Die Oberbürgermeisterin



Vorlage

Federführende Dienststelle:

FB 61 - Fachbereich Stadtentwicklung, -planung und

Mobilitätsinfrastruktur Beteiligte Dienststelle/n: Vorlage-Nr: FB 61/0686/WP18

Status: öffentlich

Datum: 05.05.2023 Verfasser/in: Dez.III/FB61/300

Ludwigsallee (im Abschnitt Lousbergstraße bis Ponttor) Neumarkierung und Anpassung der Straßen-raumaufteilung

Ziele:

Beratungsfolge:

Datum Gremium Zuständigkeit

24.05.2023 Bezirksvertretung Aachen-Mitte Anhörung/Empfehlung

01.06.2023 Mobilitätsausschuss Entscheidung

Beschlussvorschlag:

Die Bezirksvertretung Aachen-Mitte nimmt die Ausführungen der Verwaltung zur Markierung der Ludwigsallee im Abschnitt Lousbergstraße bis Roermonder Straße zur Kenntnis und empfiehlt dem Mobilitätsausschuss den Planungs- und Ausführungsbeschluss gemäß dem vorgelegten Plan (Plannr. 2023 / 04-01) zu fassen.

Der Mobilitätsauschuss nimmt die Ausführungen der Verwaltung zur Markierung der Ludwigsallee im Abschnitt Lousbergstraße bis Roermonder Straße zur Kenntnis und fasst den Planungs- und Ausführungsbeschluss gemäß dem vorgelegten Plan (Plannr. 2023 / 04-01).

Finanzielle Auswirkungen

JA	NEIN	
Х		

PSP-Element 5-120102-900-10000-300-1 Radverkehrsmaßnahmen (Sofortprogramm)

Investive Auswirkungen	Ansatz 2023	Fortgeschrieb ener Ansatz 2023	Ansatz 2024 ff.	Fortgeschrieb ener Ansatz 2024 ff.	Gesamt- bedarf (alt)	Gesamt- bedarf (neu)
Einzahlungen	0	0	0	0	0	0
Auszahlungen	2.184.600,32*	2.184.600,32	2.400.000	2.400.000	0	0
Ergebnis	2.184.600,32	2.184.600,32	2.400.000	2.400.000	0	0
+ Verbesserung / - Verschlechterung	0			0		

Deckung ist gegeben

Deckung ist gegeben

PSP-Element 4-120102-986-6 Radverkehrsmaßnahmen (Sofortprogramm)

konsumtive Auswirkungen	Ansatz 2023	Fortgeschrieb ener Ansatz 2023	Ansatz 2024 ff.	Fortgeschrieb ener Ansatz 2024 ff.	Folge- kosten (alt)	Folge- kosten (neu)
Ertrag	0	0	0	0	0	0
Personal-/ Sachaufwand	511.360,11**	511.360,11	360.000	260.000	0	0
Abschreibungen	841.883,47***	841.883,47	750.000	750.000	0	0
Ergebnis	1.353.243,58	1.353.243,58	1.110.000	1.110.000	0	0
+ Verbesserung / - Verschlechterung	0			0		<u>'</u>
,	Deckung ist	gegeben	Deckung is	t gegeben		

^{*}Haushaltsansatz 2023 i.H.v. 800.000 € zzgl. Ermächtigungsübertragung aus dem Haushaltsjahr 2022 i.H.v. 1.384.600,32 €

Weitere Erläuterungen (bei Bedarf):

^{**}Haushaltsansatz 2023 i.H.v.120.000 € zzgl. Ermächtigungsübertragung aus dem Haushaltsjahr 2022 i.H.v. 391.360,11 €

^{***}Haushaltsansatz 2023 i.H.v. 250.000 € zzgl. Ermächtigungsübertragung aus dem Haushaltsjahr 2022 i.H.v. 591.883,47 €

Klimarelevanz

Bedeutung der Maßnahme für den Klimaschutz/Bedeutung der Maßnahme für die

Klimafolgenanpassung (in den freien Feldern ankreuzen)

Zur Relevanz der Maßnahr	ne <u>für den Klimaschutz</u>						
Die Maßnahme hat folgend	le Relevanz:						
keine	positiv	negativ	nicht eindeutig				
	Х						
Der Effekt auf die CO2-Emi	issionen ist:						
gering	mittel	groß	nicht ermittelbar				
			Х				
Zur Relevanz der Maßnahr	ne <u>für die Klimafolgenanpass</u>	sung					
Die Maßnahme hat folgend	le Relevanz:						
keine	positiv	negativ	nicht eindeutig				
Х							
Größenordnung der Effek	ate						
Wenn quantitative Auswirk	ungen ermittelbar sind, sind o	die Felder entsprechend anz	ukreuzen.				
Die CO ₂ -Einsparung durch	n die Maßnahme ist (bei posi	tiven Maßnahmen):					
gering	unter 80 t / Jahr (0,	1% des jährl. Einsparziels)					
mittel	80 t bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)						
groß	mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)						
Die Erhöhung der CO ₂ -En	nissionen durch die Maßnah	nme ist (bei negativen Maßna	ahmen):				
gering	gering unter 80 t / Jahr (0,1% des jährl. Einsparziels)						
mittel	nittel 80 bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)						
groß	groß mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)						
Eine Kompensation der zusätzlich entstehenden CO ₂ -Emissionen erfolgt:							
	vollständig						
	überwiegend (50%	- 99%)					
	teilweise (1% - 49 %)						
	x nicht						
	nicht bekannt						

Sichere Radverkehrsanlagen haben ein deutlich höheres Potenzial, Personen zum Umstieg vom Pkw auf das Fahrrad zu bewegen. Eine Aussage zur CO2-Wirkung einzelner Netzabschnitte ist nicht seriös möglich.

Erläuterung

Hintergrund

Im Jahr 2018 wurde die Ludwigsallee im Abschnitt zwischen der Lousbergstraße und der Roermonder Straße aufgrund einer Regionetz-Baumaßnahme grundlegend erneuert. Die Markierung wurde als sogenannte Freigabemarkierung mit weißer Farbe aufgetragen und ist heute stark verblasst und damit kaum noch erkennbar. Aus diesem Grund müssen die Markierungen der Radverkehrsanlage und der Fahrstreifen als reine Markierungsmaßnahme erneuert werden.

Eines der wichtigsten übergeordneten Ziele der Stadt Aachen ist die Erreichung der beschlossenen Klimaziele und die Klimaneutralität 2030. Um dieses ambitionierte Ziel erreichen zu können, müssen auch und vor allem im Verkehrs- und Mobilitätsbereich Reduzierungen beim Ausstoß von klimaschädlichen Emissionen erreicht werden. Dazu ist eine Reduzierung des motorisierten Individualverkehrs und ein Umstieg auf die Verkehrsarten des Umweltverbundes erforderlich. Um die Mobilität nachhaltiger zu gestalten, bedarf es klimaschonender, sozial verträglicher und ökonomisch tragfähiger Lösungen. Die dafür erforderliche Stärkung der Verkehrsarten des Umweltverbundes (Fuß, Rad und ÖPNV) wird in allen anstehenden Planungen angestrebt. In diesem Sinne wird vor dem Aufbringen der endgültigen Markierung auch der Straßenraum in der Ludwigsallee auf Verbesserungspotentiale im Sinne der Mobilitätswende geprüft und daher eine leicht angepasste Planung vorgelegt, die die oben angeführten Ziele stärker fokussiert. Dabei gilt es auch die im November 2019 vom Rat der Stadt Aachen angenommenen Ziele des Radentscheids zu beachten und bestmöglich bei der Planung der neuen Markierungslösung zu berücksichtigen.

Bestand (vgl. Anlage 1)

Die Ludwigsallee (Abschnitt Lousbergstraße bis Roermonder Straße) ist Bestandteil des Hauptverkehrsstraßennetzes nach den Richtlinien für integrierte Netzgestaltung (RIN 08). Sie hat als Teil des Alleenringes eine wesentliche Verbindungs – und Verteilerfunktion für den Verkehr der äußeren Stadtbezirke zur Aachener Innenstadt. Die Ludwigsallee dient darüber hinaus z.B. auch der Erreichbarkeit des innerstädtischen Hochschulcampus im Bereich Wüllnerstraße, Templergraben und Claßenstraße.

Der betrachtete Abschnitt ist ca. 170 m lang und im Fahrbahnbereich zwischen den Borden und heutigen Parkständen ca. 8,0 m bis 12,5 m breit. Die Ludwigsallee ist einseitig – nur entlang der Nordseite – zum überwiegenden Teil mit Wohnhäusern bebaut. Der südlich angrenzende begrünte Mittelstreifen ist Teil der ehemaligen äußeren Stadtbefestigung aus dem 14. Jahrhundert mit dem Ponttor als Stadttor. Die Ludwigsallee ist in diesem Abschnitt mit drei Richtungsfahrstreifen ausgebaut – zwei 3,00 m breite Geradeausspuren und eine 2,65 m bis 3,73 m breite Rechtsabbiegespur. Diese beginnt an der Einmündung der Lousbergstraße und führt in Richtung Roermonder Straße/BAB. Kurz vor dem Knoten Ponttor beginnt eine weitere Fahrspur für linksabbiegende Linienbusse, Taxen sowie Radfahrende in Richtung Malteserstraße.

Für Radverkehr existiert ein 1,80 bis 1,85 m breiter Radfahrstreifen zwischen der rechten Geradeausspur und der Rechtsabbiegespur. Radfahrende fühlen sich zwischen den beiden Kfz-Spuren aufgrund der geringen Breite der RVA und dem damit häufig einhergehenden geringen Überhol- / Vorbeifahrabstand der Kfz subjektiv unsicher.

Vor der Corona-Pandemie und dem Abriss und Ersatzneubau der Brücke Turmstraße wurden bei der letzten ohne Baustelleneinflüsse vorgenommenen Zählung im Juni 2007 im Zeitraum zwischen 7 und 19 Uhr in der Ludwigsallee 7.108 Kfz gezählt. In der morgentlichen Spitzenstunde von 8 bis 9 Uhr befuhren ca. 674 Kfz die Ludwigsallee in diesem Abschnitt in Richtung Ponttor, während es am Nachmittag zwischen 16 und 17 Uhr 615 Kfz waren.

In der Spitzenstunde am Morgen (8 – 9 Uhr) und am Abend (17 – 18 Uhr) wurde der freie Rechtsabbieger in die Roermonder Straße von ca. 363 bzw. 374 Kfz befahren. (s. Anlage 2)

Ruhender Verkehr

Die Ludwigsallee verfügt im betrachteten Abschnitt, auf der bebauten Straßenseite, über sieben Längsparkstände. Im Bereich des Mittelgrünstreifens, verfügt die Ludwigsallee gegenüber der Hausnummern 13 – 23 über elf Längsparkstände.

Die Ludwigsallee befindet sich in der Bewohnerparkzone N.

ÖPNV

Der Busverkehr fließt auf diesem Abschnitt des Alleenrings gemeinsam mit dem Kfz-Verkehr. Der betroffene Abschnitt der Ludwigsallee wird von den Bussen der Linien 3A, 13A und einzelnen Fahrten der Linie 30 in den Hauptverkehrszeiten in einem 7,5-Minuten-Takt befahren- Zu Karneval und bei Sperrungen der Pontstraße wird zu Blockverkehrszeiten im Bereich vor Hausnummer 13-15 der Parkstreifen als Ersatzhaltestelle ausgeschildert. In der Zukunft soll der Buslinienverkehr und die damit verbundene Verkehrsleistung auf diesem Abschnitt weiter ausgebaut werden.

Um die Haltestelle in der Pontstraße zu erreichen, fährt der Busverkehr von der Ludwigsallee links in die Malteserstraße. Dafür steht dem ÖPNV eine kurze Busspur auf der Ludwigsallee zur Verfügung, die sich links von den beiden Kfz-Spuren im unmittelbaren Zulauf zum Knoten Ponttor ab Hausnummer 1a entwickelt.

Planung

Die Markierung muss aufgefrischt werden, die neue Markierung muss den aktuell gültigen Regelwerken genügen und wird im Rahmen der in Aachen diskutierten Qualitätsmaßstäbe betrachtet. Dabei werden die per Ratsbeschluss vorgegebenen Qualitätskriterien des Radentscheids beachtet.

Die Verwaltung hat unterschiedliche Neumarkierungen überprüft und kommt im Ergebnis zu dem nachfolgenden Vorschlag:

Vorlage FB 61/0686/WP18 der Stadt Aachen Ausdruck vom: 11.05.2023

Seite: 5/8

Radfahrstreifen in Mittellage zwischen Rechtsabbiegespur und der rechten Geradeausspur

Von der Lousbergstraße kommend stehen dem motorisierten Verkehr weiterhin zwei volle Spuren mit jeweils 3,0 m zur Verfügung, um negative Beeinträchtigungen für den Busverkehr zu vermeiden. Die RVA wird ab der Lousbergstraße auf 2,00 m und im weiteren Verlauf in Richtung Ponttor sukzessive auf 3,25 m aufgeweitet. Auf diese Weise können die Überhol-/Vorbeifahrabstände zwischen Kfz und Radfahrenden und damit auch die Sicherheit deutlich erhöht werden. Der Rechtsabbiegespur in die Roermonder Straße wird weiterhin durch das Kreuzen im Bereich des Schutzstreifens erreicht. Die Länge dieses Bereich zum Kreuzen der RVA wird um einige Meter reduziert. Eine weitere Reduzierung ist aufgrund der notwendigen Schleppkurven für Großfahrzeuge nicht möglich. Zusätzlich wird das illegale Kreuzen im Bereich des Radfahrstreifens durch einen baulichen Schutz mittels Flexpoller verhindert. Damit werden das Kreuzen und Abbiegen der Kfz unter Beachtung der zu Fuß Gehenden am Fußgängerüberweg räumlich entkoppelt. Durch die Reduzierung der Komplexität für die Kfz-Lenkenden kann die Aufmerksamkeit für die Einzelvorgänge und damit die Verkehrssicherheit erhöht werden.

Für die Rechtabbiegespur kann eine Breite von 3,70 m bzw. 3,50 m neben der RVA zur Verfügung gestellt werden. Um dieses Maß und die Verbreiterung der RVA ermöglichen zu können, müssen die sieben Parkstände entlang der bebauten Seite der Ludwigsallee entfallen. Parkmöglichkeiten stehen in der Nebenfahrbahn der Roermonder Straße und auf den elf Längsparkplätzen entlang der Grünfläche in der Ludwigsallee zur Verfügung. Darüber hinaus verfügen einige Wohnhäuser über Einfahrten mit privaten Stellplätzen.

Ab der Hausnummer 11/13 endet der Schutzstreifen und ein Radfahrstreifen mit mehr als 3,00 m Gesamtbreite beginnt. Die Breite teilt sich in etwa 2,30 m nutzbare und rot eingefärbte Fahrfläche für die Radfahrenden, 0,25 m weißer Breitstrich als Trennung zwischen Rechtsabbiegespur und RVA sowie etwa 0,50 m Bereich der baulichen Trennung (für die Flexpoller) zwischen rechter Geradeausspur sowie RVA auf. Der Beginn der baulichen Protektion ist ab Hausnummer 7 möglich und wird mit einer Baake versehen.

Ab der Hausnummer 1a verringern sich die Breiten der RVA sowie der Fahrstreifen um die Busspur in die Malteserstraße erhalten zu können, die sich auf der linken Seite der Ludwigsallee entwickelt. Der Radfahrstreifen kann im schmalsten Abschnitt in etwa 1,85 m Breite angeboten werden, da für die Kfz im Knotenbereich eine überbreite Fahrspur in 5,55 m Breite angeboten werden soll, um das nebeneinander Aufstellen von großen Fahrzeugen und Pkw zu ermöglichen. Um trotzdem die Trennung zwischen Kfz und Radfahrenden zu erhalten, werden Klemmfixe auf dem Breitstrich des Radfahrstreifens installiert. Die Ausweisung als überbreite Fahrspur passt zu der sich anschließenden Aufteilung im Pontwall, die zunächst eine überbreite Fahrspur und dann eine Reduzierung auf eine Fahrspur vorsieht. Die Leistungsfähigkeit des Knoten bleibt selbst bei Berücksichtigung der worst-case-Verkehrszahlen aus der Zählung von 2007 erhalten.

Vor der überbreiten Kfz-Spur wird ein aufgeweiteter Radaufstellstreifen (ARAS) eingeplant. Die Rotmarkierung der Radverkehrsanlage entspricht dem vierten Ziel des Radentscheids, die einheitliche Gestaltung von Radverkehrsanlagen und erhöht die Sicherheit des Radverkehrs durch die Sichtbarkeit der Radverkehrsanlage.

Um eine neue Markierung aufzubringen, muss die alte Markierung zuerst entfernt werden. Dies kann durch abrasive Verfahren wie Fräsen oder Strahlen erfolgen, die die Fahrbahndecke beschädigen können. Da die alte Markierung in der Ludwigsallee jedoch größtenteils durch eine neue Farbmarkierung überdeckt wurde, werden keine oder nur minimale Schäden durch das Entfernen der alten Markierung erwartet.

Kosten und Finanzierung

Die Kosten für die Umgestaltung der Ludwigsallee setzen sich aus Kosten für die Markierung, die Roteinfärbung der Schutz- und Radfahrstreifen und den Kosten für die Beschilderung zusammen.

Somit entstehen für die Umgestaltung der Ludwigsallee Kosten in Höhe von insgesamt 31.000,00 € Euro. Ausreichende Mittel stehen bei PSP-Element 5-120102-900-10000-300-1/4-120102-986-6 "Radverkehrsmaßnahmen (Sofortprogramm)" zur Verfügung.

Fazit und Empfehlung

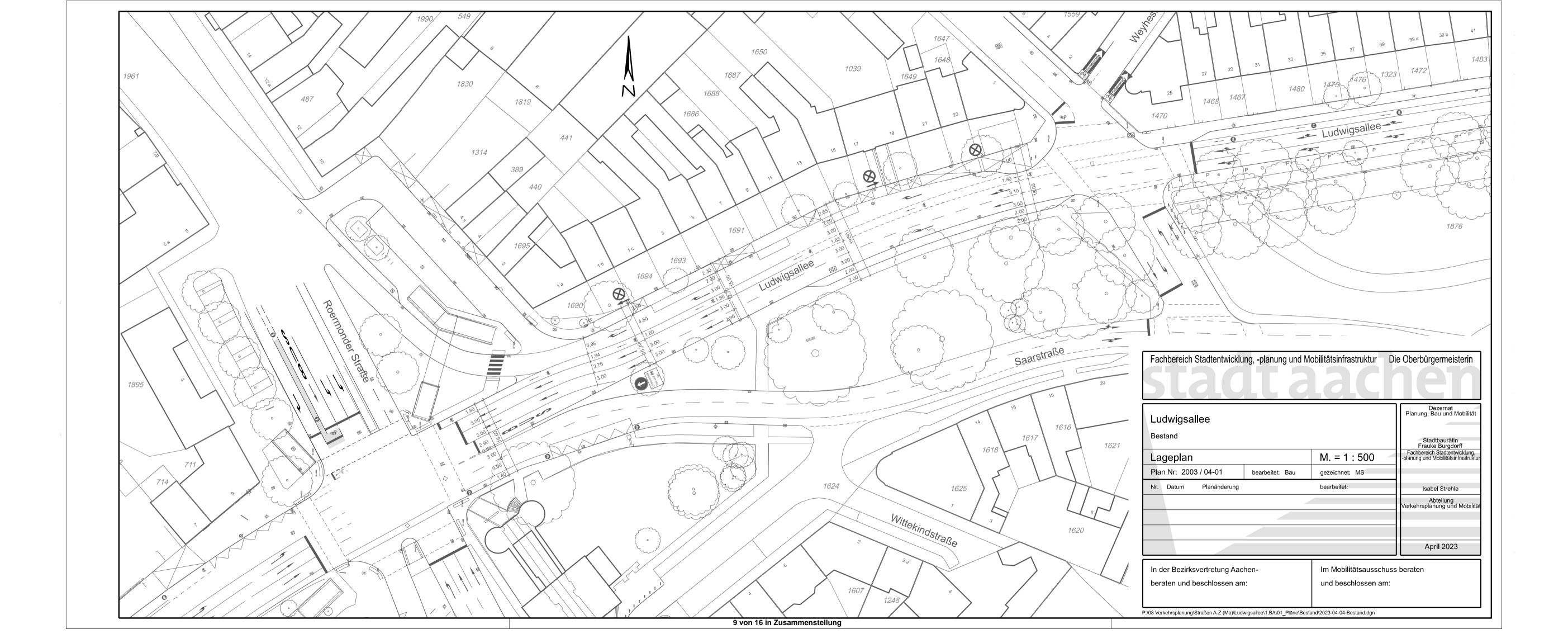
Die Verwaltung arbeitet derzeit in verschiedenen Projekten daran, die Radverkehrsführung auf dem nordwestlichen Alleenring zwischen Maastrichter Straße und Bastei sicher und komfortabel entsprechend den Zielen des politisch beschlossenen Radentscheides zu gestalten. Der Umbau der Ludwigsallee (im Abschnitt Bastei bis Lousbergstraße) mit einem Bordsteinradweg konnte in 2022 umgesetzt werden. In der Saarstraße wurde eine provisorische PBL eingerichtet. Im "Schatten" der Baumaßnahme der Brücke Turmstraße werden in der Turmstraße Arbeiten der Regionetz ausgeführt, die auch für eine Veränderung der Oberflächenaufteilung genutzt werden sollen. Hierzu wird derzeit eine Planung erarbeitet und in Kürze eine gesonderte Vorlage zur politischen Entscheidung vorgelegt.

Die Planung wurde mit den verkehrslenkenden Fachdienststellen sowie mit ASEAG und Polizei erörtert.

Um die Verkehrsarten des Umweltverbundes zu fördern und durchgehend sichere und komfortable Radverkehrsanlagen für den nordwestlichen Alleenring anbieten zu können, empfiehlt die Verwaltung den Planungs- und Ausführungsbeschluss für den Abschnitt der Ludwigsallee zwischen Lousbergstraße und Roermonder Straße entsprechend der vorgelegten Planung zu fassen. Mit der Annahme der Forderungen des Radentscheids Aachen durch den Rat der Stadt Aachen am 06.11.2019 wurden zudem weitere Qualitäts- und Quantitätsziele bezüglich der radverkehrlichen Infrastruktur formuliert. Zu deren Umsetzung tragen die in dieser Vorlage dargestellten Maßnahmen in hohem Maße bei.

Anlage/n:

- Anlage 1 Bestandsplan Ludwigsallee im Abschnitt Lousbergstraße bis Roermonder Straße
- Anlage 2 Fotos Ludwigsallee
- Anlage 3 Verkehrszählung Ludwigsallee 2007
- Anlage 4 Planung Ludwigsallee im Abschnitt Lousbergstraße bis Roermonder Straße



Anlage 2 – Fotos (Stand April 2023)

<u>Ludwigsallee</u>

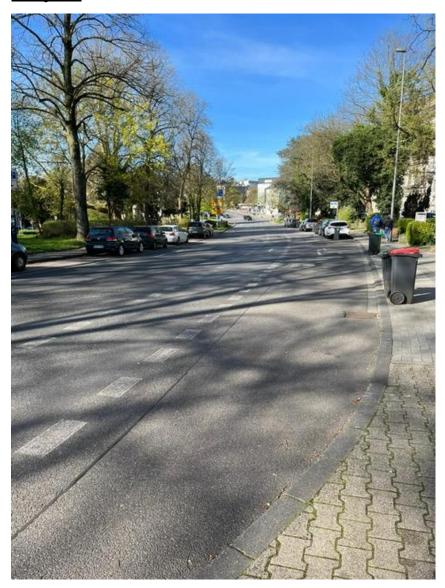


Abb. 1: Ludwigsallee, in Blickrichtung Ponttor



Abb. 2: Ludwigsallee, verblasste Markierung

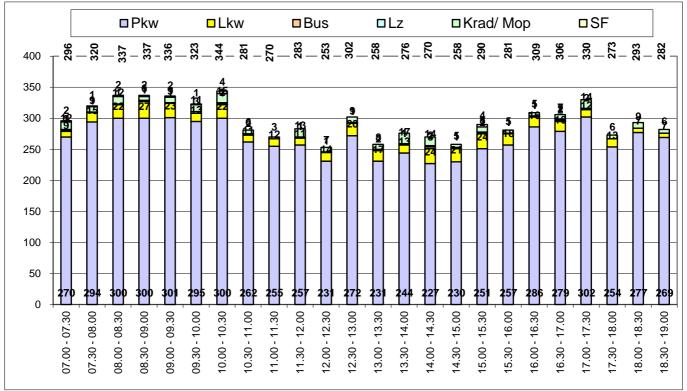


Abb. 3: Ludwigsallee, Knoten Ponttor

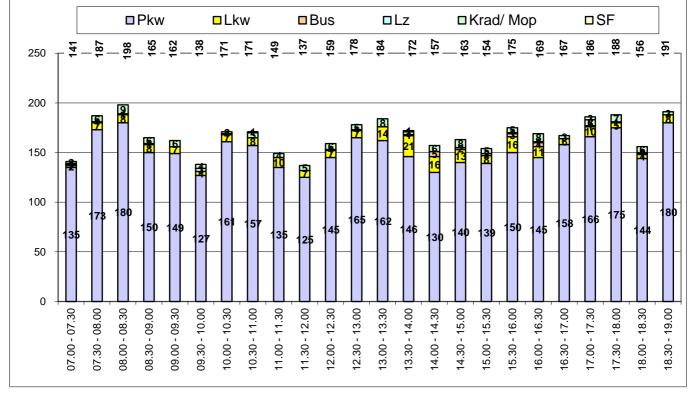


Abb. 4: Ludwigsallee mit Rechtsabbieger in die Roermonder Straße

Verkehrszäh	nluna: Po	nttor						
am: 19.06.2007			Jhr bis 19.00	Uhr	Wetter: trock	en		A
aus Richtung: Ludwigsallee in Richtung: Pontwall							T 4	
Zeit	Pkw	Lkw	Bus	Lz	Krad/ Mop	SF	Summe	Rad/Mofa
07.00 - 07.30	270	9	1	2	12	2	296	7
07.30 - 08.00	294	15		1	9	1	320	8
08.00 - 08.30	300	22	1		12	2	337	27
08.30 - 09.00	300	27	1	1	6	2	337	21
09.00 - 09.30	301	23	1		9	2	336	18
09.30 - 10.00	295	13		3	11	1	323	27
10.00 - 10.30	300	22	1	2	15	4	344	8
10.30 - 11.00	262	11		2	6		281	11
11.00 - 11.30	255	12			3		270	5
11.30 - 12.00	257	11	1	1	13		283	9
12.00 - 12.30	231	14		1	7		253	4
12.30 - 13.00	272	20		1	9		302	10
13.00 - 13.30	231	17		2	8		258	15
13.30 - 14.00	244	13	1	1	17		276	14
14.00 - 14.30	227	24	3	2	14		270	17
14.30 - 15.00	230	21	1	1	5		258	9
15.00 - 15.30	251	24	2	1	8	4	290	7
15.30 - 16.00	257	18	1		5		281	9
16.00 - 16.30	286	16	1	1	5		309	15
16.30 - 17.00	279	16	2	2	7		306	12
17.00 - 17.30	302	12	2		14		330	17
17.30 - 18.00	254	13			6		273	10
18.00 - 18.30	277	7			9		293	19
18.30 - 19.00	269	7			6		282	14
07.00 - 09.00	1164	73	3	4	39	7	1290	63
16.00 - 19.00	1667	71	5	3	47	0	1793	87
07.00 - 19.00	6444	387	19	24	216	18	7108	313



Verkehrszäl					187 (1 1 1			
am: 19.06.2007			Jhr bis 19.00		Wetter: trock			→ ,
aus Richtung: I			l s		Roermonder			4
Zeit	Pkw	Lkw	Bus	Lz	Krad/ Mop	SF	Summe	Rad/Mofa
07.00 - 07.30	135	2	1	1	2		141	5
07.30 - 08.00	173	7		1	6		187	8
08.00 - 08.30	180	8	1		9		198	3
08.30 - 09.00	150	8		1	6		165	13
09.00 - 09.30	149	7			6		162	2
09.30 - 10.00	127	4		3	4		138	3
10.00 - 10.30	161	7	1		2		171	
10.30 - 11.00	157	8			5	1	171	1
11.00 - 11.30	135	10			4		149	7
11.30 - 12.00	125	7			5		137	4
12.00 - 12.30	145	7		1	6		159	3
12.30 - 13.00	165	7	1		5		178	3
13.00 - 13.30	162	14			8		184	6
13.30 - 14.00	146	21	1		3	1	172	6
14.00 - 14.30	130	16	5		6		157	2
14.30 - 15.00	140	13	2		8		163	1
15.00 - 15.30	139	8	2		5		154	8
15.30 - 16.00	150	16	3	1	5		175	4
16.00 - 16.30	145	11	4	1	8		169	5
16.30 - 17.00	158	6			3		167	6
17.00 - 17.30	166	10		1	6	3	186	2
17.30 - 18.00	175	5	1		7		188	2
18.00 - 18.30	144	4	1	1	6		156	9
18.30 - 19.00	180	8			3		191	7
07.00 - 09.00	638	25	2	3	23	0	691	29
16.00 - 19.00	968	44	6	3	33	3	1057	31
07.00 - 19.00	3637	214	23	11	128	5	4018	110



Verkehrszählung: Ponttor						
am: 19.06.2007	von:07.00 Uhr	bis: 19.00 Uhr	(in Kfz)			

