



PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD

Zweckverband

**LANDFOLGE GARZWEILER**

Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

Arbeitsstand: 2021-09-12



# Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

im Auftrag von

Zweckverband **LANDFOLGE GARZWEILER**



bearbeitet von

**PLANUNGSBUERO RICHTER-RICHARD, Aachen/Berlin**

Jochen Richard  
Mariella Lung

Aachen, September 2021



## INHALTSVERZEICHNIS

1.	AUFGABENSTELLUNG	1
2.	ANGESTREBTE FLÄCHENNUTZUNG	2
3.	GROBKONZEPT STRAßENVERKEHRSNETZ	9
	3.1 Überregionale Erschließung.....	9
	3.1.1 Bestand .....	9
	3.1.2 Laufende Planungen.....	10
	3.1.3 Grobkonzept überregionale Einbindung.....	10
	3.2 Regionale Erschließung.....	13
	3.2.1 Bestand .....	13
	3.2.2 Laufende Planungen.....	15
	3.2.3 Grobkonzept regionale Erschließung.....	16
	3.3 Kleinräumliche Erschließung.....	29
	3.4 Grobkonzept Straßenverkehrsnetz .....	31
4.	ABSTIMMUNG MIT ANDEREN PLANUNGSKONZEPTEN	33
	4.1 Bundesverkehrswegeplan .....	33
	4.2 Flächenkonkurrenz im Bereich Hochneukirch .....	36
	4.3 Grünes Band .....	39
	4.4 Entwicklungsszenario 2075+ .....	41
5.	HINWEISE ZUR UMSETZUNG	43
	5.1 Voraussichtliche Kostenträger .....	43
	5.2 Erschließungsmaßnahmen auf der Zeitschiene .....	47



## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 2.1:	Planungskonzept Wiedernutzbarmachung .....	2
Abb. 2.2:	Abschlussbetriebsplan Garzweiler .....	2
Abb. 2.4:	Entwicklungsszenario 2045 .....	6
Abb. 2.3:	Entwicklungsszenario 2025 .....	6
Abb. 2.6:	Entwicklungsszenario 2075+ .....	7
Abb. 2.5:	Entwicklungsszenario 2075 .....	7
Abb. 3.1:	Grobkonzept überregionale Einbindung .....	12
Abb. 3.2:	Analyse 2018, Gesamtverkehr [Kfz/d] [DTV Verkehrsconsult GmbH] .....	14
Abb. 3.3:	Landesstraßenausbauplan [Verkehrsministerium NRW] .....	16
Abb. 3.4:	Erlebbarer Ruhe auf der Vollrather Höhe .....	17
Abb. 3.5:	Strategische Lärmkarte Straßenverkehr 2017 [Datenquelle LANUV] .....	18
Abb. 3.6:	Verkippungsabläufe .....	21
Abb. 3.7:	Grobkonzept regionale Einbindung .....	23
Abb. 3.8:	Prognose-Planfall 2030, Gesamtverkehr [Kfz/d] [DTV Verkehrsconsult GmbH] .....	25
Abb. 3.9:	Prognose-Planfall 2050, Gesamtverkehr [Kfz/d] [DTV Verkehrsconsult GmbH] .....	27
Abb. 3.10:	Rheinisches Revier – Idealtypisches Radverkehrsnetz .....	28
Abb. 3.11:	Beispiele für angepasste Querschnitte in ländlichen Räumen (NL) .....	30
Abb. 4.1:	Optimierungsmaßnahmen Autobahnen .....	35
Abb. 4.2:	Systemschnitt Verkehrswege südlich Hochneukirch .....	38
Abb. 4.3:	Überlagerung Grobkonzept/ Grünes Band .....	40
Abb. 4.4:	Überlagerung Grobkonzept/ Entwicklungsszenario 2075+ .....	42
Abb. 5.1:	Straßenneubaukonzept .....	46
Abb. 5.2:	Überlagerung Grobkonzept/ Verkippungsabläufe .....	48

## TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 5.1:	Wiederherstellungsverpflichtung Braunkohlenplan Frimmersdorf (Garzweiler I) .....	43
Tab. 5.2:	Wiederherstellungsverpflichtung Braunkohlenplan Garzweiler II .....	43
Tab. 5.3:	Im Grobkonzept Straßenverkehrsnetz enthaltene Straßenbau(-ersatz-)maßnahmen .....	45



## 1. AUFGABENSTELLUNG

Die Städte Mönchengladbach, Erkelenz und Jüchen sowie die Gemeinde Titz haben Ende 2017 den Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER für eine abgestimmte Entwicklung der Folgelandschaft des Tagebaus Garzweiler und dessen Umfeld gegründet. Zur intensiveren Bearbeitung des Themas Verkehrsinfrastruktur und Mobilität hat sich Anfang 2018 aus dem politischen Wunsch heraus ein kommunenübergreifender thematischer Arbeitskreis Verkehr gebildet.

In den Jahren 2019/20 wurde von PRR im Auftrag des Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER als erster Schritt die "Verkehrsstudie Verbandsgebiet" erstellt. Diese ging in die Entwurfswerkstatt "Innovation Valley 2035+" ein, in dem die zukünftigen Nutzungsstrukturen konkretisiert wurden. Inzwischen zeichnet sich zudem ab, dass eine Wiederherstellung der A 61 zwischen den Autobahnkreuzen Wanlo und Jackerath nicht mehr weiterverfolgt werden soll. Mit der neuen Leitentscheidung liegt eine aktuelle Zielsetzung des Landes NRW vor, auf die nun aufgebaut werden muss. Insbesondere die A 61n gilt nun nicht mehr als gesetzt. Stattdessen wird eine für die Region ausreichend leistungsfähige Ersatzverbindung gefordert.

Die Braunkohlenpläne sehen die Wiederherstellung der durch den Tagebau in Anspruch genommenen Straßen vor. Dies betrifft sowohl die A 61 als auch das untergeordnete Straßennetz. Das zukünftige Straßennetz muss auf die prognostizierten Bedarfe ausgelegt werden. Dabei ist die Anbindung an umgebende Netze ebenso zu beachten wie die kommunalen Nutzungsziele in der Tagebaufolgelandschaft. Das Netz muss den Raum so erschließen, dass ein hohes Maß an Flexibilität für zukünftige Entwicklungen entsteht.

Auf Grundlage der von PRR erarbeiteten Verkehrsstudie aus dem Jahr 2020 und dem zwischenzeitlich erreichten Planungsstand wird das zur Erschließung der Tagebauflächen und zur Einbindung in das umgebende, übergeordnete Straßennetz die anzustrebenden Straßenerschließung weiter konkretisiert. Das Konzeptpapier dient als Grundlage für die Positionierung des Zweckverbands und seinen vier Mitgliedskommunen in der politischen Diskussion und in den weiteren Planungsprozessen.

Die Entwicklung der LANDFOLGE GARZWEILER steht planerisch wie politisch noch am Anfang ihrer Entwicklung. Das Projekt wird ein "Langläufer" sein, der sich über mehrere Jahrzehnte hinzieht und sich immer wieder an neue Entwicklungen anpassen muss. Im Bereich der räumlichen Verkehrsplanung erfolgt mit dieser Studie ein weiterer Schritt auf diesem Weg.

## 2. ANGESTREBTE FLÄCHENNUTZUNG

Einerseits ist Mobilität immer die Folge von Nutzungsentscheidungen und entsteht nicht aus sich heraus. Andererseits erfordert die Umsetzung von Nutzungskonzepten (sofern es sich nicht um naturnahe Flächen handelt) immer auch der Sicherstellung der Erschließung. Zwangsläufig ist das zukünftige Nutzungskonzept für das Zweckverbandsgebiet, wenn auch seit 2020 weiter konkretisiert, weiterhin in wesentlichen Teilen nur vage ausformuliert. Um diese Unabwägbarkeiten, ggf. auch durch nochmalig veränderte Tagebauplanung oder neue Planungsziele, aufzufangen, muss die Struktur des Straßennetzes robust genug sein, um auf Änderungen reagieren zu können, möglichst ohne bis dahin getätigte Investitionen in Frage zu stellen.

In der Verkehrsstudie aus dem Jahr 2020 sind die Grundlagen der derzeitigen Nutzung und die Planwerke mit Darstellung der angestrebten Nutzungsstrukturen dokumentiert. Hierauf wird verwiesen. Nachfolgend werden nur die in jüngster Vergangenheit fortgeschriebenen oder neuen Planwerke kurz vorgestellt.

### Aktuelle Betriebs- und Nutzungskonzepte Betreiber

Der Abschlussbetriebsplan Garzweiler I wurde geändert, was aber keinen Einfluss auf das Straßennetz hat.

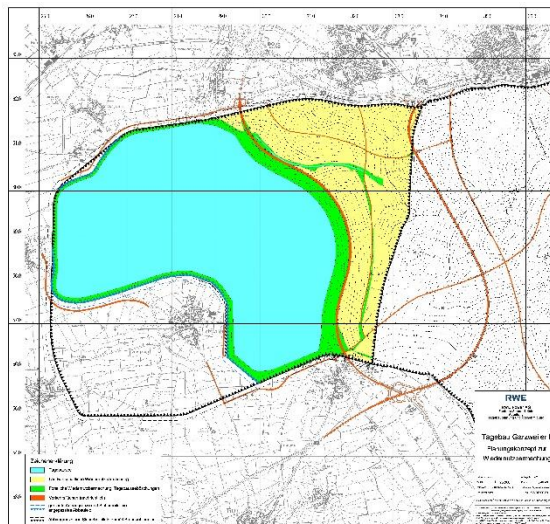


Abb. 2.1: Planungskonzept Wiedernutzbarmachung

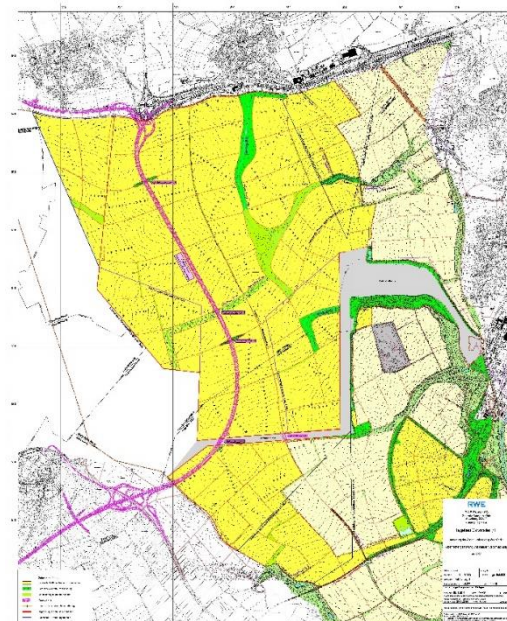


Abb. 2.2: Abschlussbetriebsplan Garzweiler I

### Leitentscheidung der Landesregierung zur Zukunft von Garzweiler II

Die Aussagen der letzten Leitentscheidung vom 5. Juli 2016 haben für den Tagebau Garzweiler II grundsätzlich weiterhin Bestand. Für die Grobkonzeption des Straßenverkehrsnetzes besitzen aus der aktuellen Leitentscheidung zusammengefasst vor allem folgende Festlegungen Bedeutung:

- Das Rheinischen Revier soll zu einer nachhaltigen Mobilität umgebaut werden. Dazu tragen vor allem der Transformationsprozess unter anderem hin zur Entwick-



lung, Erprobung und Anwendung neuer Mobilitätslösungen bei. Die Nutzung sowohl vom Bergbau in Anspruch genommener als auch von ihm nicht mehr benötigter Flächen kann für die Schaffung eines nachhaltigen und attraktiven Mobilitätsangebots für die Menschen einen wesentlichen Beitrag leisten.

- Ein vorgezogenes Abschlussdatum würde nur noch Garzweiler II betreffen. Ein früheres Abschlussdatum würde die Wiedernutzbarmachung der Oberfläche, insbesondere die Gestaltung des Restsees sowie die Wiederherstellung einer leistungsfähigen übergeordneten Verkehrsinfrastruktur betreffen. Auch könnte die L 19 zwischen Kückhoven und Holzweiler in ihrer bisherigen Lage erhalten werden.
- Die Lage des im Tagebau Garzweiler II entstehenden Restsees wird wesentlich durch das mit dem Datum des Kohleausstiegs einhergehenden Beendigung des Abbaubetriebes bestimmt.
- Im Bereich von Garzweiler II soll die Wiederherstellung einer leistungsfähigen verkehrlichen Verbindung der Anschlussstellen Mönchengladbach-Wanlo und Titz-Jackerath so geplant werden, dass der östliche Seebereich mit anschließenden Flächen – unter Berücksichtigung standsicherer Seeböschungen – auch den Ansprüchen an eine qualitativ hochwertige Raumentwicklung und landschaftsorientierte Erholung gerecht werden kann.
- Bislang blieb in der Leitentscheidung unberücksichtigt, welche konkrete Bedeutung dabei die Art und Weise der Wiederherstellung der A 61 für eine qualitativ hochwertige Nutzung von See und Landschaft westlich der A 61n haben würde. Durch den bundesgesetzlichen Kohleausstieg verändert sich die Geometrie des Tagebaus Garzweiler II deutlich. Das nach Ende der Auskohlung verbleibende Restloch, das im Wesentlichen die Lage des Restsees bestimmt, wird deutlich weiter östlich liegen, als bei der Ursprungsplanung des Tagebaus in 1995 vorgesehen. In Folge erscheinen heute weder die damals vorgesehene Wiederherstellung der A 61 in ungefähr alter Trassenlage noch die zuletzt angedachte Variante eines nach Osten erweiterten Trassenkorridors umsetzbar. Die Landesregierung wird daher Gespräche mit der Bundesregierung führen, die zum Ziel haben, eine leistungsfähige Erschließung des Raums unter Berücksichtigung der Verkehrsfunktion der A 61 sowie eines aktuellen Immissionssschutzes sicherzustellen.
- Das Braunkohlenplanänderungsverfahren Garzweiler II ist bei Festlegungen für die Wiedernutzbarmachung darauf einzustellen, dass die Herstellung einer leistungsfähigen verkehrlichen Verbindung der Anschlussstellen MG-Wanlo und Titz-Jackerath so erfolgen kann, dass der östliche Seebereich zwischen östlichem Seeufer und westlich der neuen Trassenführung landschaftlich ansprechend gestaltet werden und eine qualitativ hochwertige, natur- und umweltverträgliche Erholung ermöglichen kann. Dazu sind insbesondere aktive und passive Schallschutzmaßnahmen in den Blick zu nehmen, die einer "Verlärmung" des östlichen Seeufers entgegenwirkt (deutlich verminderte Schallimmissionen). Auch soll bei ihrer Wiederherstellung berücksichtigt werden, dass eine Verbindung zwischen den Rekultivierungsbereichen durch Querungen möglich sein sollte. Mögliche Synergieeffekt mit einem "Innovation Valley Garzweiler" könnten dabei genutzt werden.

Zz. läuft das Braunkohlenplanänderungsverfahren, in dem die Leitentscheidung der Landesregierung NRW umgesetzt wird.



## Entwurfswerkstatt "Innovation Valley 2035 +"

Im Rahmen der Entwurfswerkstatt arbeiteten 2020 drei Entwurfsteams/ Bearbeitungsgemeinschaften aus Deutschland, den Niederlanden und Schweden vor Ort ihre Konzepte und Visionen für das Innovation Valley aus.

Folgende Erkenntnisse lassen sich zusammenfassend für das Grobkonzept Straßenverkehrsnetz aus den Arbeiten der drei Teams ableiten:

- **Autobahn 61n und intelligente Mobilitätskonzepte**  
 Alle drei Entwurfsteams haben, wie bereits in der Verkehrsstudie zum Verbandsgebiet angeregt, gleichermaßen das Thema eines möglichen Verzichts auf die A 61n aufbereitet und vor allem zum Ausdruck gebracht, dass intelligente Gesamtkonzepte und Maßnahmen ineinandergreifen müssen, um adäquate Kompensationen der Mobilität bei einem sehr wünschenswerten Verzicht auf die Trassierung der A 61n direkt am Garzweiler See anbieten zu können. Hierzu haben alle drei Teams Optionen aufgezeigt. Damit können massive Störungen einer Neutrassierung der A 61n direkt am östlichen Ufer des Garzweiler Sees vermieden werden. Der See und das Innovation Valley können zusammenwachsen und werden nicht über die Barriere einer weiteren Autobahntrassierung voneinander getrennt.
- **Kraftwerksstandorte im Osten – Beitrag in der Region**  
 Als weitere interessante Erkenntnisse werden die großen Industriekulissen östlich des Tagebaus wie selbstverständlich in die Gesamt-Strukturkonzepte integriert. Neue Verbindungslinien entstehen und liefern einen Beitrag zum Gesamt-Raumprofil. Der "Kraft der Industriekultur" kann in der Vision nach dem Tagebau und auch bereits zu einem möglichst frühzeitigen Punkt im Umwandlungsprozess eine bedeutende Rolle zugeschrieben werden. So nehmen alle drei Entwurfsteams das Kraftwerk Frimmersdorf samt Kohlenwäsche und Transportbandtrasse in die visionären Strukturkonzepte auf und erweitern somit den Blickwinkel nach Osten. Zur Schärfung des Profils des Innovation Valleys sollten diese benachbarten Standorte mit ihren Entwicklungskonzepten beachtet werden.
- **Neue Siedlungsräume**  
 Alle drei Entwurfsteams setzen sich mit dem Thema einer angemessenen Siedlungsentwicklung mit neuen Wohn- und Arbeitsformen auseinander. Eine erste Auseinandersetzung mit der Fragestellung "Wieviel Urbanität verträgt der Raum überhaupt?" ist erkennbar. Raumangemessene und sich auf die vorhandene oder zurückzugewinnende Identität beziehende Konzepte liegen im Fokus der Entwurfsarbeit. Neues Wohnen und Arbeiten muss ausgewogen und im Kontext mit den landschaftlichen Entwicklungen einhergehen. Arrondierungen bestehender Ortschaften sind hierfür ein wichtiger Bestandteil.

Neben der stärkeren Ausformulierung des Nutzungskonzepts für die bis dahin noch eher vage im Raum stehende Idee eines Innovation Valleys, haben die drei Arbeiten dazu beigetragen, das Augenmerk stärker auf die Nachnutzungspotenziale der Tagesanlagen und des Kraftwerks Frimmersdorf zu lenken. Diese Entwicklung wird im Grobkonzept des Straßenverkehrsnetzes beachtet, zumal in diesem Raum eine hochleistungsfähige Verkehrsinfrastruktur besteht.

Die Empfehlungskommission sprach sich nach intensiven Diskussionen dafür aus, den Entwurf des Teams aus Schweden als Basis des strategisch-strukturellen Leitkonzepts zu nominieren –



für eine positive Rückeroberung und Neucodierung einer starken und identitätsreichen Region. Dieses bisher am weitgehendsten ausformulierte Konzept bietet deshalb auch die Grundlage zur Entwicklung des Grobkonzepts Straßenverkehrsnetz.

Das Konzept gliedert sich im Ergebnis in vier Entwicklungsszenarien:

- Entwicklungsszenario Zeithorizont 2025,
- Entwicklungsszenario Zeithorizont 2045,
- Entwicklungsszenario Zeithorizont 2075,
- Entwicklungsszenario Zeithorizont 2075+.

Sofern das Ende des Tagebaus vorgezogen wird und sich damit das Seeufer sich nach Osten verschiebt, ist die großzügige Struktur des Nutzungskonzepts mit "Dörfern" in Ufernähe und einem grünstrukturierten Hinterland nicht mehr bzw. nur noch sehr eingeschränkt umsetzbar.

Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz



Abb. 2.3: Entwicklungsszenario 2025

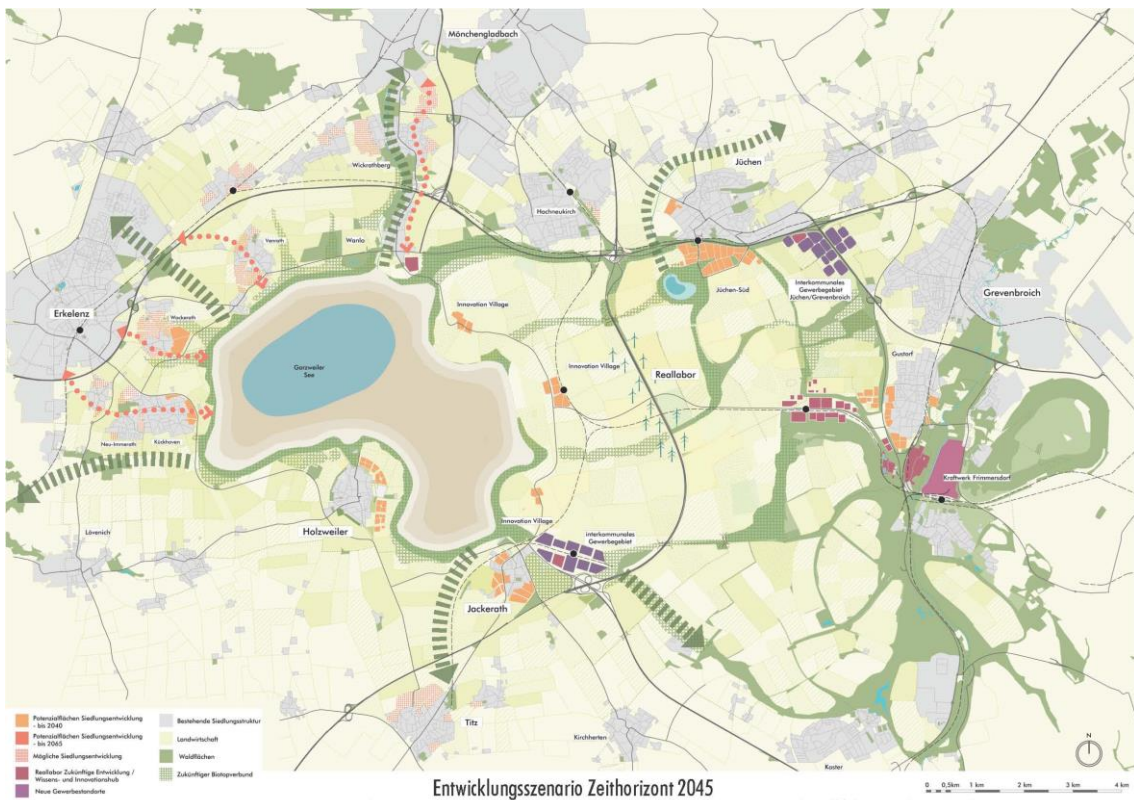


Abb. 2.4: Entwicklungsszenario 2045

Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

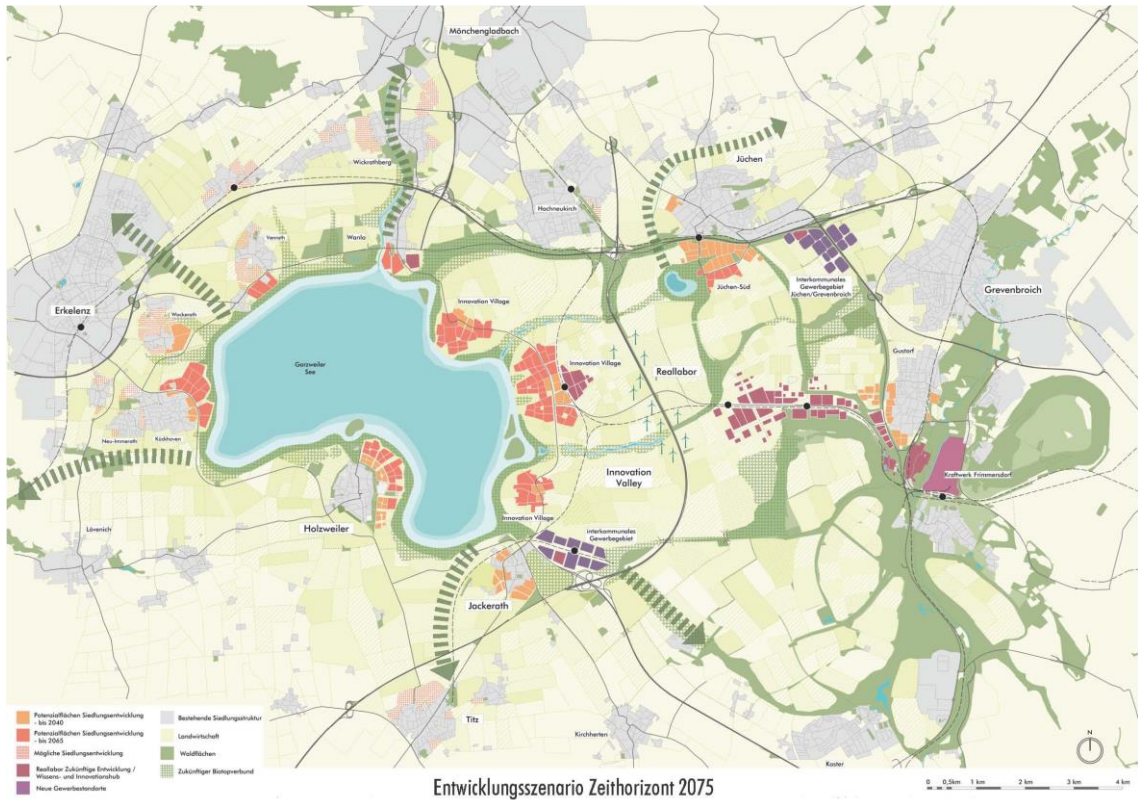


Abb. 2.5: Entwicklungsszenario 2075

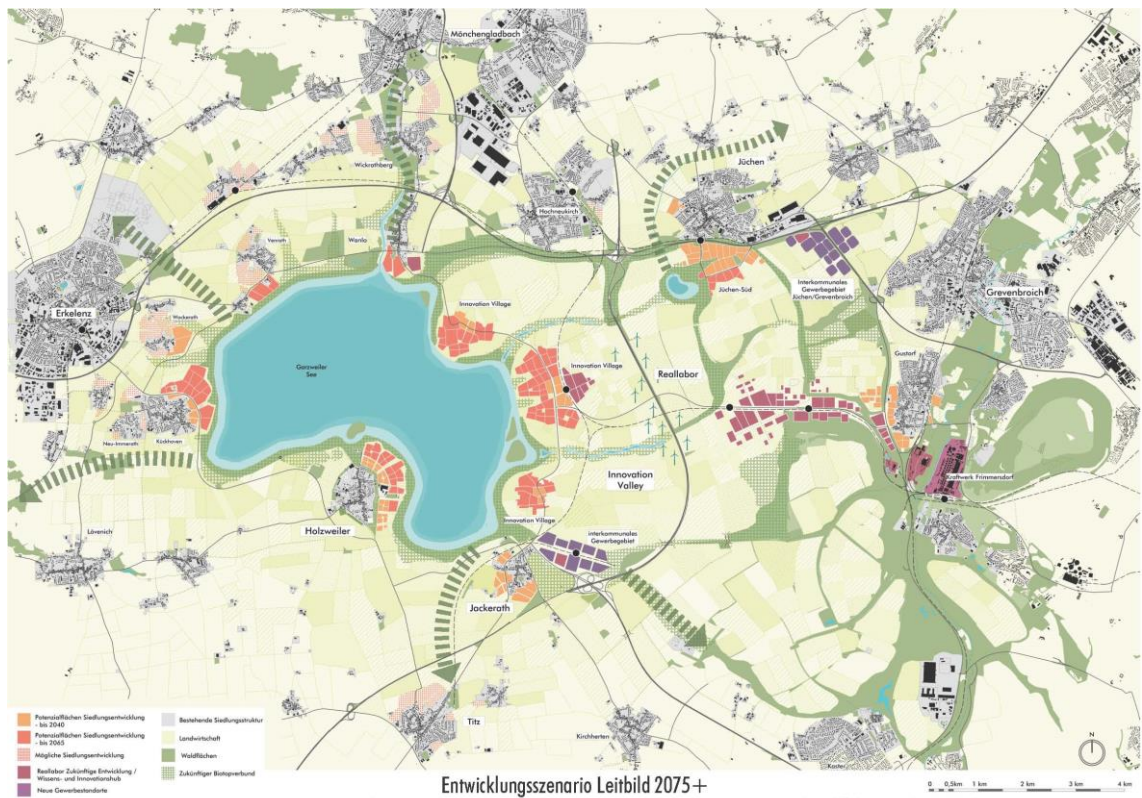


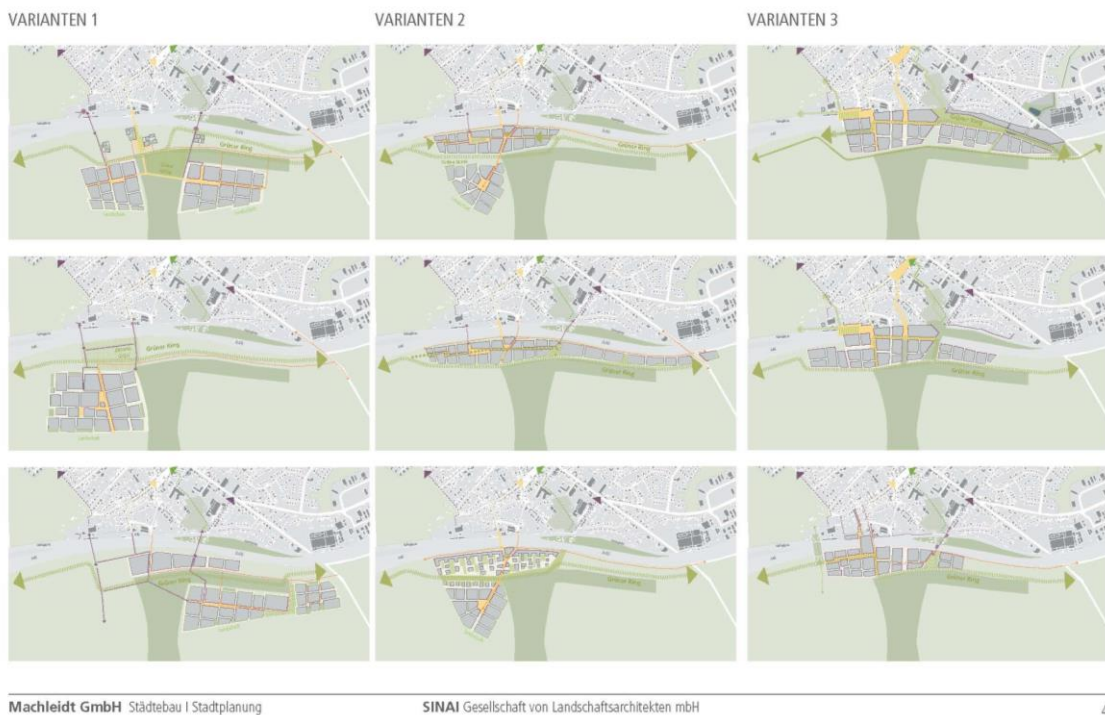
Abb. 2.6: Entwicklungsszenario 2075+

## Jüchen – Bauland an der Schiene

Die Stadt Jüchen hat in einem Gutachten Varianten für die geplante Entwicklung des Projekts "Baulands an der Schiene" untersuchen lassen. Eine Vorzugsvariante ist noch nicht festgelegt.

Als gesetzt kann gelten, dass es einen kompakten, möglichst autoarmen Stadtteil östlich des Wäldchens geben soll (ggf. mit einer Verschiebung des Wäldchens nach Westen). Die Erschließung soll vom Stadtkern ausgehend über bestehende Straßen erfolgen und zusätzlich von der B 59 über das neue Gewerbegebiet (bzw. die neue Straße Richtung Jackerath).

JÜCHEN - BAULAND AN DER SCHIENE - 4. ARBEITSRUNDE



Machleidt GmbH Städtebau | Stadtplanung

SINAI Gesellschaft von Landschaftsarchitekten mbH

4

Abb. 2.7: Stadt Jüchen – Varianten "Bauland an der Schiene"



### 3. GROBKONZEPT STRAßENVERKEHRSNETZ

#### 3.1 Überregionale Erschließung

##### 3.1.1 Bestand

Großräumig befindet sich das Gebiet des Zweckverbands LANDFOLGE GARZWEILER im Städtedreieck Mönchengladbach/ Düsseldorf – Köln – Aachen mit Anschluss an die Rhein-Ruhr-Schiene im Osten und zu den Niederlanden im Westen. Drei Bundesautobahnen und eine Bundesstraße definieren die überregionale Einbindung des Zweckverbandsgebiets:

- A 44 – sie verläuft von Aachen über Titz – Jackerath – Jüchen – Mönchengladbach mit Lücken über Düsseldorf nach Kassel.
- A 46 – sie führt zunächst als niveaufrei ausgebaute B 56 von der niederländischen Grenze im Selfkant über Erkelenz – Mönchengladbach – Jüchen über Neuss/ Düsseldorf mit Teilstücken bis Olsberg im Sauerland.
- A 61 – sie kommt von der niederländischen Grenze bei Venlo und führt über Mönchengladbach – Jüchen-Hochneukirch – Titz-Jackerath in Richtung Koblenz bis zum Autobahndreieck Hockenheim. Ihr ursprünglich direkter Verlauf zwischen den Autobahnkreuzen Wanlo und Jackerath ist wegen des Tagebaus Garzweiler unterbrochen. Die Verkehrsführung erfolgt derzeit über die A 46 – A 44 mit den Autobahnkreuzen Wanlo, Holz und Jackerath. Die A 61alt ist jeweils bis zu den Anschlussstellen Wanlo und Jackerath erhalten.
- B 59 – die ehemalige A 540 führt von der Anschlussstelle Jüchen an der A 46 über Grevenbroich – Rommerskirchen – Pulheim zur A 1, Anschlussstelle Köln-Bocklemünd (Kölner Autobahnring). Die B 59 ist mit Ortsumfahrungen, weitgehend niveaufreien Knoten und teilweise drei Fahrstreifen hochleistungsfähig ausgebaut.

Gemäß dem von der RWE Power AG erstellten "Gesamtverkehrsgutachten für den Bereich Tagebau Garzweiler II" weisen im Untersuchungsraum die Autobahnen folgende Verkehrsmengen auf:

- A 61 (Gesamtbelastung 43.500 Kfz/d im Südteil und 75.000 Kfz/d im Nordteil, Schwerverkehr 8.550 Fz/d im Südteil und 11.250 Fz/d im Nordteil),
- A 46 (Gesamtbelastung 35.000 Kfz/d bis 77.500 Kfz/d, Schwerverkehr 3.250 Fz/d bis 12.100 Fz/d),
- A 44 (Gesamtbelastung 30.000 Kfz/d bis 64.000 Kfz/d, Schwerverkehr 4.450 Fz/d bis 11.450 Fz/d) und
- A 540 (heute B 59) (Gesamtbelastung 14.500 Kfz/d bis 18.000 Kfz/d, Schwerverkehr 1.000 Fz/d bis 1.500 Fz/d).

Mit dieser Infrastruktur ist das Verbandsgebiet gut in das überregionale Straßennetz eingebunden.



### 3.1.2 Laufende Planungen

#### Bundesverkehrswegeplan

Im Bundesverkehrswegeplan 2030 sind folgende Maßnahmen mit Bezug zum Zweckverbandsgebiet enthalten:

- Neue Vorhaben – weiterer Bedarf mit Planungsrecht (WB\*)
  - A 61, AK Kerpen – AS Jackerath, sechsstreifiger Ausbau,
  - A 61a, AK Wanlo (A 46) – AK Mönchengladbach (A 52), sechsstreifiger Ausbau.
  
- Neue Vorhaben – weiterer Bedarf
  - A 46, AD Holz (A 44) – AK Neuss-W (A 57), sechsstreifiger Ausbau.

Neubaumaßnahmen sind nicht vorgesehen. Wegen der Laufzeit des Bundesverkehrswegeplans bis 2030 sind Maßnahmen zur Wiederherstellung der A 61 nicht im Plan enthalten.

Alle Autobahnen im Umfeld der Tagebaufolgelandschaft sollen, sofern noch nicht erfolgt, auf sechs Fahrstreifen ausgebaut werden.

Neu- oder Ausbaumaßnahmen an Bundesstraßen sind im engeren Umfeld des Zweckverbandes im aktuellen Bundesverkehrswegelan nicht vorgesehen.

### 3.1.3 Grobkonzept überregionale Einbindung

Das Grobkonzept für die überregionale Einbindung des Zweckverbandsgebiets in das Straßenverkehrsnetz geht davon aus, dass die bestehenden Bundesautobahnen und Bundesstraßen auch weiterhin das Grundgerüst der Erschließung bilden und damit als gesetzt gelten.

Die bereits in der Verkehrsstudie angeregte Diskussion um die Sinnhaftigkeit einer Wiederherstellung der A 61n hat sich inzwischen dahingehend konkretisiert, dass mit der neuen Leitentscheidung der Landesregierung im Einvernehmen mit den Mitgliedern des Zweckverbandes die Wiederherstellung der A 61n "weder möglich, noch sinnvoll erscheint".

Das ist vor allem darauf zurückzuführen, dass sich die Anbindung der A 61n an die A 61alt im Bereich der Anschlussstellen Wanlo und Jackerath aufgrund der bei Autobahnen einzuhaltenen Kurvenradien bereits im Ursprungskonzept im Grenzbereich des Zulässigen bewegte. Das in der Verkehrsstudie 2020 formulierte Ziel, die A 61n weiter nach Osten zu verschieben, um dem östlichen Seeufer eine Entwicklungschance zu geben, führte in der Verkehrsstudie zu der Empfehlung auch wegen des sich immer weiter verringernden Abstands zur parallel verlaufenden A 44n, den Bau der A 61n in Frage zu stellen.

Durch jüngste Entwicklungen hat sich die Infragestellung weiter verfestigt, da die Lage des östlichen Seeufers derzeit nicht abschließend definiert werden kann und vom tatsächlichen Ende der Kohleförderung abhängt. Als einfache Formel gilt: Je früher der Kohleausstieg erfolgt, desto weiter verschiebt sich das Ufer nach Osten in die angedachte Trasse der A 61n hinein. Um Entscheidungs- bzw. Planungskonflikte zu vermeiden, ist der nun formulierte Verzicht auf den Bau der A 61n die logische Konsequenz. Die A 61n ist damit nicht mehr Gegenstand des Grobkonzepts.



Das Leitkonzept enthält jedoch die Forderung, dass als Ersatz für die A 61n ein alternatives Konzept für eine leistungsfähige Verbindung erarbeitet werden muss. Damit stellt sich die Frage nach der Definition, was unter einer "leistungsfähigen Verbindung" zu verstehen ist.

Für die Herstellung einer "leistungsfähigen Verbindung" anstelle der A 61n bildet die Lage des zukünftigen Seeufers plus Flächen für die Entwicklungen von Nutzungen im Uferbereich eine entscheidende Größe, um mit einer provisorischen Trassenfestlegung auf der sicheren Seite zu liegen. Zwei Konsequenzen sind hierbei bereits absehbar:

- Die in der Entwurfswerkstatt "Innovation Valley 2035+" entwickelten Nutzungsstrukturen zwischen A 44n und dem Seeufer werden bei einer Verschiebung des Seeufers mit der verbundenen Vergrößerung der Wasserfläche in der dargestellten und auch in angepasster Form nicht mehr realisierbar sein. Die in der Entwurfswerkstatt entwickelten Strukturen bleiben bestenfalls bezogen auf den unmittelbaren eigentlichen Uferbereich umsetzbar.
- Eine "leistungsfähige Verbindung" zwischen den Autobahndreiecken Wanlo und Jackerath würde die Nutzbarkeit dieser Fläche neben den von der A 44n ausgehenden Emissionen weiter einschränken bzw. belasten.
- Die "leistungsfähige Verbindung" würde noch einmal deutlich näher an die Trasse der A 44n heranrücken (Abstand von etwa 800 m) und weitgehend parallel zu ihr verlaufen.

Als Konsequenz für die weitere Konzeptentwicklung leitet sich heraus ab, dass es sich bei der "leistungsfähigen Verbindung" zwischen den beiden Autobahndreiecken Wanlo und Jackerath nicht um eine neue Straßenverbindung mit überregionaler Bedeutung handeln kann ("A 61n light"), sondern diese Aufgabe von den bestehenden Autobahnen im Zuge der A 61 – A 46 – A 44n – A 61 übernommen werden muss. Die bestehenden Autobahnen sind für die Aufgabe zu optimieren. Die Erschließung der ehemaligen Tagebaufläche im Bereich des östlichen Seeufers darf nur der zwischengemeindlichen/ regionalen Erschließung dienen, wenn das Seeufer eine Entwicklungschance behalten und eine Parallelführung der "A 61n light" in kurzem Abstand mit der A 44n vermieden werden soll.

Damit setzt sich das Grobkonzept Straßenverkehrsnetz für die überregionale Einbindung aus folgenden Teilabschnitten zusammen:

- A 44 von Südwesten kommend bis zum Autobahnkreuz Holz,
- A 46 im Zweckverbandsgebiet,
- A 61 aus Norden kommend bis zum Autobahndreieck MG-Wanlo,
- A 61 aus Süden kommend bis zum Autobahndreieck Jackerath,
- B 59 (ehem. A 540) aus Süden kommend bis zur AS Jüchen an der A 44.

Mit diesem Vorgehen kann die überregionale Verkehrseinbindung im Sinne der "leistungsfähigen Verbindung" unabhängig und damit auch frühzeitiger von zukünftigen Entscheidungen zur Betriebsdauer des Tagebaus Garzweiler II entwickelt werden. Mit diesem Vorgehen entfällt auch die bisherige Bindung, dass der Bau der A 61n aus betrieblichen Gründen erst nach dem Ende des Tagebaus Garzweiler II in Angriff genommen werden kann.

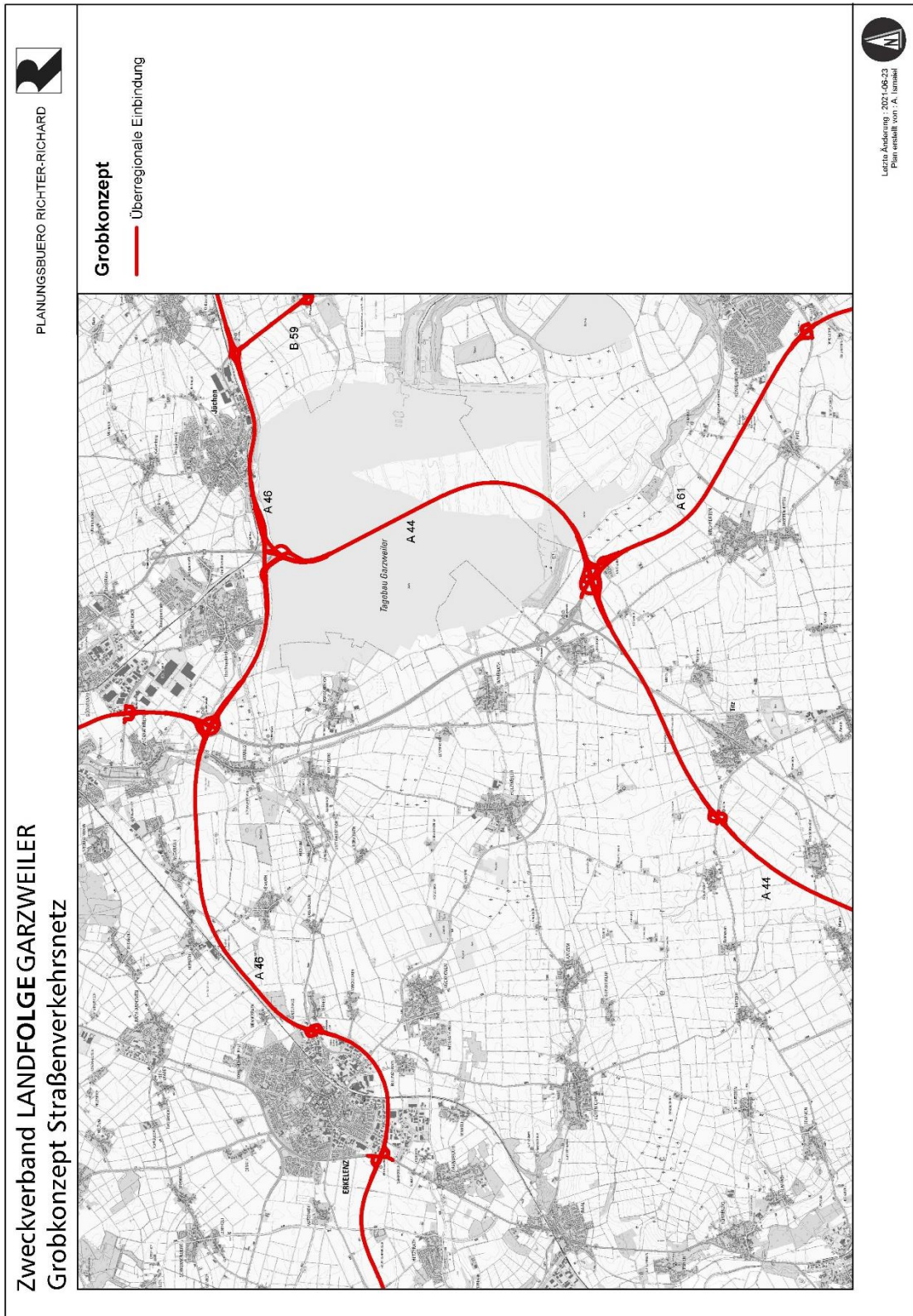


Abb. 3.1: Grobkonzept überregionale Einbindung



## 3.2 Regionale Erschließung

### 3.2.1 Bestand

Die regionale Anbindung der ehemaligen Tagebauflächen und ihres engeren Umfeldes an die Bundesautobahnen erfolgt als Verknüpfung zwischen regionalem und überregionalem Netz über folgende Anschlussstellen, die für die Verknüpfung die Zwangspunkte bilden:

- A 46 – Erkelenz Ost und Jüchen,
- A 61 Nord – MG-Wanlo,
- A 61 Süd – Titz-Jackerath,
- B 59 – GV-Gustorf und GV-Frimmerdorf.

Als höherklassifizierte Straße erschließt die B 57 von Mönchengladbach über Erkelenz nach Aachen, teilweise mit Ortsumfahrungen versehen, den Raum zwischen A 44 und niederländischer Grenze. Eine Vielzahl von Landes- und Kreisstraßen binden diese Achsen in ein dichtes Straßennetz ein, so dass die regionale Erschließung im Umfeld des Tagebaus gesichert ist.

Tagebaubedingt ist dieses nachgeordnete Straßennetz innerhalb der Kernzone nicht mehr existent. Die gesamte Fläche der Tagebaue Garzweiler I und II von Königshofen bis östlich Kückhoven ist für den Kfz-Verkehr weitgehend unerschlossen – eine Strecke von etwa 17 km Länge mit einer Gesamtfläche von 114 km<sup>2</sup>. Historisch gesehen war der Raum allerdings immer dünn besiedelt und hat deshalb eher nur über ein grobmaschiges Straßennetz verfügt.

Die Wiederherstellung der "inneren" Verkehrsverbindungen kann nur schrittweise erfolgen und wird sich über mindestens zwei Jahrzehnte erstrecken. Erschwerend kommt hinzu, dass mit dem nach Westen fortschreitenden Tagebau weitere Straßenverbindungen entfallen, ohne dass weiter östlich bereits neue Verbindungen aufgebaut werden können (z. B. L 12 zwischen Holzweiler und Keyenberg). Große Umwege, aber auch subjektiv empfundene verlorene Nähe bzw. scheinbare Weite zwischen benachbarten Gemeinden sind die Folge.

Die L 19 und L 116 stellen derzeit die Hauptverkehrsachsen innerhalb des Untersuchungsraums dar. Die Verkehrsstärken dieser Achsen liegen zwischen 17.500 Kfz/d (L 116) und 2.000 Kfz/d (L 19) im Gesamtverkehr sowie 1.450 Fz/d (L 116) und 250 Fz/d (L 19) im Schwerverkehr, was eine übliche Größenordnung für Landesstraßen darstellt.

Die übrigen Straßen im Untersuchungsraum dienen überwiegend zwischengemeindlichen Verbindungen und weisen Verkehrsmengen von bis zu 3.500 Kfz/d im Gesamtverkehr sowie bis zu 350 Fz/d im Schwerverkehr auf. Lediglich im Bereich Grevenbroich sind teilweise höhere Werte zu verzeichnen.

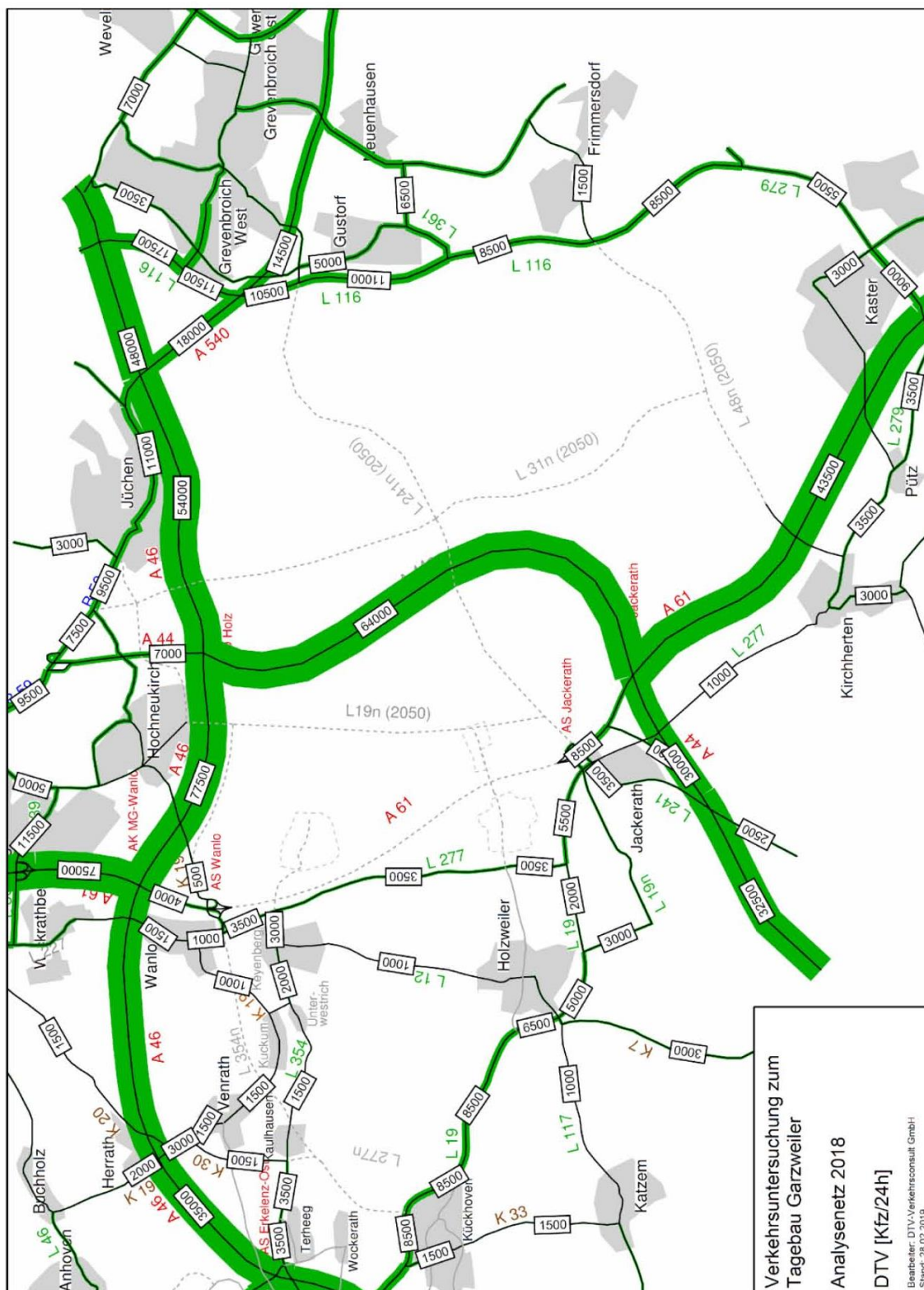


Abb. 3.2: Analyse 2018, Gesamtverkehr [Kfz/d] [DTV Verkehrsconsult GmbH]



### 3.2.2 Laufende Planungen

#### Landesstraßenbedarfs- und Landesstraßenausbauplan, Landesstraßenplanungsprogramm

Der Landesstraßenausbauplan wird jeweils aus dem Landesstraßenbedarfsplan angeleitet. Für das Zweckverbandsgebiet und sein Umfeld sind die Aussagen beider Pläne identisch:

- L 48n zwischen A 61 und Frimmersdorf,
- Ausbau der Grubenrandstraße im Süden und Nordwesten von Garzweiler II (in der Fassung des Braunkohlenplans ohne Leitentscheidung) (L 19n, L 354n),
- L 31n von B 59 bis zum Grubenrand Garzweiler I.

Der Ausbau der L 241n (West-Ost-Spange zwischen Jackerath und Grevenbroich) ist nicht durch eine bergbauliche Ersatzverpflichtung gesichert.

Die Notwendigkeit der L 48n zwischen A 61 und Frimmersdorf ist nicht endgültig geklärt.

Das Landesstraßenplanungsprogramm vom November 2018 ordnet die vorrangigen Vorhaben der Stufe 1 des Landesstraßenbedarfsplanes in insgesamt drei Schritte ein. Maßnahmen im Raum des Zweckverbandes sind den Schritten 1 und 3 zu finden:

- Schritt 1 – Maßnahmen an denen aktuell geplant wird
  - Lückenschluss Erkelenz-Kückhoven L 19 – L 354 (Linienbestimmung kurzfristig, Einleitung des Planfeststellungsverfahrens voraussichtlich 2022),
  - Neubau Ersatzstraße Braunkohletagebau Garzweiler II (Wanlo bis Kaulhausen),
  - Südumgehung Hochneukirch.
- Schritt 3 – Maßnahmen, die vor einem Planungsbeginn im Rahmen der Aufstellung eines neuen Bedarfsplans zunächst erneut bewertet werden sollen
  - Neubau Ersatzstraße Braunkohletagebau Garzweiler II (Ortsumfahrung Immerath), 2. BA,
  - Ortsumfahrungen Giesenkirchen und Odenkirchen bis zur B 59 (Mönchengladbach),
  - Ortsumfahrung Jüchen – Neubau im Zuge Rekultivierung von Garzweiler I.



Abb. 3.3: Landesstraßenausbauplan [Verkehrsministerium NRW]

### 3.2.3 Grobkonzept regionale Erschließung

#### Rahmenbedingungen

Während sich die überregionale Erschließung weitgehend am Bestand orientieren kann bzw. die A 44n bereits in Sonderbauweise im Tagebaugebiet errichtet wurde, sind die wiederherzustellenden Straßen zur regionalen Erschließung im Bereich der Tagebauflächen in starkem Maß von den Tagebauvorgaben abhängig. Das betrifft folgende Bereiche:

- Für größere bauliche Anlagen (z. B. hochbelastete Straßen, Ingenieurbauwerke, Hochbauten) ist nach Ende der Verkippung i.d.R. eine 10- bis 15-jährige Ruhefrist zu beachten, sofern nicht Sonderbauformen eingesetzt werden.
- Die Tagebauinfrastruktur wird in Garzweiler I und II vollständig bis zum Ende des Tagebaus benötigt (vor allem Transportbänder, Verladestation/ Bunker bei den Tagesanlagen). Bei einem Ende des Tagebaus 2038 können somit wesentliche Abschnitte des Netzes zur regionalen Erschließung und zur Anbindung an das überregionale Netz auf den dann ehemaligen Tagebauflächen erst ab 2040 beginnen, sofern in Teilräumen die 10- bis 15-jährige Ruhefrist bereits gewahrt wurde. Bei den jüngsten Verkippungen sind straßenbauliche Maßnahmen erst ab ca. 2050 möglich. Bei einem vorzeitigen Kohleausstieg kann die Flächenerschließung entsprechend früher erfolgen.
- Die Leitentscheidung hat mit der offenen Frage nach dem zukünftigen östlichen Seeufer einen neuen, unbestimmten Planungsparameter in die Planung eingebracht. Wie bereits oben in der Konzeption des überregionalen Straßennetzes dargestellt, sollten sich das Straßennetz an der maximalen Ausdehnung des Sees orientieren, um für verschiedene Entwicklungsrichtungen offen zu bleiben.

Die ehemaligen Tagebauflächen können deshalb für den Kfz-Verkehr nur schrittweise erschlossen werden. Damit bestätigt sich die bereits in der Verkehrsstudie dargestellten Strategie, die Erschließung von den Rändern und von Ost nach West fortschreitend vorzunehmen.

Alle Varianten in der Verkehrsstudie von 2020, die von einem Bau der A 61n ausgehen, werden aufgrund der aktuellen Leitentscheidung nicht weiterverfolgt.

Die Entwurfswerkstatt "Innovation Valley 2035+" ging bereits davon aus, dass die A 61n nicht umgesetzt wird, und hat vier Entwicklungsszenarien mit den Zeithorizonten 2025, 2045, 2075 und 2075+ entwickelt. Das Entwicklungsszenario 2025 entspricht dabei weitgehend dem Szenario 2 der Verkehrsstudie. Die durch die Leitentscheidung konkrete Infragestellung der Lage des östlichen Seeufers stand zum Zeitpunkt der Entwurfswerkstatt noch nicht im Raum.

### Tagebaufläche als ruhiges Gebiet

Bei der Strukturierung des Straßennetzes für die regionale Erschließung sollte ein besonderer Aspekt beachtet werden, der innerhalb von Ballungsräumen sonst kaum mehr anzutreffen ist: Weitgehend Ruhe vor Verkehrslärm.

Das stark ausgedünnte Straßennetz macht sich zwangsläufig mit geringen Lärmimmissionen bemerkbar. In den gemäß BImSchG alle fünf Jahre fortzuschreibenden Lärmkarten (zuletzt 2017 auf Basis der Verkehrsdaten von 2015, also noch mit A 61alt und ohne A 44n) zeigt sich der Tagebau Garzweiler I und II, wenn man von der Geräuschbelastung durch den laufenden Tagebau absieht, mitten in einem Ballungsraum als riesiges ruhiges Gebiet. Der Erhalt dieser Qualität kann deshalb eine erhebliche Bedeutung für den Wert dieses (Nah-)Erholungsraums erhalten – diese Umweltqualität ist heute bereits auf dem Plateau der Vollrather Höhe erlebbar.



Abb. 3.4: Erlebte Ruhe auf der Vollrather Höhe

Das Ziel eines Erhalts dieses ruhigen Gebiets deckt sich mit den Zielen der Leitentscheidung, einerseits eine leistungsfähige Erschließung des Raums unter Berücksichtigung der Verkehrsfunktion der A 61 sowie eines aktuellen Immissionsschutzes sicherzustellen. Dazu sind insbesondere aktive und passive Schallschutzmaßnahmen in den Blick zu nehmen, die einer "Verlärnung" des östlichen Seeufers entgegenwirkt (deutlich verminderte Schallimmissionen). Soweit die Aussagen der Leitentscheidung. Zudem sollte sich grundsätzlich die regionale Erschließung auf das unbedingt notwendige Maß zur Sicherstellung der Erreichbarkeit aus dem überregionalen Netz und zur Verbindung zwischen Nachbargemeinden beschränken.



Abb. 3.5: Strategische Lärmkarte Straßenverkehr 2017 [Datenquelle LANUV]

Ein Instrument zum Erhalt der ruhigen Gebiete ist der Lärmaktionsplan. In den Mitgliedsgemeinden des Zweckverbandes gilt folgender Sachstand:

- Der Lärmaktionsplan der Stadt Mönchengladbach befindet sich noch in der Fortschreibung. Er ist wegen der Ballungsraumdefinition im BImSchG wesentlich umfangreicher als in den anderen Gemeinden. Ruhige Gebiete werden im Lärmaktionsplan intensiv betrachtet.
- Die Stadt Erkelenz hat einen eher formalen Lärmaktionsplan erstellt und für die 3. Runde fortgeschrieben. Ruhige Gebiete werden hier nicht behandelt.
- Die Stadt Jüchen hat die Fortschreibung des Lärmaktionsplans begonnen, den Abschluss allerdings ausgesetzt, um den aktuellen Veränderungen in der Führung der Autobahnen gerecht zu werden. Damit kann die Stadt derzeit das Instrument, das das BImSchG ihr an die Hand gibt, nicht nutzen, mit den Ergebnissen des Lärmaktionsplan gegenüber dem Land (Landesstraßen) und dem Land in Auftragsverwaltung des Bundes (Autobahnen, Bundesstraßen) zu argumentieren, aber auch die Fläche in der Tagebaufolgelandschaft in Teilen als ruhige Gebiete festzulegen.
- Die Gemeinde Titz hat keinen Lärmaktionsplan erstellt. Sie ist von der A 44 und dem Autobahndreieck Jackerath betroffen. Die von der A 44 ausgehende Lärmbelastung soll zukünftig überprüft werden.

2021/22 werden die Lärmkarten vom LANUV neu berechnet, so dass im Juli 2022 aktuelle Lärmkarten ohne A 61alt und mit A 44n vorliegen. Dann beginnt für die Gemeinden die Aufstellung des Lärmaktionsplans der 4. Runde – eine gute Gelegenheit, das Thema zu positionieren.

Die Herausstellung der ruhigen Gebiete könnte zudem eine Bewerbung für die IGA 2037 unterstützen, die derzeit vom Zweckverband geprüft wird.



## Regionales Straßennetz

### Entwicklung des Netzes

Unabhängig davon, welche Dimension und Lage der Restsee letztlich haben wird, es wird immer eine Dimension sein, die – ähnlich wie die heutigen Tagebauflächen – eine hohe Trennwirkung besitzt, die es durch Straßenbaumaßnahmen (und damit auch für den ÖPNV) zu überwinden gilt und die angedachten Nutzungen im Umfeld des Sees (siehe Nutzungskonzept) erschließt.

Ähnlich dem Grünen Band für den Fuß- und Radverkehr ergibt sich für den Kfz-Verkehr eine Ringerschließung um den See, wobei dieser Ring funktional nicht als Ring zu verstehen ist, sondern als "Seetangenten" die radial auf die ausgedehnte Seefläche zulaufenden Straßen miteinander verbindet und darüber hinaus die Anbindung an das überregionale Netz herstellt. Dieser Ring setzt sich zusammen aus bestehenden Straßen, aus Ortsumfahrungen und neuen Straßen im Bereich des bisherigen Tagebaus. Folgende Einzelelemente bilden diesen Ring:

- Wegen der nicht abschließend definierten Lage des östlichen Seeufers schmiegt sich der neu zu bauende östliche Ringabschnitt (L 19n) zwischen Jüchen-Hochneukirch und Titz-Jackerath in einem Abstand von 700-800 m an die Trasse der A 44n an. Diese Lage schafft einerseits eine maximale Unabhängigkeit von der späteren Lage des Seeufers und erlaubt andererseits eine vielfältige Nutzung der Flächen (Landwirtschaft, Freizeit, Biotop) zwischen L 19n und A 44n. Die L 19n dient primär der Erschließung des Raumes am östlichen Seeufer, bindet das Gewerbegebiet GIB in Titz-Jackerath an und kann als Umleitungsstrecke Kfz-Verkehre der A 44n aufnehmen. Zum Zeitpunkt des Ausbaus dieser Straße sollte mit dem aktuellen Stand zum östlichen Seeufer und des Nutzungskonzepts der genaue Verlauf der Trasse bestimmt werden. Die Führung der Straße im Bereich der Bandanlagen im Süden des Tagebaus Garzweiler II ist in Bezug auf Länge und topografische Einbindung noch komplexer als das Brückenbauwerk der A 44n über Bandanlagen.
- Den südwestlichen Ringabschnitt bildet die L 19: Auf dem östlichen Teil mit der bereits ausgebauten L 19n, auf dem mittleren Abschnitt bei Holzweiler mit der bestehenden L 19 und auf dem westlichen Abschnitt entweder auf der bestehenden Trasse oder, wenn die Fläche zwischen Holzweiler und Kückhoven vom Tagebau in Anspruch genommen wird, mit einem weiteren Neubauabschnitt.
- Der nordwestliche Abschnitt ist als L 277n und L 354n für die entfallenen Landesstraßen zwischen Kückhoven und der Anschlussstelle MG-Wanlo neu zu trassieren und mit einer Ortsumfahrung von Kaulhausen zu versehen. Der Abschnitt der L 354n zwischen K 19 (Straße In Kuckum) und L 277 (Heckstraße/ AS MG-Wanlo) wird 2021 fertiggestellt (und damit auch die Umfahrung Wanlo). In dem Fall, dass die Dörfer nördlich des Tagebaus erhalten bleiben, übernimmt die L 354n die Aufgabe einer Ortsumfahrung. Zwischen Kückhoven und Kaulhausen ist der Neubau der L 354n als westlicher Teil der Ringerschließung erforderlich. In Abhängigkeit von der endgültigen Lage des westlichen Seeufers ist die Trasse noch abschließend zu bestimmen. Desto weiter sie sich nach Osten verschiebt, je besser kann sie ihre verkehrliche Aufgabe erfüllen.
- Der nördliche Abschnitt der L 354n zwischen Anschlussstelle MG-Wanlo und Autobahnkreuz Holz ist aufgrund geringer Flächenverfügbarkeit und vielfältiger Nutzungsanforderungen der für die Umsetzung schwierigste Teilabschnitt. Von der Anschlussstelle MG-Wanlo muss ein Anschluss an die L 19n Straße parallel zur



A 44n als Ringschluss und damit auch als Südumfahrung Hochneukirch gefunden werden. Für eine möglichst frühzeitige Umsetzung dieses Straßenabschnitts sollten ehemalige Tagebauflächen vermieden werden, so dass eine Trassierung von der Anschlussstelle Wanlo zunächst unter Nutzung des bestehenden Straßenabschnitts über die Hochstraße (K 19) bis zur A 46 sinnvoll sein könnte, um südlich der A 46 auf die derzeitige Grubenrandstraße zu verschwenken. Die Anbindung an die L 19n in Richtung Süden könnte im Bereich der Holzer Straße erfolgen.

Mit dieser Ringstraße wäre der Raum um den Restsee erschlossen. Darüber hinaus bedarf der Raum östlich der A 44n einer Grunderschließung zur Anbindung an das überregionale Netz. Bereits in der Verkehrsstudie wurde darauf hingewiesen, dass die Nutzungsstrukturen und damit auch die Verkehrserschließung stärker als bisher die bestehenden Infrastrukturen im Bereich der Tagesanlagen beachten sollten. Die Entwurfswerkstatt "Innovation Valley 2035+" hat diesen Aspekt aufgenommen und zusätzlich den Blick auf die Nachnutzung des östlich gelegenen Kraftwerks Frimmersdorf gelenkt.

Bezogen auf die Tagebaufolgelandschaft Garzweiler I und II kann der östliche Raum über eine Y-Erschließung mit zwei Achsen erfolgen:

- Neubau einer Straßenverbindung (L 241n) von der B 59 südlich der Anschlussstelle Jüchen zur Erschließung des Industrieparks Elsbachtal und Weiterführung in Richtung A 44n. Die Linienfindung der Straße sollte sich am Raster der Wirtschaftswege aus der Flurbereinigung orientieren, um die Zerschneidung von (landwirtschaftlichen) Flächen so gering wie möglich zu halten.  
Es kommen zwei Trassen in Frage:
  - Nutzung des Wirtschaftswegs, der heute bereits mit einem Brückenbauwerk die A 44n überquert (wobei ein zusätzliches, für eine Landesstraße ausreichend dimensioniertes Bauwerk zu errichten wäre),
  - nächstgelegener nördlicher Wirtschaftsweg, der die Fläche östlich und westlich der A 44n zentraler erschließt.
 Die Trassenbestimmung wird sich an zukünftigen Nutzungen, vor allem aber an der Tressenverfügbarkeit auf der ehemaligen Tagebaufläche orientieren. Ob die Querung der A 44n mit der Errichtung der Anschlussstelle "Garzweiler" verbunden werden soll, ist mit Konkretisierung der Nutzungskonzepte für diesen Raum zu prüfen.
  
- Erschließung der Tagesanlagen von der L 116 kommend und in Verlängerung dieser Straße bis zu Anbindung an die L 241n).

Hinzu kommt ggf. die im Landesstraßenausbauplan enthaltene und noch in der Diskussion befindliche L 48n zwischen Kirchherten und Frimmersdorf außerhalb des Untersuchungsgebiets.

Je nach Entwicklungsperspektive kann es in Teilräumen sinnvoll sein, die Trasse der neu zu errichtenden Straßenverbindungen nicht nur auf die Erschließung geplanter Nutzungen oder an verkehrs- oder landschaftsplanerischen Zielen auszurichten. Im Sinne einer möglichst frühzeitigen Nutzbarkeit wären einerseits ggf. auch weniger optimale Trassen zu wählen, die über ältere Verkippungsbereiche (z. B. südlich von Jüchen oder parallel auf dem Damm der A 44n) führen, oder andererseits die Verkippungspläne – soweit technisch möglich – für eine möglichst frühzeitige Entwicklung von Nutzungen und deren Erschließung anzupassen.

Auf diesem Weg wurde die im Grobkonzept enthaltenen Trasse der L 241n gefunden, die von der Anschlussstelle an der B 59 den Industriepark Elsbachtal erschließt, dann nach Süden

## Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

verschwenkt, um möglichst wenige Flächen zu zerschneiden und sich anschließend nach Westen wendend über den bis 2030 bereits zur Verfügung stehenden Verkippungsbereich die A 44n zu überqueren und Anschluss an die L 19n zu erhalten. Nachteil: Die Trasse orientiert sich nur bedingt an den Wirtschaftswegen der Flurbereinigung, was zu vermeiden wäre, wenn der Verkippungsbereich "bis 2030" nach Süden erweitert werden könnte.

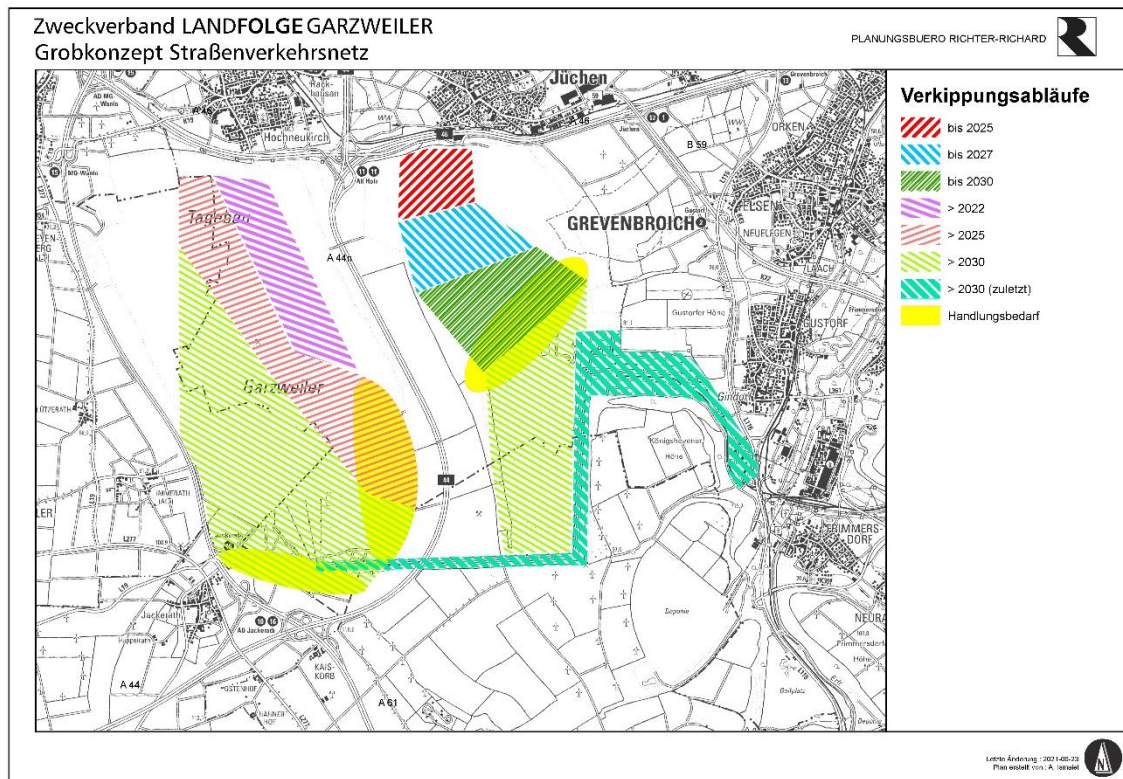


Abb. 3.6: Verkippungsabläufe

Die Anbindung an das überregionale Netz erfolgt über folgende Anschlussstellen:

- AS Erkelenz-Ost (A 46) – von Kückhoven über L 19 (Kölner Straße) und L 354 (Alfred-Wirth-Straße) und von Kaulhausen mit einer kurzen westlichen Umfahrung über die L 354.
- AS MG Wanlo (A 61) – nach Westen und Osten über L 354n.
- AS MG-Odenkirchen (A 44) – die Anbindung dieses Raums an das Fernstraßennetz ist konfliktbehaftet und derzeit weitgehend ungeklärt. Eine Anbindung an die A 46 sollte in diesem Raum jedoch als A 44 oder herabgestuft als B 59 erhalten bzw. umgebaut werden.
- AS Elsbachtal (B 59) – der nordöstliche Raum wird über den Industriepark Elsbachtal an die B 59 angebunden, die in kurzer Entfernung über die Anschlussstelle Jüchen mit der A 46 verbunden ist.



- AS Titz-Jackerath (A 61) – die Ringstraße mit dem Gewerbepark GIB und der Ortslage Jackerath ist aus dem Bereich der ehemaligen Anschlussstelle Jackerath im Autobahndreieck Jackerath direkt an die A 44 und die A 61 angebunden.
- AS Titz (A 44) – südliche Anbindung von Holzweiler (und Erkelenz) an die A 44.
- AS "Garzweiler" (A 44n) – in Abhängigkeit von der tatsächlichen Lage des östlichen Seeufers und den gewerblichen Entwicklungen im Bereich der Tagesanlagen ist zukünftig zu prüfen, ob der Bau einer Anschlussstelle an der A 44n sinnvoll wäre. Der Braunkohlenplan Garzweiler II enthält die Festsetzung, dass für eine Ost-West verlaufende Verbindung an der A 44n zwischen Grevenbroich und Erkelenz (L 354n) nördlich der alten Ortslage Garzweiler eine neue Autobahnanschlussstelle vorzusehen ist.

Für die drei Autobahnköpfe mit Anschlussstellen an der A 61, Wanlo und Jackerath, sowie an der A 44 mit MG-Odenkirchen ist im weiteren Verfahren zu prüfen, welche Optimierungspotenziale bestehen. Das betrifft die straßenbauliche Ausgestaltung oder die Nutzbarmachung der Restflächen, sofern diese nicht für Ausgleichsmaßnahmen herangezogen werden.

Mit diesen Vorgaben beschränkt sich die regionale Erschließung des Untersuchungsraums auf die Umsetzung einer in Teilen bereits bestehenden Ringstraße um den zukünftigen See, die Y-Erschließung des Raumes östlich der A 44n und auf die Anbindung an das überregionale Netz über sechs, ggf. sieben Anschlussstellen.

Dieses regionale Straßennetz definiert neben der übergeordneten Kfz-Erschließung gleichzeitig die Grundstruktur für die ÖPNV-Erschließung.

Für die derzeit im Landesstraßenplanungsprogramm enthaltenen Maßnahmen ergibt sich aus diesem Konzept nur geringer Anpassungsbedarf. Das betrifft die Führung der L 19 westlich Holzweiler in Abhängigkeit von der Flächenbeanspruchung durch den Tagebau und die offene Frage der zukünftigen Straßenerschließung im Bereich der A 44 westlich Jüchen.



Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

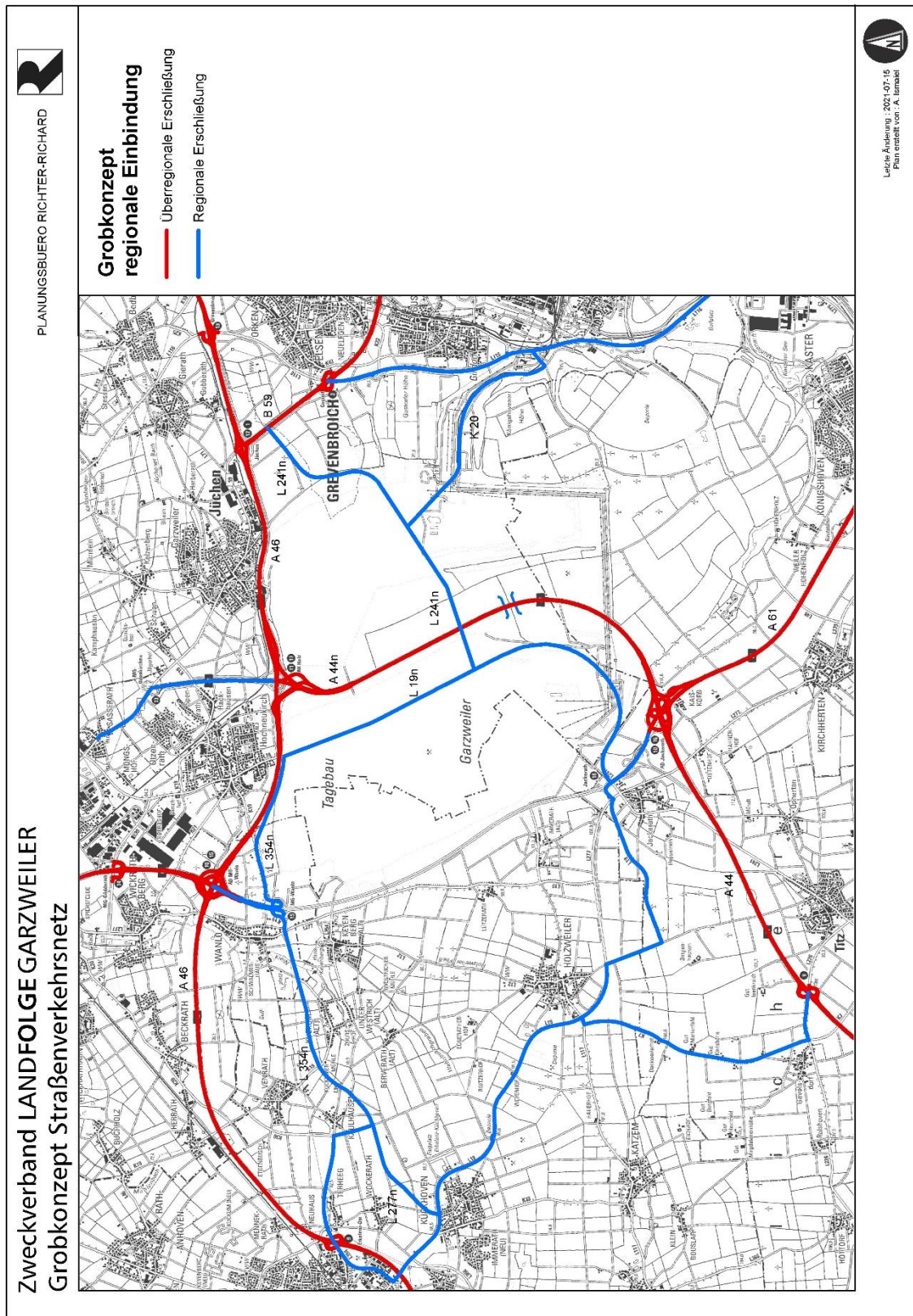


Abb. 3.7: Grobkonzept regionale Einbindung



### Einschätzung Kfz-Verkehrsbelastung

Eine seriöse Einschätzung der zu erwartenden Verkehrsbelastung auf den regionalen Erschließungsstraßen ist erst dann möglich, wenn sich neben den laufenden und absehbaren Entwicklungen in den Randbereichen sich auch die Nutzungsstrukturen im Kernbereich der Tagebaufolgelandschaft soweit verfestigt haben, dass realitätsnahe Kennziffern abgeleitet werden können. Das ist z. z. noch nicht möglich.

Eine sehr grobe Einschätzung der zu erwartenden Verkehrsmengen können die Ergebnisse des von der RWE Power AG beauftragten "Gesamtverkehrsgutachten für den Bereich Tagebau Garzweiler II" bieten, in dem Verkehrsprognosen für die Jahre 2030 und 2050 erstellt wurden. Bei den regionalen Entwicklungen wurden neben verschiedenen neuen Wohnbaugebieten (Umsiedlungsstandorte) und Entwicklungen in den Nachbarstädten die Erweiterung des Gewerbe- und Industrieparks Commerden südlich der A 46, ein interkommunales Gewerbegebiet bei Jüchen und ein geplantes Gewerbegebiet an der A 46, Anschlussstelle Erkelenz-Ost, berücksichtigt. Da im Braunkohlenplan die zu renaturierenden Tagebauflächen als landwirtschaftliche Flächen ausgewiesen sind, die keinen bzw. nur sehr geringen Kfz-Verkehr erzeugen, ging landwirtschaftliche Folgenutzung nicht in die Verkehrsprognose ein.

In der Prognose 2030 wurden folgende Straßenbaumaßnahmen berücksichtigt:

- L 277n zwischen Kückhoven und Kaulhausen,
- L 354n zwischen Kaulhausen und Wanlo,
- L 354n zwischen Wanlo und Jüchen.

Im gesamten Untersuchungsraum ist ein Anstieg der Kfz-Verkehrsmengen im Gesamt- und Schwerverkehr zu verzeichnen. Aufgrund der tagesbaubedingten Verkehrsnetzänderungen erfolgt auf den Straßen, die um den Tagebau führen, eine Verkehrszunahme. Durch die nicht vorhandene Nord-Süd-Beziehung zwischen Wanlo und Jackerath verlagern sich die Verkehre zum Teil auf die L 19 zwischen Jackerath und Kückhoven und die L 354n. Auf der L 19 ist ein Anstieg der Gesamtverkehrsmenge von 8.500 Kfz/d im Analysefall auf 10.500 Kfz/d im Prognose-Planfall 2030 bzw. von 650 Fz/d auf 1.050 Fz/d beim Schwerverkehr, zu erwarten.

Das Gutachten kommt zu dem Ergebnis, dass im Prognose-Planfall 2030 alle dargestellten Kfz-Verkehrsmengen durch die im Jahr 2030 vorhandene Infrastruktur abgewickelt werden können.



Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

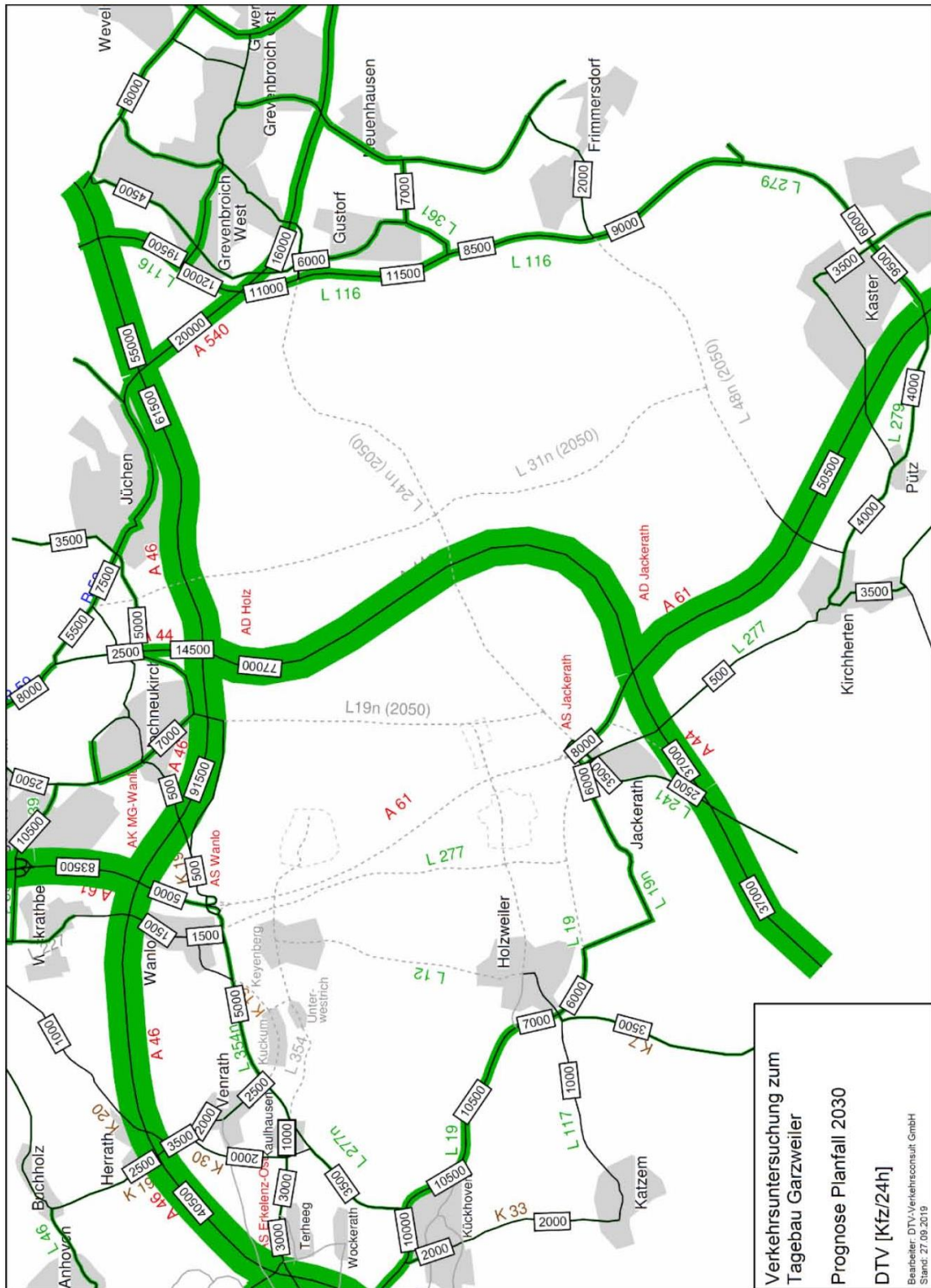


Abb. 3.8: Prognose-Planfall 2030, Gesamtverkehr [Kfz/d] [DTV Verkehrsconsult GmbH]

Verkehrsuntersuchung zum  
Tagebau Garzweiler  
Prognose Planfall 2030  
DTV [Kfz/24h]  
Bearbeiter: DTV-Verkehrsconsult GmbH  
Stand: 27.09.2019



In der Prognose 2050 wurden folgende Straßenbaumaßnahmen berücksichtigt:

- A 61n,
- L 19n zwischen Hochneukirch und L 241n bei Jackerath,
- L 31n zwischen K 19n bei Jüchen und L 48n nördlich von Kaster,
- L 241n zwischen Jackerath und Grevenbroich-West,
- L 48n zwischen Kirchherten und Frimmersdorf.

Die L 19n zwischen Hochneukirch und Jackerath hat im Prognose-Planfall 2050 lediglich eine Belastung von 500 Kfz/d, im Schwerverkehr wird durch die Rundung auf 50 Fz/d keine Belastung ausgegeben. Die L 19n steht in direkter Konkurrenz zu den beiden Autobahnen 44n und 61n und ist somit nur für lokale Verkehre direkt zwischen Hochneukirch und Jackerath interessant. Bei Sicherstellung der Leistungsfähigkeit auf der Route A 61 – A 46 – A 44n – A 61 und entsprechend restriktivem Ausbau der L 19n ist davon ausgehen, dass diese Aussage im Grundsatz auch für den Planfall ohne A 61n gilt.

Die anderen Strecken sind mit einer Belastung von 1.000 bis 4.000 Kfz/d im Gesamtverkehr und 100 bis 250 Fz/d im Schwerverkehr stärker, aber immer noch mit für Landesstraßen typischen Kfz-Verkehrsmengen belastet.

Die Verkehrswege, die bereits im Prognose-Planfall 2030 vorhanden waren, werden im Prognose-Planfall 2050 im Regelfall nur leicht stärker belastet, was vor allem aus den prognostizierten allgemeinen Verkehrssteigerungen bis 2050 resultiert.



### Regionales Straßennetz und Radverkehrsnetz

Für das in Aufstellung befindliche regionale Radverkehrsnetz für das Rheinische Revier liegt bisher das idealtypische Netz vor. Wenn man eine zu starke Zerschneidung des Freiraums vermeiden will, können die regionalen Straßenverbindungen eine Bindung bei der konkreten Trassenfindung darstellen. Zu nennen sind hier folgende Korridore:

- Die Achse Erkelenz – Wanlo – Jüchen entspricht auf dem westlichen Abschnitt weitgehend der L 354n. Um der Funktion als Fahrradhaupttroute gerecht zu werden, müssten die Radverkehrsanlagen entsprechend dimensioniert werden. Da sich die Straße in Planung, teilweise in Bau befindet bzw. vor der Fertigstellung steht, besteht hier Handlungsbedarf. Auf dem östlichen Abschnitt ist noch unklar offen, ob die Achse innerhalb des Grünen Bandes geführt wird oder innerörtlich über Hochneukirch nach Jüchen. Auch besteht Handlungs- und Entscheidungsbedarf.
- Die Achse Wickrath – Titz entspricht weitgehend der L 19n. Der Abschnitt entlang des Restsees kann auch innerhalb des Grünen Bandes geführt werden. Sofern eine straßenparallele Lösung angestrebt wird, sollte frühzeitig Kontakt mit den Straßenbaulastträger aufgenommen werden, um die Ausbaustandards zu definieren.
- Ähnliches gilt für die Achse Erkelenz – Titz. Auf dem nördlichen Abschnitt sollte sie über Holzweiler verlaufen und entspricht damit weitgehend dem Verlauf der L 19. Auch hier wäre eine Abstimmung mit dem Straßenbaulastträger sinnvoll.
- Für die Achse von Titz nach Grevenbroich kann die L 241n Bedeutung erhalten, sofern nicht eine Route aber des Grüne Band und weiter östlich über Wirtschaftsweg genutzt werden soll. In jedem Fall muss die A 44n oder die A 61 überquert werden. Bei einer Überquerung der A 44n ergibt sich ein Zusammenhang mit dem bestehenden Brückenbauwerk des Wirtschaftswegs über die A 44n bzw. der Lage der Querung der L 241n.

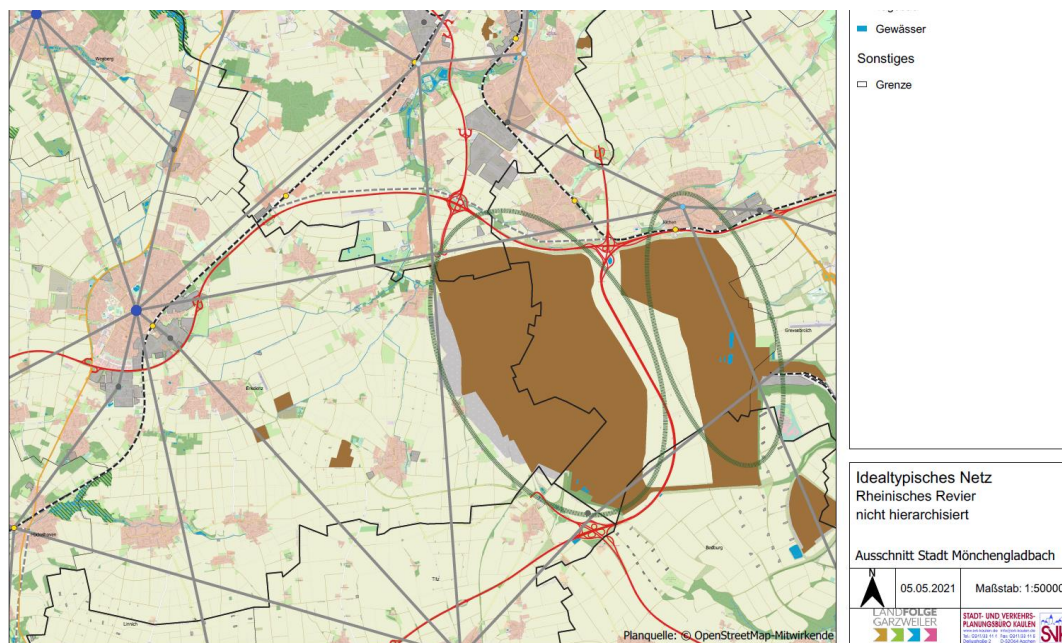


Abb. 3.10: Rheinisches Revier – Idealtypisches Radverkehrsnetz



### 3.3 Kleinräumliche Erschließung

Im Umfeld der Tagebauflächen ist der Raum zu den Nachbargemeinden und Ortsteilen kleinteilig erschlossen. Hier können Verbesserungs- und Optimierungsmaßnahmen im Detail sinnvoll sein, stehen aber nicht oder nur indirekt im Zusammenhang mit der Tagebaufolgelandschaft bzw. dem Grobkonzept für das Straßenverkehrsnetz.

Handlungsbedarf zum Aufbau einer kleinräumlichen Erschließung besteht überall dort, wo der Tagebau die Straßeninfrastruktur abgeräumt hat und die Umsetzung der angedachten Folgenutzung einer Erschließung bedarf. Das Nutzungskonzept ist derzeit zwangsläufig noch sehr vage formuliert und wesentliche Randbedingungen sind noch offen (z. B. die Frage nach dem Erhalt der Dörfer am nördlichen Rand des Tagebaus oder die abschließende Festlegung des östlichen Ufers des Restsees).

Im Rahmen des Grobkonzepts Straßenverkehrsnetz werden vor diesem Hintergrund nur Hinweise gegeben, in welchen Teilräumen über das regionale Netz hinaus bzw. in dieses eingebunden kleinräumliche Erschließungsmaßnahmen erforderlich sein können. Die Präzisierung der sich daraus ergebenden Straßeninfrastruktur muss der weiteren Entwicklung überlassen bleiben.

Folgende Teilräume bedürfen voraussichtlich einer lokalen Erschließung (siehe Plan "Grobkonzept Straßenverkehrsnetz"):

- **Östliches Seeufer**  
Das in der Planungswerkstatt gefundene Nutzungskonzept bedarf einer Erschließung der Uferdörfer. Da offen ist, wo zukünftig die Uferkante liegt, und die "Ringstraße" des regionalen Netzes deshalb an die A 44n heranrückt, bietet es sich an, die Uferdörfer über Stichstraßen von der Ringstraße zu erschließen. Je nach tatsächlicher Lage der Uferkante kann die notwendige Länge der Stichstraßen flexibel festgelegt werden, ohne in das Gesamtsystem der Erschließung einzugreifen. Auf eine Straßenverbindung zwischen den Uferdörfern sollte verzichtet werden, um den Kfz-Verkehr zu den Orten und Einrichtungen auf den unmittelbaren Ziel- und Querverkehr zu beschränken.
- **Nördliches Seeufer**  
In dem Falle, dass die Dörfer nicht erhalten werden, ergibt sich über die L 354n hinaus kein weiterer Erschließungsbedarf. Bei einem Erhalt der Dörfer sollten diese, wie zuvor für das östliche Seeufer dargestellt, über in der Länge flexibel anpassbare Stichstraßen von der L 354n erschlossen werden.
- **Jüchen-Süd**  
Südlich der A 46 plant die Stadt Jüchen südlich des Haltepunkts Jüchen das Projekt "Bauland an der Schiene", weiter östlich schließt sich im Umfeld der Anschlussstelle Jüchen und der B 59 der geplante Industriepark Elsbachtal an. Beide bedürfen der inneren Erschließung mit Anschluss an das übergeordnete Netz, wobei das "Bauland an der Schiene" möglichst autoarm erschlossen werden soll.
- **Landwirtschaftliche Flächen/ Flächen für Windkraftanlagen**  
Westlich und vor allem östlich der A 44n werden zukünftig größeren Flächen landwirtschaftlichen Nutzungen und der Energiegewinnung dienen. Diese Flächen bedürfen der Erschließung, die sich im Wesentlichen aus der Flurbereinigung ergibt. Sie sollte sich an zwei Erfordernissen orientieren: Zum einen die Sicherstellung der

Grunderschließung (z. B. landwirtschaftlicher Verkehr, Wartung von Windkraftanlagen) und zum anderen die Flächenerschließung für den Radverkehr. Sofern zur Erfüllung der Erschließungsaufgaben konventionelle Wirtschaftswege nicht ausreichen, sollten aus den Niederlanden bekannte, reduzierte Ausbaustandards, wie in der Verkehrsstudie dargestellt, zum Einsatz kommen.

Die innere Erschließung von Wohn- und Gewerbegebieten wird hier nicht näher behandelt, da das Grobkonzept Straßenverkehrsnetz als strategisches Konzept den übergeordneten Rahmen setzen soll. Gleiches gilt für einzelne Nutzungen mit Erschließungsbedarf (z. B. Gastronomie/ Sporteinrichtungen am Seeufer). Ziel wäre, wenn auf diese Straßen nicht verzichtet werden kann, ein der umgebenden Nutzung angepasster, nicht fahrgeschwindigkeitsorientierter Straßenausbau auf dem ehemaligen Tagebaugelände.



Abb. 3.11: Beispiele für angepasste Querschnitte in ländlichen Räumen (NL)



### 3.4 Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

Das Grobkonzept Straßenverkehrsnetz setzt sich aus den drei zuvor betrachteten, aufeinander aufbauenden Ebenen zusammen. Für diese drei Netzebenen ergeben sich unterschiedliche Strategien für das weitere Vorgehen:

- Überregionale Erschließung – ohne Neubau/ Wiederherstellung, sondern bestandsorientiert über die bestehenden Autobahnen, die im Detail für diese Aufgabe zu ertüchtigen sind.
- Regionale Erschließung – im Bereich der Tagebauflächen auf wesentlichen Abschnitten Neustrukturierung des Netzes und dem Ziel einer möglichst frühzeitigen Umsetzung. Insgesamt eine Ausdünnung der früheren Straßeninfrastruktur unter Wahrung der Erschließungsaufgaben.
- Kleinräumliche Erschließung – weitgehende Offenheit auf jeweils aktuelle Entwicklungen im Nutzungskonzept oder in der Infrastruktur zu reagieren.

Das Grobkonzept unterscheidet sich damit ganz erheblich von den bisher in der Diskussion befindlichen Netzkonzeptionen. Diese gingen, zumindest in der Mehrzahl der Varianten von einer Wiederherstellung der A 61n aus, sahen das Ufer des Restsees gemäß der zum damaligen Zeitpunkt aktuellen Leitentscheidung westlich der A 61 als gesetzt und orientierten sich im Sinne der Wiederherstellungsverpflichtung im Wesentlichen an der ursprünglichen Netzstruktur.



Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

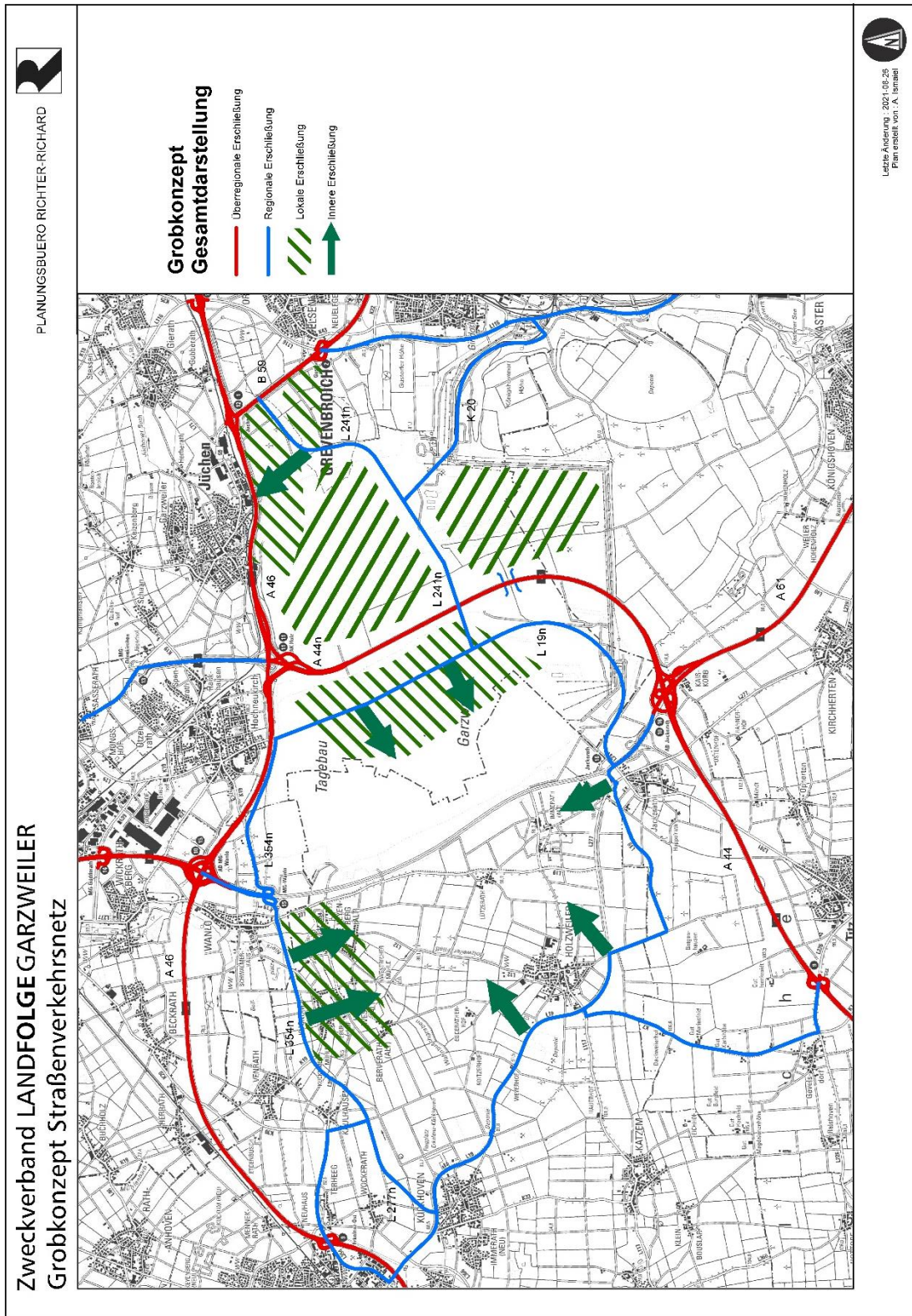


Abb. 3.12: Grobkonzept Straßenverkehrsnetz



## 4. ABSTIMMUNG MIT ANDEREN PLANUNGSKONZEPTEN

### 4.1 Bundesverkehrswegeplan

Ein Verzicht auf den Bau der A 61n ist inzwischen Beschlusslage. Das Grobkonzepts Straßenverkehrsnetz hat gezeigt, dass die überregionale Erschließung ausschließlich von den Bundesautobahnen geleistet werden soll und muss, weil die noch verbleibende Trassenlage der regionalen Erschließung zwischen MG-Wanlo und Titz-Jackerath aufgrund der unmittelbaren Parallelführung zur A 44n und dem geringen Abstand zwischen beiden Straßen nicht geeignet ist, außerhalb von Sonderereignissen überregionale Kfz-Verkehre aufzunehmen.

Um der Forderung zu erfüllen, bei Verzicht die A 61n eine leistungsfähige Alternative anzubieten, kommt unter dieser Vorgabe kein Ersatzstraßenbau in Frage, sondern es ist zu untersuchen, mit welchen Maßnahmen an den bestehenden Autobahnen 46 und 44 die geforderte ausreichende Leistungsfähigkeit hergestellt werden kann. Diese Frage wurde in der Verkehrsstudie 2020 auf der Grundlage vorliegender Verkehrsdaten grob eingeschätzt. Nachfolgend werden die wesentlichen Ergebnisse zusammengefasst:

- Zunächst ist festzuhalten, dass von den bestehenden Autobahnen die derzeitigen Kfz-Verkehrsmengen problemlos aufgenommen werden können – unabhängig von der Frage, ob hier Optimierungsbedarf besteht (A 46: DTV 77.500 Kfz, A 44n: DTV 64.000 Kfz).
- Gemäß den Richtlinien für die Anlage von Autobahnen (RAA) sind sechsstreifige Autobahnen mit einem Regelquerschnitt von 36,00 m (höchstbelastet, hoher Lkw-Anteil) mit 60.000-100.000 Fahrzeugen belastbar.
- In dem im Auftrag der RWE Power AG erstellten "Gesamtverkehrsgutachten für den Bereich Tagebau Garzweiler II" wird für 2030 eine DTV 91.500 Kfz für die A 46 und 77.000 Kfz für die A 44n ausgewiesen. Damit würde ein Verzicht auf den Bau der A 61n nicht zu Leistungsfähigkeitsproblemen führt, die A 46 allerdings zwischen den Autobahndreiecken Wanlo und Holz nahe an die Leistungsfähigkeitsgrenze gelangen. Auch das Gesamtverkehrsgutachten bescheinigt der Prognose 2030, dass alle dargestellten Kfz-Verkehrsmengen abgewickelt werden können.

Mitte der 2020er Jahre wird voraussichtlich die Verkehrsprognose zur Aufstellung des nächsten Bundesverkehrswegeplans vorliegen. Sie wird belastbarere Hinweise geben können, ob die DTV auf der A 46 in dem dargestellten Umfang steigen wird.

Vor diesem Hintergrund sind im weiteren Verfahren Maßnahmen zur Optimierung der Leistungsfähigkeit und zur Verbesserung des Lärmschutzes auf der A 46 zwischen den Autobahndreiecken Wanlo und Holz zu untersuchen:

- Optimierung Autobahndreieck Wanlo, indem die Rampe A 61 – A 44 in Richtung Düsseldorf eine direkte Führung erhält. Bei Hochlage ("Überflieger") ist entsprechend hoher Lärmschutz vorzusehen. Ferner ist die Rampe der Relation A 44 – A 61 in Richtung Venlo geradliniger zu führen.
- In Abhängigkeit von zukünftigen Verkehrsprognosen ist ein Ausbau der A 46 zwischen den Autobahndreiecken Wanlo und Holz auf sieben-, ggf. auch acht Fahrstreifen nicht auszuschließen. Zu prüfen wäre dann, ob eine durchgängige Führung



des Kfz-Stroms A 61 – A 46 – A 44n hergestellt werden kann (siehe Umbau Autobahnkreuz Aachen). Vorrangige Umsetzung der im Bundesverkehrswegeplan enthaltenen Maßnahme zum Ausbau der A 46 auf dem Abschnitt östlich des Autobahndreiecks Holz auf sechs Fahrstreifen (ggf. wie bei der A 52 als flächensparender Ausbau mit temporärer Randstreifenfreigabe).

- Überprüfung des Lärmschutzes an der A 46 im Bereich Hochneukirch, ob er den derzeitigen und vor allem zukünftigen Anforderungen genügt. Bei einem Verzicht auf die Wiederherstellung der A 61 sollten die betroffenen Anlieger bestmöglichen Lärmschutz erhalten. Der Standort wäre auch für den Praxiseinsatz von innovativen Lösungen geeignet. Dies kann für den Einzelemittenten A 46 erfolgen, möglichst jedoch abgestimmt mit dem Neubau des Schienenwegs ("Rheydter Kurve") und dem Bau der L 354n.
- Bei einem Ausbau der A 46 östlich des Autobahndreiecks Holz auf sechs Fahrstreifen erfolgt eine wesentliche Änderung, so dass zum Lärmschutz die Vorsorgewerte einzuhalten sind (sofern hier nicht das Lösung einer temporären Standstreifenfreigabe verfolgt wird).
- Modellprojekt zur Nutzung der A 44n als Photovoltaik-Autobahn. Die hierzu notwendigen baulichen Anlagen sollten gleichzeitig dazu beitragen, die hohen Windgeschwindigkeiten zu brechen, die aus Verkehrssicherheitsgründen die Anordnung eines Tempolimits von 60 km/h für Lkw notwendig gemacht haben. Bei entsprechender Auslegung kann die Anlage dazu beitragen, die Schallimmissionen in den Freiraum zu dämpfen und damit einen Beitrag für den Schutz dieses Raumes als ruhiges Gebiet gemäß BImSchG zu leisten. Zusätzlich kann mit Grünstrukturen, die der Autobahn vorgelagert sind, bei einem entsprechenden Baumbestand die Windgeschwindigkeit weiter reduziert werden, der Grünraum aufgewertet und die Lärmquelle Autobahn optisch aus der Sicht genommen werden.
- In Abhängigkeit von der zukünftigen Nutzung der wiederhergestellten Tagebauflächen, vor allem aber der Tagesanlagen, wäre zu prüfen, ob eine zusätzliche Anschlussstelle "Garzweiler" an der A 44n sinnvoll ist, um im Westen eine weitere Anbindung an das überregionale Verkehrsnetz herzustellen.
- Überprüfung des bestehenden Lärmschutzes an der A 44 im Bereich Jackerath.
- Sechsstreifiger Ausbau der A 46 östlich Autobahndreieck Holz mit entsprechendem Lärmschutz als Vorsorgewerte gemäß 16. BImSchV.

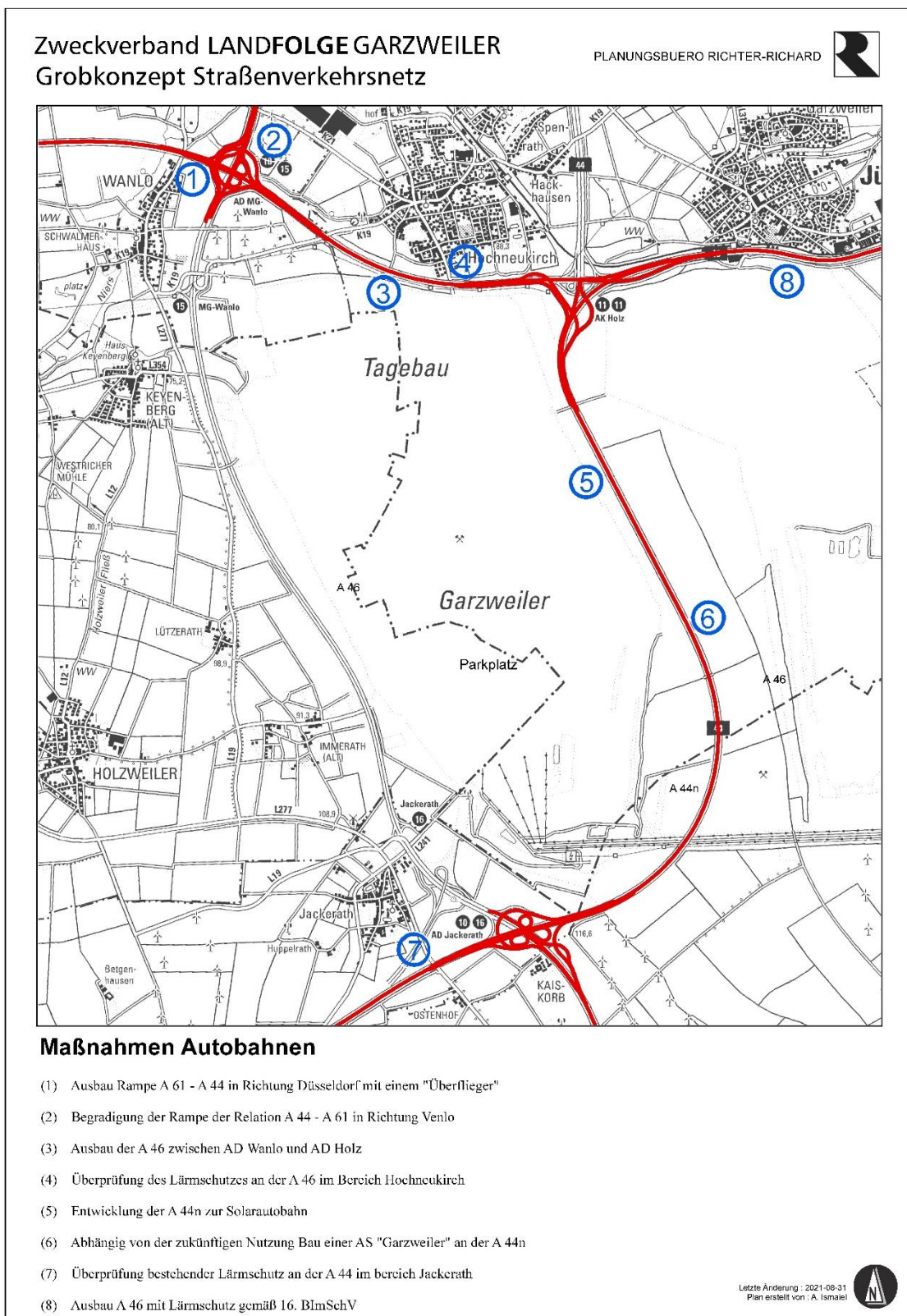


Abb. 4.1: Optimierungsmaßnahmen Autobahnen



## 4.2 Flächenkonkurrenz im Bereich Hochneukirch

In dem schmalen Korridor südlich von Hochneukirch besteht durch eine Vielzahl zukünftiger Nutzungsanforderungen eine erhebliche Flächenkonkurrenz. Die Zwangspunkte sind:

- Die Grubenrandstraße markiert nach Süden in etwa den Raum, in dem kurzfristig, also auch vor Ende des Tagesbaus, Infrastrukturmaßnahmen ohne Beachtung der Ruhezeit von 10-15 Jahren umsetzbar sind.
- Die Wohnbebauung in Hochneukirch im Bereich der Straße An der Siedlung auf der nördlichen Seite der A 46 bildet einen Zwangspunkt.

In diesen Raum mit einer Breite von ca. 160 m drängen folgende Nutzungen:

- Für den in der Diskussion befindlichen Ausbau der A 46 als Ersatz für die A 61 zwischen den Autobahndreiecken Wanlo und Holz wird als Maximalfall von acht durchgehenden Fahrstreifen mit entsprechenden Lärmschutzmaßnahmen ausgegangen. In dem hier dargestellten idealtypischen Regelquerschnitt geht es um die Prüfung, ob die Option besteht, die A 46 in dieser Dimension zu erweitern. Damit wird nicht festgestellt, dass dieser Ausbau zwingend notwendig erscheint. Ein bis zu achtstreifiger Ausbau der A 46 würde mit Standstreifen, Lärmschutz und Mulden einen Querschnitt von ca. 55,00 m erfordern.
- Der Ausbau der "Rheydter Kurve" ist im Bundesverkehrswegeplan mit dem Vermerk "Projektdefinition noch nicht abgeschlossen, umfasst vsl. neue 1-gleisige Verbindungsstrecke Herrath – Hochneukirch" enthalten. Die Umsetzung erfordert einschließlich Lärmschutz eine Trasse von etwa 18,00 m Breite.
- Zur Fortführung der L 354n liegen Verkehrsuntersuchungen für den Bereich des Stadtgebiets Jüchen vor (Südumgehung Hochneukirch). Das Planungsverfahren ist bis zur UVS durchgeführt. Da die Straße bzw. insbesondere die Trassenführung umstritten ist, wurde das Verfahren bis zum Abschluss des Integrierten Verkehrsentwicklungskonzepts der Stadt Jüchen zurückgestellt. Strittig sind sowohl die Trassenführung als auch die geplanten Umstufungen im umgebenden Straßennetz. Die L 354n erfordert mit Fahrbahn, Bankett und Lärmschutz einen Querschnitt von ca. 18,50 m.
- Entlang dieser Trasse verläuft zudem eine Hochspannungsleitung. Es bleibt vertiefenden Untersuchungen vorbehalten, aber ein Konflikt mit der Linie der L 354n ist nicht auszuschließen. Bei einer Optimierung der groben Trassenplanung kann die Hochspannungsleitung möglicherweise über dem nördlichen Rand des Grünen Bandes verlaufen.
- In dem Projekt "Grünes Band" ist ein angemessener Grünbereich, der als eigenständiger Raum wahrnehmbar ist, vorzusehen. Das Band muss den Fuß- und Radverkehr aufnehmen. Der Querschnitt erlaubt die Anlage eines grünen Bandes in einer Breite von mindestens 55,00 m und enthält eine Radvorrangroute von  $\geq 4,00$  m Breite und einen Fußweg von  $\geq 3,00$  m Breite.

Zu diesem Querschnitt sind folgende Erläuterungen zu geben:



- In der Summe der einzelnen Verkehrswege wird einschließlich des Grünen Bandes der zur Verfügung stehende Querschnitt von 160 m ausgeschöpft. Alle im Raum stehenden verkehrlichen Anforderungen sind somit am Zwangspunkt erfüllbar, ohne auf die +1 Ebene oder die -1 Ebene ausweichen zu müssen.
- Die A 46 kann ihrer Lage als gesetzt gelten. Wie sich die weiteren Verkehrswege in Richtung Grubenrand hieran anschließen, ist für den erforderlichen Flächenbedarf unerheblich und könnte beliebig getauscht werden. Insofern wird mit dem idealtypischen Querschnitt keine zukünftige Planung präjudiziert.
- Es wäre jedoch günstig, den Schienenweg der Rheydter Kurve und die L 354n benachbart anzulegen, damit der Schienenweg im Fall der Fälle unmittelbar von der Straße erreicht werden kann.
- Bei der Lage des Schienenweges ist zu beachten, dass über den dargestellten Querschnitt hinaus verschiedene Zwangspunkte bestehen, die Neubaustrecke aus Richtung Erkelenz an die Strecke in Richtung Köln anzubinden. Da sich die Schienenstrecken Aachen – Rheydt und Rheydt – Köln nördlich der A 46 befinden, würde sich eine nördliche Führung der der Rheydter Kurve anbieten. Damit ergibt sich jedoch ein Konflikt im Bereich der Wohnbebauung an der Straße An der Siedlung, so dass auf diesem Abschnitt die Neubaustrecke südlich der A 46 abzustreben wäre. Vertiefende Untersuchungen sind hier erforderlich.
- Der Aus- und Neubau der drei Verkehrswege Autobahn, Landesstraße und Schiene erfordert gemeinsame, um schlechtesten Fall verkehrsträgerbezogene Lärmschutzmaßnahmen, die den Flächenanspruch beeinflussen.
- Selbst bei einer großzügigen Dimensionierung der Verkehrswege verbleibt für das Grüne Band eine Breite von mindestens 55,00 m, die für eine Engstelle mit Zwangspunkten noch als ausreichend anzusehen ist. Nach vollständiger Verfüllung des Tagebaus in diesem Bereich kann die Freiraumnutzung ohne Beachtung der Ruhezeit von 10 Jahren nach Süden ausgedehnt werden.
- Der Entwurfsstand zum idealtypischen Wegenetz im Rheinischen Revier sieht, wie auch bereits die Verkehrsstudie 2020, eine Achse von Erkelenz über Wanlo nach Jüchen vor. Noch ist offen, ob diese Achse innerhalb des Grünen Bandes geführt werden soll oder innerörtlich über Hochneukirch nach Jüchen. Sofern sie innerhalb des grünen Bandes verlaufen soll, sind die Radverkehrsanlagen entsprechend zu bemessen.





### 4.3 Grünes Band

Für das Grüne Band liegt ein Konzeptentwurf für das Jahr 2055 vor. Aus technischen Gründen konnte der Konzeptentwurf nicht mit dem Grobkonzept zur regionalen Verkehrserschließung überlagert werden. Legt man jedoch die beiden Planwerke übereinander, werden folgende Punkte deutlich:

- Durch die Tendenz, mit dem Straßenneubau im Umfeld des Restsees vom Seeufer abzurücken, werden Planungskonflikte vermieden.
- Auf den Nutzungskonflikt im Bereich südlich von Hochneukirch wurde bereits hingewiesen, der sich aber, falls notwendig, durch ein Verschieben des Grünen Bandes nach Süden lösen lässt.
- Die Nutzung wie auch Erschließung des Ostufers des Restsees muss durch die voraussichtliche Erweiterung der Seefläche nach Osten neu definiert werden, so dass Konflikte ausgeschlossen werden können.
- Lediglich im Rahmen der "S"-Führung der L 241n vom Industriepark Elsbachtal in Richtung Westen ist auf mögliche Nutzungskonflikte zu achten, wobei eine Parallelführung machbar erscheint, um keine weitere Zerschneidung der landwirtschaftlichen Flächen zu verursachen.

Es bleibt somit zusammenfassend festzustellen, dass die Veränderungen in den einzelnen Planungskonzepten keine neuen Konflikte auslösen, sondern in früheren Planungsphasen nicht auszuschließende Konflikte entschärft.

Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

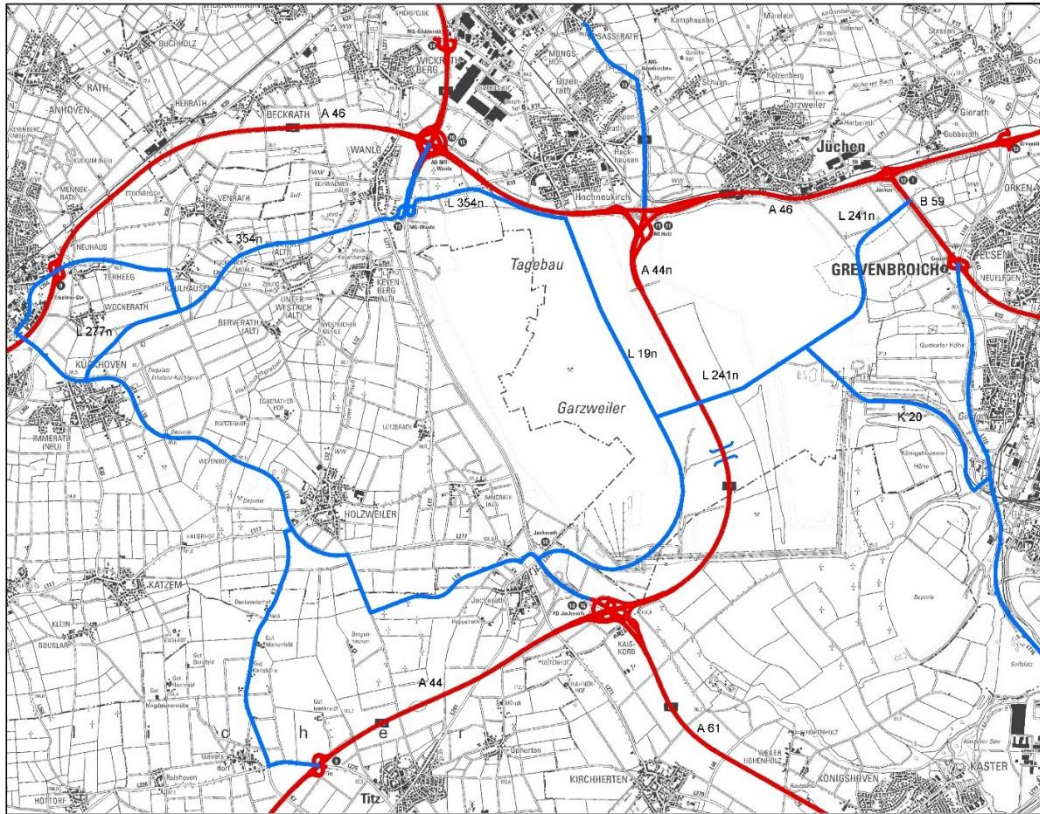


Abb. 4.3: Überlagerung Grobkonzept/ Grünes Band



#### 4.4 Entwicklungsszenario 2075+

Überlagert man das unter verkehrsplanerischen Prioritäten gefundene Grobkonzept für das Straßennetz mit dem nutzungsorientierten Ergebnis der Planungswerkstatt für das Entwicklungsszenario 2075+, zeigt sich eine weitgehende Übereinstimmung.

Die Planungskonzepte nicht gefährdende Abweichungen ergeben sich nur im Umfeld des Rest-sees, weil dort die Vorgaben zwischenzeitlich geändert wurden oder derzeit noch Planungsunsicherheit herrscht:

- Verkehrserschließung Bereich nördliches Seeufer – inzwischen ist absehbar, dass das nördliche Seeufer von der Bebauung nach Süden abrücken wird und deshalb die L 354n in der dargestellten Lage umsetzbar sein wird.
- Bucht zwischen den Ortslagen Holzweiler und Kückhoven – offen ist, ob dieser Bereich vom Tagebau genutzt wird. Davon abhängig ist, ob die L 19 in diesem Bereich eine neue Trasse erhalten muss.
- Fläche zwischen östlichem Seeufer und A 44n – aufgrund der voraussichtlich notwendigen Erweiterung/ Verschiebung der Seefläche in Richtung Osten muss sich das Nutzungskonzept anpassen.

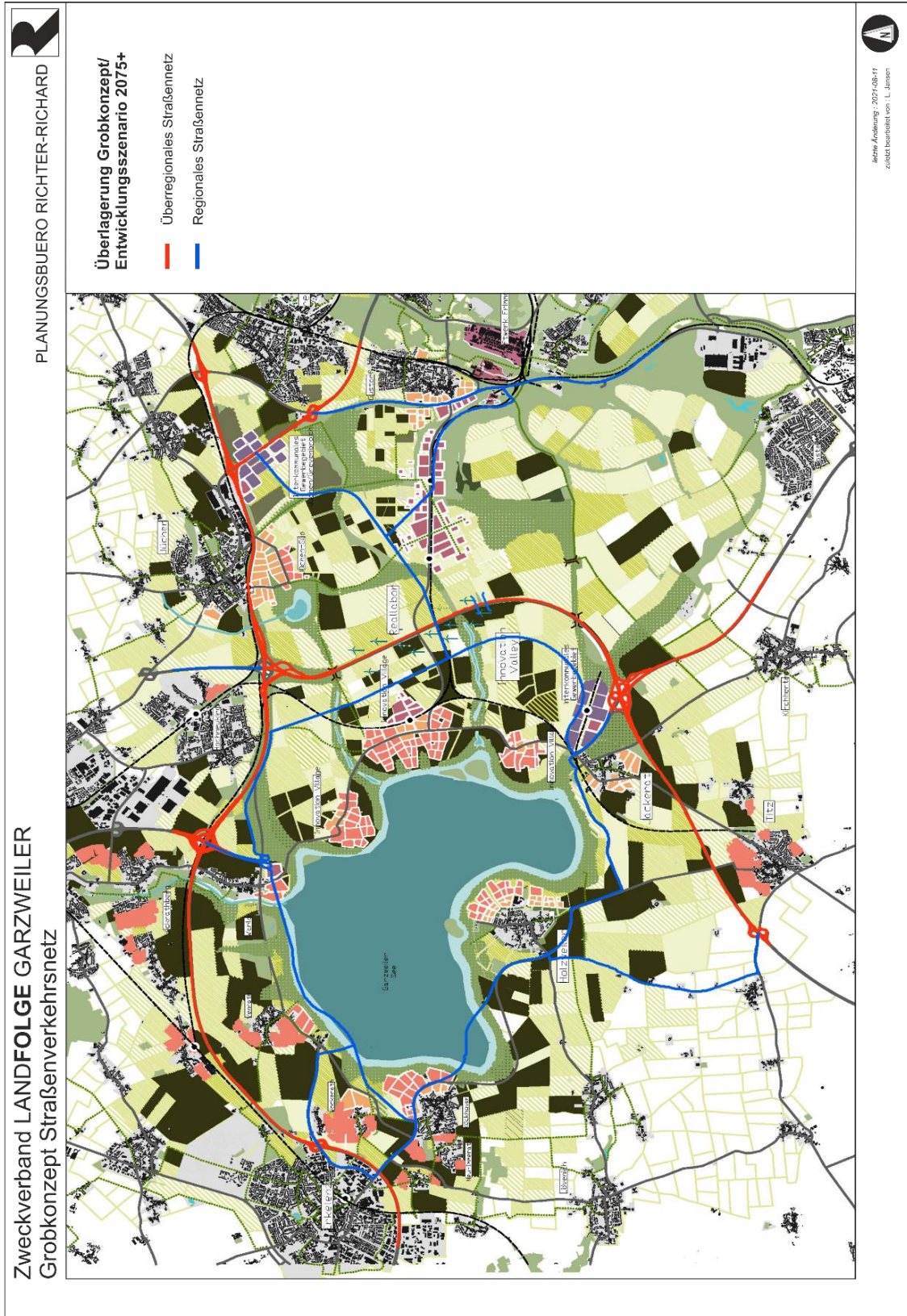


Abb. 4.4: Überlagerung Grobkonzept/ Entwicklungsszenario 2075+



## 5. HINWEISE ZUR UMSETZUNG

### 5.1 Voraussichtliche Kostenträger

In den Tabellen 4.1 und 4.2 sind die sich aus den Braunkohlenplänen für Garzweiler I und II ergebenden Wiederherstellungsverpflichtungen zusammengestellt.

Tab. 5.1: Wiederherstellungsverpflichtung Braunkohlenplan Frimmersdorf (Garzweiler I)

Straßenentfall	Zeitpunkt des Entfalls	Maßnahmen
<b>A 540</b>		<b>Errichtung</b> Ersatz-Straße L 116n und B 59 <b>Wiederherstellung</b> A 540 nach Beendigung des Tagebaus in gleicher Lage
Unterbrechung ehemalige <b>B1</b>	1986	<b>Umleitung</b> Verkehr zwischen Grevenbroich und Titz über Autobahn A 44 und A 46 <b>Wiederherstellung</b> B 1 nach Beendigung des Tagebaus in annähernd gleicher Lage
		Von Kaster in Richtung Otzenrath und Jüchen sind Straßen so anzulegen, dass bei Besiedlung der neuen Weiler die notwendigen Verbindungen zu benachbarten Siedlungsbereichen hergestellt sind.
		Zwischen Kirchherten (L 48) und Frimmersdorf (K 39) ist eine Straße herzustellen, sobald der Verkippungsfortschritt dies zulässt.
		<b>Errichtung</b> eines bedarfsgerechten Straßennetzes nach Beendigung des Braunkohlebergbau <b>Erschließung</b> der Weiler hauptsächlich über Hauptwirtschaftswege, die an bestehende Straßen angebunden werden.

Tab. 5.2: Wiederherstellungsverpflichtung Braunkohlenplan Garzweiler II

Straßenentfall	Zeitpunkt des Entfalls	Maßnahmen
<b>A 44</b> zwischen Autobahnkreuz Jackerath und Autobahnkreuz Holz	2006	<b>Ersatz</b> A 46 zwischen Autobahnkreuz Wanlo und Autobahnkreuz Holz <b>Ersatz</b> A 61 zwischen Autobahnkreuz Jackerath und Autobahnkreuz Wanlo Sechsspuriger <b>Ausbau</b> der A 61 zwischen Autobahnkreuz Jackerath und Autobahnkreuz Wanlo (somit Errichtung Ersatzautobahn nicht erforderlich)
<b>A 44</b> Anschlussstelle Jüchen/ Otzenrath		<b>Errichtung</b> einer neuen Anschlussstelle A 44n, L 354n und L 31n, dadurch werden L 31n und L 241n an das Fernstraßennetz angebunden
<b>L 19</b> zwischen Hochneukirch und Immerath	2008	<b>Ersatz</b> bis ca. 2017 L 277 zwischen Wanlo und Immrath <b>Ersatz</b> ab 2017 L 19n von provisorischer Anschlussstelle Jackerath bis Schnittstelle mit der L 12 (alt) <b>Ersatz</b> bis ca. 2025 südliche Tagebaurandstraße <b>Ersatz</b> L 12 (alt) und L 19 bis Kückhoven <b>Ersatz</b> L 12 zwischen Holzweiler und Keyenberg <b>Ersatz</b> nach 2035 L 19n von L 12 (alt) nordöstlich von Betgenhausen über Katzem sowie Kückhoven mit Anschluss an die L 19 (alt) <b>Errichtung</b> für den Zeitraum 2008 bis 2025 einer provisorischen Anschlussstelle an A 46 im Bereich Jüchen



## Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

Straßenentfall	Zeitpunkt des Entfalls	Maßnahmen
		Von 2025 bis 2030 steht zum Zentralort Erkelenz die L 19 noch zur Verfügung
<b>L 354</b>	Zwischen Otzenrath ca. 2010, Borschemich ca. 2015/17, Keyenberg ca. 2025, Unterwestrich ca. 2027 und Kaulhausen ca. 2030	<b>Errichtung</b> Ersatzstraße L 354n bis 2020 zwischen L 277 südlich von Wanlo und der L 354n (alt) östlich von Kaulhausen <b>Prüfung</b> , ob Anbindung der L 354n an die K 30 nördlich oder eine Anbindung an die L 354 alt südlich von Kaulhausen erfolgen soll
	Ca. 2035	<b>Wiederherstellung</b> L 354n zwischen Autobahnanschlussstellen an der A 44n und der A 61 südlich Wanlo
<b>L 241/ A 61</b> Unterbrechung der Anschlussstelle Titz/Jackerath	2017	<b>Errichtung Ersatz</b> außerhalb des Tagebaues Garzweiler II, mit einer Anbindung an die südliche L 241 und an die L 19n
	Ca. 2030	<b>Wiederherstellung</b> der L 19n nach erfolgreicher Rekultivierung zwischen Hochneukirch und Jackerath, sowie die L 241n nördlich von Jackerath
<b>A 61</b> zwischen Autobahnkreuz Jackerath und Autobahnkreuz Wanlo	2017	<b>Errichtung</b> bis 2017 A 44n als Ersatzstraße <b>Ersatz</b> A 44n zwischen Autobahnkreuz Holz und einem neu zu schaffenden Autobahndreieck auf A 61 südlich vom Autobahnkreuz Jackerath <b>Verbindung</b> A 44n ab Verknüpfungsstelle mit A 61 in westlicher Richtung über eine "direkte Trassenführung" mit der A 44 Sechsspuriger <b>Ausbau</b> A 44n zwischen Autobahnkreuz Holz und dem neu zu schaffenden Autobahndreieck auf A 61 südlich vom Autobahnkreuz Jackerath <b>Errichtung</b> provisorischer Anschlussstelle für entfallende Anschlussstelle Titz/Jackerath im Bereich des alten Autobahnkreuzes Jackerath <b>Errichtung</b> neuer Anschlussstelle an A 44n als Ost-West Verbindung zwischen Grevenbroich und Erkelenz (L 354n) <b>Errichtung</b> neuer Anschlussstelle auf A 61 nördlich Garzweiler II südöstlich von Wanlo mit Anbindung im Westen an L 277 und nordöstlich an K 19 <b>Errichtung</b> Wirtschaftsweg parallel zur A 44n
	2035/40	<b>Wiederherstellung</b> der vierspurigen A 61 zwischen Autobahnkreuz Wanlo und Jackerath in ursprünglicher Lage nach erfolgreicher Rekultivierung <b>Rückbau</b> provisorischer Anschlussstelle Titz/ Jackerath <b>Wiederherstellung</b> ursprünglicher Anschlussstelle
Unterbrechung <b>L 117</b> zwischen Holzweiler und Katzem	Ca. 2035/40	<b>Ersatz</b> L 19n am südlichen und westlichen Tagebaurand (wird auch nach Tagebauende bestehen bleiben) <b>Prüfung</b> , ob Anschluss der L 19n an L 354n erforderlich ist.
<b>L 277</b>	2020	<b>Errichtung</b> bis 2020 L 354n zwischen Wanlo und Kaulhausen in Tagebaurandlage mit Anbindung an das Bundesfernstraßenetz
<b>L 12, L 117, L 277, K 7, K 19</b>		Durch Restsee im westlichen Teil des Tagebaues Garzweiler II entfällt die Wiederherstellung der genannten Straßenabschnitte. Nach Wegfall der Straßenabschnitte wird Verkehr über L 19n und L 354n geführt.



Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

Straßenentfall	Zeitpunkt des Entfalls	Maßnahmen
		<b>Ziel übriges Straßennetz:</b> Das verbleibende Straßennetz um das Abaufeld Garzweiler II ist bei Bedarf so zu ergänzen, dass seine Leistungsfähigkeit erhalten bleibt und seine Konzeption in Verbindung mit den Ersatzstraßen eine sinnvolle Funktion ergibt.

Es ergeben sich folgende Straßenbaumaßnahmen zur Umsetzung des Grobkonzepts Straßenverkehrsnetz:

Tab. 5.3: Im Grobkonzept Straßenverkehrsnetz enthaltene Straßenbau(-ersatz-)maßnahmen

Straßenneubau	Ersatzmaßnahme für	Erläuterung
L 277n	L 277 (und L 12) zwischen Wanlo und Holzweiler auf dem Abschnitt zwischen Kaulhausen und Kückhoven mit "Ortsumfahrung" Kaulhausen	Südwestliche Fortsetzung der L 354n und damit wesentlicher Teil der zukünftigen Nord-Süd-Verbindung zwischen Wanlo und Holzweiler als Ersatz für die L 19 und zur Erschließung des westlichen Seeufers. Die Trasse ist noch bestimmt. Neben der im Übersichtsplan dargestellten Trassenlage wäre eine je nach endgültiger Lage des westlichen Seeufers weiter östlich liegende Trasse sinnvoll. Die östliche Fortsetzung als L 354n befindet sich 2021 zwischen Venrath und Anschlussstelle MG-Wanlo in Bau bzw. ist in Teilen fertiggestellt.
L 354n	L 354 im Bereich Hochneukirch	Die Führung der L 354 östlich der K 19 ist derzeit noch offen.
L 19n	L 19 zwischen Holzweiler und Kückhoven	Sofern die Bucht zwischen Holzweiler und Kückhoven vom Tagebau noch in Anspruch genommen wird, muss die L 19 verlegt werden. Die Maßnahme ist im Landesstraßenbauplan enthalten.
L 19n	L 19 (und L 31) zwischen Wanlo und Jackerath	Ersatz für die L 19 als Nord-Süd-Verbindung zwischen Wanlo und Jackerath und zur Erschließung des östlichen Seeufers.
L 241n	L 241 zwischen Grevenbroich und Jackerath	Ersatz für die L 241 (in Verbindung mit dem südlichen Abschnitt der L 19n) als Nordost-Südwest-Straßenbindung zwischen Grevenbroich und Jackerath.
A 44n	Anschlussstelle "Garzweiler"	Bau einer Anschlussstelle "Garzweiler" an der A 44n im Schnittpunkt mit der L 241n. In Abhängigkeit von einer zukünftigen Nutzung des östlichen Seeufers und des Raumes östlich der A 44n ist der Nutzen dieser Anschlussstelle im weiteren Verfahren zu prüfen.
K 20	Keine Ersatzstraße	Anbindung der heutigen RWE-Tagesanlagen nördlich an die L 241n und südlich an die L 116.





## 5.2 Erschließungsmaßnahmen auf der Zeitschiene

Das Grobkonzept macht durch den gegenüber dem früheren Straßennetz reduzierten Erschließungsaufwand deutlich, dass die sich aus den Verkippungsabläufen ergebenden Errichtungszeiten für die Straßeninfrastruktur nur zu geringen zeitlichen Bindungen führen.

Für größere bauliche Anlagen (z. B. Straßen, Ingenieurbauwerke, Hochbauten) kommt nach Ende der Verkippung i.d.R. eine etwa 10-jährige Ruhefrist hinzu, sofern nicht Sonderbauformen eingesetzt werden. Da es insgesamt nur wenige Straßen betrifft, sollten mit RWE Power entsprechende Bauweisen abgestimmt werden. Im Zusammenhang mit dem Tagebau stehende Band- und Bahnanlagen müssen allerdings bis zur endgültigen Einstellung der Kohleförderung in Betrieb bleiben.

Aus diesen Rahmenbedingungen können folgende Zeithorizonte für die Ergänzung und Vervollständigung des regionalen Straßennetzes abgeleitet werden:

- Alle derzeit absehbaren Straßenbaumaßnahmen westlich der A 61alt können unmittelbar um- bzw. fortgesetzt werden.
- Straßenbaumaßnahmen, die mit einer Entscheidung über die weitere Auskohlung im westlichen Bereich im Zusammenhang stehen, können bei Bedarf unmittelbar umgesetzt werden, da sie keine Verkippungsflächen in Anspruch nehmen werden.
- Die L 354n auf dem östlichen Abschnitt und die L 19n auf dem nördlichen Abschnitt können nach 2022 gebaut werden, die sie sich im Bereich von bereits verkipperten Flächen bewegen.
- Die Abschnitte der L 19n südlich der L 241n können nach 2025, auf dem südlichsten Abschnitt wegen der Bandanlagen erst nach 2030 errichtet werden.
- Bis 2030 kann die L 241n im Bereich des Tagebaus gebaut werden, der östliche Abschnitt im Bereich des Industrieparks Elsbachtal kann unmittelbar umgesetzt werden, da keine (ehemaligen) Tagebauflächen in Anspruch genommen werden. Damit erhalten auch die östlichen Flächen eine straßenbauliche Grunderschließung.
- Erst nach 2030 kann die Lücke der Straßenverbindung von den Tagesanlagen zur L 241n geschlossen werden, da, wie bei der südlichen L 19n, der Abbau der Bandanlagen nach Abschluss der Kohleförderung abgewartet werden muss.

Zu kleinteilige Zeitschritte sind in der Verkehrsplanung aufgrund des notwendigen Planungsvorlaufs und der Bauzeiten nicht sinnvoll. Es bietet sich an, die Zeitschritte, auch wenn es letztlich ein kontinuierlicher Prozess ist, zu zwei Meilensteinen zusammenzufassen:

- Schwerpunktphase des Straßenbaus: ab sofort bis 2030
  - Alle noch umzusetzenden Straßenbaumaßnahmen östlich der A 61alt,
  - Bau des östlichen Abschnitts der L 354n, des nördlichen Abschnitts der L 19n und der L 241n, wodurch der Raum östlich der A 61alt eine Grunderschließung erhält,
  - sofern Bedarf besteht, kann die L 19n mit einem Teilstück auch auf dem südlichen Abschnitt, allerdings nur als Sackgasse, errichtet werden.



Zweckverband LANDFOLGE GARZWEILER – Grobkonzept Straßenverkehrsnetz

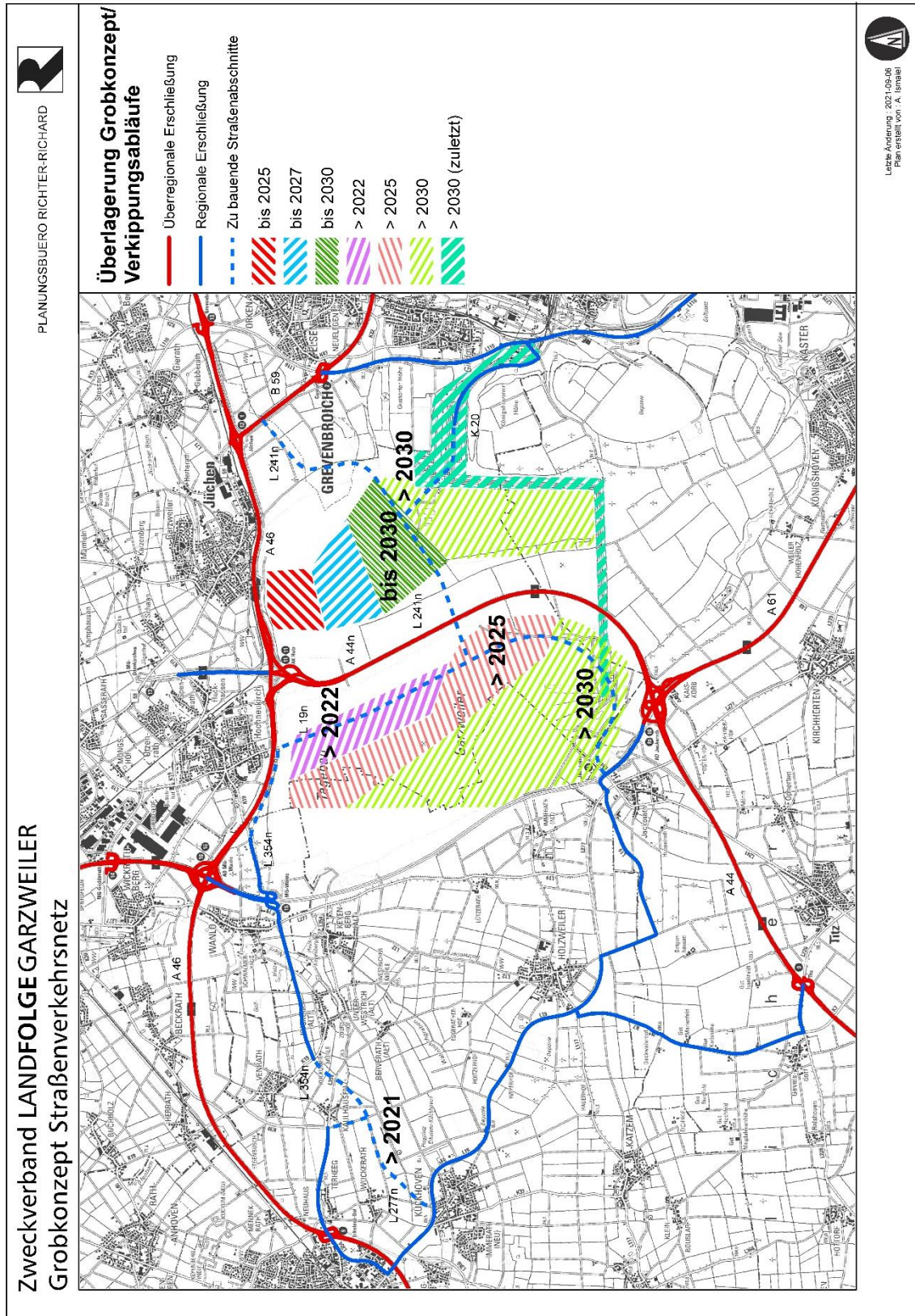


Abb. 5.2: Überlagerung Grobkonzept/ Verkippungsabläufe



- Vervollständigung des Straßenbaus: nach 2030
  - Lückenschluss der L 19n östlich Jackerath,
  - für das östlich Jackerath geplante Gewerbegebiet kann in einem ersten Schritt zur Erschließung der südlichen Flächen ggf. eine Anbindung aus Richtung Jackerath angestrebt werden,
  - Bau des Lückenschlusses zwischen den Tagesanlagen und der L 241n.

Die dargestellten Maßnahmen zur Optimierung der A 44n – A46 sind unabhängig von den genannten Zeitschritten umsetzbar. Ein Gesamtkonzept ist fachlich unter anderem abhängig von der Verkehrsprognose zur Fortschreibung des Bundesverkehrswegeplans 2030 und politisch anhängig von einem entsprechenden Vorgehen des Landes NRW und letztlich vom Beschluss des Deutschen Bundestages.