnbaufläche und Fläche für den Gemeinbedarf darstellt. Mit der Ausweisung des Plangebietes kann die weiter vorhandene Nachfrage nach Baugrundstücken gedeckt werden.

Abb. 2: Räumliche Einordnung im Siedlungskontext



Quelle: OpenStreetMap (www.openstreetmap.org; 03/2024), bearbeitet

1.2 Änderungen zum Entwurf

Zum Entwurf des Bebauungsplanes (BP) und der FNP-Änderung (FNPÄ) wurden verschiedene Ergänzungen und Erweiterungen des Geltungsbereichs vorgenommen:

1. Aufnahme 2 weiterer Baugrundstücke im Osten des Geltungsbereiches. (BP/FNPÄ)
2. Geringfügige Änderungen des Erschließungskonzept (Straßenbreite) und im Süden des Geltungsbereiches (Verbindung zum Falltorweg). (BP)
3. Ergänzende Darstellung eines Lärmschutzwalls parallel zur Landesstraße L 3093. (BP/FNPÄ)
4. Aufnahme eines externen Regenrückhaltebeckens. (BP/FNPÄ)
5. Aufnahme von externen Ausgleichsflächen für die Kompensation des Eingriffs. (BP)
6. Aufnahme von textlichen Ausgleichsmaßnahmen im Zusammenhang mit dem Artenschutz. (BP)
7. Aufnahmen von textlichen Festsetzungen zum Lärmschutz. (BP)
8. Aufnahme von Hinweisen und Nachrichtliche Übernahmen in der Begründung zum Bebauungsplan und zur FNP-Änderung.

1.3 Räumlicher Geltungsbereich

Bei Ausarbeitung des Vorentwurfes wurde der Geltungsbereich des Plangebietes zum Aufstellungsbeschluss in 2 Bauabschnitte unterteilt. Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit wurde zunächst nur für den westlichen 1. Bauabschnitt durchgeführt. Der Geltungsbereich der FNP-Änderung (Entwurf) beinhaltet die Flurstücke 137, 139/4 tlw., 141/1, 142/1, 145/2, 149/1, 151, 152, 153/1, 154/1, 155/1, 156/1, 157/1tlw., 186/2, 225/1tlw., 229/2, 230, 231, 232/6tlw., 232/7tlw., 237/tlw., 241/3tlw. und 242 in der Flur 14 der Gemarkung Fronhausen.

Die externen Ausgleichsflächen sind nur Bestandteil des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes.

Abb. 3: Falltorweg (Blickrichtung Süden)



Abb. 4: Baulücke im Falltorweg (BR Südost)



Abb. 5: Sportanlage westlich des Bürgerhauses



Abb. 6: Übergang „Am Bürgerhaus“ zu Feldweg



Gegenwärtig wird das Plangebiet selbst als landwirtschaftliche Nutzfläche (Grünland und Acker) genutzt. Darüber hinaus ist ein Fußballfeld im Geltungsbereich nahe dem Bürgerhaus verortet. Nordöstlich an den Geltungsbereich angrenzend befindet sich zudem das Bürgerhaus der Gemeinde Fronhausen mitsamt einer großzügig angelegten Parkfläche.

Im Norden und Westen grenzt Wohnbebauung (zumeist Einfamilienhaustypologien) sowie im Süden landwirtschaftliche Nutzfläche (Acker) an. Östlich wird das Gebiet durch die L 3093 (Gießener Straße) mit anschließenden landwirtschaftlichen Flächen und Gehölzstrukturen begrenzt.

1.4 Regionalplanung

Im **Regionalplan Mittelhessen 2010** (RPM 2010) ist das Plangebiet als Vorranggebiet Siedlung Bestand (5.2-1) ausgewiesen. Zudem wird es von einem Vorbehaltsgebiet für besondere Klimafunktionen (6.1.3-1) überlagert.

Entsprechend dem Ziel der Raumordnung, das im Textteil des RPM 2010 in 5.2-1 erläutert wird, umfassen diese *„als Flächen für Siedlungszwecke ausgewiesenen Vorranggebiete Siedlung Bestand und Planung die bestehenden Siedlungen und Standorte für notwendige neue Wohnbauflächen, gemischte Bauflächen, kleinere gewerbliche Bauflächen, Sonderbauflächen und Flächen für den Gemeindebedarf sowie die für diese Flächen aus städtebaulicher Sicht notwendigen ergänzenden Grünflächen.“* Ferner heißt es in 5.2.2, dass *„in den Vorranggebieten Siedlung schwerpunktmäßig die Siedlungsentwicklung der Städte und Gemeinden stattfinden (soll)“*.

Folglich kann festgehalten werden, dass der vorliegende Bebauungsplan gemäß § 1 Abs. 4 BauGB an die Ziele der Raumordnung angepasst und aus diesen entwickelt ist.

Mit geplanten 30 Baugrundstücken und im Schnitt geschätzten 1,5 Wohneinheiten sieht der Bebauungsplan auf dem 1,35 ha Wohnbaufläche eine Wohndichte von 33 WE pro ha vor. Der vom RPM 2010 vorgegebene Dichtewert 23 WE/ha wird damit voraussichtlich überschritten. Aufgrund der Vorgaben des § 1a BauGB (...sparsamer Umgang mit Grund und Boden...) und den gegenüber 2010 gewechselten Rahmenbedingungen (Flächenverbrauch eindämmen) ist die erhöhte Verdichtung städtebaulich vertretbar.

Abb. 7: Ausschnitt aus dem Regionalplan Mittelhessen 2010



Genordet, ohne Maßstab

1.5 Vorbereitende Bauleitplanung

Der wirksame **Flächennutzungsplan** der Gemeinde Fronhausen aus dem Jahr 1992 stellt das südöstliche Plangebiet als *Gewerbliche Baufläche Planung* dar (siehe Abb.8), während die Änderung im Jahr 2000 mit dem Bebauungsplan „Am Bürgerhaus“ Teilflächen als Flächen für den Gemeinbedarf und als gemischte Bauflächen (im Süden) darstellt (Abb. 9). Darüber hinaus wird der westliche Teilbereich in der FNP-Änderung aus dem Jahr 2000 bereits als *Wohnbaufläche* dargestellt. Die Flächen des Regenrückhaltebeckens werden als landwirtschaftliche Nutzfläche dargestellt.

Der vorliegende Bebauungsplan setzt, neben der Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes, südlich des Bürgerhauses eine öffentliche Grünfläche mit der Zweckbestimmung „*Sport- und Spielfläche*“ fest. Diese wird durch den aktuellen Stand des Flächennutzungsplanes nicht dargestellt. Da Bebauungspläne gemäß § 8 Abs. 2 BauGB aus dem Flächennutzungsplan zu entwickeln sind, steht die Darstellung des Flächennutzungsplanes der vorliegenden Planung in Teilen entgegen. Die erforderliche Änderung dieser Teilbereiche des Flächennutzungsplanes erfolgt daher gemäß § 8 Abs. 3 BauGB im Parallelverfahren zur Aufstellung des vorliegenden Bebauungsplanes.

1.6 Verbindliche Bauleitplanung

Der vorliegende Bebauungsplan tangiert die Geltungsbereiche von zwei angrenzenden Bebauungsplänen: Einerseits der Bebauungsplan Nr. 05 „Im Gewinn“ (Abb.10) und dessen 1.Änderung (Abb.11) sowie andererseits der Bebauungsplan Nr. 01 „Stollberg-Keilsberg“ (Abb. 12). Der Bereich entlang der L3093 wird im Bebauungsplan Nr. 05 „Im Gewinn“ als Mischgebiet ausgewiesen. Außerdem sieht der Plan der 1.Änderung die Vergrößerung der Fläche für die Errichtung des Bürgerhauses nach Süden vor, wie es in den Örtlichkeiten auch kartiert werden konnte.

In der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 5 „Im Gewinn“ wird die Festsetzung als Fläche für den Gemeinbedarf weitergeführt, die Baufenster sowie das Maß der baulichen Nutzung wurden angepasst, um die bauliche Ausnutzung auf dem Grundstück zu optimieren. Außerdem wird die Bergstraße im Norden mitabgebildet, welche teilweise auch im Geltungsbereich des vorliegenden Bebauungsplanes liegt. Für diese Bereiche ersetzt der vorliegende Bebauungsplan die entsprechenden Festsetzungen der vorhergehenden Bebauungspläne.

Abb. 8: Ausschnitt Flächennutzungsplan der Gemeinde Fronhausen (1992)

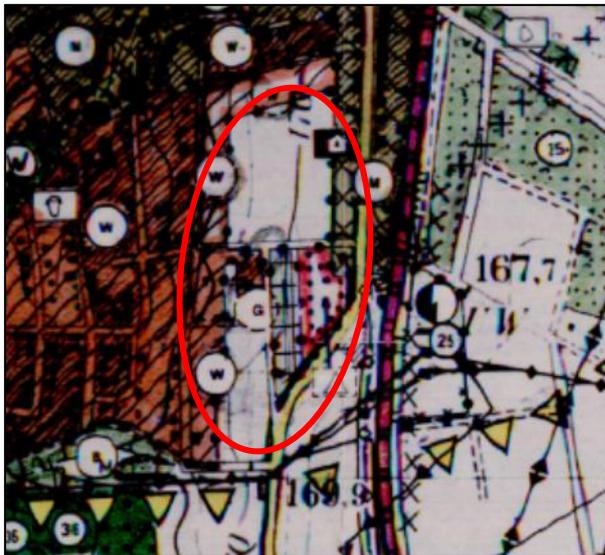
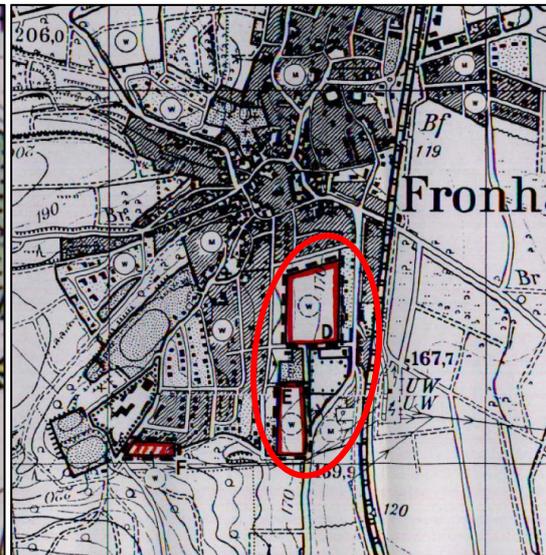
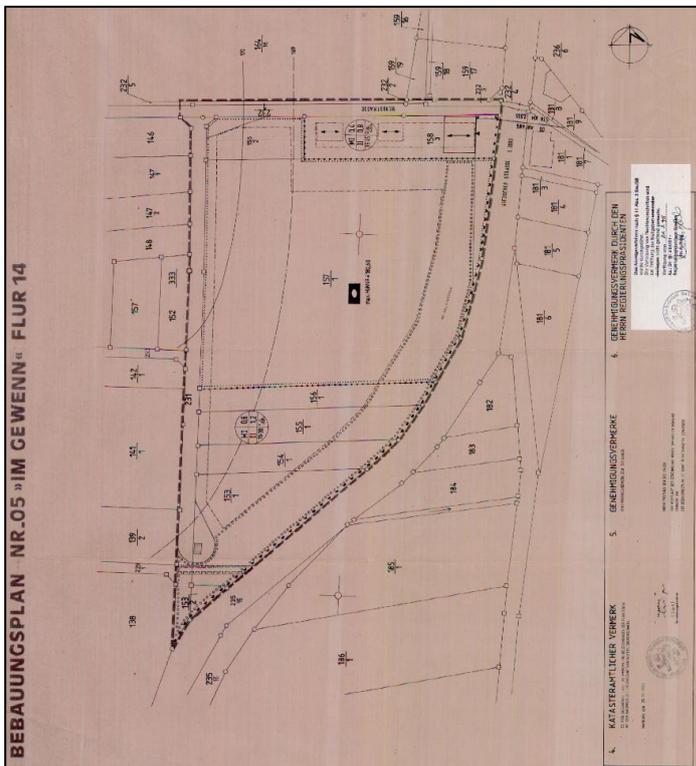


Abb. 9: Ausschnitt 5. Änderung des Flächennutzungsplanes (2000)



Außerdem wird durch die vorliegende Planung der Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 01 „Stollberg-Keilsberg“ (1966) tangiert. Zur Ausweisung gelangte hier ein Allgemeines Wohngebiet i.S.d. § 4 BauNVO1962 und ein Kleinsiedlungsgebiet i.S.d. § 2 BauNVO1962. Im Zuge dessen wurde die Mittelpunktschule (heute: Grundschule Fronhausen) festgesetzt sowie die Festsetzung einer Öffentlichen Grünanlage, an die ein Spielplatz anschließt.

Abb. 10: Bebauungsplan Nr. 05 „Im Gewinn“ Flur 14 aus dem Jahr 1995 (genordet)



1.7 Innenentwicklung und Bodenschutz

Das Baugesetzbuch wurde 2013 mit dem Ziel geändert, die Innenentwicklung in den Städten und Gemeinden weiter zu stärken. Insofern ist der Vorrang der Innenentwicklung zur Verringerung der Neuinanspruchnahme von Flächen ausdrücklich als ein Ziel der Bauleitplanung bestimmt worden. § 1 Abs. 5 BauGB sieht nun zusätzlich vor, dass die städtebauliche Entwicklung vorrangig durch Maßnahmen der Innenentwicklung erfolgen soll. In den ergänzenden Vorschriften zum Umweltschutz wird daher in der Bodenschutzklausel nach § 1a Abs. 2 BauGB in Satz 4 bestimmt, dass die Notwendigkeit der Umwandlung landwirtschaftlich oder als Wald genutzter Flächen begründet werden soll; dabei sollen Ermittlungen zu den Möglichkeiten der Innenentwicklung zugrunde gelegt werden, zu denen insbesondere Brachflächen, Gebäudeleerstand, Baulücken und andere Nachverdichtungsmöglichkeiten zählen können.

Für die Bauleitplanung bedeutet das, dass etwa in den Begründungen zu Bauleitplänen darzulegen ist, dass die Gemeinden Bemühungen unternommen haben, vor der Neuinanspruchnahme von Flächen zunächst die Möglichkeiten der Innenentwicklung zu untersuchen und auszuschöpfen.

Planziel des Bebauungsplanes ist die nachfrageorientierte Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes im Sinne des § 4 BauNVO im Süden des Ortsteils Fronhausen, im Bereich westlich der Gießener Straße, östlich des Falltorweges und südlich der Bergstraße.

Im Gemeindegebiet von Fronhausen ist die Ausweisung von neuen Wohnbauflächen aufgrund verschiedener Restriktionen, wie der Flächenverfügbarkeit, Erschließungsthematik (Verkehr, Wasser etc.), Immissionsproblematik (Landesstraße, Main-Weser-Trasse, Sportplatz, Gewerbe- und Industriegebiete), Geruchsmissionen durch landwirtschaftliche Betriebe sowie aufgrund naturschutz- und artenschutzrechtliche Restriktionen (geschützte Biotop, FFH + VGS-Gebiete) sehr problematisch, was konkret Auswirkungen auf die Entwicklung von Bauland mit sich führt.

Die zuletzt ausgewiesenen Baugebiete sind mittlerweile vollständig bebaut oder befinden sich gerade in der Umsetzung. Die durch die Raumordnung (höhere Planungsebene) vorgegebenen Flächen stehen aufgrund infrastruktureller Hürden (Wasser/Abwasser) derzeit nicht zur Verfügung.

Der Bedarf nach Wohnbaugrundstücken ist im gesamten Gemeindegebiet Fronhausen konstant hoch. Dem Bauamt liegen Bewerbungen und Grundstücksanfragen vor, wodurch der Nachfrageüberhang (Nachfrage > Baugrundstückangebot) deutlich wird. Die Anfragen werden hauptsächlich von jungen Familien, die sich ein Eigenheim bauen wollen, und von Paaren der Altersklassen 50-60, deren Kinder bereits ausgezogen sind und die sich nun einen (barrierefreien) Altersruhesitz schaffen wollen. Durch diesen Umzug von einem großen Wohngrundriss in einen kleineren werden tendenziell größere Wohnungen frei und kommen somit auf den Markt, wodurch Wohnraum im doppelten Sinn geschaffen wird und dem Druck auf den Wohnungsmarkt entsprechend Rechnung getragen wird. Auch die Nachfrage nach Mietraum ist gegeben, so dass der Bebauungsplan eine breite Angebotspalette an Wohnformen abdecken soll (auch im Sinne des § 1 Abs.6 Nr.1 bis Nr.3 BauGB).

Zusammenfassend sind in der Gemeinde Fronhausen derzeit keine verfügbaren Wohnbauflächen und Grundstücke gegeben, die der Nachfrage gerecht werden.

Der Immobilienmarkt ist -vor allem im zentralen und einwohnerstärksten Ortsteil Fronhausen, aber auch in den anderen Ortsteilen – bereits sehr angespannt. Leerstände und andere Innenentwicklungspotenziale sind der Gemeinde hingegen nicht bekannt. Baulücken wurden bereits geschlossen bzw. können aufgrund nicht gegebener Flächenverfügbarkeit (privates Eigentum) nicht entwickelt werden. Hier kann die Gemeinde Fronhausen nicht zugreifen und keinen Einfluss auf eine Aktivierung der Baulücken nehmen.

Die Gemeinde Fronhausen möchte dennoch trotz fehlender Nachverdichtungspotenziale auf den einzelnen privaten Grundstücken dem gesetzlichen Auftrag des § 1 Abs.6 Nr.2 BauGB Rechnung tragen und die Eigentumsbildung weiter Kreise der Bevölkerung fördern sowie bezahlbaren Wohnraum zur Verfügung stellen. Die vorhandenen Flächenreserven in Bebauungsplänen (§ 30 BauGB) und in den „unbeplanten Innenbereichen“ (§ 34 BauGB) wurden bereits in den vergangenen Jahren durch Bebauungspläne der Innenentwicklung, wie beispielsweise die Bebauungspläne „*Ortslage Fronhausen*“, „*Bellnhäuser Straße*“, „*Im Vordersten Boden*“ und „*Am Sportfeld*“ entwickelt bzw. mussten aufgrund immissionsschutzrechtlicher Konflikte eingestellt werden. Des Weiteren wurden die Verfügbarkeit und Entwicklungsfähigkeit von vorhandenen Baulücken geprüft. Die Nachweispflicht dient dazu, dem für die Siedlungsentwicklung zugrunde liegende Prinzip „Innen- vor Außenentwicklung“ Rechnung zu tragen. (vgl. RPM 2010). Um den Bedarf nach Wohnbaugrundstücken im Gemeindegebiet von Fronhausen zu decken, ist die bedarfsorientierte Ausweisung von Bauland erforderlich.

Die Gemeinde Fronhausen hat sich mit der Thematik der Innenentwicklung beschäftigt und bereits 2016 die gesamte Ortslage Fronhausen durch eine *Siedlungsflächen-Machbarkeitsstudie* (Alternativflächendiskussion) vertiefend untersucht. Die Mobilisierung der Baulücken und Innenentwicklungspotenziale in Fronhausen ist weitestgehend gelungen bzw. durch Bebauungspläne der Innenentwicklung aktiviert.

Das Plangebiet „Lange Gärten“

Der Bereich des Plangebietes ist von zwei Seiten (Norden und Westen) von bestehender (Wohn-)Bebauung umschlossen und bietet sich daher für eine städtebauliche Entwicklung an, insbesondere da auch die äußere verkehrliche Erschließung bereits vorhanden ist. Die Straßenverkehrsflächen sowie die Ver- und Entsorgungsinfrastruktur muss für das Plangebiet allerdings noch weiter ausgebaut werden. Durch die vorliegende Planung erfolgt ein direkter Anschluss an die Bebauung am unmittelbaren Ortsrand, wodurch eine städtebauliche Abrundung erfolgt und keine Insellage im Sinne einer Splittersiedlung entstehen wird. Die Ausweisung des Wohngebietes „Lange Gärten“ entspricht außerdem dem gemeindlichen Flächennutzungsplan, welcher für diese Fläche größtenteils „Wohnbauflächen Planung“ darstellt und somit direkt die Intention vermittelt, die Wohngebietsentwicklung der Gemeinde Fronhausen hier fortzuführen und zu konzentrieren.

Hinsichtlich der Betroffenheit landwirtschaftlicher Belange kann angemerkt werden, dass im Zuge der geplanten Baugebietsausweisung zwar einzelne landwirtschaftliche Nutzflächen in Anspruch genommen werden, dieser Betroffenheit stehen im Rahmen des vorliegenden Bauleitplanverfahrens jedoch unter anderem die in § 1 Abs. 6 BauGB genannten Wohnbedürfnisse der Bevölkerung, die Bevölkerungsentwicklung und die Fortentwicklung vorhandener Ortsteile als öffentliche und in der Bauleitplanung ebenfalls gewichtige Belange gegenüber.

Die Belange des Bodenschutzes werden darüber hinaus im Rahmen der Umweltprüfung und der Erstellung des Umweltberichtes in der fachlich gebotenen und gesetzlich erforderlichen Form berücksichtigt.

1.8 Verfahrensart und -stand

Die Aufstellung der vorliegenden FNP-Änderung erfolgt im zweistufigen Regelverfahren mit Umweltprüfung nach § 2 Abs. 4 BauGB.

Aufstellungsbeschluss gemäß § 2 Abs. 1 BauGB	02.02.2023 Bekanntmachung: 11.04.2024
Frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit gemäß § 3 Abs. 1 BauGB	22.04.2024 – 24.05.2024 Bekanntmachung: 11.04.2024
Frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 1 BauGB	Anschreiben: 18.04.2024 Frist 24.05.2024
Beteiligung der Öffentlichkeit gemäß § 3 Abs. 2 BauGB	12.03.2025 – 17.04.2025 Bekanntmachung: 06.03.2025
Beteiligung der Behörden und sonstiger Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 2 BauGB	Anschreiben: 11.03.2025 Frist analog § 3 Abs. 2 BauGB
Feststellungsbeschluss gemäß § 6 Abs. 6 BauGB

Die Bekanntmachungen erfolgen im Fronhäuser Wochenblatt als amtliches Bekanntmachungsorgan der Gemeinde Fronhausen.

Der Bebauungsplan (qualifizierter Bebauungsplan) wird im zweistufigen Regelverfahren mit Flächenutzungsplanänderung und Umweltprüfung aufgestellt und durchgeführt.

Durch die Geltungsbereichserweiterungen liegen keine wesentlichen Gründe vor, die Offenlage deutlich zu verlängern. Zu den externen Ausgleichsflächen gab es bereits Vorplanungen und Abstimmungsgespräche mit den beteiligten Fachbehörden. Das Regenrückhaltebecken liegt außerhalb der Ortschaft und wurde bisher landwirtschaftlich genutzt.

2. Städtebauliche Konzeption

Die Begründungspflicht der Planung hat im Wesentlichen zwei Zielsetzungen, die in der Rechtsprechung wie folgt umschrieben werden: Die Begründungspflicht soll als zwingende Verfahrensvorschrift sicherstellen, dass die städtebauliche Rechtfertigung und Erforderlichkeit sowie die Grundlagen der Abwägung in ihren zentralen Punkten dargestellt werden, um eine effektive Rechtskontrolle des Plans zu ermöglichen. Daneben soll die Begründung die Festsetzungen des Plans verdeutlichen und Hilfe für ihre Auslegung sein.

Nach § 2a Satz 1 BauGB hat die Begründung die „Ziele, Zwecke und wesentlichen Auswirkungen“ des Bebauungsplans darzulegen. Diese Darlegungen haben die tragenden Elemente der Plankonzeption zu erfassen, insbesondere auch solche, die einer speziellen städtebaulichen Rechtfertigung bedürfen.

Im Anschluss werden daher zunächst die städtebaulichen Aspekte der Planung i.V.m. der planerischen Gesamtkonzeption erläutert, während in den nachfolgenden Kapiteln dann die textlichen und zeichnerischen Festsetzungen explizit begründet werden.

Mit der Aufstellung des Bebauungsplanes „Lange Gärten“ (1. Abschnitt) gelangt ein Allgemeines Wohngebiet gemäß § 4 BauNVO zur Ausweisung. Planziel ist es dabei, der Nachfrage nach bezahlbarem Wohnraum und den vielen Bauanfragen in der Gemeinde Fronhausen Rechnung zu tragen. Geplant sind insgesamt ca. 30 Wohnbaugrundstücke, auf denen eine Bandbreite von Typologien errichtet werden können (Einzelhäuser, Doppel- und Reihenhäuser sowie Mehrfamilienhäuser). Die Baufenster sind so angeordnet, dass sie einerseits ermöglichen, die Baulücken im „Falltorweg“ zu schließen und andererseits die Bebauung in der Straße „Am Bürgerhaus“ in südliche Richtung fortführen. Städtebaulich erfolgt somit eine sinnvolle Arrondierung der Ortsrandlage in Richtung der L3093. Die äußere Erschließung ist bereits über die „Bergstraße“ gesichert, sodass lediglich gebietsinterne Erschließungsmaßnahmen notwendig werden.

Abb. 13.: Siedlungsstruktur (Schwarzplan zum Vorentwurf)



Anhand der Abb. 13 ist gut erkennbar, dass sich die geplanten Gebäudekörper sehr gelungen in die vorhandene Siedlungsstruktur integrieren. Trotz einer geplanten moderaten Verdichtung im Baugebiet fügen sich die geplanten Gebäudekörper harmonisch in den Siedlungskörper ein und setzen die bestehende Bauweise fort. Auch die zum Entwurf vorgenommene Änderung der südlichen Verkehrsführung ermöglicht ein Einfügen der nun geplanten Grundstückszuschnitte und geplanten Gebäudekubaturen in den angrenzenden Bestand. Gleiches gilt bei der Wahl der textlichen Festsetzungen, die die bisherigen gestalterischen und städtebaulichen Vorgaben der angrenzenden Gebiete aufnehmen und fortsetzen sollen.

Durch die Ausweisung der Allgemeinen Wohngebiete wird der bestehende Bolzplatz überplant. Um diese Überplanung zu kompensieren, wird südlich des Bürgerhauses eine Öffentliche Grünfläche mit

der Zweckbestimmung Sport- und Spielfläche festgesetzt und planungsrechtlich gesichert. Das Angebot für die Nutzung der Grünfläche wird durch die Zweckbestimmung erweitert. Auch weil durch die Nachverdichtung zukünftig mehr Bewohner im Quartier wohnen werden, ist es essenziell, qualitative Frei- und Erholungsräume in fußläufiger Reichweite zu schaffen und diese dauerhaft zu sichern.

Die im Bestand vorgefundenen Fußwegeverbindungen zwischen dem *Falltorweg* und *Am Bürgerhaus* werden durch Darstellungen von Verkehrsflächen mit der besonderen Zweckbestimmung Fußweg erschlossen und planungsrechtlich gesichert. Dadurch kann die Permeabilität des Planungsgebietes und der Nachbarschaft auch trotz der Wohngebietsentwicklung aufrechterhalten werden.

Östlich des Plangebietes verläuft die Landesstraße L3093 („Gießener Straße“), die zugleich die Hauptverkehrsstraße des Ortsteils Fronhausen darstellt. Hier wurde 2023 ein Immissionsgutachten erstellt, um zu prüfen, ob die Grenzwerte für das Allgemeine Wohngebiet eingehalten werden. Da die Nachtgrenzwerte überschritten werden, wird textlich festgesetzt, dass Schlafräume auf der lärmabgewandten Seite zu errichten sind bzw. wenn dies nicht möglich ist, Ersatzmaßnahmen bei der Gebäudearchitektur ergriffen werden müssen, um das Wohngebiet und die Wohnnutzung vor schädlichen Umwelteinwirkungen zu schützen. Ergänzend wurde parallel zur Fahrbahn der Landesstraße L 3093 ein Lärmschutzwall mit einer Höhe von 2 Metern in die Planung aufgenommen, sodass hier auch durch aktiven Schallschutz die Wohnqualität im Plangebiet deutlich verbessert werden kann. Die Aufnahme des Lärmschutzwalles wurde auch erforderlich, da im Südosten noch 2 weitere Wohnbaugrundstücke mit in die Planung aufgenommen worden sind.

Anknüpfend an die südliche Wegeverbindung zur Landesstraße L3093 wird eine Notzufahrt für Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge festgesetzt. Dadurch ist das Plangebiet besser erreichbar in Notsituationen und eine Fahrt durch die Bergstraße, die aufgrund von parkenden Autos im Straßenraum und einer generell eher schmal angelegten Fahrbahnbreite eine Engstelle darstellt, kann vermieden werden.

Südlich des Plangebietes verläuft eine 110 kV-Freileitung der Deutschen Bahn („*Fronhausen-Rudersdorf*“) mit Ausrichtung Ost-West. Ein dazugehöriger Mast ist hier ebenfalls positioniert. Um das Konfliktpotential von Bebauung und Hochspannungsfreileitung zu reduzieren, wurde entsprechend dem Schutzstreifen das Baufenster reduziert, sodass am südlichen Plangebietsrand keine Bebauung unmittelbar anschließen kann. Immissionsschutzrechtliche Konflikte durch das Heranrücken der Wohnbebauung an die Leitungstrasse sind zunächst nicht zu erwarten.

Aufgrund der derzeitigen Flächennutzung (Grünland, Bolzplatzfläche, Gehölze) besteht eine starke Durchgrünung der Ortsrandlage, die auch durch die künftige Wohnbebauung mit den festgesetzten eingriffsminimierenden Festsetzungen auf den noch vorhandenen Grundstücksfreiflächen im Grundsatz erhalten bleiben sollen. Aus diesem Grund sind auf mehreren Grundstücken der Erhalt sowie die Anpflanzung von Bäumen festgesetzt. Neben den zeichnerischen Festsetzungen erfolgen darüber hinaus über die textlichen Festsetzungen (TF 1.3ff., 1.6ff. und 1.7.1) sowie über die Gestaltung der Grundstücksfreiflächen (TF 2.4.1 bis 2.4.3) umfangreiche grünordnerische Maßnahmen, die eine hohe Wohnqualität und Integration des geplanten Baugebietes einerseits in den städtebaulichen Kontext und andererseits in das Orts- und Landschaftsbildes ermöglichen.

In der Variantenfindung zur Erschließung des Baugebietes hat sich nachfolgendes städtebauliche Konzept herauskristallisiert:

Abb. 14.: Gestaltungsvariante Baugebiet Lange Gärten Vorentwurf (Konzept unverbindlich)



Diese Variante untermauert die o.a. Ausführungen und wurde dann in die Vorgaben des Bebauungsplanes übertragen. Zum Entwurf wurde allerdings der südliche Bereich durch eine Erschließungsvariante geändert, indem die Erschließungsstraße anstelle einer Wendeanlage bis zum südlichen befestigten Feldweg verlängert und eine Verbindung zu dem westlich angrenzenden Falltorweg geschaffen wird. Somit können zum Beispiel Müllfahrzeuge das Gebiet entsprechend befahren, ohne eine Wendung des Fahrzeuges vornehmen zu müssen. Im Südosten sind noch 2 weitere Baugrundstücke mit in die Planung aufgenommen worden, da die Erschließung hier bereits durch die Straße *Am Bürgerhaus* gegeben ist.

3. Verkehrliche Erschließung und Anbindung, ÖPNV

Die Haupteerschließung des Plangebietes erfolgt über die Straße „Am Bürgerhaus“, welche durch den Bebauungsplan ausgebaut und durch eine Ringerschließung sowie einer Verbindungsstraße zum Falltorweg ergänzt wird. Die Straße „Am Bürgerhaus“ führt in Richtung Norden zur „Bergstraße“, über die Anwohner und Anlieger zur Gießener Straße (L3093) geführt werden. Von hieraus ist in Richtung Süden die Stadt Staufenberg in 10 Minuten sowie das Oberzentrum Gießen in circa 15-20 Minuten erreichbar. In Richtung Norden führt die L3093 in 10 Minuten Fahrtzeit zur Gemeinde Weimar (Lahn) und in circa 15 Minuten zum Oberzentrum Marburg. Somit kann das Plangebiet als an das überörtliche Verkehrsnetz angebunden betrachtet werden.

Die südliche Erschließungsachse trifft auf die bereits ausgebaute Feldweg Parzelle 225/1, die wiederum zur Straße Falltorweg eine Verbindung herstellt. Die Planung sieht keine indirekte Anbindung an die Gießener Straße vor, was zum einen durch eine entsprechende Beschilderung im Vollzug der Planung geregelt wird, zum anderen wird über den Bebauungsplan der südöstliche Verbindungsweg weiterhin, wie bisher auch, als landwirtschaftlicher Weg deklariert.

Durch die Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes und die damit verbundene Nachverdichtung durch Wohnbebauung wird ein erhöhtes Verkehrsaufkommen erzeugt werden. Damit dieses Verkehrsaufkommen von Anwohner- und Anliegerverkehr abgewickelt werden kann, ist eine Ringerschließung im Plangebiet vorgesehen. Da die Anliegerstraßen verkehrsberuhigt ausgebaut werden sollen (Straßenraumbreite 5,5m, besteht grundsätzlich im Zuge der Ausbauplanung auch die Möglichkeit der Errichtung von Stellplätzen im Bereich des Straßenraumes. Die konkrete Platzierung der Stellplätze kann jedoch über die vorliegende Bauleitplanung nicht vorgegeben werden, da zum jetzigen Planungszeitpunkt die Grundstückszufahrten auf die Erschließungsachse nicht feststehen. Hier gilt es planerische Zurückhaltung auszuüben. Durch die Straßenausbaumaßnahmen in Kombination mit der Möglichkeit der Ausweisung einer öffentlichen Parkfläche im Bereich der Grünfläche Zweckbestimmung Sport- und Spielfläche wird erwartet, dass genügend Stellplätze für Besucher des Gebietes zur Verfügung gestellt werden können.

Das Plangebiet ist an das Netz des öffentlichen Personennahverkehrs angebunden: In ca. 10 min fußläufiger Entfernung befindet sich zum einen die Bushaltestelle „Fronhausen Schule“ (westlich des Plangebietes) und zum anderen die Bushaltestelle „Fronhausen Brunnenplatz“ in Richtung Norden, wo ein Anschluss an den Busverkehr besteht. Auch der Anschluss an den Bahnhof Fronhausen ist fußläufig in ca. 10 Minuten erreichbar.

Darüber hinaus sichert der vorliegende Bebauungsplan eine fußläufige Verbindung in Richtung *Falltorweg*, indem ein Fußgängerweg festgesetzt wird. Somit kann die Permeabilität für den Fußverkehr trotz Nachverdichtung mit Wohnbebauung gewährleistet werden.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Hessen Mobil (21.05.2024)

Die äußere verkehrliche Erschließung des Plangebietes wird über die Gemeindestraßen Am Bürgerhaus und Bergstraße an die straßenrechtliche Ortsdurchfahrt der L 3093 Gießener Straße gegeben sein.

Im südlichen Verlauf der Straße Am Bürgerhaus ist eine Feuerwehrnotzufahrt zur L 3093 über eine bestehende Wirtschaftsweegeanbindung dargestellt. Hier muss sichergestellt werden, dass diese Anbindung durch keine anderen Verkehre genutzt wird.

Maßnahmen gegen Emissionen der L 3093 gehen nicht zu Lasten des Straßenbaulastträgers.

Kreisausschuss des LK Marburg-Biedenkopf, Fachbereich Gefahrenabwehr (22.05.2024)

Eine hochwertige ÖPNV-Anbindung des Gebietes kann durch den Haltepunkt Fronhausen dargestellt werden. Es bietet sich an, bei der weiteren Planung insbesondere die Fuß- und Radwegebeziehungen zwischen dem Neubaugebiet und dem Haltepunkt zu prüfen. Es sollte eine möglichst Umweg-arme Führung der Nah-Mobilität bedacht werden.

4. Inhalt und Festsetzungen

Gemäß § 1 Abs. 5 BauGB sollen Bauleitpläne eine nachhaltige städtebauliche Entwicklung, die die sozialen, wirtschaftlichen und umweltschützenden Anforderungen auch in Verantwortung gegenüber künftigen Generationen miteinander in Einklang bringt, und eine dem Wohl der Allgemeinheit dienende sozialgerechte Bodennutzung gewährleisten. Sie sollen dazu beitragen, eine menschenwürdige Umwelt zu sichern, die natürlichen Lebensgrundlagen zu schützen und zu entwickeln sowie den Klimaschutz und die Klimaanpassung, insbesondere auch in der Stadtentwicklung fördern sowie die städtebauliche Gestalt und das Orts- und Landschaftsbild baukulturell zu erhalten und zu entwickeln. Zur Ausführung dieser Grundnormen und zur Sicherung der angestrebten städtebaulich geordneten Entwicklung sind in Ausführung des § 1 Abs. 3 BauGB die im Folgenden erläuterten zeichnerischen und textlichen Festsetzungen in den Bebauungsplan aufgenommen worden.

4.1 Art der baulichen Nutzung

Im Plangebiet wird auf Ebene der FNP-Änderung eine geplante Wohnbaufläche gemäß § 1 Abs.1 Nr.1 BauNVO dargestellt. Im Bebauungsplan wird ein Allgemeines Wohngebiet gemäß § 4 BauNVO ausgewiesen.

Allgemeine Wohngebiete dienen vorwiegend dem Wohnen. Zulässig sind:

1. Wohngebäude,
2. die der Versorgung des Gebietes dienende Läden, Schank- und Speisewirtschaften sowie nicht störende Handwerksbetriebe,
3. Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale und gesundheitliche Zwecke.

Die ausnahmsweise zulässigen Nutzungen sind:

1. Betriebe des Beherbergungsgewerbes,
2. sonstige nicht störende Gewerbebetriebe,
3. Anlagen für Verwaltungen,
4. Gartenbaubetriebe,
5. Tankstellen.

Die Darstellung der Fläche der Art der baulichen Nutzung (hier: Allgemeines Wohngebiet) erfolgt innerhalb und außerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen farbig gemäß Planzeichenverordnung. Die überbaubare Grundstücksfläche wird durch die Baugrenzen eingegrenzt.

Im Rahmen der vorliegenden Bebauungsplan-Aufstellung werden über die textliche Festsetzung 1.1.1 Nutzungen ausgeschlossen: Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. § 1 Abs. 6 Nr. 1 BauNVO wird festgesetzt, dass die nach § 4 Abs. 3 BauNVO ausnahmsweise zulässigen Nutzungen nicht Bestandteil des Bebauungsplanes werden. Das heißt, dass Betriebe des Beherbergungsgewerbes, sonstige nicht störende Gewerbebetriebe, Anlagen für Verwaltungen, Gartenbaubetriebe und Tankstellen innerhalb des Allgemeinen Wohngebietes unzulässig sind.

Dieser Ausschluss jeglicher Nutzungen, die dem Charakter des Allgemeinen Wohngebietes nicht generell entsprechen, entspricht dem planerischen Ziel innerhalb des räumlichen Geltungsbereiches lediglich die dem Wohnen dienenden Nutzungen sowie entsprechende städtebauliche Qualität bauplanungsrechtlich vorzubereiten.

4.2 Öffentliche Grünflächen Zweckbestimmung Sport- und Spielfläche

Die festgesetzte Sport- und Spielfläche südlich des Bürgerhauses wird von der Gemeinde gestaltet und soll multifunktional genutzt werden. Neben Spiel- und Fitnessgeräten können auch z.B. Beachvolleyball, Badminton- oder Boulefeld oder andere Freizeitgeräte und Einrichtungen (Mehrgenerationenspielplatz, etc.) platziert werden.

4.3 Öffentliche Grünflächen Zweckbestimmung Regenrückhaltebecken

Die festgesetzte Grünfläche Zweckbestimmung Regenrückhaltebecken dient der Zurückhaltung von Niederschlagswasser aus den westlich angrenzenden Baugebieten. Die Dimensionierung und die Form des Beckens sind durch das Ingenieurbüro HS Ingenieure aus Gießen bearbeitet worden und im Vorfeld mit den Fachbehörden Vorabgestimmt. Die Fläche soll als „Grünbecken“ konzipiert werden, um das technische Bauwerk möglichst naturnah zu gestalten. Die Zufahrt für die Pflege und Wartung der Anlagen erfolgt vom östlichen angrenzenden Feldweg aus.

5. Berücksichtigung umweltschützender Belange

5.1 Umweltprüfung und Umweltbericht

Bei der Aufstellung und Änderung von Bauleitplänen ist i.d.R. nach § 2 Abs. 4 BauGB eine Umweltprüfung für die Belange des Umweltschutzes durchzuführen. Im Rahmen der Umweltprüfung sind die voraussichtlichen, erheblichen Umweltauswirkungen zu ermitteln und in einen Umweltbericht zu beschreiben und zu bewerten. Dabei legt die Kommune für jeden Bauleitplan fest, in welchem Umfang und Detaillierungsgrad die Ermittlung der Belange des Umweltschutzes für die Abwägung erforderlich ist. Die Umweltbelange werden im § 1 Abs.6 Nr.7 BauGB strukturiert und insbesondere um die sich aus dem EU-Recht ergebenden Anforderungen fortentwickelt (insbesondere UVP und UP sowie FFH- und Luftqualitätsrichtlinien). Für den Bereich der Bauleitplanung enthält das Baugesetzbuch durch das EAG Bau (Europarechtsanpassungsgesetz Bau) eine gesonderte Umsetzung des EU-Rechts, mit dem die Durchführung der Umweltprüfung hier abschließend geregelt wird. Hierzu ist im Katalog der abwägungserheblichen Belange die Zusammenstellung der Umweltbelange in § 1 Abs.6 Nr.7 präzisiert worden, um den Überblick über die wesentlichen in der Umweltprüfung zu betrachtenden Umweltauswirkungen zu erleichtern. § 1a enthält ergänzende Vorschriften zum Umweltschutz, die insbesondere nach Ermittlung des einschlägigen Materials in der Umweltprüfung zu beachten sind.

Der § 2 Abs.4 BauGB stellt die Grundnorm für das Verfahren der Umweltprüfung dar. In dieser Vorschrift wird die Umweltprüfung in den zentralen Arbeitsschritten – Ermittlung, Beschreibung und Bewertung - definiert, wobei entsprechend der Systematik der Richtlinie für Einzelheiten auf die Anlage zum Baugesetzbuch verwiesen wird. Der § 2a BauGB ist zu einer allgemeinen Vorschrift über die Begründung von Bauleitplänen ausgestaltet worden, in dem verdeutlicht wird, dass der Umweltbericht einen Bestandteil der Begründung bildet, in dem die Ergebnisse der Ermittlung und Bewertung in einem eigenen Abschnitt dargestellt werden. Die einzelnen, in den Umweltbericht aufzunehmenden Angaben, die aus den bisherigen Vorgaben des § 2a BauGB abgeleitet wurden, ergeben sich aus der Anlage zum Baugesetzbuch. Sie bilden eine Orientierung für den Aufbau und die Gliederung des Umweltberichtes.

Die Umweltprüfung ist durch die neuen Vorschriften als Regelverfahren für grundsätzlich alle Bauleitpläne (BP und FNP) eingeführt worden (Ausnahme: vereinfachte und beschleunigte Verfahren gemäß § 13, § 13a und § 13b BauGB). Im Rahmen der frühzeitigen Trägerbeteiligung sind die Anforderungen an Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung zu ermitteln. Darauf aufbauend wird die Umweltprüfung durchgeführt, die mittels des Umweltberichts im Rahmen der Entwurfsoffenlage der

Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Bei der Integration der Umweltprüfung in das Bauleitplanverfahren sind nach der EU-Richtlinie folgende Verfahrensschritte zu beachten:

1. Feststellung der Notwendigkeit einer Umweltprüfung
2. Festlegung des Untersuchungsrahmens und der in den Umweltbericht aufzunehmenden Informationen (sog. Scoping), dazu dient der Verfahrensschritt gemäß § 4 Abs.1 BauGB
3. Erstellung eines Umweltberichtes
4. Behörden und Öffentlichkeitsbeteiligung §§ 3 und 4 BauGB
5. Berücksichtigung der Ergebnisse bei der weiteren Entscheidungsfindung (Abwägung)
6. Bekanntgabe der Entscheidung § 10 Abs.4 BauGB (Bekanntmachung des Planes und Erlangung der Rechtskraft)
7. Überwachung und Monitoring

Die o.g. Vorgaben hat der Gesetzgeber bei der Integration der Umweltprüfung in das deutsche Bauplanungsrecht berücksichtigt, ohne dass hierdurch eine wesentliche Änderung des Verfahrensablaufs erfolgt ist. Vielmehr geben die einzelnen Verfahrensschritte im Wesentlichen die Arbeitsschritte wieder, die bei der Zusammenstellung und Bewertung des umweltrelevanten Abwägungsmaterials ohnehin für eine sachgerechte Abwägung durchzuführen sind. Die zentrale Vorschrift der Umweltprüfung im Baugesetzbuch ist § 2 Abs. 4. Danach sind im Rahmen der kommunalen Bauleitplanverfahren die voraussichtlichen erheblichen Auswirkungen auf die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB und § 1a BauGB zu ermitteln und in einem Umweltbericht (UB) zu beschreiben bzw. anschließend – im Rahmen der Abwägung - zu bewerten sind. Ob und inwieweit die im Umweltbericht aufgeführten Umweltbelange gegenüber anderen Belangen vorgezogen oder zurückgestellt werden, ist nicht mehr Bestandteil der Umweltprüfung nach § 2 Abs. 4 BauGB, sondern der allgemeinen Abwägung nach § 2 Abs. 3 i.V.m. § 1 Abs. 7 BauGB. Diese erfolgt nicht mehr im Rahmen des Umweltberichtes, sondern ist - wie bisher - Bestandteil der weiteren Planbegründung. Der Umweltbericht kann auch nach den Verfahrensschritten gemäß §§ 3 Abs. 1 und 4 Abs. 1 BauGB erstellt und dann im Rahmen der Offenlage öffentlich ausgelegt werden, zumal die o.g. Verfahrensschritte dazu dienen, den Detaillierungsgrad der Umweltprüfung festzulegen. Die für die Umweltprüfung erforderlichen Untersuchungen wurden durchgeführt und sind im Entwurf des Umweltberichtes¹ beschrieben. Der Umweltbericht ist Bestandteil der Begründung (§ 2a BauGB).

Da sowohl Flächennutzungspläne als auch Bebauungspläne einer Umweltprüfung bedürfen, wird auf die Abschichtungsregelung verwiesen. Der § 2 Abs.4 Satz 5 BauGB legt fest, dass die Umweltprüfung im Bauleitplanverfahren – wenn und soweit eine Umweltprüfung bereits auf einer anderen Planungsstufe durchgeführt wird oder ist – auf zusätzliche oder andere erhebliche Umweltauswirkungen beschränkt werden soll. Dabei ist es nicht maßgeblich, ob die Planungen auf den verschiedenen Ebenen der Planungshierarchie zeitlich nacheinander oder ggf. zeitgleich durchgeführt werden (z.B. Parallelverfahren nach § 8 Abs.3 Satz 1 BauGB). Die Abschichtungsmöglichkeit beschränkt sich ferner nicht darauf, dass eine Umweltprüfung auf der in der Planungshierarchie höherrangigen Planungsebene zur Abschichtung der Umweltprüfung auf der nachgeordneten Planungsebene genutzt werden kann, sondern gilt auch umgekehrt. Der Umweltbericht des Bebauungsplanes gilt daher auch für die Änderung des Flächennutzungsplanes.

¹ Planungsbüro Vollhardt, 35043 Marburg, Februar 2025

5.2 Eingriffs- und Ausgleichplanung

Gemäß § 1a Abs. 3 BauGB sind die Belange von Natur und Landschaft sowie die Vermeidung und der Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes sowie der Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes in die Bauleitplanung einzustellen und in der Abwägung zu berücksichtigen. Der Ausgleich erfolgt durch geeignete Festsetzungen als Flächen oder Maßnahmen zum Ausgleich bzw. zur Kompensation. Alternativ können auch vertragliche Vereinbarungen nach § 11 BauGB getroffen werden. Ein Ausgleich wird jedoch nicht erforderlich, soweit die Eingriffe bereits vor der planerischen Entscheidung erfolgt sind oder zulässig waren. Die abschließende Eingriffs-Ausgleichsbilanzierung erfolgte bei der vorliegenden Planung zum Entwurf, da sich erst zu diesem Planungsstadium der Eingriff abschließend bestimmen lässt. Siehe auch Ausführungen im Umweltbericht.

5.3 Artenschutzrechtliche Belange

Im Rahmen der vorliegenden Bauleitplanung liegen zum jetzigen Zeitpunkt des Entwurfes Erkenntnisse über die direkte Betroffenheit von Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie oder europäischer Vogelarten vor. Dies betrifft die Vorgaben des § 44 Abs.1 Nr.1 bis Nr.3 BNatSchG:

Es wird auf die Ausführungen im Umweltbericht und auf den Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag² verwiesen. Die Untersuchungen und die daraus resultierenden konkreten Artenschutzmaßnahmen sind zum Entwurf mit in die Planung aufgenommen worden.

Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahmen

Anbringung von zwei geeigneten Fledermauskästen für gebäudebewohnende Fledermäuse (z.B. Schwegler Fledermaus-Universal-Sommerquartier 2 FTH oder vergleichbares) und drei geeignete Fledermauskästen für baumbewohnende Fledermäuse (z.B. Schwegler Fledermaushöhle 2F oder vergleichbares). Die Kästen sind an geeigneten, unbeleuchteten Stellen in mind. 5 m Höhe über dem Erdboden oder vorspringenden Gebäudeteilen zu montieren. Der genaue Standort ist mit der zuständigen UNB abzustimmen. Die Kästen sind regelmäßig zu pflegen

Als Ersatz für die entfallenden Ruhe-/ Fortpflanzungsquartiere des Girlitz sind dichte Gehölzanpflanzungen aus heimischen, standortgerechten Strauch-/ Baumarten) im Bereich des Lärmschutzwalles vorzunehmen (siehe Festsetzung 1.6.2).

Zum Entwurf wird der Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag mit ausgelegt.

6. Klimaschutz und Klimaanpassung

Im zur FNP-Änderung parallel geführten Bebauungsplanverfahren werden Maßnahmen zum Klimaschutz und zur Klimaanpassung festgesetzt. Solche Klimaschutzmaßnahmen tragen zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels bei. Jene Maßnahmen sind meist multifunktional. Folgende Festsetzungen des Bebauungsplanes tragen dazu bei:

- Die Begrenzung der Versiegelung durch die Festsetzung der Grundflächenzahl (GRZ),
- die wasserdurchlässige Beschaffenheit der Oberflächen von Parkplätzen, Gehwegen etc.,
- das Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und der sonstigen Grünstrukturen,

² Planungsbüro Vollhardt, 35043 , Februar 2025

- die Dachbegrünung bei Flachdächern,
- der Ausschluss flächig angelegter Stein- und Schottergärten sowie Kunstrasen,
- Entsiegelung von Wegen,
- die Vermeidung von Vogelschlag durch Verwendung von hochwirksamen Mustern auf Fensterflächen,
- Mindestgrünanteil von Grundstücksfreiflächen,
- und die Festsetzung der Retentionszisternen.

Insgesamt kann hierdurch der Grünanteil im Gebiet erhöht und die Versiegelung des Bodens trotz recht hoher Dichte minimiert werden. Hierdurch wird der naturnahe Wasserkreislauf trotz des Eingriffs möglichst wenig beeinträchtigt. Die Pflanzmaßnahmen und die Grünstrukturen sowie die gebäudebezogene Begrünung tragen mit der Verdunstungskühle der Pflanzen zur Absenkung der Lufttemperatur in ihrer Umgebung (positiver Einfluss auf das Mikroklima) und zur Verschattung bei. Durch die Erhaltung der Versickerungsfähigkeit des Bodens und die Anlage der Retentionszisternen wird zum Erhalt des natürlichen Wasserkreislaufes beigetragen und die Kanalisation entlastet. Auch die möglichen Auswirkungen eines Starkregeneignisses werden durch diese Festsetzungen deutlich minimiert.

7. Wasserwirtschaft und Grundwasserschutz

In Anlehnung an die *Arbeitshilfe zur Berücksichtigung von wasserwirtschaftlichen Belangen in der Bauleitplanung* vom Hessischen Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vom Oktober 2023 wird die Wasserversorgung und Schonung des Grundwasserhaushaltes, Abwasserbeseitigung und Abflussregelung im Bebauungsplan wie folgt behandelt:

7.1 Hochwasserschutz

7.1.1 Überschwemmungsgebiet

Das Plangebiet befindet sich nicht in einem amtlich festgesetzten Überschwemmungsgebiet oder überschwemmungsgefährdeten Gebiet.

7.1.2 Risikogebiete außerhalb von Überschwemmungsgebieten

Das Plangebiet befindet sich nicht in einem Risikogebiet außerhalb eines Überschwemmungsgebietes.

7.1.3 Verbot der Ausweisung neuer Baugebiete im Außenbereich durch Bauleitpläne oder sonstigen Satzungen nach BauGB (§ 78 Abs.1 WHG)

Das Plangebiet befindet sich nicht in einem amtlich festgesetzten Überschwemmungsgebiet oder überschwemmungsgefährdeten Gebiet.

7.2 Wasserversorgung

Bedarfsermittlung

Im Plangebiet entsteht ein Wasserbedarf für voraussichtlich 30 Wohngebäude. Die Zahl der Wohneinheiten beläuft sich auf schätzungsweise 30-70 Wohneinheiten. Die abschließende Anzahl der Wohneinheiten wird über den Bebauungsplan nicht festgelegt, so dass auch der abschließende Bedarf an

Trinkwasser in der jetzigen Planphase nicht quantifiziert werden kann. Im Zuge der Erschließungsplanung wird der Bedarf abschließend ermittelt.

Wassersparnachweis

Im Rahmen des Bebauungsplanes wird über die textliche Festsetzung 3.1. die Brauchwassernutzung festgesetzt. Durch die Verwendung von Zisternenwasser, zum Beispiel für die Gartenbewässerung oder für die Toilettenspülung, kann wertvolles Trinkwasser eingespart werden.

Deckungsnachweis

Die Trink- und Löschwasserversorgung wird derzeit durch das Ingenieurbüro für die Erschließungsplanung überprüft. Aufgrund der Lage des Plangebietes im unmittelbaren Ortsrandbereich geht die Kommune davon aus, dass die Trinkwasserversorgung aufgrund der vorhandenen Leitungen gedeckt werden kann. Innerhalb des Plangebiets sind die Leitungen neu zu verlegen.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke (24.05.2024)

Im räumlichen Geltungsbereich des o. g. Bebauungsplans befindet sich eine Wasseranschlussleitung in der Straße „Am Bürgerhaus“.

Die Bereitstellung von Löschwasser ist keine satzungsgemäße Aufgabe des ZMW. Gemäß Hessisches Gesetz über den Brandschutz, die Allgemeine Hilfe und den Katastrophenschutz (HBKG) ist die Organisation des Brandschutzes eine Obliegenheit der Gemeinden. Sofern es sich um den Bereich der angemessenen Löschwasserversorgung (Grundschutz) handelt. Für eine besondere Löschwasserversorgung (Objektschutz) ist der Eigentümer des Objekts zuständig. Der ZMW ist im Zuge der Nothilfe gerne bereit, im Brandfall Löschwasser zur Verfügung zu stellen, soweit die technischen Bedingungen und Möglichkeiten dies zulassen

Am Geltungsbereich des Bebauungsplans ist aus der öffentlichen Trinkwasserversorgungsanlage die Entnahme eines Volumenstromes von bis zu 800 l/min = 13,33 l/s möglich. Diese Aussage hat Gültigkeit, solange die Wasserversorgungsanlagen in der derzeitigen Ausbauf orm betrieben werden können.

Rechtzeitig vor Durchführung der Erschließungsplanung sind Abstimmungs- und Koordinationsgespräche mit allen Erschließungsträgern und den Landschaftsplanern erforderlich, um die Leitungseinordnung innerhalb öffentlicher Flächen festzulegen.

Technische Anlagen

Die technischen Anlagen zur Wasserversorgung müssen neu verlegt werden (Leitung und Hausanschlüsse).

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Zweckverband Mittelhessische Wasserwerke

2. Die Bereitstellung von Löschwasser ist keine satzungsgemäße Aufgabe des Zweckverbands Mittelhessische Wasserwerke (ZMW). Gemäß Hessisches Gesetz über den Brandschutz, die Allgemeine Hilfe und den Katastrophenschutz (HBKG) ist die Organisation des Brandschutzes eine Obliegenheit der Gemeinden. sofern es sich um den Bereich der angemessenen Löschwasserversorgung (Grundschutz) handelt. Für eine besondere Löschwasserversorgung (Objektschutz) ist der Eigentümer des Objekts zuständig. Der ZMW ist im Zuge der Nothilfe gerne

bereit, im Brandfall Löschwasser zur Verfügung zu stellen, soweit die technischen Bedingungen und Möglichkeiten dies zulassen.

4. Für die Erweiterung des Trinkwasserversorgungsnetzes ist das Erstellen einer Erschließungsplanung erforderlich. Erfahrungsgemäß ist dafür mit längerer Bearbeitungsdauer zu rechnen. Wir bitten daher um rechtzeitiges Übersenden von Planunterlagen, aus denen die vorhandene sowie die endgültig geplante Lage und Höhenlage öffentlicher Flächen (z. B. Straßen, Wege und Flächen, in denen Wasserversorgungsleitungen verlegt werden müssen) auf der Grundlage des genehmigten Bebauungsplans hervorgehen. Erst wenn diese Unterlagen vorliegen, kann von uns darauf aufbauend die Planung und die Versorgung mit Trink- und Betriebswasser geplant, vorbereitet und sichergestellt werden.

Rechtzeitig vor Durchführung der Erschließungsplanung sind Abstimmungs- und Koordinationsgespräche mit allen Erschließungsträgern und den Landschaftsplanern erforderlich, um die Leitungseinordnung innerhalb öffentlicher Flächen festzulegen.

7.3 Grundwasserschutz

Schutz des Grundwassers

Durch die Festsetzung zur Befestigung der Gehwege und Pkw-Stellplätze in wasserdurchlässiger Weise, kann das auf diesen Flächen anfallende Niederschlagswasser, wie bisher, versickern. Die Festsetzung dient dem Schutz des Grundwassers.

Lage des Vorhabens im Wasserschutzgebiet / Heilquellenschutzgebiet

Das Plangebiet befindet sich nicht innerhalb eines Trinkwasserschutzgebietes oder Heilquellenschutzgebietes.

Verminderung der Grundwasserneubildung

Durch die Festsetzung zur Befestigung der Gehwege und Pkw-Stellplätze in wasserdurchlässiger Weise, kann das auf diesen Flächen anfallende Niederschlagswasser, wie bisher, versickern.

Die gesetzlichen Vorgaben des § 55 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) in Verbindung mit § 37 Hessisches Wassergesetz (HWG) zur Regelung der Flächenversiegelung und der Verwertung und Versickerung des Niederschlagswassers sind im Rahmen der nachfolgenden Planungsebenen (Erschließungsplanung, Baugenehmigungsverfahren und Bauausführung) zu berücksichtigen. Regenwasser von Dachflächen sowie Drainagewasser ist gemäß § 55 WHG ortsnah zu versickern, zu verrieseln oder direkt oder über eine Kanalisation ohne Vermischung mit Schmutzwasser in ein Gewässer einzuleiten, soweit dem weder wasserrechtliche noch sonstige öffentlich-rechtliche Vorschriften noch wasserwirtschaftliche Belange entgegenstehen.

Versickerung von Niederschlagswasser

Durch die Festsetzung zur Befestigung der Gehwege und Pkw-Stellplätze in wasserdurchlässiger Weise, kann das auf diesen Flächen anfallende Niederschlagswasser, wie bisher, versickern.

Vermeidung von Vernässungs- und Setzungsschäden

Zu dieser Thematik liegen zum jetzigen Planungszeitpunkt keine Informationen vor. Auch aus den westlich und nördlich angrenzenden Gebieten, die schon entwickelt wurden, liegen keine Erkenntnisse vor.

Lage im Einflussbereich eines Grundwasserbewirtschaftungsplanes

Zu dieser Thematik liegen zum jetzigen Planungszeitpunkt keine Informationen vor. Ein Bereich eines Grundwasserbewirtschaftungsplanes, wie z.B. das Hess. Ried, ist von der vorliegenden Planung nicht betroffen.

Bemessungsgrundwasserstände

Zu dieser Thematik liegen zum jetzigen Planungszeitpunkt keine Informationen vor. Auch aus den westlich und nördlich angrenzenden Gebieten, die schon entwickelt wurden, liegen keine Erkenntnisse vor.

Bauwerken im Grundwasser

Zu dieser Thematik liegen zum jetzigen Planungszeitpunkt keine Informationen vor. Auch aus den westlich und nördlich angrenzenden Gebieten, die schon entwickelt wurden, liegen keine Erkenntnisse vor.

Landesgrundwassermessstellen/-dienst

Im Geltungsbereich befinden sich keine Grundwassermessstellen des Hessischen Landesgrundwassermessdienstes

7.4 Schutz oberirdischer Gewässer

Gewässerrandstreifen:

Es befindet sich ein Gewässer im südlichen Geltungsbereich (Flurstück 241/3 und 242). Der Gewässerrandstreifen ist in der Plankarte eingetragen. Es sind keine Baufenster oder bauliche Anlagen in dem Gewässer eingetragen oder zulässig.

Gewässerentwicklungsflächen

Zum Zeitpunkt der Erstellung des Entwurfes liegen keine Erkenntnisse über Gewässerentwicklungsflächen vor im Plangebiet vor.

Darstellung oberirdischer Gewässer und Entwässerungsgräben

Es befindet sich ein Gewässer im südlichen Geltungsbereich (Flurstück 241/3 und 242). Der Gewässerrandstreifen ist in der Plankarte eingetragen. Es sind keine Baufenster oder bauliche Anlagen in dem Gewässer eingetragen oder zulässig.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Regierungspräsidium Gießen, Oberirdische Gewässer, Hochwasserschutz, Dez. 41.2 (24.05.2024)

Im Bereich der „Öffentlichen Grünfläche: Sport- und Spielfläche“ ist der Graben angrenzend zur Gießener Straße zu erhalten.

Anlagen in, an, über und unter oberirdischen Gewässern

An den Wegeseitengräben befinden befestigte landwirtschaftliche Wege. Es sind keine Baufenster oder bauliche Anlagen am Gewässer oder Gewässerrandstreifen eingetragen oder zulässig.

7.5 Abwasserbeseitigung

Gesicherte Erschließung

Die Erschließung ist von einem Ingenieurbüro geprüft worden und kann gesichert werden.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Zweckverband Mittelhessische Abwasserwerke (13.05.2024)

Bei der Erschließung der Flächen durch einen privaten Investor (nicht Gemeinde Fronhausen) ist von diesem ein öffentlich-rechtlicher Erschließungsvertrag mit dem ZMA zu schließen. Hierzu ist eine frühzeitige Kontaktaufnahme erforderlich.

Vor Durchführung der Erschließungsplanung sind Abstimmungs- und Koordinationsgespräche mit allen Erschließungsträgern und den Landschaftsplanern erforderlich, um die Leitungstrasse innerhalb der öffentlichen Flächen festzulegen.

Anforderungen an die Abwasserbeseitigung

Es wird ein oberirdisches Regenrückhaltebecken östlich des Plangebietes errichtet und Bauplanungsrecht über den Bebauungsplan geschaffen. Die Gestaltung und Dimensionierung des Regenrückhaltebeckens ist in der Plankarte angedeutet, jedoch sind die Angaben unverbindlich. Ergänzend kann aufgeführt werden, dass nicht nur das Niederschlagswasser aus dem Plangebiet selbst, sondern auch aus den westlich angrenzenden Siedlungsbereichen in dieses Regenrückhaltebecken geleitet werden soll und entsprechend grösser dimensioniert wurde.

Leistungsfähigkeit der Abwasseranlagen

Zum Entwurf erfolgte eine erste Abwasserplanung für das Gebiet.

Verwertung von Niederschlagswasser und Grauwasser

Durch die Festsetzungen und Hinweise zur Verwertung und Versickerung von Niederschlagswasser kann in geeigneten Fällen, beispielsweise durch den Bau einer Zisterne für die Gartenbewässerung oder der Brauchwassernutzung im Haushalt, der Verbrauch von sauberem Trinkwasser und zugleich die Abwassermenge verringert werden. Die ausreichende Dimensionierung und die Ablaufmenge sind im jeweiligen Bauantragsverfahren in den Unterlagen (Entwässerungsplan) nachzuweisen. Auch die Ableitung des Abwassers im Trennsystem führt zu einer deutlichen Reduzierung der Abwassermenge.

Die im Bebauungsplan festgesetzten textlichen Festsetzungen tragen zusätzlich zu einem schonenden Grundwasserumgang und somit zur Reduzierung der Abwassermenge bei.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Kreisausschuss des LK Marburg-Biedenkopf (22.05.2024)

Das Einleiten des auf den versiegelten Flächen anfallenden und gesammelten Niederschlagswassers in den Untergrund (ins Grundwasser) oder in anliegende oberirdische Gewässer bedarf gem. §§ 8 ff. des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) einer wasserrechtlichen Erlaubnis. Das Verfahren zum Erlangen der Einleiterlaubnis wird bereits

im Austausch mit dem Zweckverband Mittelhessische Abwasserwerke und der Unteren Wasserbehörde beim Landkreis in einem separaten Verfahren erarbeitet.

Versickerung des Niederschlagswassers

Die im Bebauungsplan festgesetzten textlichen Festsetzungen ermöglichen eine Versickerung und tragen somit zu einem schonenden Grundwasserumgang bei.

Entwässerung im Trennsystem

Die Entwässerung erfolgt im Trennsystem.

Besonderheiten bei Gewerbe- und Industriegebieten

Entfällt aufgrund der Ausweisung eines Wohngebietes.

Kosten und Zeitplan

Zum jetzigen Planungszeitpunkt können hierzu keine Aussagen getroffen werden.

7.6 Abflussregelung

Abflussregelung

Im Plangebiet befinden sich ein Vorfluter (Wegeseitengraben), der aber nicht von der Planung in Anspruch genommen wird, so dass die Abflussregelung durch die vorliegende Bauleitplanung nicht beeinträchtigt wird.

Abflussverhältnisse im Gewässer

Aufgrund der Ausführungen unter Kapitel 9.5 wird das unverschmutzte Niederschlagswasser im Trennsystem abgeführt und über ein Regenrückhaltebecken gedrosselt dem nächstliegenden Vorfluter (Fronhäuser Bach) zugeführt. Die Entwässerungsplanung und die mögliche erforderliche Einleitererlaubnis wird im Zuge der parallel durchgeführten Erschließungsplanung detailliert durch das Ingenieurbüro mit der Fachbehörde abgestimmt.

Hochwasserschutz

Entfällt.

Erforderlicher Hochwasserschutzmaßnahmen

Entfällt.

Vermeidung der Versiegelung bzw. Entsiegelung von Flächen

Die im Bebauungsplan festgesetzten textlichen Festsetzungen tragen zu einem schonenden Grundwasserumgang und somit zur Reduzierung der Abwassermenge bei. Eine Entsiegelung von Flächen kann im Plangebiet nicht erfolgen. Im Bereich der Straße „Am Bürgerhaus“ wird der vorhandene Straßenraum durch zusätzliche Stellplätze befestigt und genutzt, so dass auch hier keine Entsiegelung vorgenommen werden kann.

Starkregen

Innerhalb des Geltungsbereiches wird im Starkregenvierwer Hessen das Plangebiet im Starkregenhinweis-Index als hoch angegeben. Der Vulnerabilitätsindex wird für den gesamten Bereich als *nicht erhöht* eingestuft.

Innerhalb des Plangebietes befinden sich mehrere Fließpfade. Sie befinden sich im Nordwesten des Geltungsbereiches, mittig und im südlichen Bereich des Plangebietes. Im Süden befindet sich ein Grabensystem, das das Niederschlagswasser von den westlichen und südwestlichen Hangflächen aufnimmt. Hierdurch besteht nur eine Gefahr im Falle eines Starkregenereignisses für die zwei südlichen Baugrundstücke. Durch die Gestaltung eines kleinen Walles (60cm hoch und bepflanzt) am südlichen Grundstücksrand kann die Überflutungsgefahr im Normalfall eingedämmt werden. Im mittleren Teil des Plangebietes verläuft der Fließpfad im Bereich der Feldwegeparzelle 229/2 und mündet im Bereich der Entwässerungsmulde parallel zur Landesstraße. Im Falle eines Starkregenereignisses ist das mittlere Plangebiet betroffen, wobei durch die Bautätigkeiten am Falltorweg sich die Fließrichtungen ändern dürften. Der dritte Fließpfad verläuft von Nordwest nach Südost quer durch das Plangebiet. Auch hier dürfte die künftige Bebauung deutliche Änderungen der Fließrichtungen bewirken. Bei der Bebauung des Gebietes ist auf die angegebenen Fließrichtungen bei Starkregenereignissen zu achten und insbesondere die Freiflächengestaltung entsprechend auszurichten. Die textlichen Festsetzungen tragen zu einem schonenden Umgang mit dem Versiegelungsgrad im Plangebiet bei. Auch im Zuge der nachfolgenden Erschließungs- und Infrastrukturplanung sind die Darstellungen aus der Fließpfadkarte zu berücksichtigen.

Abb. 15: Starkregen-Hinweiskarte für Hessen, HLNUG (Abruf 10.03.2025)

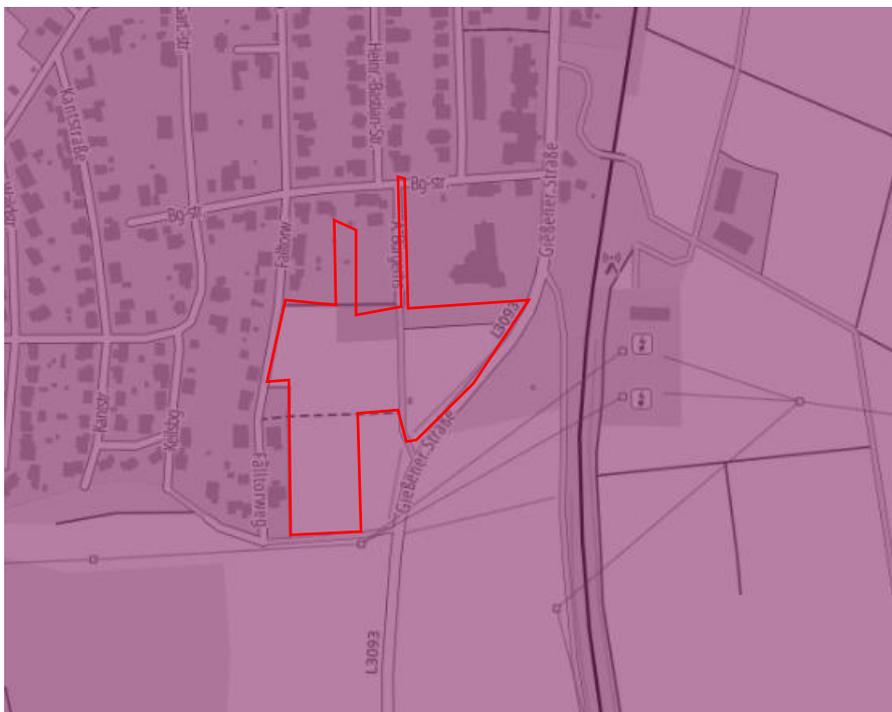
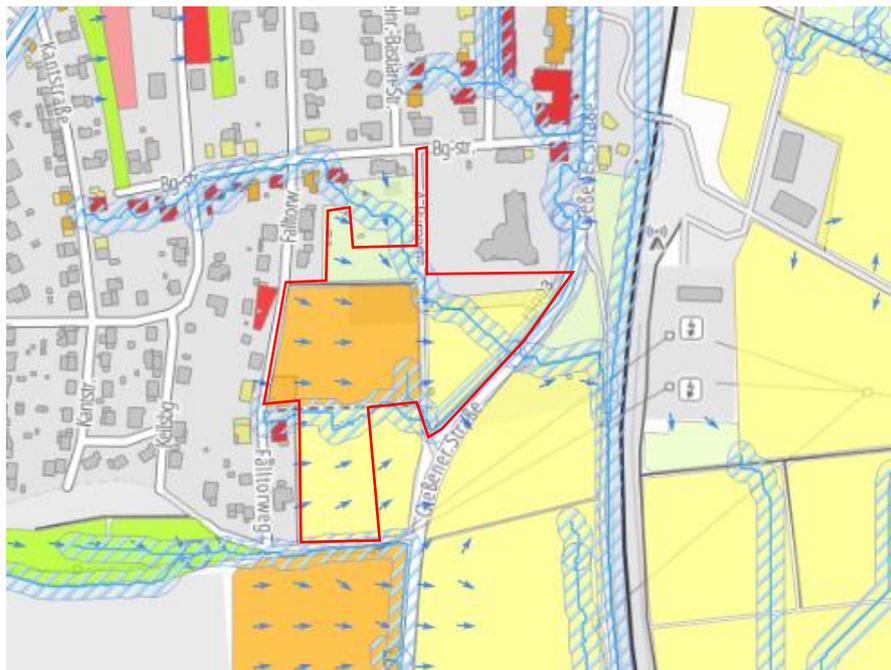


Abb. 16: Fließpfadkarte für Hessen, HLNUG (Abruf 10.03.2025)



Besonderheiten bei Gewerbe- und Industriegebieten

Entfällt aufgrund des Planziels und der Lage.

7.7 Besondere wasserwirtschaftliche Anforderungen bei vorhabenbezogener Bauleitplanung für die gewerbliche Wirtschaft

Entfällt aufgrund des Planziels.

8. Brandschutz

Die Löschwasserversorgung muss im Rahmen der weiteren Erschließungsplanung gemäß den Vorgaben des Brandschutzes geprüft werden. Im Plangebiet sind die Erschließungsstraßen für Feuerlösch- und Rettungsfahrzeuge ausreichend dimensioniert. Im Rahmen der nachfolgenden Planungsebenen sind darüber hinaus ausreichend bemessene Rettungswege und Aufstellflächen für Feuerlösch- und Rettungsfahrzeuge vorzusehen.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Kreisausschuss des LK Marburg-Biedenkopf, Fachbereich Gefahrenabwehr (22.05.2024)

Aufgrund der Tatsache, dass die Planungsunterlagen zur Löschwasserversorgung keine definitiven Aussagen treffen, wird darauf hingewiesen, dass die Gemeinde Fronhausen als Träger des örtlichen Brandschutzes gemäß § 3 (1) Hessisches Gesetz über den Brandschutz, die Allgemeine Hilfe und den Katastrophenschutz (HBKG) in der Fassung vom 14. Januar 2014, zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. August 2018, verpflichtet ist, den örtlichen Erfordernissen entsprechend Löschwasser bereitzustellen.

Gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 405 ist für das Baugebiet eine Löschwassermenge von mindestens 800 m auf die Dauer von zwei Stunden bereitzustellen. VW bitten den Vorhabenträger darauf hinzuweisen, dass die Planung der

Löschwasserversorgung für das Plangebiet mit der zuständigen Brandschutzdienststelle beim Kreisausschuss Marburg- Biedenkopf abzustimmen ist.

Die Planung der Hydrantenabstände hat auf der Grundlage des DVGW-Arbeitsblattes W 331 zu erfolgen.

Spätestens bei Beginn der Nutzung von Gebäuden müssen die Grundstücke in einer solchen Breite an einer befahrbaren öffentlichen Verkehrsfläche liegen oder an einer solchen öffentlich- rechtlich gesicherten Zufahrt zu einer befahrbaren öffentlichen Verkehrsfläche liegen, damit der Einsatz von Feuerlösch- und Rettungsgeräten ohne Schwierigkeiten möglich ist.

Die erforderlichen Zugänge, Zufahrten, Aufstell- und Bewegungsflächen sind entsprechend DIN 14090 "Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken" spätestens zu Beginn der Nutzung der Gebäude auszuführen und zu befestigen.

Öffentlich rechtliche Verkehrswege (Verkehrsflächen) sind so auszubilden bzw. zu erhalten, dass für Feuerlösch- und Rettungsfahrzeuge ausreichende Zufahrtswege, Bewegungs- und Aufstellflächen zur Verfügung stehen. Einzelheiten sind ggf. mit der zuständigen Brandschutzdienststelle im Rahmen der Erschließungsplanung abzustimmen.

9. Altlastenverdächtige Flächen, Baugrund und vorsorgender Bodenschutz

Altlasten

Zum jetzigen Planungsstand liegen der Gemeinde Fronhausen keine Informationen zu Altlasten oder Altstandorten im Plangebiet vor.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Regierungspräsidium Gießen, Kommunale Abfallentsorgung, Abfallentsorgungsanlagen, Dez. 42.2 (24.05.2024)

Nach meiner Aktenlage sind im Plangebiet keine betriebenen Abfallentsorgungsanlagen / Deponien im Sinne von § 35 Abs. 1, 2 Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG betroffen. In diese Prüfung sind Altablagerungen / Altstandorte im Sinne des Bodenschutzrechtes nicht eingeschlossen. Diese unterliegen der Bewertung durch die zuständige Bodenschutzbehörde.

Baugrund

Vorsorgender Bodenschutz

Nachfolgend werden verschiedene Empfehlungen zum vorsorgenden Bodenschutz aufgeführt, die als Hinweise für die Planungsebenen der Bauausführung und Erschließungsplanung vom Bauherrn / Vorhabenträger zu beachten sind:

1. Maßnahmen zum Bodenschutz bei der Baudurchführung, beispielsweise Schutz des Mutterbodens nach § 202 BauGB. Von stark belasteten / befahrenen Bereichen ist zuvor der Oberboden abzutragen.
2. Vermeidung von Bodenverdichtungen durch Aufrechterhaltung eines durchgängigen Porensystems bis in den Unterboden, d.h. Erhaltung des Infiltrationsvermögen. Bei verdichtungsempfindlichen Böden (Feuchte) und Böden mit einem hohen Funktionserfüllungsgrad hat die Belastung des Bodens so gering wie möglich zu erfolgen, d.h. ggf. der Einsatz von Baggermatten / breiten Rädern / Kettenlaufwerken etc. und die Berücksichtigung der Witterung beim Befahren von Böden (siehe Tab. 4-1, Arbeitshilfe „Rekultivierung von Tagebau- und sonstigen Abgrabungsflächen -HMUKLV, Stand März 2017).
3. Ausreichend dimensionierte Baustelleneinrichtung und Lagerflächen nach Möglichkeit im Bereich bereits verdichteter bzw. versiegelter Boden anlegen (ggf. Verwendung von Geotextil, Tragschotter).

4. Ausweisung von Bodenschutz- / Tabuflächen bzw. Festsetzungen nicht überbaubarer Grundstücksflächen.
5. Wo es logistisch möglich ist, sind Flächen vom Baustellenverkehr auszunehmen, z. B. durch Absperrung mit Bauzäunen, Einrichtung fester Baustraßen oder Lagerflächen. Bodenschonende Einrichtung und Rückbau.
6. Vermeidung von Fremdzufluss, z.B. zufließendes Wasser von Wegen. Der ggf. vom Hang herabkommende Niederschlag ist während der Bauphase – beispielsweise durch einen Entwässerungsgraben an der hangaufwärts gelegenen Seite des Grundstückes –, um das unbegrünte Grundstück heranzuleiten. Anlegen von Rückhalteeinrichtungen und Retentionsflächen.
7. Technische Maßnahmen zum Erosionsschutz.
8. Sachgerechte Zwischenlagerung und Wiedereinbau des Oberbodens (DIN 18915, DIN 19731).
9. Lagerflächen vor Ort sind aussagekräftig zu kennzeichnen. Die Höhe der Boden-Mieten darf 2 m bzw. 4 m (bei Ober- bzw. Unterboden) nicht übersteigen. Die Bodenmieten dürfen nicht befahren werden und sind bei mehrmonatiger Standzeit zu profilieren (ggf. Verwendung von Geotextil, Erosionsschutzmatte), gezielt zu begrünen und regelmäßig zu kontrollieren.
10. Fachgerechter Umgang mit Bodenaushub und Wiederverwertung des Bodenaushubs am Eingriffsort. Ober- und Unterboden separat ausbauen, lagern und in der ursprünglichen Reihenfolge wieder einbauen.
11. Angaben zu Ort und Qualität der Verfüllmaterialien.
12. Beseitigung von Verdichtungen im Unterboden, d.h. verdichteter Boden ist nach Abschluss der Bauarbeiten und vor Auftrag des Oberbodens und der Eingrünung zu lockern (Tiefenlockerung). Danach darf der Boden nicht mehr befahren werden.
13. Zuführen organischer Substanz und Kalken (Erhaltung der Bodenstruktur, hohe Gefügestabilität, hohe Wasserspeicherfähigkeit sowie positive Effekte auf Bodenorganismen).
14. Zur Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht kann die Arbeitshilfe „Rekultivierung von Tagebau- und sonstigen Abgrabungsflächen -HMUKLV Stand März 2017“ hilfsweise herangezogen werden.

Für die zukünftigen Bauherren sind nachfolgende Infoblätter des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV) zu beachten:

- Boden - mehr als Baugrund, Bodenschutz für Bauausführende (HMUKLV, 2018)
- Boden - damit der Garten funktioniert, Bodenschutz für Häuslebauer (HMUKLV, 2018)

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

RP Gießen, Dez. 41.4, Nachsorgender Bodenschutz

In der Altflächendatei als Teil des Bodeninformationssystems sind die den Bodenschutzbehörden bekannten Informationen zu Altstandorten, Altablagerungen, altlastverdächtigen Flächen, Altlasten und schädlichen Bodenveränderungen hinterlegt (§ 8 Abs. 1 HAltBodSchG). Altstandorte sind Grundstücke, auf denen mit umweltgefährdenden Stoffen umgegangen worden ist. Altablagerungen sind stillgelegte Abfallbeseitigungsanlagen sowie Flächen auf denen Abfälle behandelt, gelagert oder abgelagert worden sind. Die Daten werden von den Kommunen, den Unteren Bodenschutzbehörden (UBB), den Oberen Bodenschutzbehörden (RP) und dem Hessischen Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) erfasst, gemeldet und ggf. aktualisiert. Die Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten in der Altflächendatei sind jedoch nicht garantiert. Deshalb wird empfohlen, weitere Informationen (z. B. Auskünfte zu Betriebsstilllegungen aus dem Gewerbeverzeichnis, bisher nicht erfasste ehemalige Deponien) bei der zuständigen Unteren Wasser- und Bodenschutzbehörde des Landkreises Marburg-Biedenkopf und bei der Gemeinde Fronhausen einzuholen.

Nach § 8 Abs. 4 HAltBodSchG sind Gemeinden und öffentlich-rechtliche Entsorgungspflichtige verpflichtet, die ihnen vorliegenden Erkenntnisse zu Altflächen dem HLNUG so zu übermitteln, dass die Daten im Bodeninformationssystem nach § 7 HAltBodSchG erfasst werden können. Auch die Untersuchungspflichtigen und

Sanierungsverantwortlichen sind verpflichtet, die von ihnen vorzulegenden Daten aus der Untersuchung und Sanierung der verfahrensführenden Behörde in elektronischer Form zu übermitteln. Dies hat in elektronischer Form zu erfolgen.

Über die elektronische Datenschnittstelle DATUS online steht den Kommunen ebenfalls FIS-AG (kommunal beschränkt) zur Verfügung. Wenden Sie sich bitte an das HLNUG oder entnehmen Sie weitere Infos sowie Installation- und Bedienungsanweisung unter: <https://www.hlnug.de/themen/altlasten/datus.html>

Hinweis: Gemäß § 1 Abs. 6 Satz 2 Nr. 1 und Nr. 7 BauGB sind bei der Aufstellung von Bauleitplänen die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und die Sicherheit der Wohn- und Arbeitsbevölkerung sowie die Belange des Bodens zu berücksichtigen. Bei der Aufstellung eines Bauleitplans darf das Problem von Bodenbelastungen nicht ausgeklammert werden. Bei der Beurteilung von Belastungen des Bodens gilt das bauleitplanerische Vorsorgeprinzip und nicht die Schwelle der Gefahrenabwehr des Bundes-Bodenschutzgesetzes (BBodSchG). Der Träger der Bauleitplanung erzeugt mit der Ausweisung einer Fläche ein Vertrauen, dass die ausgewiesene Nutzung ohne Gefahr realisierbar ist. Geht die Stadt/Gemeinde Anhaltspunkten für Bodenbelastungen nicht nach, haben Eigentümer, Bauwillige und andere Betroffene ggf. Anspruch auf Schadensersatz. Bei der Erarbeitung der Stellungnahme zur Bauleitplanung ist zu beachten, dass nach den einschlägigen baurechtlichen Vorschriften für eine Vielzahl von Vorhaben kein förmliches Baugenehmigungsverfahren erforderlich ist (vgl. 55 62 ff. HBO). Die Bauaufsichtsbehörde ist dann auch nicht verpflichtet, die Bodenschutzbehörde in ihrem Verfahren zu beteiligen. insofern ist es möglich, dass die Bodenschutzbehörde über bauliche Veränderungen auf Verdachtsflächen nur im Rahmen der Bauleitplanung Kenntnis erlangen und danach nicht mehr beteiligt wird.

Grundsätzlich müssen Bauvorhaben gem. § 34 (1) Baugesetzbuch (BauGB) den Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse entsprechen. Zudem müssen bauliche Anlagen so angeordnet, beschaffen und gebrauchstauglich sein, dass u. a. durch chemische, physikalische oder biologische Einflüsse Gefahren oder unzumutbare Belästigungen nicht entstehen.

RP Gießen, Dez. 41.4, Vorsorgender Bodenschutz

Zur Wahrung des gesetzlich verankerten Bodenschutzes im Allgemeinen und im Besonderen bzgl. geplanter Auffüllungen (§§1 und 7 BBodSchG; §12 BBodSchV (DIN 19731 ist zu beachten); §1 HAltBodSchG; §§ 1, 7 und 15 BNatschG sowie §§ 1a und 202 BauGB auch während der Bauphasen) fordere ich nach § 4 i.V.m. § 10 BBodSchG im Mindesten für die Erschließungsmaßnahmen die Beauftragung einer Bodenkundlichen Baubegleitung“ (BBB) bereits ab der Planungsphase.

Werden einschlägige Bodenschutz- und Eingriffsminderungsmaßnahmen während der Bauausführungen nicht berücksichtigt, so sind Bodenfunktionen wie u.a. Regulierung des Wasserhaushaltes, Verdunstungskühlung und auch Lebensraum für Pflanzen/Ertragspotenzial (für Gärten und Grünanlagen) bis hin zum gänzlichen Funktionsausfall, gefährdet.

Die Bodenkundliche Baubegleitung muss die erforderliche Sachkunde aufweisen, um den Bodenschutz auf der Baustelle gewährleisten zu können.

Nähere Informationen zur bodenkundlichen Baubegleitung siehe Kapitel 4.5 Anforderungen an die bodenkundliche Baubegleitung, Arbeitshilfe „Rekultivierung von Tagebau- und sonstigen Abgrabungsflächen - HMUKLV, Stand März 2017 <https://umwelt.hessen.de/umwelt—natur/boden/vorsorgender-bodenschutz/bodenschutz-beim-bauen> DIN 19639 „Bodenschutz bei der Planung und Durchführung von Bauvorhaben“, Stand September 2019.

Regierungspräsidium Gießen, Kommunale Abfallentsorgung, Abfallentsorgungsanlagen, Dez. 42.2 (24.05.2024)

Bei Bau - Abriss- und Erdarbeiten im Plangebiet sind die Vorgaben im Merkblatt „Entsorgung von Bauabfällen“ (Baumerkblatt, Stand: 01.09.2018) der Regierungspräsidien in Hessen zu beachten (www.rp-giessen.hessen.de, Umwelt, Abfall, Bau- und Gewerbeabfall, Bau- und Abbruchabfälle).

Das Baumerkblatt enthält Informationen im Hinblick auf eine ordnungsgemäße Abfalleinstufung, Beprobung, Trennung und Verwertung/Beseitigung von Bauabfällen (z. B. Bauschutt und Bodenaushubmaterial sowie gefährliche Bauabfälle wie z. B. Asbestzementplatten). Downloadlink: https://rp-giessen.hessen.de/sites/rp-giessen.hessen.de/files/2022-04/baumerkblatt_2015-12-10.pdf.

Im Hinblick auf die ordnungsgemäße Abfallentsorgung für mineralische Abfälle wird auf die Vorgaben der seit 01.08.2023 geltenden Ersatzbaustoffverordnung (EBV) vom 09.07.2021 (BGBl I s. 2598) hingewiesen. Die EBV enthält die u. a. die Anforderungen an die getrennte Sammlung von mineralischen Abfällen aus technischen Bauwerken sowie die Anforderungen an den Einbau von zulässigen mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken (z. B. Errichtung eines Walles mit Bodenmaterial bzw. Erdaushub) und sonstige Verpflichtungen (z. B. Anzeigepflichten). Hierzu wird auf die Infoblätter der Regierungspräsidien zur Ersatzbaustoffverordnung unter folgendem Link: <https://rp-giessen.hessen.de/umwelt/abfall/abfallnews/ersatzbaustoffverordnung> (Abfall → Abfallnews -> Ersatzbaustoffe) verwiesen.

Hinweis:

Am 01.08.2023 ist die neue Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) als Teil der sog. Mantelverordnung in Kraft getreten. Als eine der wesentlichen Neuerungen sind die Regelungen zum Auf- und Einbringen von Bodenmaterial (z. B. Erdaushub) neu gefasst und der bisherige Anwendungsbereich zur Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht um den Anwendungsbereich unterhalb oder außerhalb dieser sowie um die Verfüllung von Abgrabungen und Tagebauen erweitert worden. Die materiellen Anforderungen an das Auf- und Einbringen vom Bodenmaterial sind in den §§ 6 - 8 BBodSchV enthalten und von der zuständigen Bodenschutzbehörde festzulegen und zu überwachen.

Es wird darauf hingewiesen, dass es sich bei Auffüllungen nur dann um eine Verwertungsmaßnahme von Abfällen (hier: Erdaushub) im Sinne von § 7 Abs. 3 KrWG handelt, wenn nur so viel Erd- bzw. Bodenmaterial eingebracht wird, wie für die Profilierung zur Erstellung der benötigten Geländekubatur unbedingt benötigt wird. Sofern darüber hinaus weiteres Bodenmaterial eingebracht werden sollte, würde es sich um eine unzulässige Abfallablagerung (Beseitigungsmaßnahme) handeln. Bauschutt oder andere Abfälle dürfen grundsätzlich nicht zur Auffüllung verwendet werden.

10. Kampfmittel

Zum jetzigen Planungsstand liegen der Gemeinde Fronhausen keine Informationen zu Kampfmitteln im Plangebiet vor.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Regierungspräsidium Darmstadt (02.05.2024)

Eine Auswertung der Luftbilder hat keinen begründeten Verdacht ergeben, dass mit dem Auffinden von Bombenblindgängern zu rechnen ist. Da auch sonstige Erkenntnisse über eine mögliche Munitionsbelastung dieser Fläche nicht vorliegen, ist eine systematische Flächenabsuche nicht erforderlich.

Soweit entgegen den vorliegenden Erkenntnissen im Zuge der Bauarbeiten doch ein kampfmittelverdächtiger Gegenstand gefunden werden sollte, bitte ich Sie, den Kampfmittelräumdienst unverzüglich zu verständigen.

11. Immissionsschutz

Im Rahmen der Abwägung nach § 1 Abs. 7 BauGB sind die Belange des Immissionsschutzes entsprechend zu würdigen. Nach den Vorgaben des § 50 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) sind bei raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen die für eine bestimmte Nutzung vorgesehenen Flächen einander so zuzuordnen, dass schädliche Umwelteinwirkungen auf die ausschließlich oder überwiegend dem Wohnen dienenden Gebiete sowie auch sonstige schutzbedürftige Gebiete soweit wie möglich vermieden werden.

Durch die geplante Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes i.S.d. § 4 BauNVO kann zu den vorhandenen Nutzungen im direkten Umfeld des Plangebietes den genannten Vorgaben des § 50 BImSchG entsprochen werden.

Unmittelbar östlich an das Plangebiet angrenzend verläuft die Landesstraße L3093 („Gießener Straße“) sowie die Bahnstrecke Gießen-Marburg. Um zu ermitteln, inwiefern der durch den Verkehr produzierte Lärm Konflikte i.S.d. BImSchG produziert, wurde ein Lärmgutachten im Jahr 2025 erstellt³. Das Gutachten stellte fest, dass die Grenzwerte in dB tags bis auf eine Ausnahme eingehalten werden konnten, nachts jedoch in Teilbereichen überschritten werden. Aus diesem Grund wird zeichnerisch und textlich festgesetzt:

1. Gemäß Planzeichnung ist eine Schallschutzanlage (Wall) zu errichten. Die Oberkante der Schallschutzanlage beträgt 2m über der Oberkante der Fahrbahn der Landesstraße L 3093, gemessen am westlichen Fahrbahnrand. Der Lärmschutzwall ist entsprechend zu begründen.
2. Für die Allgemeinen Wohngebiet WA 3a und 3b gilt: Bei der Grundrissgestaltung der Gebäude sind schutzbedürftige Räume im Sinne der DIN 4109, insbesondere Fenster von Schlafräumen zur lärmabgewandten Gebäudeseite hin, also der zur L 3093 lärmabgewandten Seite, zu orientieren. Sofern eine Anordnung aller Schlafräume einer Wohnung an der lärmabgewandten Seite nicht möglich ist, muss für die Schlafräume an der lärmzugewandten Gebäudeseite ein ausreichender Schallschutz durch bauliche Maßnahmen oder technischen Anlagen an Außentüren, Fenstern, Außenwänden und Dächern der Gebäude geschaffen werden. Bei allen zur Ostseite zum Schlafen genutzten schutzbedürftigen Räumen von Wohnungen ist eine schallgedämmte fensterunabhängige Lüftung einzubauen. Die Lüftung ist bei der Dimensionierung des baulichen Schallschutzes der Außenteile nach DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ zu berücksichtigen. Die erforderlichen Schalldämm-Maße der Außenbauteile sind dann im Baugenehmigungsverfahren gemäß DIN 4109-1:2018-01 nachzuweisen. Wohn-/Schlafräume in Ein-Zimmer-Wohnungen und Kinderzimmer sind wie Schlafräume zu beurteilen.

Durch diese Festsetzungen können gesunde Wohnverhältnisse im Plangebiet gewährleistet werden. Sonstige immissionsschutzrechtliche Konflikte sind zum jetzigen Stand der Planung nicht zu erwarten.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Hessen Mobil (21.05.2024)

Maßnahmen gegen Emissionen der L 3093 gehen nicht zu Lasten des Straßenbaulastträgers.

Regierungspräsidium, Immissionsschutz II, Dez. 43.2 Gießen (24.05.2024)

Es wird darauf hingewiesen, dass eine 110 kV Freileitung, (sog. Niederfrequenzanlage) das südliche Plangebiet tangiert. In Anlehnung an Nr. II.3.1 und II.3.2 der Hinweise zur Durchführung der Verordnung über elektromagnetische Felder (26. BImSchV) der Länder Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI), dürfen im Einwirkungsbe- reich der Freileitungen keine Nutzungen zugelassen werden, die dem nicht nur vorübergehenden Aufenthalt von Personen dienen. Alternativ ist nachzuweisen, dass die Grenzwerte der Verordnung über elektromagnetische Fel- der (26. BImSchV) sicher eingehalten werden.

³ Schalltechnisches Büro A. Pfeifer, Nr. 4950/II vom 15.01.2025

Hinweis:

Die Hinweise zur Durchführung der Verordnung über elektromagnetische Felder der LAI sind über das Internet frei zugänglich einsehbar.

12. Denkmalschutz

Wenn bei Erdarbeiten Bodendenkmäler wie Mauern, Steinsetzungen, Bodenverfärbungen und Fundgegenstände, zum Beispiel Scherben, Steingeräte, Skelettreste entdeckt werden, so ist dies gemäß § 21 HDSchG dem Landesamt für Denkmalpflege Hessen (Abt. Archäologische Denkmalpflege) oder der unteren Denkmalschutzbehörde unverzüglich anzuzeigen. Der Fund und die Fundstelle sind gemäß § 21 Abs. 3 HDSchG bis zum Ablauf einer Woche nach der Anzeige im unveränderten Zustand zu erhalten und in geeigneter Weise vor Gefahren für die Erhaltung des Fundes zu schützen.

13. Nachrichtliche Übernahmen gemäß § 5 Abs.4 BauGB, Hinweise und Empfehlungen

Nachfolgend werden Nachrichtliche Übernahmen (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange aufgeführt, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

DB AG – DB Immobilien (23.05.2024)

Durch das Vorhaben dürfen die Sicherheit und die Leichtigkeit des Eisenbahnverkehrs auf der angrenzenden Bahnstrecke nicht gefährdet oder gestört werden.

Bahnstromleitung (BSL)

Im Gebiet Ihrer Anfrage befindet sich unsere 110kV Bahnstromleitung Fronhausen-Rudersdorf. Konkret sind wir in diesem Bereich mit dem Mastfeld 6453-6454 betroffen. Unsere NDW-Bahnstromleitung tangiert im Süden das Plangebiet. Der Schutzstreifen beträgt in diesem Feld rechts und links der Leitungssachse, das ist die gedachte Verbindungslinie der beiden Mastmitten. Für Unterbauungen bzw. Anpflanzungen sind hier Höhen und Seitenbeschränkungen gem. EN 50341 zu beachten.

Außerhalb des Schutzstreifens bestehen keine Einschränkungen. Sofern es sich nicht um Windenergieanlagen handelt. Auszugsweise nennen wir hier einige Abstände.

- 6,5m zur Geländeoberfläche (Feld, Böschung)
- 3m zu Dachflächen mit einer Dachneigung >15° und aus feuerhemmendem Material
- 5m zu Dachflächen mit einer Dachneigung <15° und aus feuerhemmendem Material
- 11m zu Dachflächen aus nicht feuerhemmendem Material und über feuergefährdeten Einrichtungen (z.B. Tankstellen)
- 3m zu Antennen, Blitzschutzeinrichtungen, Straßenleuchten, Fahrbahnmaste, Werbeschilder o.ä. auf denen man nicht stehen kann.
- 7m zu Straßenoberflächen
- 8m zu allgemeinen Sportflächen (Bei Sportarten mit Wurf- oder Schießgeräten muss sichergestellt werden, dass eine Annäherung an Leiter auf weniger als 4m vermieden wird)
- 4m zu fest installierten Sporteinrichtungen wie Start- und Zieleinrichtungen, Campingeinrichtungen sowie Einrichtungen, die aufgerichtet oder bestiegen werden können.
- 2,5m zu Bäumen. Dabei ist die Endaufwuchshöhe zu berücksichtigen. Ersatzweise empfehlen wir daher niedrig wachsende Busch- oder Heckengehölze.

Alle Aufschüttungen bzw. Abtragungen des Erdbodens innerhalb des Schutzstreifens ist mit der DB Energie GmbH abzustimmen. 10m um den Mast herum darf kein Erdreich abgetragen werden, um die Standsicherheit der Maste

nicht zu gefährden. Um den Mast ist eine Fläche von 20mx20m freizuhalten. Kabel und Leitungen sind in einem Abstand von mindestens 10m zu unseren Fundamenten zu verlegen.

Wir empfehlen den Schutzstreifen von der Bebauung und Anpflanzung von Bäumen freizuhalten.

Vorsorglich wollen wir sie darauf hinweisen, dass bei der Aufstellung von Baukränen bzw. bei der Durchführung von Baumaßnahmen folgende Sicherheitsabstände einzuhalten sind. Es ist sicherzustellen, dass Kräne oder andere bewegliche Teile jederzeit einen Sicherheitsabstand von min. 3m zu den Spannung führenden Leiterseilen unserer 110kv Bahnstromleitung einhalten, dabei ist das Ausschwingen der Hebelasten wie auch der Leiterseile bei seitlichem Wind zu berücksichtigen.

Besteht die Gefahr einer möglichen Unterschreitung dieses Sicherheitsabstandes, so ist vor Arbeitsbeginn (ca. 4-6 Wochen) wegen einer kostenpflichtigen Abschaltung der o.g. 110kv Bahnstromleitung Kontakt mit der zuständigen Instandhaltungsstelle von DB Energie GmbH (Herr Kai Zimmermann, Tel. 05682/739231, Kai.K.Zimmermann@deutschebahn.com) aufzunehmen. Abschaltungen werden aus betrieblichen Gründen nur einseitig gewährt. Totalabschaltungen müssen mit sehr großem zeitlichem Vorlauf, ca. 6 Monate, beantragt werden. Diese Abschaltungen sind dann zeitlich eng begrenzt für einige Stunden möglich. Allerdings kann für den Genehmigungszeitraum (Wochentag oder Wochenende) keine Prognose abgegeben werden.

Vor Baubeginn hat sich die bauausführende Firma in die Gefahren der Bahnstromleitung einweisen zulassen.

Immissionen

Durch den Eisenbahnbetrieb und die Erhaltung der Bahnanlagen entstehen Emissionen (insbesondere Luft und Körperschall, Abgase, Funkenflug. Abriebe z. B. durch Bremsstäube, elektrische Beeinflussungen durch magnetische Felder etc.), die zu Immissionen an benachbarter Bebauung führen können. Es obliegt dem Bauherrn, für entsprechende Schutzvorkehrungen zu sorgen. Gegen die aus dem Eisenbahnbetrieb ausgehenden Emissionen sind erforderlichenfalls von der Gemeinde oder den einzelnen Bauherren auf eigene Kosten geeignete Schutzmaßnahmen vorzusehen bzw. vorzunehmen.

Keine Beschädigung und Verunreinigung der Bahnanlagen

Es wird hiermit auf § 64 EBO hingewiesen, wonach es verboten ist, Bahnanlagen, Betriebseinrichtungen oder Fahrzeuge zu beschädigen oder zu verunreinigen, Schranken oder sonstige Sicherungseinrichtungen unerlaubt zu öffnen, Fahrthindernisse zu bereiten oder andere betriebsstörende oder betriebsgefährdende Handlungen vorzunehmen.

Haftungspflicht des Planungsträgers / Bauherrn

Für Schäden, die der Deutschen Bahn AG aus der Baumaßnahme entstehen, haftet der Planungsträger / Bauherr. Das gilt auch, wenn sich erst in Zukunft negative Einwirkungen auf die Bahnstrecke ergeben. Entsprechende Änderungsmaßnahmen sind dann auf Kosten des Vorhabenträgers bzw. dessen Rechtsnachfolger zu veranlassen.

Deutsche Telekom (28.05.2024)

Im westlichen Plangebiet befinden sich Telekommunikationslinien der Telekom.

Auf dem Flur 14 Flurstück 139/3 befindet sich eine Telekommunikationslinie, sowie auf dem Flst. 137 die zur Versorgung des darauf befindlichen Gebäudes dient.

Zur Versorgung des neuen Baugebietes mit Telekommunikationsinfrastruktur durch die Telekom ist die Verlegung neuer Telekommunikationslinien im Plangebiet und ggf. auch außerhalb des Plangebietes erforderlich.

Die Telekom prüft derzeit die Voraussetzungen zur Errichtung eigener TK-Linien im Baugebiet. Je nach Ausgang dieser Prüfung wird die Telekom eine Ausbauentscheidung treffen. Vor diesem Hintergrund behält sich die Telekom vor, bei einem bereits bestehenden oder geplanten Ausbau einer TK-Infrastruktur durch einen anderen Anbieter auf die Errichtung eines eigenen Netzes zu verzichten.

Für den rechtzeitigen Ausbau des Telekommunikationsnetzes sowie die Koordinierung mit den Erschließungs- und den Baumaßnahmen der anderen Leitungsträger ist es notwendig, dass Beginn und Ablauf der

Erschließungsmaßnahmen im Bebauungsplangebiet der Deutschen Telekom Technik GmbH unter der in der Signatur genannten Adresse so früh wie möglich, mindestens 4 Monate vor Baubeginn der Erschließungsarbeiten schriftlich angezeigt werden sowie um Mitteilung, sobald der Bebauungsplan seine Rechtsgültigkeit erlangt hat. Wir erlauben uns in diesem Zusammenhang auch den Hinweis auf Telekommunikationsgesetz §146 Abs. 2 (TKG), i. V. m. „Gesetz zur Erleichterung des Ausbaus digitaler Hochgeschwindigkeitsnetze“ (DigiNetzG):

Im Rahmen von ganz oder teilweise aus öffentlichen Mitteln finanzierten Bauarbeiten für die Bereitstellung von Verkehrsdiensten, deren anfänglich geplante Dauer acht Wochen überschreitet, ist sicherzustellen, dass geeignete passive Netzinfrastrukturen für ein Netz mit sehr hoher Kapazität bedarfsgerecht mitverlegt werden, um den Betrieb eines Netzes mit sehr hoher Kapazität durch Betreiber öffentlicher Telekommunikationsnetze zu ermöglichen. Im Rahmen der Erschließung von Neubaugebieten ist stets sicherzustellen, dass geeignete passive Netzinfrastrukturen für ein Netz mit sehr hoher Kapazität mitverlegt werden.

In allen Straßen bzw. Gehwegen sind geeignete und ausreichende Trassen mit einer Leitungszone in einer Breite von ca. 0,3 m für die Unterbringung der Telekommunikationslinien der Telekom vorzusehen.

Hinsichtlich geplanter Baumpflanzungen ist das "Merkblatt über Baumstandorte und unterirdische Ver- und Entsorgungsanlagen" der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 1989; siehe insbesondere Abschnitt 3, zu beachten. Wir bitten sicherzustellen, dass durch die Baumpflanzungen der Bau, die Unterhaltung und Erweiterung der Telekommunikationslinien der Telekom nicht behindert werden.

Sobald Ihre Vergabeentscheidung getroffen ist, bitten wir Sie, uns Ihren Auftragnehmer zu benennen, damit wir zwecks Vergabe unserer Leistungen an diesen herantreten können. Rein vorsorglich und lediglich der guten Ordnung halber weisen wir darauf hin, dass -sollten unsere Verhandlungen mit der Firma erfolglos verlaufen-, von Ihrer Seite gemeinsam abgestimmte Bauzeitenfenster zur Verlegung der Telekommunikationslinie, während der Erschließungsmaßnahme einzuplanen sind, innerhalb deren wir unsere Anlagen mit einem Auftragnehmer unserer Wahl behinderungsfrei ausbauen können. Diese Bauzeitenfenster würden in den Koordinierungsgesprächen festzulegen sein.

Bei Bauausführungen ist darauf zu achten, dass Beschädigungen der vorhandenen Telekommunikationslinien vermieden werden und aus betrieblichen Gründen (z. B. im Falle von Störungen) der ungehinderte Zugang zu den Telekommunikationslinien jederzeit möglich ist. Insbesondere müssen Abdeckungen von Abzweiggästen und Kabelschächten sowie oberirdische Gehäuse so weit frei gehalten werden, dass sie gefahrlos geöffnet und ggf. mit Kabelziehfahrzeugen angefahren werden können. Es ist deshalb erforderlich, dass sich die Bauausführenden vor Beginn der Arbeiten über die Lage der zum Zeitpunkt der Bauausführung vorhandenen Telekommunikationslinien der Telekom informieren. Die Kabelschutzanweisung der Telekom ist zu beachten.

EAM Netz GmbH (06.05.2024)

Wir planen im Baugebiet zusätzliche Energieversorgungskabel im Bereich der Gehwege/öffentlichen Wegeflächen zur Verlegen. Eine Erschließung des Plangebietes mit Erdgas setzt eine von uns durchzuführende positive Wirtschaftlichkeitsberechnung voraus. Sollten Versorgungskabel oder Rohre der EAM Netz GmbH aufgrund der Erschließungsarbeiten umgelegt werden müssen, so weisen wir bereits heute darauf hin, dass dies eventuell zu zeitlichen Verzögerungen im gesamten Bauablauf führen kann.

Im Plangebiet sind bereits Erdkabel und Rohrleitungen vorhanden, diese dienen der allgemeinen Versorgung mit elektrischer Energie und Erdgas und müssen auch während der Durchführung der Erschließungs- und Bauarbeiten in Betrieb bleiben. Deren Betriebssicherheit darf durch die Ausführung der Bauarbeiten zu keiner Zeit beeinträchtigt werden.

Vor Beginn geplanter Bauarbeiten werden wir im Einvernehmen mit der ausführenden Baufirma die genaue Lage unserer Versorgungskabel einmessen bzw. örtlich kennzeichnen. Vor diesem Hintergrund bitten wir darum, rechtzeitig vor Baubeginn mit unseren Mitarbeitern in Stadtallendorf (Tel. 06428/44751-4333) Kontakt aufzunehmen und einen Termin für eine Einweisung zu vereinbaren.

Bitte beachten Sie: Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass bis zum Baubeginn weitere Versorgungskabel verlegt werden sind. Das Merkblatt „Schutz von Versorgungsanlagen der EAM Netz GmbH“ in der jeweiligen aktuellen Fassung ist zu beachten.

14. Bodenordnung

Ein Bodenordnungsverfahren gemäß §§ 45 und 80 BauGB ist erforderlich.

Nachrichtliche Übernahme (gemäß § 5 Abs. 4 BauGB), Hinweise und Empfehlungen verschiedener Träger öffentlicher Belange, die bei nachfolgenden Planungen (Bebauungsplan, Bauantrag, Bauausführung, Erschließungsplanung usw.) beachtet werden müssen.

Amt für Bodenmanagement Marburg (16.05.2024)

Wir weisen darauf hin, dass die Neuordnung der betroffenen Flurstücke über eine Bodenordnungsmaßnahme nach §§ 45 ff BauGB erfolgen sollte.

15. Flächenbilanz

Um die künftige Nutzungsaufteilung im Baugebiet zu dokumentieren und den Eingriff in Natur und Landschaft besser bewerten zu können, wird für das Plangebiet eine Flächenbilanz (digital errechnet) aufgestellt. Die Bilanz für die FNP-Änderung wird aufgrund des Flächenmaßstabes generalisiert.

Geltungsbereich der FNP-Änderung	3,225 ha
Wohnbauflächen incl. Verkehrsflächen	2,07 ha
Grünfläche Sport- und Spielanlage	0,16 ha
Grünfläche Regenrückhaltebecken	0,83 ha
Grünfläche Lärmschutzwall	0,165 ha

16. Anlagen und Gutachten

- Umweltbericht, Planungsbüro Vollhardt, Stand: 02/2025 (incl. Bilanzierungstabellen)
- Artenschutzrechtlicher Planungsbeitrag, Planungsbüro Vollhardt, Stand: 02/2025
- Lärmgutachten, Immissionsberechnung Nr. 4950/II, Schalltechnisches Büro A. Pfeifer, Stand 01/2025
- Bodenkompensationsbetrachtung, Planungsbüro Fischer. 18.02.2025

Planstand: 10.03.2025

Projektnummer: 22-2791

Projektleitung: Dipl. Geograph M. Wolf (Stadtplaner AKH / SRL)

Planungsbüro Fischer Partnerschaftsgesellschaft mbB

Im Nordpark 1 – 35435 Wettenberg

T +49 641 98441 22 Mail: info@fischer-plan.de www.fischer-plan.de