
PLAN D'AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL (PAG) VILLE D'ETTELBRUCK



ÉTUDE PRÉPARATOIRE [PAG-PROJET]

TEIL 3: Schémas Directeurs Ettelbrück « Hinter dem Dorf » (SD-W02)

Schéma Directeur

Modifié sur base des réclamations et de l'avis de la commission d'aménagement (N° Réf. : 16/020/2020 du 11 février 2021)

Mai 2021



Zeyen+Baumann sàrl
9, rue de Steinsel
L-7254 Bereldange

T +352 33 02 04
F +352 33 28 86
www.zeyenbaumann.lu

1 Erfassung der wesentlichen städtebaulichen Fragestellungen und Leitlinien

1. identification de l'enjeu urbanistique et les lignes directrices majeures

Rahmenbedingungen

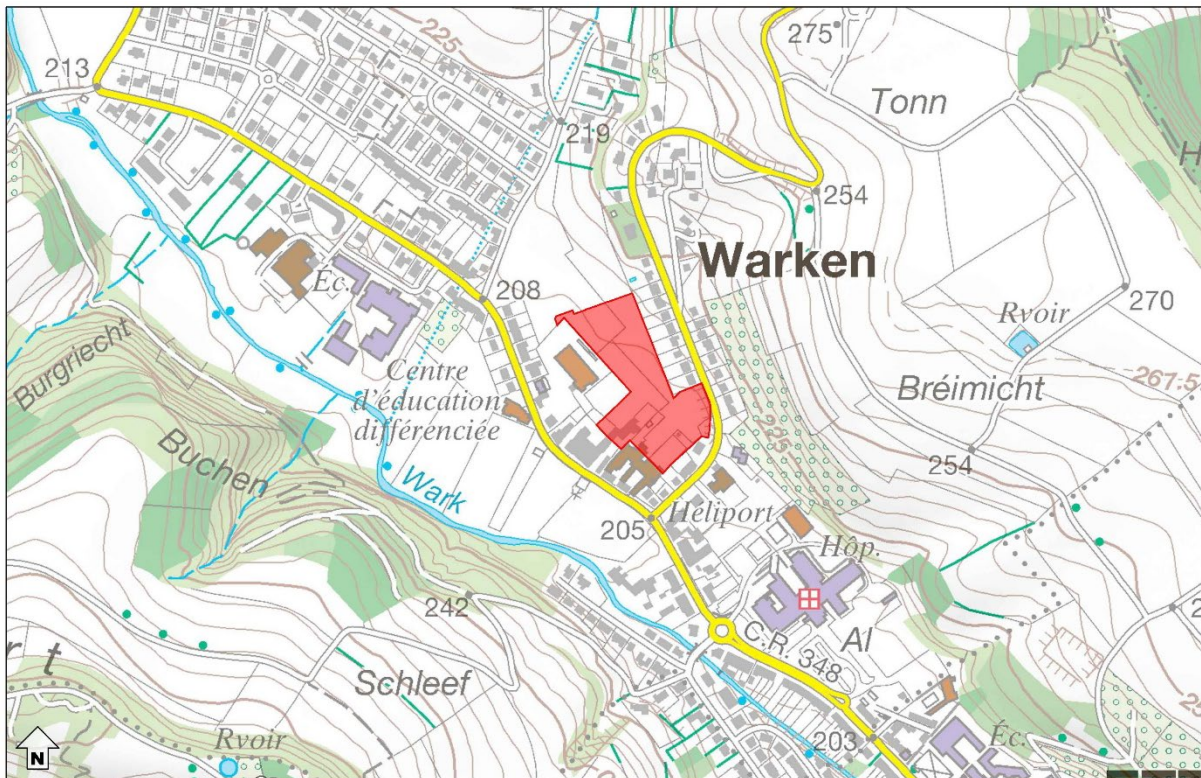
- » **Lage:** nördlich der Innenstadt im Stadtteil Warken, zwischen der *Rue de Welscheid* (CR349) und der *Rue de Buerden* (CR 348)
- » **Größe:** 2,33 ha
- » **Topographie:** weitestgehend flach
- » **angrenzende Bautypologie:** historische Bausubstanz gemischt mit neuer Mehrfamilienhausbebauung entlang der *Rue de Welscheid*, neue Einfamilienhäuser entlang der *Rue de Buerden* und im nördlich angrenzenden Neubaugebiet, westlich angrenzender Handwerksbetrieb
- » **Anbindung an das Straßennetz:** über die *Rue Dr Léon Mischo* und die *Rue de Welscheid* Richtung Innenstadt und Richtung Warken und über die *Rue de Buerden*
- » **Öffentlicher Transport:** Bushaltestelle „Warken, Rue de Buerden“ in einer Entfernung von ca. 350 m und Bushaltestelle „Warken, Café Kaell“ in einer Entfernung von ca. 350 m sowie Bushaltestelle „Warken, Centre d'Education Diff.“ in einer Entfernung von ca. 300 m
- » **Natur und Landschaft:** Die Fläche ist zurzeit offenes Grünland. Auf der Fläche befinden sich keine geschützten Biotope.

Übergeordnete Zielstellung

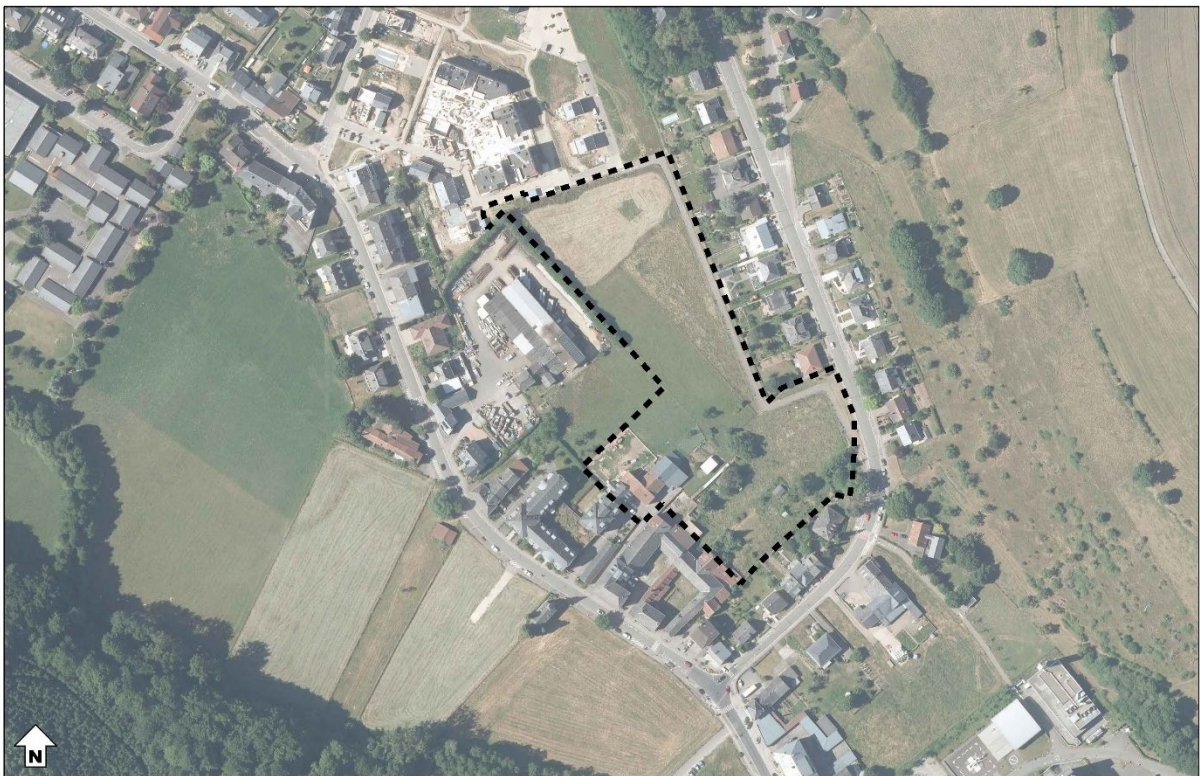
Das *Schéma Directeur* setzt den Rahmen

- » für die Ergänzung des Siedlungskörpers im Stadtteil Warken,
- » für die Schaffung eines neuen, städtischen Quartiers,
- » für die Gestaltung von attraktiven öffentlichen Räumen,
- » für die Schaffung eines Regenwasserretentionsbeckens im Südwesten der Fläche, welches sowohl das Regenwasser des neuen Quartiers als auch gegebenenfalls des angrenzenden Handwerksbetriebes aufnehmen kann.

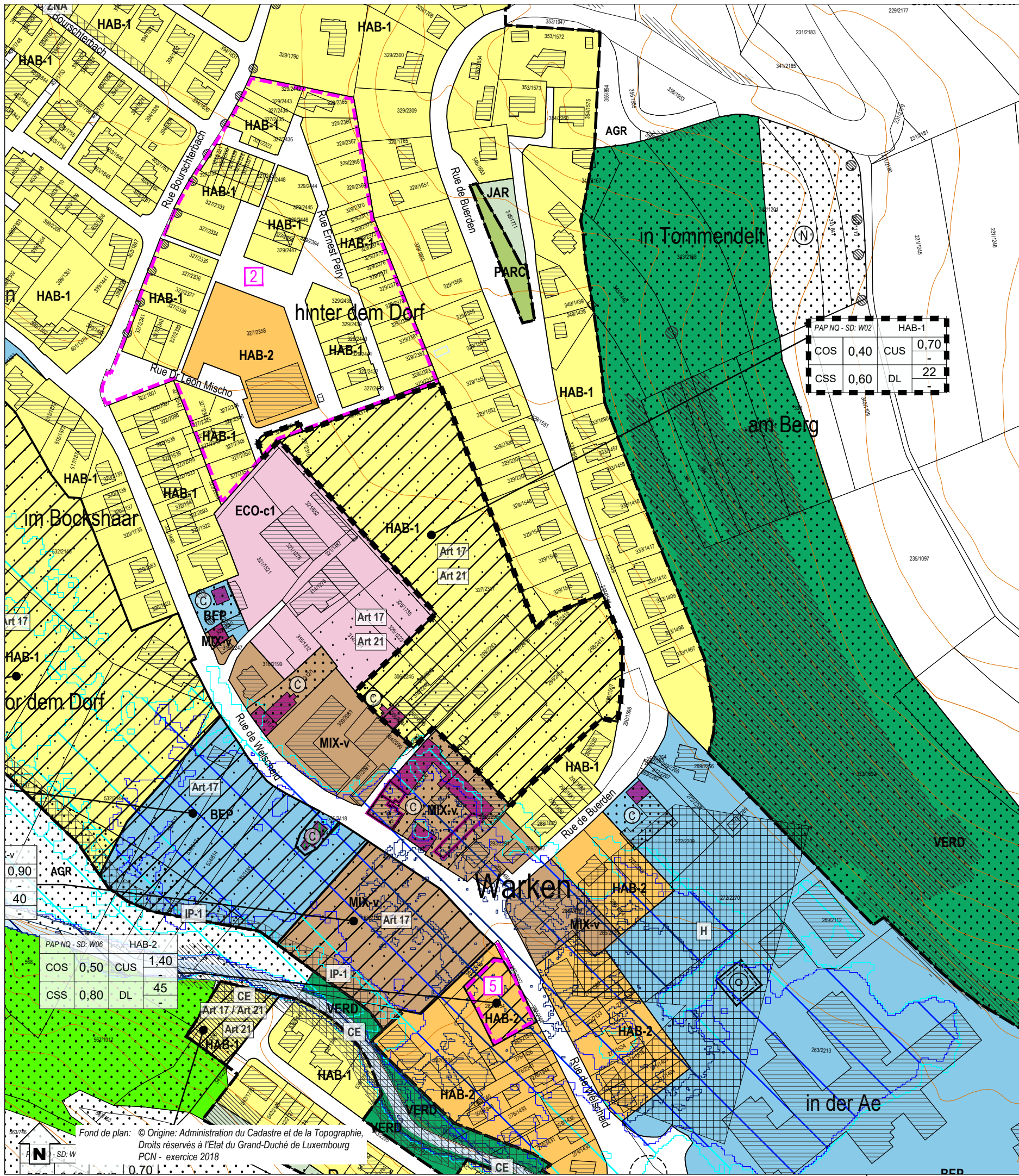
Diese Zielstellungen werden in den folgenden Kapiteln detaillierter ausgeführt.

Abbildung 1 Verortung des Plangebietes (Topografische Karte)

Quelle: Administration du Cadastre et de la Topographie, Carte topographique, 2015

Abbildung 2 Verortung des Plangebietes (Luftbild)

Quelle: Administration du Cadastre et de la Topographie, Orthophoto, 2018



Zones urbanisées ou destinées à être urbanisées

HAB-1	Zone d'habitation 1
HAB-2	Zone d'habitation 2
MIX-u	Zone mixte urbaine
MIX-v	Zone mixte villageoise
MIX-r	Zone mixte rurale
BEP	Zone de bâtiments et d'équipements publics
REC-as	Zone de sport et de loisir « avec séjour »
REC-ss	Zone de sport et de loisir « sans séjour »
	Délimitation des différentes zones de sport et de loisir

ECO-c1	Zone d'activités économiques communale type 1
SPEC-pc	Zone spéciale - professions créatives
SPEC-pm	Zone spéciale - pôle multimodal
SPEC-cf	Zone spéciale - chemin de fer
SPEC-st	Zone spéciale - station de service
JAR	Zone de jardins familiaux

PAP NQ / ZAD - Référence du Schéma directeur

PAP NQ/ZAD - RM, SD	Dénomination de la ou des zones	Représentation schématique du degré d'utilisation du sol pour les zones soumises à un plan d'aménagement particulier "nouveau quartier"
COS	max.	CUS max. (min.)
CSS	max.	DL max. (min.)

Zone verte

AGR	Zone agricole
FOR	Zone forestière (3)

PARC	Zone de parc public
VERD	Zone de verdure

Zones superposées

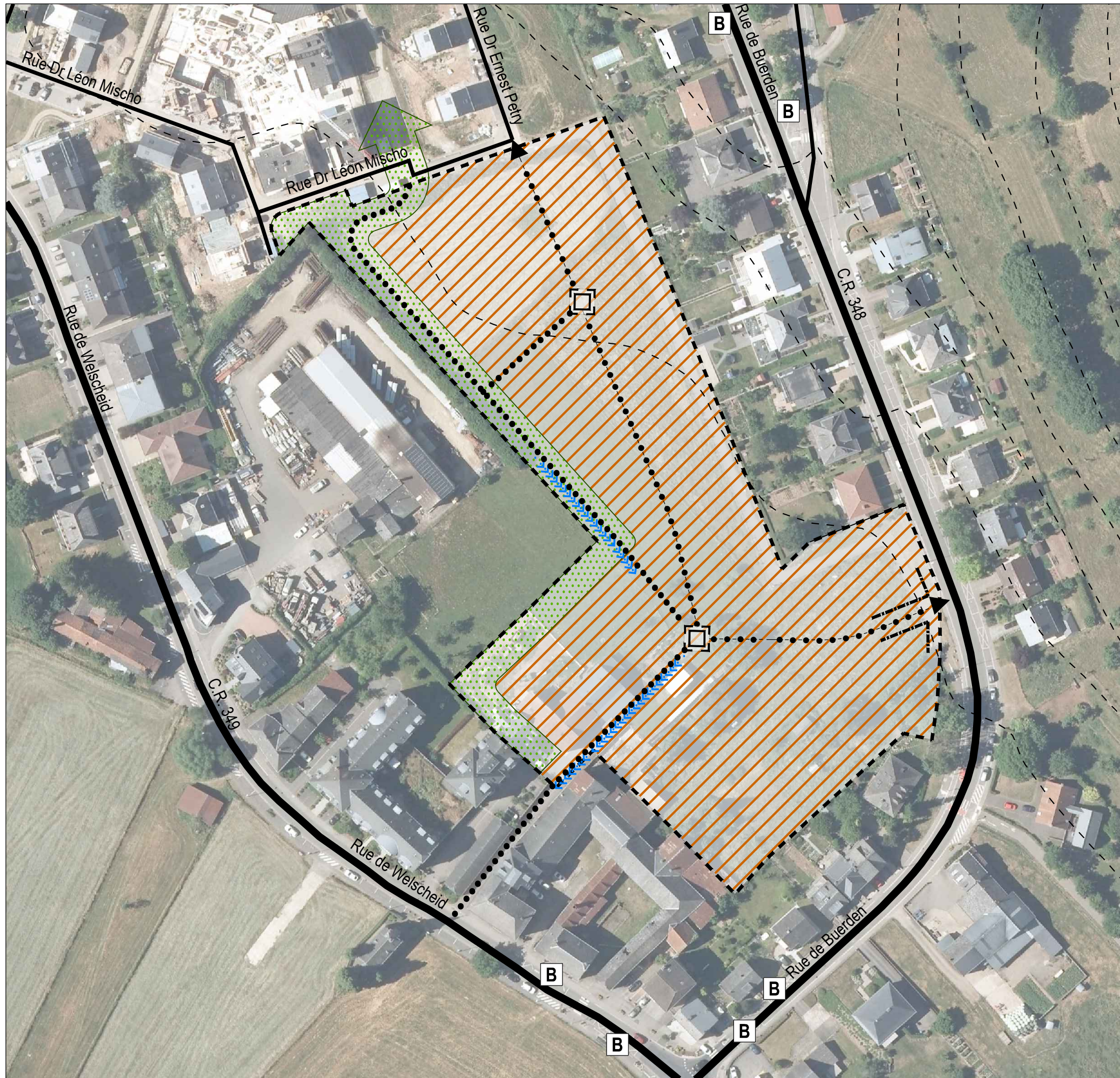
[5]	PAP approuvé par le Ministre de l'Intérieur		Couloir pour projets routiers
	Zone soumise à un plan d'aménagement particulier "nouveau quartier" - PAP NQ		Couloir pour projets de mobilité douce
	Zone d'aménagement différé - ZAD		Secteur protégé d'intérêt communal de type "environnement construit"
	Zone de servitude "urbanisation"		Construction à conserver (4)
CE	Servitude "urbanisation - cours d'eau"		Façade à conserver (4)
CT	Servitude "urbanisation - contournement"		Gabarit d'une construction existante à préserver (4)
CV	Servitude "urbanisation - coulée verte"		Alignement d'une construction existante à préserver (4)
EN	Servitude "urbanisation - éléments naturels"		Mur et/ou clôture à conserver (4)
GA	Servitude "urbanisation - garage et stationnement"		Petit patrimoine à conserver (4)
H	Servitude "urbanisation - couloir aérien pour hélicoptère"		Secteur protégé d'intérêt communal de type "environnement naturel et paysage"
IP-1	Servitude "urbanisation - intégration paysagère" type 1		Zone de bruit (5)
IP-2	Servitude "urbanisation - intégration paysagère" type 2		
Pét	Servitude "urbanisation - parking à étages"		
PMA	Servitude "urbanisation - place Marie-Adélaïde"		
ZNA	Servitude "urbanisation - zone non aedificandi"		

Zones ou espaces définis en exécution de dispositions légales, réglementaires ou administratives spécifiques relatives:

	à l'aménagement du territoire		à la protection des sites et monuments nationaux
	PDS Transports (PST): corridor multimodal Ettelbruck-Diekirch /contournement N7-N15 / sécurisation B7 (6)		Immeubles et objets classés / proposés comme monuments nationaux (9)
	PDS Paysages (PSP): Zone de préservation des grands ensembles paysagers (GEP) (6)		Immeubles et objets inscrits à l'inventaire supplémentaire (9)
	à la protection de la nature et des ressources naturelles		à la gestion de l'eau
	Zone protégée d'intérêt national à déclarer (7)		Zone inondable - HQ10 (10)
	Zone protégée communautaire - Habitats Natura 2000 (8)		Zone inondable - HQ100 (10)
			Zone inondable - HQ extrême (10)
			Zones de protection d'eau potable (ZPS) créées par règlement grand-ducal (11)

Indications complémentaires (à titre indicatif)

	Biotopes protégés (relevé non exhaustif) (12)		Habitats d'espèces protégées (Art. 17) (relevé non exhaustif) (13)
	Conduites électriques aériennes (3)		Sites de reproduction et aires de repos d'espèces intégralement protégées (Art. 21) (relevé non exhaustif) (13)
	Lignes ferroviaires (3)		Cimetière
	Réseaux routiers et stationnements		Courbes de niveau, équidistance 5 m (3)
			Cours d'eau / Eaux stagnantes (3)



— — — délimitation du schéma directeur
— — — courbes de niveaux du terrain existant


Concept de développement urbain

Programmation urbaine / Répartition sommaire des densités

Le diagramme illustre la densité relative des équipements publics et des commerces par secteur d'activité. Les secteurs sont classés en trois catégories de densité : faible, moyenne et forte. Les équipements publics (bleu) sont les plus nombreux dans la catégorie faible, tandis que les commerces (rouge) sont les plus nombreux dans la catégorie forte.

Secteur	faible	moyenne	forte densité
logement	3 barres orange	3 barres orange	3 barres orange
commerce / services	2 barres rouge	2 barres rouge	3 barres rouge
artisanat / industrie	3 barres violet	3 barres violet	3 barres violet
équipements publics / loisir / sport	3 barres bleu	2 barres bleu	2 barres bleu

Espace public

 espace minéral cerné / ouvert

espace vert cerné / ouvert

 Centralité

● Élément identitaire à préserver

- • Mesures d'intégration spécifiques

Séquences visuelles

↔ axe visuel

■ ■ ■ ■ ■ seuil / entrée de quartier, de ville, de village

Concept de mobilité et concept d'infrastructures techniques

◀ ▶ Connexions



 réseau routier
 (interquartier, intraquartier, de desserte locale)

● ● ● ● ● mobilité douce (interquartier, intraquartier)

●-●-● zone résidentielle / zone de rencontre

	chemin de fer
---	---------------

Aire de stationnement

  parking couvert / souterrain

P Pp parking public / privé


B G Transport en commun
(arrêt d'autobus / gare et arrêt ferroviaire)

Infrastructures techniques

- >>>>> axe principal pour l'écoulement et la rétention des eaux pluviales

· >>>>>> axe principal du canal pour eaux usées

Concept de mise en valeur des paysages et des espaces verts intra-urbains



coulée verte

 biotopes à préserver

Fond de plan: © Origine: Administration du Cadastre et de la Topographie,
Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg
Orthophoto 2019

PAG

Etude préparatoire



Schéma directeur « Hinter dem Dorf » (W02)



Zeyen+Baumann sàrl
9, rue de Steinsel
L-7254 Bereldange

T+352 33 02 04
F+352 33 28 86
www.zeyenbaum



Varken

échelle 1:1.250

in 2021

2 Städtebauliches Entwicklungskonzept

2. concept de développement urbain

Städtebauliche Zielstellung

l'identité et la programmation urbaine par quartier et par îlot

- » Die Entwicklung dieser Fläche dient der Schaffung eines neuen Quartiers im rückwärtigen Bereich der *Rue de Welscheid* und der *Rue de Buerden*.
- » Hiermit soll die städtebauliche Entwicklung des im Norden angrenzenden Neubaugebiets „Hinter dem Dorf 2“ weitergeführt werden. Die verkehrliche Infrastruktur ist zu einem durchgehenden Netz auszubauen und der Grünzug des benachbarten Neubaugebietes soll im Plangebiet fortgeführt werden. Damit soll ein in sich stimmiges Gesamtkonzept für beide Entwicklungsgebiete mit gemischter Bautypologie, verkehrsberuhigten Straßen und öffentlichen Flächen entstehen. Durchgängige Grünstrukturen sollen das benachbarte Neubaugebiet und das Plangebiet auflockern und öffentliche Aufenthalts- und Begegnungsräume schaffen.
- » Die Bebauung soll sich hinsichtlich der Gebäude-Volumetrie und Geschossigkeit an die umliegende Bebauung in der *Rue de Welscheid* und der *Rue de Buerden* anpassen.
- » An der westlichen Außengrenze des Plangebiets sind Vorkehrungen zu treffen, um die Verträglichkeit des bestehenden Baubetriebs und der geplanten Wohnbebauung zu gewährleisten.

Erschließungsflächen

l'ordre de grandeur des surfaces à céder au domaine public

Der Umfang der öffentlichen Flächen (Erschließung, Aufenthaltsbereiche, Retention,...), die im Rahmen des PAP an die Gemeinde abgetreten werden müssen, liegt voraussichtlich bei circa 25 %.

Im Rahmen der Konvention zum PAP wird ggf. eine Entschädigung nach Art. 34 (2) des Kommunalplanungsgesetzes geregelt.

Öffentlicher Raum

la localisation, la programmation et les caractéristiques des espaces publics

- » Im Rahmen der Erschließung des Quartiers sind an den neuen Straßen platzähnliche Strukturen zu schaffen, die als Aufenthalts- und Begegnungsfläche genutzt werden können. Die Straßenführung und die Gestaltung des öffentlichen Raumes sollen verkehrsberuhigend wirken und eine größtmögliche Aufenthaltsqualität garantieren.
- » Das Quartier ist mit einem Grünzug an der westlichen Außengrenze zu durchziehen. Dieser soll als Puffer zum bestehenden Baubetrieb fungieren und als öffentliche Fläche einen Rückzugsort im Quartier darstellen. Der Grünzug soll das Gebiet auflockern, den Luftaustausch unterstützen und für die Anwohner und Kinder als Begegnungs- und Spielfläche dienen.

Bauliche Integration

*les interfaces entre îlots et quartiers, notamment l'intégration,
les gabarits, l'agencement des volumes*

- » Die Bebauung soll 2,5 bis 3,5 Geschosse aufweisen und die ortstypischen Gebäudeformen aufgreifen.
- » Zur Vermeidung von übermäßigem Bodenaushub bzw. von Aufschüttungen, sollen sich die Gebäude an die topographischen Gegebenheiten anpassen und sich in diese einfügen. Im PAP der Fläche sollen zudem genaue Festsetzungen zu dem Bodenaushub und zu Aufschüttungen definiert werden.

Zentralität

les centralités, notamment les fonctions, les densités, les espaces publics

Das Wohnen bildet die zentrale Nutzung des vorliegenden Schéma Directeur. Es werden keine weiteren zentralen Funktionen erfüllt.

Städtebauliche Koeffizienten

la répartition sommaire des densités

[PAP NQ - SD – W02 / HAB-1]					
COS	max.	0,40	CUS	max.	0,70
				min.	-
CSS	max.	0,60	DL	max.	22
				min.	-

COS: Coefficient d'occupation du sol – le rapport entre la surface d'emprise au sol des constructions et la surface du terrain à bâtir net

CUS: Coefficient d'utilisation du sol – le rapport entre la somme des surfaces construites brutes de tous les niveaux et la surface totale du terrain à bâtir brut

CSS: Coefficient de scellement du sol – le rapport entre la surface de sol scellée et la surface du terrain à bâtir net

DL: Densité de logement – le rapport entre le nombre d'unités de logement et le terrain à bâtir brut

Im Gebiet ergibt sich bei einer Flächengröße von 2,33 ha und einer *Densité de logement* (DL) von 22 Wohneinheiten pro ha auf der Fläche des vorliegenden *Schéma Directeur* ein Bebauungspotential von 51 neuen Wohneinheiten.

Typologien und Funktionsmischung

la typologie et la mixité des constructions

- » Auf der Fläche soll eine Mischung aus Ein- und Mehrfamilienhäusern entstehen. Der Anteil an Wohneinheiten in Einfamilienhäusern soll mindestens 50% aller Wohneinheiten ausmachen.

- » Gemäß Artikel 29 (2) des Kommunalplanungsgesetzes¹ sind in PAP NQ mit mehr als 25 Wohneinheiten mindestens 10% der Bruttogeschossfläche, welche für Wohnnutzungen vorgesehen ist, als bezahlbarer Wohnraum auszuführen. In der Definition des Gesetzes entspricht dies Wohnungen, welche den Kriterien zum Erhalt der staatlichen Wohnungsbauförderung („*primes de construction ou d'acquisition*“ gemäß dem Gesetz von 1979²) entsprechen. Diese Vorgabe ist im PAP NQ umzusetzen.

Ausgleichsmaßnahmen

les mesures destinées à réduire l'impact négatif des contraintes existantes et générées

Ausgleichsmaßnahmen im Zusammenhang mit dem Biotopschutz sowie mit der Integration in das Landschaftsbild werden in Kapitel 4 definiert.

Raumsequenzen und Sichtachsen

les axes visuels à conserver, les séquences visuelles et seuils d'entrée

Die Eingangsbereiche in das neue Quartier sollen entsprechend gestaltet werden und einen optischen Auftakt markieren. Die Bebauung ist so anzuordnen, dass Blickachsen auf die Aufweitungen im Straßenraum und auf den Grünzug entstehen. Damit soll das städtebauliche Konzept aus dem angrenzenden Neubaugebiet fortgeführt werden, da auch dort Aufweitungen im Straßenraum und ein durchgehender Grünzug für eine Auflockerung sorgen. Die beiden Gebiete sollen damit eine städtebauliche Einheit bilden.

Die Gebäude sind so anzuordnen, dass ein ausreichender Abstand zu dem Gewerbebetrieb westlich des Plangebiets entsteht.

Schutz und Inwertsetzung des baulichen Erbes

*les éléments identitaires bâtis à
sauvegarder respectivement à mettre en évidence*

Laut dem *Plan de zones archéologiques* ist das Gebiet als *Terrain avec des vestiges archéologiques connus* eingestuft. Es ist empfohlen, das CNRA im Vorfeld weiterer Planungen für das Gebiet zu kontaktieren. Eventuell sind Probegrabungen durchzuführen.

¹ loi modifiée du 19 juillet 2004 concernant l'aménagement communal et le développement urbain, article 29 (2) alinéa 4

² loi modifiée du 25 février 1979 concernant l'aide au logement

3 Mobilität und technische Infrastrukturen

3. concept de mobilité et d'infrastructures techniques

Erreichbarkeit und Verkehrsnetz

Accessibilité et réseau de voiries

- » Die verkehrliche Erschließung des vorliegenden Schéma Directeur erfolgt direkt über die bestehende *Rue Dr Léon Mischo* und die *Rue de Buerden*.
- » Im Rahmen des PAP NQ sind zur inneren Gliederung des Quartiers neue Erschließungsstraßen als Mischverkehrsstraßen zu realisieren. Dies soll den Verkehr entschleunigen und die Aufenthaltsqualität im öffentlichen Raum fördern.

Parkraumkonzept

un concept de stationnement

- » Die erforderlichen privaten Stellplätze der Einfamilienhäuser sind in Form von Stellplätzen, Carports oder Garagen auf dem Privatgrundstück vorzusehen. Dabei sollen gruppierte Lösungen bevorzugt werden.
- » Die Parkplätze der Mehrfamilienhäuser können in Tiefgaragen untergebracht werden.
- » In dem Gebiet sind ausreichend Parkplätze für Besucher bereitzustellen.

ÖPNV

les accès au transport collectif

- » Die Bushaltestelle „Warken, Rue de Buerden“ befindet sich in einer Entfernung von ca. 350 m. Hier verkehrt die Linie 545, die von Ettelbrück nach Heiderscheid fährt.
- » Die Bushaltestelle „Warken, Café Kaell“ befindet sich in einer Entfernung von ca. 350 m. Hier verkehren zusätzlich zur Linie 545 die Linien 512 und 540. Die Linie 512 fährt von Gilsdorf nach Warken. Die Linie 540 verbindet Ettelbrück und Welscheid mit Kehmen.
- » Die Bushaltestelle „Warken, Centre d'Education Diff.“ befindet sich in einer Entfernung von ca. 300 m. Hier verkehren ebenso die Linien 512 und 540.

Technische Infrastrukturen

les infrastructures techniques majeures, notamment l'évacuation des eaux pluviales

- » Das neue Quartier kann an die bestehenden Infrastrukturen (Wasser, Strom, Kommunikation,...) entlang der *Rue de Welscheid* angeschlossen werden. Das Schmutzwasser ist in die *Rue de Welscheid* einzuleiten, deren Kanalisation hinsichtlich ihrer Kapazitäten zu prüfen ist.

- » Das Regenwasser soll innerhalb des Quartiers möglichst über offene Wassergräben zu Retentionsflächen gelangen, die naturnah und offen zu gestalten sind. Diese sind am südlichen und südwestlichen Rand des Plangebiets anzulegen und sind in das Netz an Grünstrukturen und Grünflächen zu integrieren. So sollen die Grünflächen mit naturnah gestalteten Retentionsbecken auch als Begegnungs- und Verweilflächen nutzbar sein. Nach Sammlung in einem Retentionsbecken und nach Einfließen in die Kanalisation soll das Regenwasser in die südwestlich fließende Wark eingeleitet werden.
- » Das Retentionsbecken im Südwesten der Fläche soll ausreichende Kapazitäten aufweisen, um gegebenenfalls auch das im Bereich des angrenzenden Handwerksbetriebes anfallende Regenwasser aufzunehmen.
- » Die bestehenden lokalen Netze sind im Rahmen der Ausarbeitung des PAP NQ zu analysieren. Eventuell müssen diese im Rahmen der Realisierung des PAP NQ ausgebaut oder angepasst werden.

4 Landschaftskonzept

4. concept paysager et écologique

Integration in die Landschaft

Nicht von Belang.

Grünzüge und Biotopvernetzung

les coulées vertes et le maillage écologique

Das Gebiet soll zur inneren Durchgrünung und als Puffer zum westlich befindlichen Gewerbebetrieb von einem Grünzug durchzogen werden. Damit soll das Gebiet aufgelockert werden und der Luftaustausch soll optimiert werden. Der Grünzug soll als Aufenthalts-, Begegnungs- und Spielfläche nutzbar sein und soll in die Straßenraumbegrünung übergehen, um das Quartier aufzulockern und zu strukturieren. Attraktive Grünzüge bieten in einem Gebiet mit einem hohen Anteil an Mehrfamilienhäusern wohnnahe Verweil- und Erholungsflächen. Die Grünzüge sind mit Wegeverbindungen der aktiven Mobilität auszustatten, um das Bewegungs- und Erholungsangebot im Quartier zu fördern.

Geschützte Biotope und Habitate

les biotopes à préserver.

Auf der Fläche existieren keine geschützten Biotope. Im Rahmen der Aufstellung des PAP NQ ist der Schutzstatus einzelner Gehölze zu prüfen.

Aufgrund der Bedeutung dieser Fläche für die Fauna ist sie im PAG als Art. 17- und Art. 21-Habitat ausgewiesen. Im Rahmen der Bebauung dieser Fläche sind entsprechende Kompensationsmaßnahmen umzusetzen.

5 Umsetzungskonzept und Phasierung

5. concept de mise en oeuvre

Umsetzungsprogramm

le programme de réalisation du projet

Zur Realisierung des Projektes sind die zuständigen Verwaltungen, wie beispielsweise die Gemeindeverwaltung, die *Administration des Ponts et Chaussées* sowie die *Administration de la Gestion de l'Eau*, zu beteiligen.

Aufgrund der Größe und Komplexität der Entwicklungsfläche ist es ratsam, die „*Plateforme Cellule d'Évaluation*“ frühzeitig an der Planung zu beteiligen.

Das *Centre National de recherche archéologique* ist im Vorfeld weiterer Planungsschritte zu kontaktieren. Es sind Probeuntersuchungen durchzuführen, um das Vorhandensein von archäologischen Überresten auf der Fläche festzustellen bzw. auszuschließen.

Machbarkeit

la faisabilité

Die Fläche des Schéma Directeur setzt sich aus mehr als 15 Katasterparzellen zusammen. Im Vorfeld der Ausarbeitung eines PAPs ist eine Einigung und gemeinsame Vorgehensweise der Einzeleigentümer erforderlich.

Phasierung der Entwicklung und Abgrenzung der PAP

le phasage de développement et délimitation des plans d'aménagement particulier

Das vorliegende Schéma Directeur ist über einen PAP umzusetzen, der in mehreren Phasen realisiert werden kann.

6 Anhang: Allgemeine Gestaltungsempfehlungen

Planung von Neubaugebieten

Energie und Ortsplanung, Arbeitsblätter für die Bauleitplanung Nr.17, Oberste Baubehörde im Bayrischen Staatsministerium des Innern

<http://www.bestellen.bayern.de/shoplink/03500078.htm>

Energieeffiziente Kommunalplanung, Arbeitshilfe Energie & Urbanismus, myenergy Luxembourg, 2015

<http://www.pacteclimat.lu/download/638/arbeitshilfe-energieeffiziente-kommunalplanung-.pdf>

Landschaftsgerechte und ökologische Wohnbaugebiete, Ministère de l'Environnement, Administration des Eaux et Forêts, Arrondissement Sud de la Conservation de la Nature, 2007

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/Landschaftsgerechte_und_Oekologische_Wohnbaugebiete.html

Leitfaden für eine energetisch optimierte Stadtplanung, Stadt Essen, Amt für Stadtplanung und Bauordnung, 2009

http://media.essen.de/media/wwwessende/aemter/61/dokumente_7/aktionen/klimaschutz/Leitfaden_fuer_energetisch_optimierte_Stadtplanung.pdf

Planungsleitfaden. 50 Solarsiedlungen in Nordrhein-Westfalen, EnergieAgentur.NRW, 2008

<https://broschueren.nordrheinwestfalendirekt.de/broschuerenservice/pageflip/energieagentur/planungsleitfaden-50-solarsiedlungen-in-nordrhein-westfalen/1085#/auto-pages>

Besser Planen weniger Baggern – Wege zur Vermeidung und Wiederverwertung von Erdaushub bei Bauarbeiten, Ministère du Développement durable et des Infrastructures, Administration de l'environnement, 2015

https://environnement.public.lu/fr/publications/dechets/besser_planen_weniger_baggern.html

Öffentlicher Raum, Freiraum

Les espaces publics et collectifs, Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire, 2005

<https://mint.gouvernement.lu/fr/publications/brochure-livre/espaces-publics-collectifs.html>

Nature et construction, Recommandations pour l'aménagement écologique et l'entretien extensif le long des routes et en milieu urbain, Ministère du Développement Durable et des Infrastructures, 2013

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/nature_et_construction.html

Leitfaden : Naturnahe Anlage und Pflege von Parkplätzen, Administration des Eaux & Forêts, Service de la Conservation de la Nature, 2008

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/naturnahe_anlage_parkplaetzen.html

Regenwasser, Renaturierung

Leitfaden zum Umgang mit Regenwasser in Siedlungsgebieten Luxemburgs,
Administration de la Gestion de l'Eau

http://www.eau.public.lu/publications/brochures/Regenwasserleitfaden/Leitfaden_pdf.pdf

Renaturation des cours d'eau – Restauration des habitats humides, Ministère de
l'Environnement & Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire, 2008

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/renaturation_habitats_humides.html