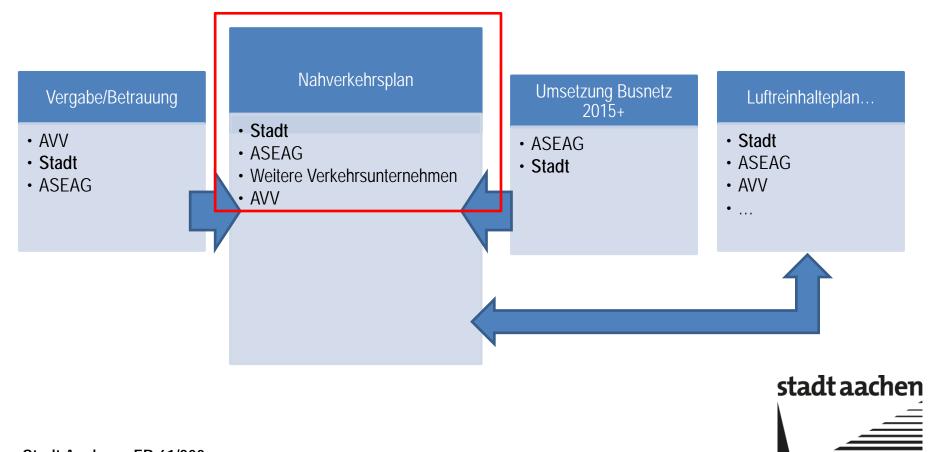


# Gründe der Fortschreibung des Nahverkehrsplans

- Alter Nahverkehrsplan stammt aus dem Jahr 2003
- Geänderte gesetzliche Rahmenbedingungen
- Auslaufen der Betrauung der ASEAG Ende 2017
- Neues wichtiges Themenfeld Barrierefreiheit



# Aktuelle Prozesse Zusammenhänge, Zuständigkeiten



# Nahverkehrsplan Zeitplan der Arbeiten

	2014		2015										2016	2017	1
Aufgabe	Mär		Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			1
															1
															ı
Beschluss zur Fortschreibung	Vorlage														
Inhalte und vorh. Textbausteine									<del>                                     </del>		1				1
Rechtliche Grundlagen											1				1
Ziele, Rahmenvorgaben		1									1				1
Qualitätsanforderungen, Ziele											1				1
neu: Belange und Standards Barrierefreiheit		Bearbeitung									1				1
neu: Standards Umwelt		ţ.													1
neu: Anforderungen Schülerverkehr		eal													1
Bestandsaufnahme		ш													1
Analyse															1
Verkehrsprognose															1
Bewertung und Maßnahmen															1
Qualitätssicherung															1
Zielkonzept									T		1				1
Finanzierung															1
			5.3.15		21.5.15										1
Politische Beratung			Sachst. bericht		Entwurf im MoA	Entwurf BV	)								
Überarbeitung/Schlussbericht	+			-	III WORK					+	+	+	<del> </del>		ł
TÖB-Beteiligung	+									+	1				ł
TOB-Betonigung								Besch-	1	1	+				ł
Beschluss NVP								luss							
										Facili	bootor	Zaita	let.		
												Zeitpun			
										w vora	аррека	nntmac	nung		þ
Vorbereitung Vorabbekanntmachung															Γ
Vorabbekanntmachung										(max. 2	27 Monat	e vor			
Vergabe der Direktvergabe										Inbetrie	bnahme	)			Ŀ
Direktvergabe Betriebsaufnahme												4		Dez	E

# 2. Fortschreibung Nahverkehrsplan Gliederung

- Aufgabenstellung, Rechtlicher Rahmen und Zuständigkeit
- 2. Ziele und Rahmenvorgaben
- 3. Qualitätsanforderungen
- 4. Bestandsaufnahme
- Analyse und Bewertung
- 6. Verkehrsprognose
- 7. Zielkonzept
- 8. Finanzierung und Vergabe
- 9. Ausblick



# Kapitel 3: Qualitätsanforderungen

Anforderungspr	ofil für den ÖSPV	Standard		
Qualitätsmerkmal	Merkmalsausprägung	Aufgaben- träger	Verbund	
Angemessene Verkehrsbedienung	Erschließungsqualität Verbindungsqualität	:		
Betriebliche Qualitätsstandards	Betriebszustände Produktpalette Leistungsangebot Verknüpfung der Verkehrssysteme	•	•	
Qualitätsstandards zur Infrastruktur	Fahrzeuge Ortsfeste Infrastruktur Haltestellen		0	
Tarifgestaltung im Verbund	Verbundtarif		•	
Qualitätsanforderungen an den Kontaktstellen zum ÖPNV-Nutzer	Kommunikation/Information Service Vertrieb Service- und Fahrpersonal	:	•	
		<ul> <li>) gemäß F</li> </ul>	örderrichtlinie	



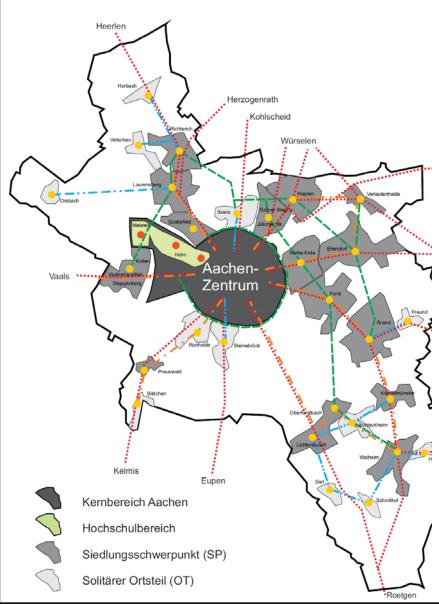
# Kapitel 3: Qualitätsanforderungen

#### Erschließungsqualität:

Zentralörtliche Gliederung gemäß		Ra	dius des Ei	inzugsbereiches			
		Qualità	itsstufe 1	tstandard			
Landesentwicklungsplan	Lage im Raum	ÖSPV Bus [m]	SPNV Schiene [m]	ÖSPV Bus [m]	SPNV Schiene [m]		
Stadt Aachen	Innerhalb des Alleenringes	200	600	300	800		
	Außerhalb des Alleenringes	300	800	400	1000		



# Verbindungsqualität



Verbino	dungskateg	orie	Ballungskern		Ballungsrandzon	е		egend ländlicher ıktur
			Fahrzeugfolgezeit		Fahrzeugfolgezeit		Fahrzeugfolgezeit	
			Qualitätsstufe 1	Mindeststand ard	Qualitätsstufe 1	Mindeststanda rd	Qualitätsstufe 1	Mindeststandar d
		GZ-GZ	-	-	-	-	60	60
		GZ-MZ	-	-	-	-	60	60
_	HVZ	GZ-OZ	-	-	-	-	30	30
E E		MZ-MZ	-	-	15	15	30	30
mm m		MZ-OZ	-	-	7,5	15	15	30
er X		OZ-OZ	15	30	-	-	-	-
Region ale Verbindungen (Verbindungen zwischen den Kembereichen der Kommunen		GZ-GZ	-		-	-	60	120
reich		GZ-MZ	-	-	-	-	60	60
æ	NVZ	GZ-OZ	-	-	-	-	30	60
\$		MZ-MZ	-	-	15	30	30	60
n de		MZ-OZ	-	-	15	30	30	60
gung sche		OZ-OZ	30	60	-	-	-	-
rbin		GZ-GZ	-	-	-	-	120	120
e Ve		GZ-MZ	-	-	-	-	60	120
onal indu	SVZ	GZ-OZ	-	-	-	-	60	120
<b>≷egi</b> Verb		MZ-MZ	-		30	60	60	120
		MZ-OZ	-	-	30	30	60	120
		OZ-OZ	30	60	-	-	-	-
	HVZ	ZA-ZA	7,5	15	-	-	-	-
	ΠVZ	ZA-SP	15	15/20	-	-	-	-
	Ober-	SP-SP***	30	60	-	-	-	-
	zentru m	ZA-OT	30	30	-	-	-	-
		ZA-ZA	7,5	15	-	-	-	-
	NVZ	ZA-SP	15	30	-	-	-	-
	Ober-	SP-SP***	30	60	-	-	-	
hen	zentru m	ZA-OT	60	60	-	-	-	-
gung	21.7	ZA-ZA	15	30	-	-	-	-
ē	SVZ	ZA-SP	15/20	30	-	-	-	-
e Ve	Ober-	SP-SP***	60	60	-	-	-	-
Lokale Verbindungen	zentru m	ZA-OT	60	120**	-	-	-	-
_	**		l Verbindungen ist die dung SP-SP beziehts				0-Minuten-Bedienur	ng zu überprüfen
		GZ: Grundzer		ZA: Kernbereich SP: Siedlungss	chwerpunkt	HVZ: Hauptverke NVZ: Normalverk	kehrszeit	

OT: solitärer Ortsteil

Stadt Aachen - FB 61/300

SVZ: Schwachverkehrszeit

OZ: Oberzentrum

#### Betriebliche Qualitätsstandards

#### - Pünktlichkeit:

Ein Bus wird als pünktlich bewertet, wenn er <u>maximal 59 s</u> zu früh bzw. bis zu 6 Minuten zu spät abfährt.

#### - Umsteigen:

An definierten Verknüpfungspunkten soll die Umsteigezeit zwischen 3 und 10 Minuten betragen



#### Infrastrukturelle Qualitätsstandards

## Fahrzeuge (Auszug)

- Neuanschaffungen von Bussen müssen den höchsten auf dem Markt verfügbaren Abgasstandard erreichen. Zurzeit ist das EEV bzw. Euro 6.
- Bei der Einführung einer Umweltzone dürfen die Verkehrsunternehmen ab Einführungsdatum nur noch Busse mit grüner Plakette (derzeit It. Gesetzeslage mindestens Euro 3-Standard in Kombination mit Dieselpartikelfilter) im Stadtgebiet Aachen einsetzen.
- Auf allen Buslinien, die über die Straßen Adalbertsteinweg, Wilhelmstraße und Jülicher Straße führen, sind - soweit betrieblich möglich und wirtschaftlich zumutbar - Fahrzeuge mit höchstmöglichem Abgasstandard einzusetzen. Hier gilt ab 2018 der Mindeststandard Euro 5 + EEV oder besser.



#### Infrastrukturelle Qualitätsstandards

A		Kategorie			
Ausstattungsmerkmal	1			IV	
Haltestellenkennzeichnung					
Fahne und Haltestellenbezeichnung	•	•	•	•	
AVV-Kennzeichnung	•	•	•	•	
Linienbezeichnung	•	•	•	•	
Tarifstandort (Stammgebiet, Kurzstreckeninformation ***)	•	•	•	•	
Geografische Information					
Liniennetzplan	•	•	0		
Ortsliniennetzplan	•	•	•	0	
Stadtplan / Umgebungsplan	•	•			
Fahrgastinformation und Anschlusssicherung					
Aushangfahrplan	•	•	•	•	
Tarifinformation	•	•	•	0	
dynamische Abfahrtenanzeige (DFI) *	•	0			
Anschlussinformationssystem	•	0			
Fahrausweiserwerb und Kundenbetreuung					
Hinweis auf nächste Vorverkaufsstelle	•	•	•	•	
Fahrausweisautomat	•	0	0		
Kiosk / Bewirtschaftung	•	0			
Kundencenter	0				
Ausstattung der Aufenthaltsflächen					
barrierefreier Zugang, Leitelemente	•	•	•	•	
Beleuchtung	•	•	•	•	
Witterungsschutz **	•	•	•		
Sitzgelegenheiten **	•	•	0		
Fahrradständer	•	•	0		
Abfallbehälter **	•	•	0		
Uhr	•	0			
Lautsprecher	•	0			
Notrufeinrichtung	•	0			
Toiletten	•	0			
Videoüberwachung	0	0			
*) Bei Haltestellen mit hohem Einstiegsaufkommen, gemäß Vereinbarung mit dem Aufgabenträger.  **) Bei richtungsbelasteten Haltestellen der Kategorien III und IV kann	Legend • •	Grundau	sstattung äßige Ergä	änzung	
im Einzelfall eine richtungsbezogene Ausstattung ausreichend sein. ****) nur im Bereich der StädteRegion Aachen (Wandernde Kurzstrecke)		11 von 57 in Zu			

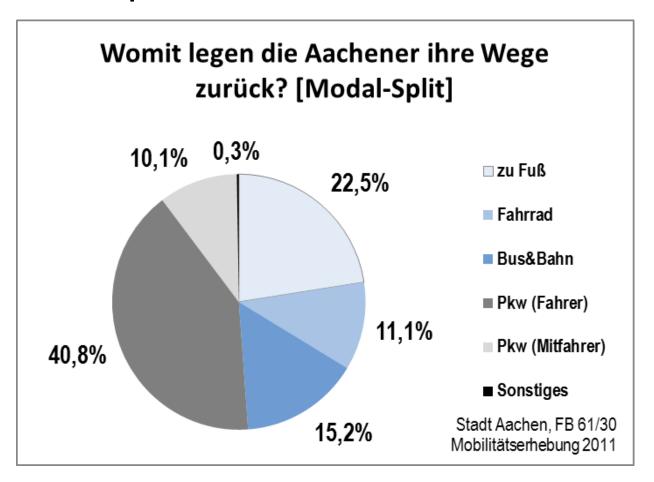
#### Haltestellenausstattung





## Kapitel 4: Bestandsaufnahme

#### Modal Split der Aachener



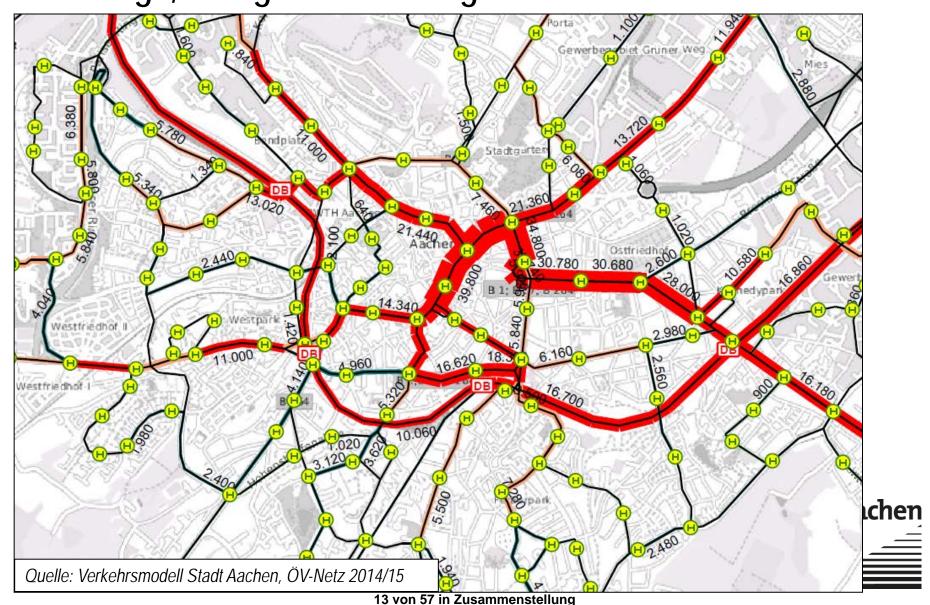
#### Anteile Bus / Bahn:

- 13,1% Bus
- 2,1% Bahn



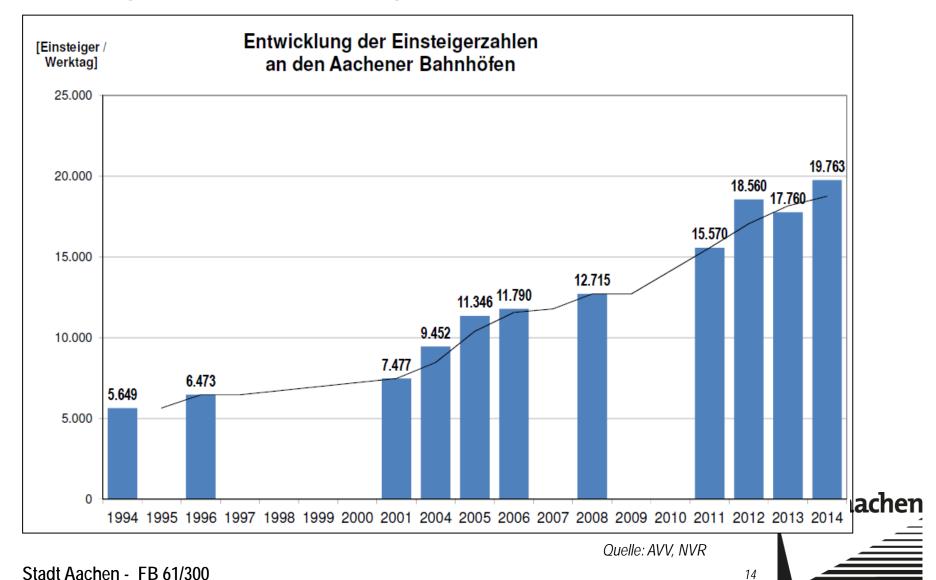
## Kapitel 4: Bestandsaufnahme

## Nachfrage, Fahrgäste / Werktag



#### Kapitel 4: Bestandsaufnahme

#### Einsteiger SPNV / Werktag (ohne Fernverkehr)

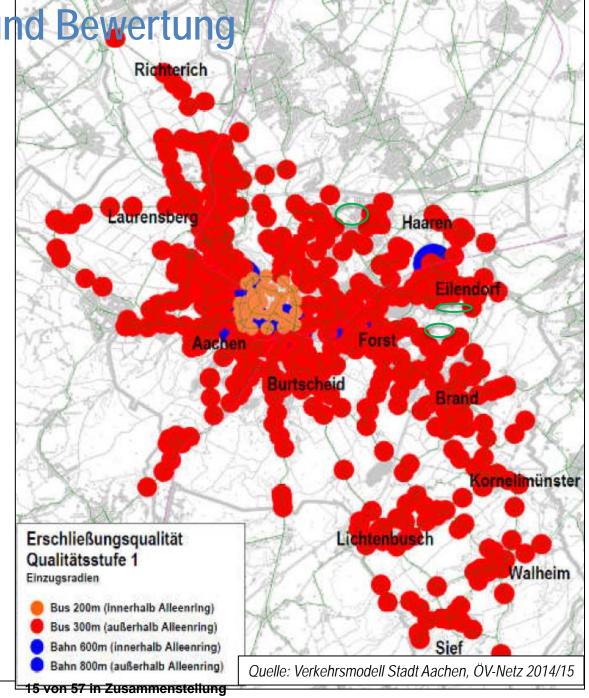


Kapitel 5: Analyse und Bewertung Erschließung

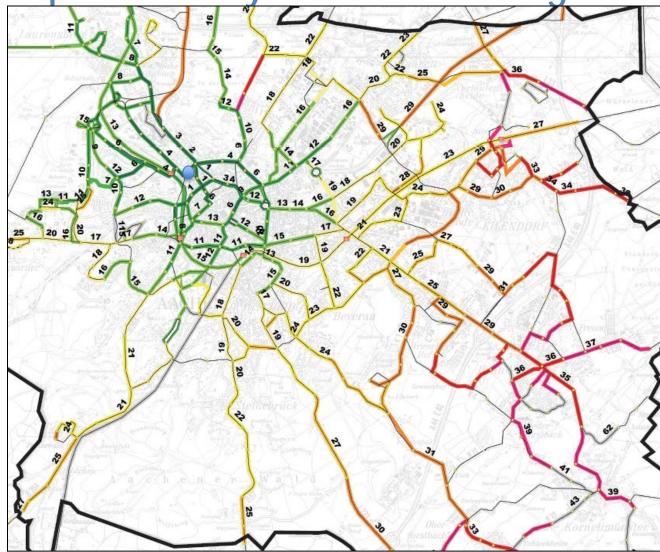
Generell gute Flächenerschließung!

#### Defizite:

- Haaren Nordwest
- Eilendorf Süd + südl.Wohngebiete



Kapitel 5: Analyse und Bewertung



Erreichbarkeit (Reisezeit im ÖV) Haltestelle Audimax



## Kapitel 5: Analyse und Bewertung

#### Reisezeitverhältnis ÖV/MIV "Stadtteil - Innenstadt":

Von Stadtteil	Haltestelle	Reisezeitverhältnis ÖPNV/MIV
Haaren	Haaren Markt	1,1
Verlautenheide	Endstraße	1,6
Eilendorf	Eilendorf Markt	1,6
Brand	Brand	1,6
Kornelimünster	Napoleonsberg	1,5
Walheim	Walheim	1,7
Burtscheid	Burtscheid	1,6
Steinebrück	Diepenbenden	1,7
Preuswald	Preuswald	1,7
Vaalserquartier	Vaals Grenze	2,1
Uniklinik	Uniklinik	1,5
Melaten	Campus Melaten	1,5
Hörn	Halifaxstr.	1,3
Laurensberg	Laurensberg	1,4
Richterich	Berensberger Str.	1,3
Soers	Sportpark Soers	1,2



# Kapitel 5: Analyse und Bewertung

## Beförderungsgeschwindigkeiten im ÖPNV (Hauptachsen):

Relation	Beförderungsgeschwindigkeit
Polizeipräsidium - Bushof	15,6 km/h
Bushof - Polizeipräsidium	19,0 km/h
Haaren Markt - Bushof	15,9 km/h
Bushof - Haaren Markt	16,2 km/h
Eilendorf Markt - Bushof	15,9 km/h
Bushof - Eilendorf Markt	18,6 km/h
Brand - Bushof	15,9 km/h
Bushof - Brand	15,5 km/h
Waldfriedhof - Bushof	12,9 km/h
Bushof - Waldfriedhof	15,7 km/h
Köpfchen - Bushof	16,2 km/h
Bushof - Köpfchen	18,6 km/h
Preuswald - Bushof	17,6 km/h
Bushof - Preuswald	19,4 km/h
Vaals Grenze - Bushof	13,7 km/h
Bushof - Vaals Grenze	16,4 km/h
Uniklinik - Hörn - Bushof	17,3 km/h
Bushof - Hörn - Uniklinik	19,7 km/h
Laurensberg - Bushof	15,0 km/h
Bushof - Laurensberg	16,6 km/h



- 7.1. Grundsätze
- 7.2. Grenzüberschreitender ÖPNV in der Euregio Maas-Rhein
- 7.3. Zielkonzept 2018 für den SPNV
- 7.4. Betriebskonzept Busverkehr
- 7.5. Verknüpfung Bus/Bahn und Bus/Bus
- 7.6. Mobilitätsverbund
- 7.7. Barrierefreiheit
- 7.8. Bushaltestellen
- 7.9. Straßeninfrastruktur und Lichtsignalanlagen
- 7.10. Fahrzeuge
- 7.11. Verbundtarif und Vertrieb
- 7.12. Kommunikation und Kundenservice
- 7.13. Qualitätscontrolling
- 7.14. Übersicht der Einzelmaßnahmen



## Zielkonzept 2018 für den SPNV

#### Nachrichtlich:

- Ringschluss eu*regio*bahn
- eu*regio*bahn zwischen Herzogenrath und Alsdorf in 30-Min-Takt, Rücknahme Abschnitt Heerlen - Aachen
- Sneltrein Maastricht Heerlen Aachen
- Belgische IC-Linie Brüssel Aachen Hbf 60-Min-Takt bei Entfall Linie RE29

#### Bahnhöfe:

- Umbau Bf Aachen West, Hp Eilendorf
- Neubau Hp Richterich
- Südausgang Hbf



## Betriebskonzept Busverkehr

#### Drei Planungszeiträume

Phase I: 2015 - 2017

- Phase II: Zielkonzept 2018 (ab Dezember 2017)

- Phase III: Ausblick 2020 - 2027



# Betriebskonzept 2018 (angepasstes Busnetz 2015+)

Das angedachte Betriebskonzept wurde im Detail von der ASEAG unter Berücksichtigung der Umlaufzeiten, Taktfolgen und Betriebszeiten geprüft.

Diese Aspekte haben zu Anpassungen des ursprünglichen Busnetzkonzeptes Busnetz 2015+ geführt.



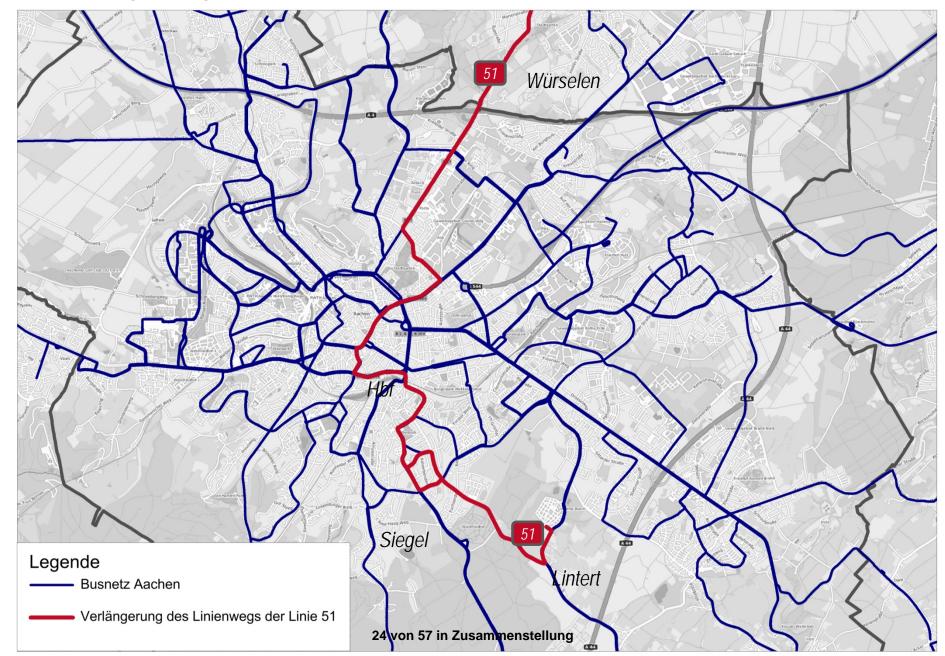
## Betriebskonzept 2018

#### Einzelne Maßnahmen:

- Citytakt auf den Hauptachsen (7,5-Min-Takt von 6 bis 20 Uhr)
- Zus. Direktverbindungen durch weitere Y-Strukturen
- Verlängerung der Linie 51 (Hbf Burtscheid)
- Stärkung der Campusbereiche (Süsterfeldstr. UKA, Direktanbindung aus Haaren)
- Neuordnung der 7er-Linien
- Bedarfsorientierte Bedienung im Aachener Süden
- Tangentiallinien
- Flankierend durch Aufbau von Mobilitätsstationen

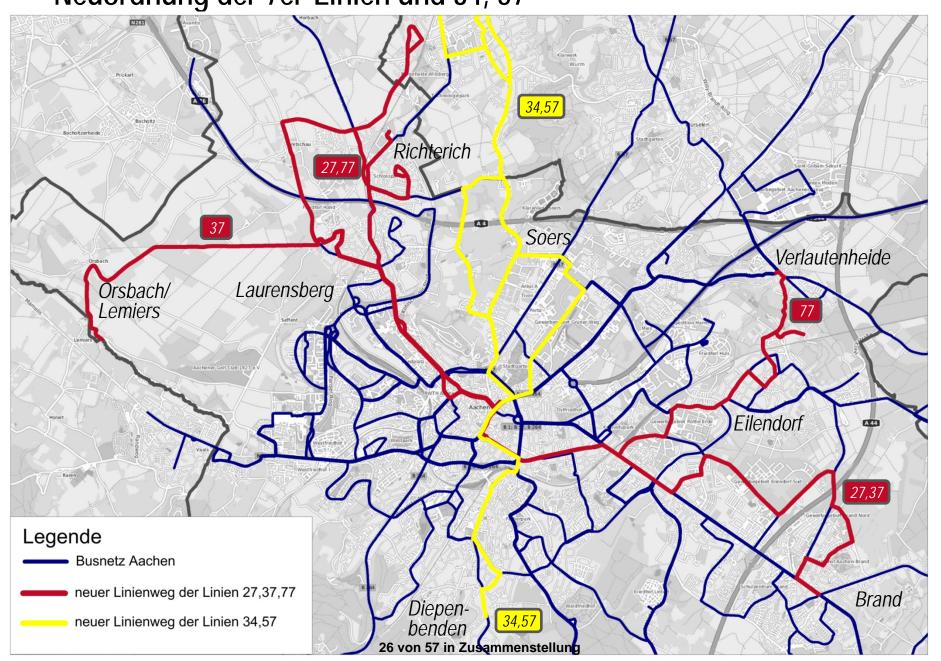


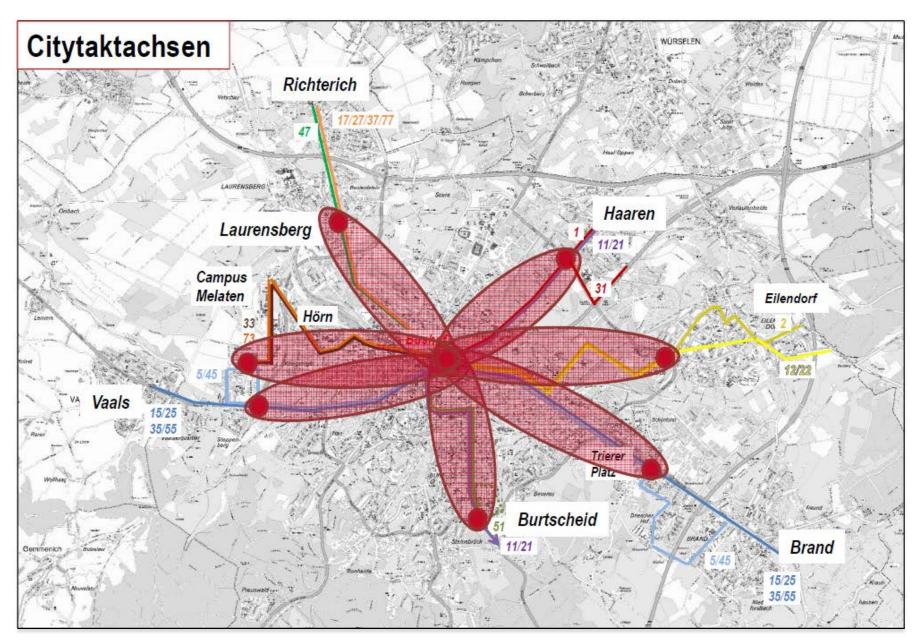
#### Verlängerung Linie 51

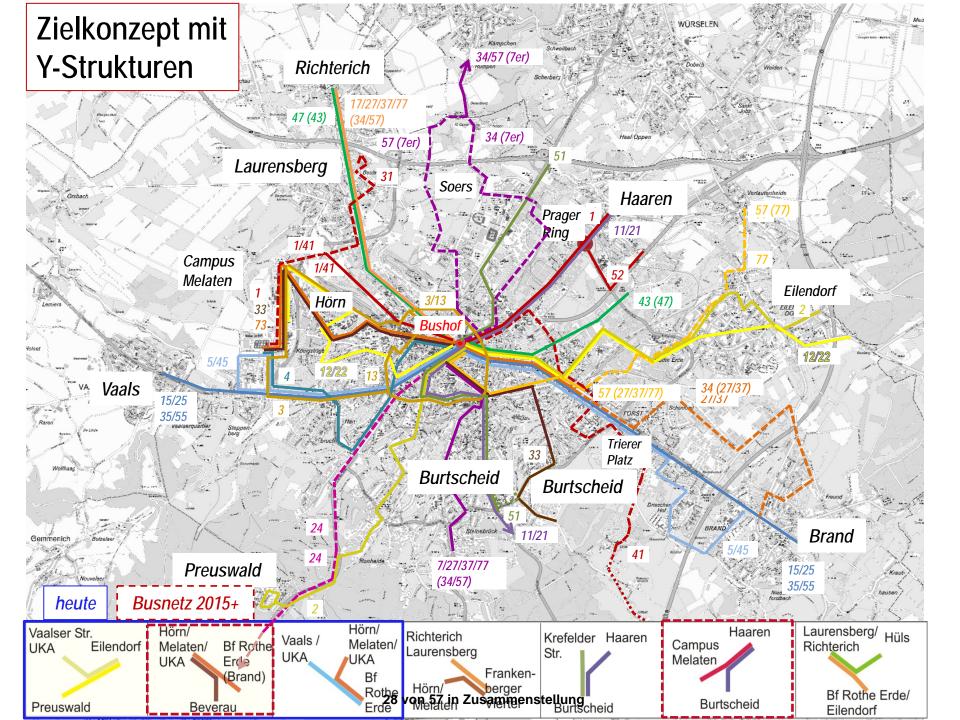


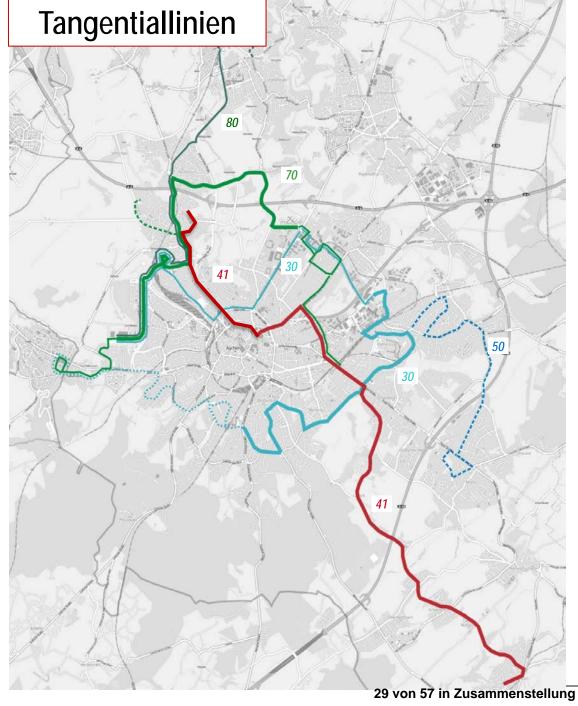
Stärkung der Campusbereiche Laurensberg 1,46 Verlauten-heide Campus Melaten Uniklinikum 1 Walheim Legende Stadtgrenze Busnetz Aachen Änderung des Linienwegs der Linien 1,41 25 von 57 in Zusammenstellung

Neuordnung der 7er-Linien und 34, 57







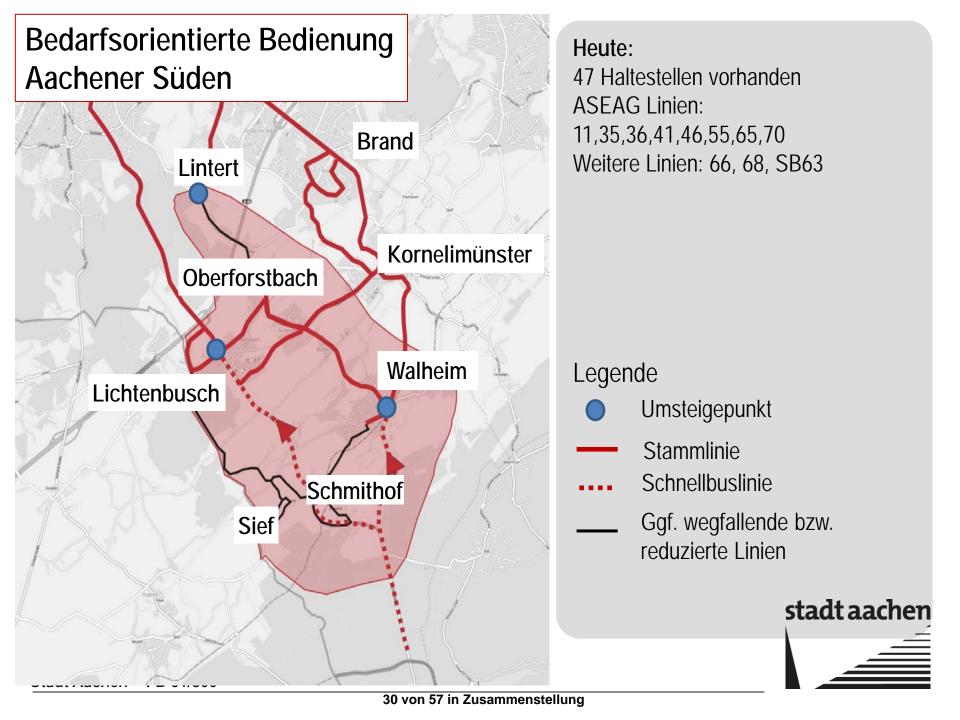


- Linie 30: mehr Fahrten Krefelder Str.-Alleenring-Seffenter Weg-UKA
- Linie 70: nur bis Rothe Erde
- Linie 41: Verlängerung Bushof-Laurensberg, Verdichtung auf 30-Min-Takt (bis Lintert), NVZ bis Walheim, SVZ bis Lintert oder Schleckheim

Finzelne Fahrten

Bis zu 5 Fahrten je Richtung stadt aachen

Mehr als 5 Fahrten je Richtung



# NVP StädteRegion Eifelkonzept

- Neue SB 66 in 30-Min-Takt, ersetzt die Linien 66, 68
- SB 63 in 30-Min-Takt
- Verknüpfungspunkt in Roetgen
- Angebotsverdichtung Linie 67 (Roetgen-Rott-Venwegen-Walheim) als Ersatz für Linie 68



# Betriebskonzept 2018, Auswirkungen gesamt

- Abstimmung NVP StädteRegion / Stadt Aachen →

Überschlägliche Leistungsveränderung

+70.000 Nutzwagen-km jährlich auf Aachener Stadtgebiet



#### Maßnahmen Aachen-Richterich

- Linie 27 wird (ab Normaluhr) über Frankenberger Viertel und Bf Rothe Erde bis Brand durchgebunden (statt bis Diepenbenden)
- Linie 77 wird (ab Normaluhr) über Frankenberger Viertel und Bf Rothe Erde nach Eilendorf/Verlautenheide durchgebunden (statt bis Diepenbenden)
- Der Planungshorizont für den Bau des Haltepunktes Richterich und eine optimierte Anbindung Richtericher Dell liegt jenseits 2018 und wäre Gegenstand einer weiteren Fortschreibung NVP!



Maßnahme	Z	Zeithorizont			
	Phase I	Phase II	Phase III		
	2015-2017	2018-2019	nach 2019		
Infrastrukturmaßnahmen					
Aachen Hbf, Bau eines Zugangs nach Burtscheid ("Südausgang")		Х			
Bahnhof Aachen West, Umbau, Ausstattung mit B+R-Anlagen			Х		
Fahrradboxen an den Bahnhöfen Aachen-Rothe Erde, Schanz und West	Х				
Weiterer Fahrstuhl am Haltepunkt Schanz	Х				
Umbau Haltepunkt Eilendorf		Х			
Neubau Haltepunkt Richterich			Х		
Wegweisungssystem für Fußgänger an den Bahnhöfen	Х	Х	х		
Barrierefreier Ausbau von Bushaltestellen	Х	Х	Х		
Umbau von Haltestellen, die bereits im Förderprogramm aufgenommen sind	Х				
Weitere DFI-Anlagen aufstellen	Х				
Umgestaltung Bushof			Х		
Bau von Mobilitätsstationen	Х	Х	Х		
Weitere überdachte Fahrradabstellanlagen an wichtigen Haltestellen	Х	Х	Х		
Weitere Fahrgastunterstände errichten	Х	Х	Х		
Bau einer Bustrasse Willy-Brandt-Platz	Х				
Bau einer Bustrasse Wüllnerstraße		Х			
Bau weiterer Bustrassen (z.B. Campusgebiete)			х		



Phase I 2015-2017 X X	Phase II 2018-2019 X X	Phase III nach 2019 x x
Х	Х	Х
Х	Х	Х
	Х	Х
х	Х	Х
	х	
Х		
Х		
Х		
	Х	
		Х
	Х	
х		
Х		
	X X X	X X X X X X X X X

\_stadt aachen



Fahrzeuge	Phase I 2015-2017	Phase II 2018-2019	Phase III nach 2019
Modernisierung Busflotte	Х	Х	Х
Umstellung von Dieselantrieb auf elektrisch angetriebene Busse	Х	Х	Х
Barrierefreie Fahrzeuge (Niederflurfahrzeuge, Ausstattung)	Х	Х	
Tarif und Vertrieb			
Einführung Elektronisches Fahrscheinmanagement	Х		
Verbesserung euregionaler Angebote	Х	Х	Х
Schaffung Mobilitätsplattform		Х	
Mulitmodal-Bezahlkarte/-Tarif		Х	
Ausbau differentiertes Jobticketangebot	Х		
Ausbau P+R-Tarif/P+R-Ticket		Х	
Entwicklung von Apps für Menschen mit Beeinträchtigungen	Х		



# Weiteres Vorgehen

- Juni 2015: Politische Beratung des vorliegenden Entwurfes, Einleitung des Beteiligungsverfahrens (Aufgabenträger, Verkehrsunternehmen, Verbände etc.)
- Aufnahme und Bewertung der Stellungnahmen
- Überarbeitung des Entwurfes
- August 2015: Erneute politische Beratung, Verabschiedung im Rat Stadt Aachen
- Herbst 2015: Vorabbekanntmachung



#### Reservefolien



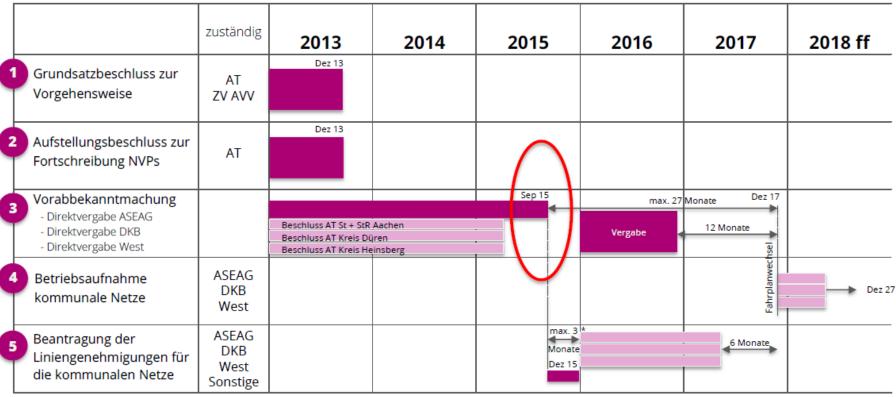
# Zukünftige Vergabe

Ein Entwurf eines öffentlichen Dienstleistungsauftrags zur Betrauung der ASEAG bis 2027 liegt vor. Wesentliche Inhalte:

- Beabsichtigte Direktvergabe des Busnetzes an die ASEAG
- Leistung im NVP definiert, Fortschreibung für Folgejahre gesichert
- Anreizsystem zur Qualitätssicherung und wirtschaftlichen Geschäftsführung
- Garantierte Ausgleichszahlungen durch Aufgabenträger

Vorabbekanntmachung Leistung und Umfang im EU-Amtsblatt noch in 2015! stadt aachen

# Vergabe Zeitplan der Arbeiten



Beantragung eigenwirtschaftlicher Genehmigung auch für Fremdunternehmen möglich



# Kapitel 1: Aufgabenstellung, Rechtlicher Rahmen und Zuständigkeit

- 1.1. Rechtsrahmen: EU-VO 1370/2007, Personenbeförderungsgesetz (PBefG), ÖPNVG NRW, Behindertengleichstellungsgesetz (BGG)
- 1.2. Gesetzlicher Auftrag
- 1.3. Aufstellungsverfahren
- 1.4. OPNV-Organisation in Nordrhein-Westfalen
- 1.5. Einbindung der Aufgabenträger in den AVV
- 1.6. Abgrenzung des Nahverkehrsraums



# Kapitel 2: Ziele und Rahmenvorgaben

- 2.1. ÖPNVG NRW
- 2.2. Landes- und Regionalplanung
  - 2.2.1. Landesentwicklungsplan NRW
  - 2.2.2. Regionalplan
  - 2.2.3. ÖPNV-Infrastrukturfinanzierungsplan
  - 2.2.4. NVP NVR (Schiene)
- 2.3. Ziele der Stadt Aachen
  - 2.3.1. Masterplan 2030
  - 2.3.2. Flächennutzungsplanung
  - 2.3.3. Verkehrsentwicklungsplanung
  - 2.3.4. Ziele der Umweltpolitik



# Kapitel 3: Qualitätsanforderungen

#### Verbindungsqualität:

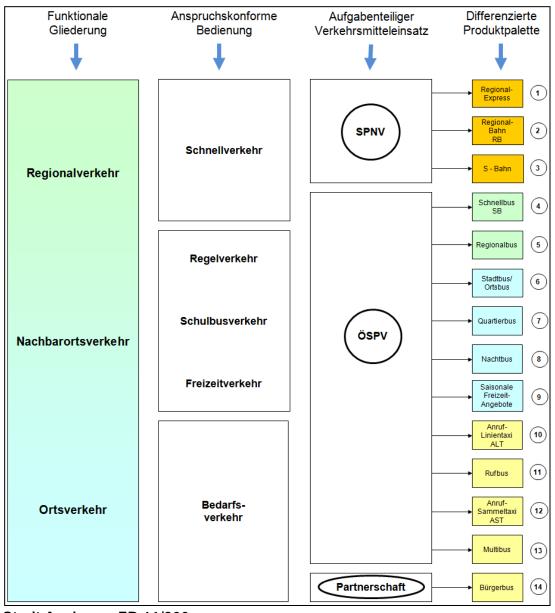
Kriterien: zeitliche Verfügbarkeit, Bedienungshäufigkeit, Takt, Umsteigehäufigkeit

	montags-freitags	samstags	sonn- und feiertags
Hauptverkehrszeit, HVZ	Abdeckung der morgendlichen und nachmittäglichen Verkehrsspitzen durch Verdichtungsfahrten		
Normalverkehrszeit, NVZ	Betriebsbeginn (ca. 5:00 Uhr) bis abends 20:00 Uhr	vormittags (ab ca. 9:00 Uhr) bis 18:00 Uhr	
Schwachverkehrszeit, SVZ	ab ca. 20:00 Uhr bis Betriebsende (ca. 1:00 Uhr)	Betriebsbeginn (ca. 6:00 Uhr) bis ca. 9:00 Uhr sowie ab ca. 18:00 Uhr bis Betriebsende (ca. 4:00 Uhr)	ganztägig

Tabelle: Betriebszeiten



#### Betriebliche Qualitätsstandards



Produktpalette, nach Verkehrsaufgaben differenziert



#### Betriebliche Qualitätsstandards

Beispiel: Produkt Schnellbus



#### Betriebliche Qualitätsstandards

Verknüpfung der Verkehrssysteme:

Qualitätskriterium		nusteigezeit	Umsteigeweg	Anzahl Ebenen	Anschluss - sicherung bis zu 3)	Orientierungshilfe für Anschlüsse	P+R-Einrichtungen	K+R-Einrichtungen	B+R-Einrichtungen
	[N	1in]	[m]		[Min]				
	min.	max.	max.	max.					
Systemverknüpfungspunk (z.B. zentrale Bahnhöfe un					nnhöfe	und Rei	ndezvo	uspunkt	te)
					nnhöfe 5	und Rei		uspunkt	te)
(z.B. zentrale Bahnhöfe un	d SPN	V-Halte		Busbal		und Rei	optio-	uspunkt ja	te) ja
(z.B. zentrale Bahnhöfe un	d SPN	V-Halte	punkte,	Busbal 2	5				
SPNV - SPNV SPNV - Bus/Bedarfsverkehr	5 5 3	15 15 10 10	200 estellen	2 2 1 mit übe	5 5 5 rdurchs	ja schnittli	optio- nal <sup>1)</sup>	ja	ja
SPNV - SPNV SPNV - Bus/Bedarfsverkehr Bus - Bus/Bedarfsverkehr Sonstige Verknüpfungspur Fahrgastaufkommen	5 5 3	15 15 10 10	200 estellen	2 2 1 mit übe	5 5 5 rdurchs	ja schnittli	optio- nal <sup>1)</sup> chem	ja nlagen)	ja
SPNV - SPNV SPNV - Bus/Bedarfsverkehr Bus - Bus/Bedarfsverkehr Sonstige Verknüpfungspur Fahrgastaufkommen (z.B. sonstige SPNV-Halte	5 5 3 Inkte ui	15 15 10 nd Halte	200 estellen	2 2 1 mit übe	5 5 5 rdurchs	ja schnittli	optio- nal <sup>1)</sup>	ja	ja

10

100

Bus - Bus/Bedarfsverkehr



optio-

nal

optio-146 von 57 in Ziasammenstellaing

#### Standards zur Barrierefreiheit

#### Haltestellen, zentrale Anforderungen:

- Bordsteinhöhe 16 cm mit besonderem Formbordstein
- fester, erschütterungsarmer und rutschhemmender Oberflächenbelag im Wartebereich der Haltestelle und auf angrenzenden Gehwegen
- ausreichende Bewegungsflächen für Rollstuhlnutzer
- <u>Leitsystem (visuell/taktil) aus kontrastreichen Bodenindikatoren</u> zum Auffinden der Haltestelle, der Einstiegstür und zur Orientierung im Bereich der Haltestelle
- Stufenlose Erreichbarkeit der Haltestelle



#### Kapitel 4: Bestandsaufnahme

- 4.1. Raum und Siedlungsstruktur
- 4.2. Bevölkerungsentwicklung
- 4.3. Verkehr
- 4.4. ÖPNV-Angebot
- 4.5. Mobilitätsverbund
- 4.6. Fahrzeuge
- 4.7. Verkehrsinfrastruktur
- 4.8. Tarif und Vertrieb
- 4.9. Kommunikation und Service
- 4.10. Umsetzung von Maßnahmen aus dem NVP 2003

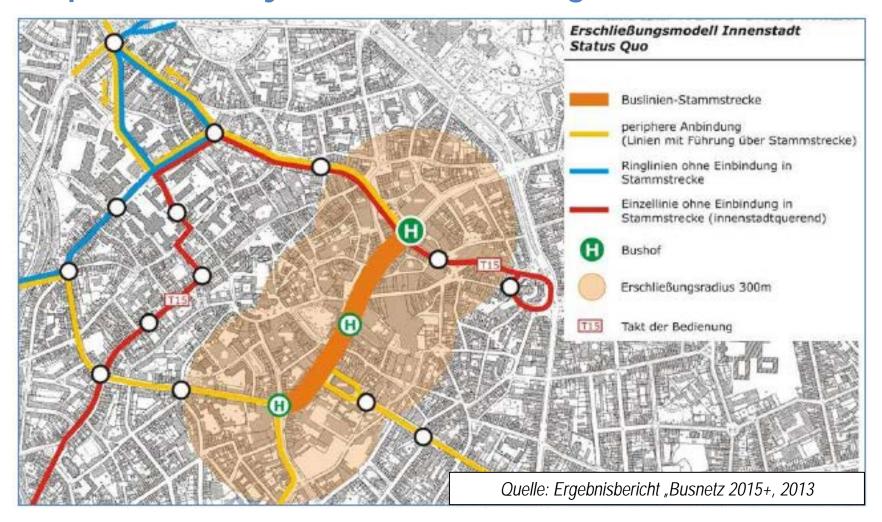


## Kapitel 5: Analyse und Bewertung

- 5.1. Untersuchung Busnetz 2015+
- 5.2. Projekt Campusbahn
- 5.3. Erschließungsqualität
- 5.4. Verbindungsqualität
- 5.5. Betriebsablauf und Bedienungsqualität
- 5.6. Barrierefreiheit
- 5.7. Tarif und Vertrieb
- 5.8. Kundenzufriedenheit



#### Kapitel 5: Analyse und Bewertung



- Zukünftige strukturelle Entwicklungen berücksichtigen! stadt aachen



#### Kapitel 5: Analyse und Bewertung

#### Bewertung (zentrale Anregungen):

- Der zentrale Verknüpfungspunkt Bushof weist Defizite auf (unübersichtliche Gestaltung, fehlende Aufenthaltsqualität, weite Umsteigewege)
- Die wichtigsten Haltestellen Bushof und Elisenbrunnen sind nicht barrierefrei
- Bessere Vermarktung der Hauptachsen mit durchgängiger Takt, Hierarchisierung des Systems empfohlen



# Kapitel 6: Verkehrsprognose

- 6.1. Prognose-Nullfall 2018
- 6.2. Prognose Zielkonzept 2018
- 6.3. Ausblick 2027

Vorhaben	Einwohner	Arbeitsplätze	Verkaufsfläche
Alter Tivoli	+250		
Kornelimünster West	+540		
Breitbenden	+600		
Aquis Plaza			+29.200 m <sup>2</sup>
Campus Melaten		+3.000	
Avantis		+1.800	
Gewerbegebiet Eilendorf Süd		+500	
Krefelder Straße	+900		+12.500 m <sup>2</sup>
Summe	+2.290	+5.300	+41.700 m <sup>2</sup>

Tab. 6-1: Strukturdatenveränderungen Prognose-Nullfall 2018



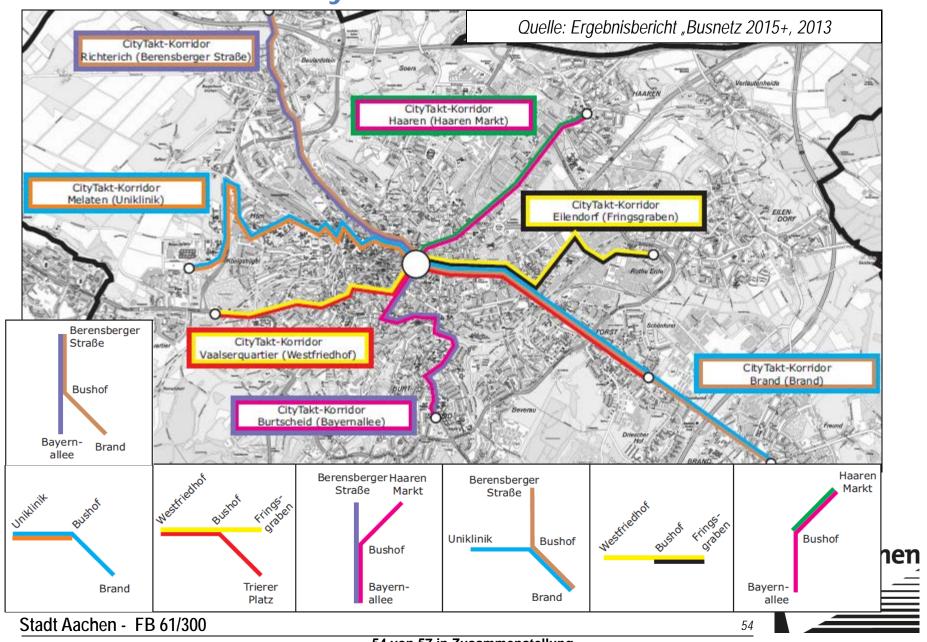
#### Betriebskonzept Busverkehr

#### Das Betriebskonzept 2018 im Busverkehr (Phase II) ...

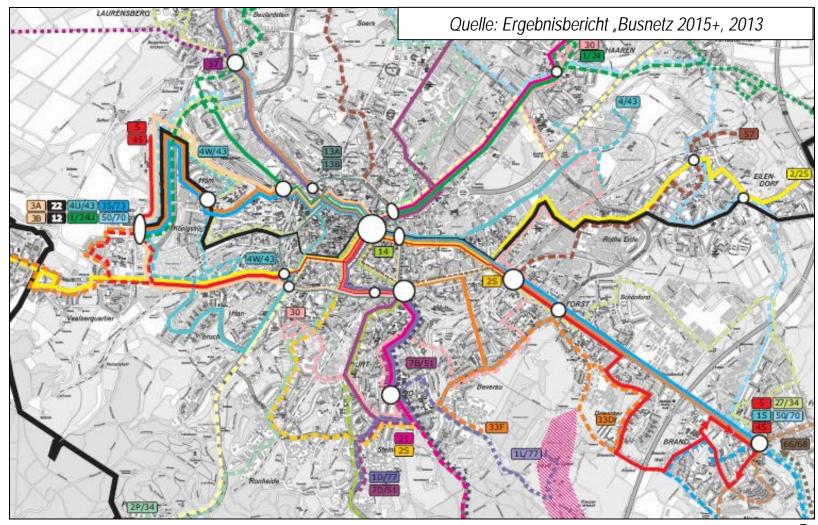
- wird die Grundlage der Neuvergabe der Leistungen im Busverkehr zum Dezember 2017 sein
- basiert auf einem angepassten Konzept Busnetz 2015+
- berücksichtigt das geplante Zielnetz 2018 für die Städteregion (u.a. Anpassungen der Eifellinien)
- berücksichtigt bis dahin erwartete Strukturveränderungen (z.B. Campus Melaten, Aquis Plaza, Krefelder Straße, Wohngebiete)



#### Busnetz 2015+, Citytakt-Achsen und Y-Strukturen

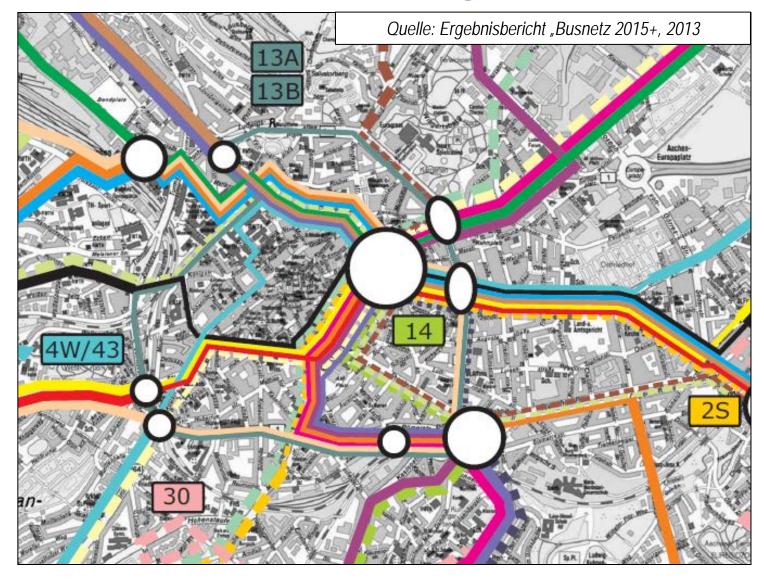


# Busnetz 2015+, Netz Vorzugsvariante





## Busnetz 2015+, Netz Vorzugsvariante





Stadt Aachen - FB 61/300

# Kapitel 8: Finanzierung und Vergabe

- 8.1. Finanzierung
- 8.2. Vergabe von Busverkehren als Gesamtleistung an die ASEAG

Kapitel 9: Ausblick

