Radhauptnetz Aachen

Stadt Aachen | Seite 1

Gutachten Radhauptnetz Hintergrund

Radentscheid - Ziel 1 "Durchgängiges, engmaschiges Radwegenetz erstellen"

"Innerhalb eines Jahres wird ein <u>durchgängiges</u>, <u>engmaschiges</u> <u>Routennetz zwischen und innerhalb der Bezirke geplant</u>. Im Sinne der aktuellen Empfehlungen für Radverkehrsanlagen (2010) erreichen <u>90 % der Bevölkerung die</u> <u>Radhauptverbindungen in max. 200 m</u>. Die Radhauptverbindungen sind unterbrechungsfrei, durchgängig beleuchtet, steigungsarm und baulich vom Fußverkehr getrennt. Jährlich werden 10 km dieses Netzes möglichst in Nebenstraßen erstellt "

Strategie Radverkehr 2030 – Handlungsfeld "Aufwertung und Ausbau Radverkehrsnetz"

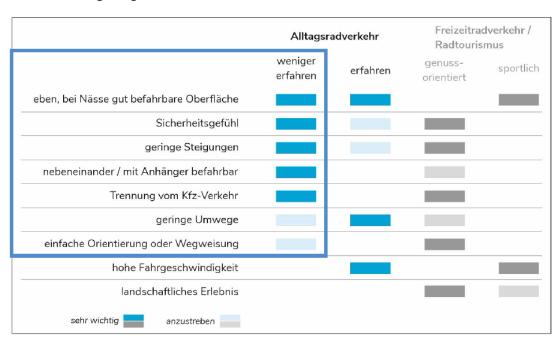
"Für Aachen wird ein gestuftes Radnetz mit unterschiedlichen Qualitäten definiert. Für die Radhauptverbindungen wird eine Erschließungsqualität von 90% angestrebt. Der Ausbau des Radhauptnetzes erfolgt für komplette Routen unter Berücksichtigung der Netzhierarchiestufe, des Fahrradpotenzials und der Gestaltungsstandards. Das Netz soll nicht nur in erster Linie aus Radialrouten in die Innenstadt bestehen, sondern auch außerhalb der Innenstadt engmaschig sein, um für alle Verkehrsbeziehungen möglichst direkte Routen zu schaffen."

→ Auftrag für den Entwurf eines Radhauptnetzes an Büro AB Stadtverkehr (Bonn)

Projektausrichtung

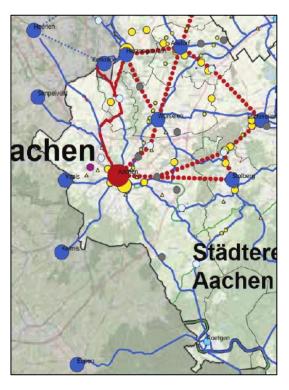
• Nutzergruppe: alle Menschen, auch weniger geübte Radfahrende

• Fahrtzwecke: Alltagswege



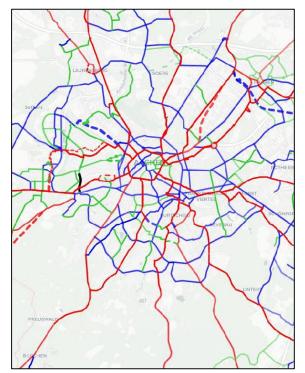
Stadt Aachen | Abt. Verkehrsplanung und Mobilität

Beteiligung im Rahmen Grundlagenermittlung



Berücksichtigung (über-)regionaler Netzkonzepte

- Netz Rheinisches Revier
- Städteregionales Radnetz

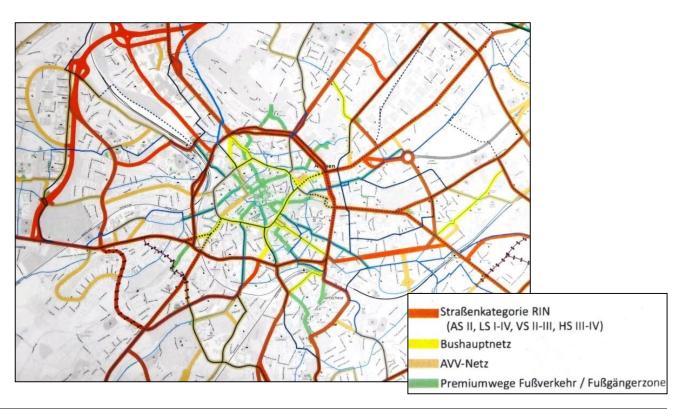


Gemeinsamer Vorschlag Verbände / Initiativen

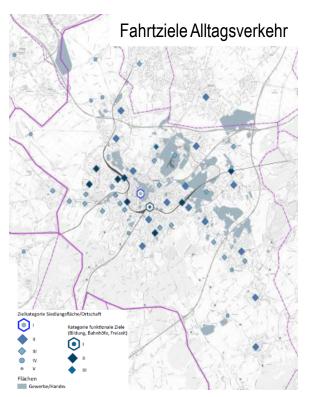
- ADFC
- Radentscheid Aachen
- VCD
- Uni, Urban, Mobil.
- Runder Tisch Radverkehr
- FF Brand
- FF Eilendorf
- FF Haaren

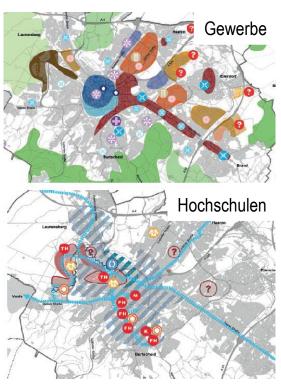
Grundlagen (I)



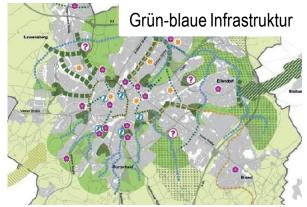


Grundlagen (II)



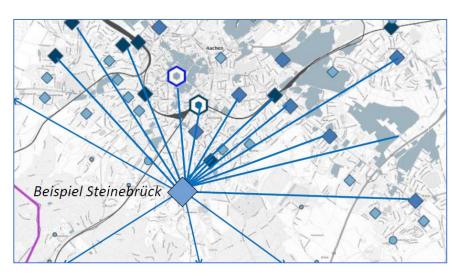


Aachen *2030 Masterplan



Vorgehensweise

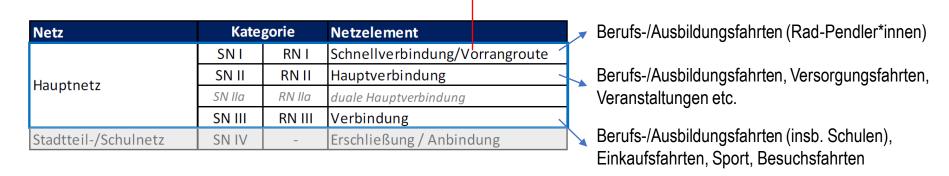
- Wo müssen die Aachener Rad-Vorrang-Routen mit Luftlinienverbindungen ergänzt werden?
 - Hauptverbindungen zu anderen Zentren, Arbeitsplatzschwerpunkten, Bahnhöfen
 - Verbindungen zwischen allen Siedlungsbereichen



Umlegung der Relationen auf das reale Straßen-/Wegenetz

Funktionale Gliederung (I)



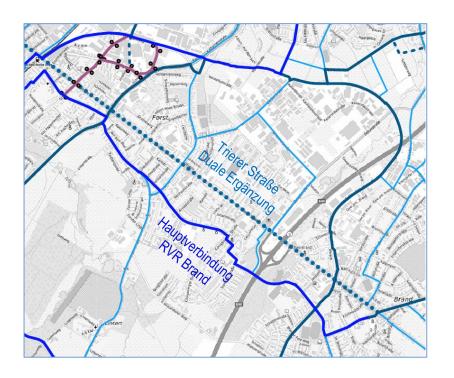


Ein Netz an "Hauptverbindungen" (hier: Hauptnetz) umfasst nach ERA-Definition die Verbindungsfunktionsstufen IR/AR II – IR/AR IV. Die Kategorie "Verbindung" entspricht funktional der Verbindungsfunktionsstufe IR/AR IV und ist somit Bestandteil eines Hauptnetzes mit dem Anspruch einer 90%igen-Erschließungsqualität.

Funktionale Gliederung (II)

Duale Ergänzungen von Hauptverbindungen

- verläuft an <u>Hauptverkehrsstraßen mit hoher ÖPNV-</u> Relevanz
- hat eine für den Radverkehr <u>attraktive</u>
 <u>Alternativführung im Nebenstraßennetz</u> mit gleicher
 Verbindungsfunktion
- richtet sich an geübte Radfahrende, was sich in der Abwägung bei der Auswahl der Führungsform des Radverkehrs widerspiegelt
- hierdurch <u>keine</u> Festlegung eines grundsätzlich geringeren Ausbaustandard



Beteiligung im Rahmen des Netzentwurfes

Abstimmung/Diskussion des Zielnetzes

- Sondersitzung der Fachkommission Radverkehr am 25.10.2022
 - Annahme von rund Zweidrittel der Eingaben
- 2. Sondersitzung der Fachkommission Radverkehr am 29.03.2023
 - Abschließende Bewertung (erneuerter)
 Änderungswünsche

choezogene Linie als Hauptverbindung. Rampe an der Melatene Anbindung zur Forckenbeckstraß our Enerkanhankstrafta räumige Ergänzung im Plan nötig. >> wird ergänzt s den meisten Plätzen im Netz nicht ohne größere Umwege nicht zu umgeh B. W.-Brandt-Platz. Damit Frage der verträglichen Ausgestaltung im Detail. Virichsbolgardstraße liderspruch zu RE-Ziel 4 bei der usnahme: Die parallele Theaterstraße könnte zwar die Fußgängerzone mehrere andere Plätze auptverbindung Führung im Fußgängerbereich. flasten, ohne sie für Radverkehr zu sperren, ist aber in der Netzufunktion Fußgängerbereiche) rünstiger >> Ergebnis: Weiterhin RVR über Wirichsbongardstraße (→ ggfs kufhebung der Fußgängerzone notwendig) Oppenhoffallee als parallele Verbindung der Bismarckstraße nur Teil des Oppophoffalloo erbindung Stadtteilnetzes wegen der gesamtstädtischen Netzdichte, nicht Teil des marckstraße ckenbergstraß (VR Melaten) ampusboulevard notwendig Hauptverbindung* innerhalb des Campus Melaten Rahmen des Prozesses zur RVR Campus Melaten (anders) abgestimmt un auptverbindun Seide Varianten sind im politschen Beschluss zum RVR-Netz enthalten. >: RVR Walheim otentiale in der Umgestaltung werden auf der Wallstraße höher eingeschätz Harscampstraße ggfs. Anpassung, wenn RVR Walheim/Kornelimünster im Detail betrachtet wir gf. Thema des NRW-Radvorrrangnetzes), iedoch tstadt >> Darstellung bis Grabenring Die Alltagstauglichkeit in Belag und Beleuchtung für die dunkle Jahreszeit ist gf. Thema des NRW-Radvorrrangnetzes), jedoch grundsätzlich Grundlage fürs Radhauptnetz. Bei längeren Außerortsstrecken tstadt >> Darstellung bis Grabenring 1 233 als Alternative zun fauntverbindung Beleuchtung (soziale Sicherheit) au lie Beleuchtung eine Abwägungsfrage mit anderen Belangen zur /ennbahrweg ichtverschmutzung" die I 233 ist mit mehr Sozialkontrolle als parallele Rout gf. Thema des NRW-Radvorrrangnetzes), iedoch m Vanahahnusa Tail dan Dadhauntsatras stadt >> Darstellung bis Grabenring. Netz IRIAR I Aboleich Netzkonzent StädteRegion Aachen Eupen die betreffende Region nach unserem Verständnis als Mittelzentrum ein: Städteregion Rheinisches Revier (wie z.B. Monschau auch), jedoch keine Verlängerung in die Altstadt letz IR/AR III oleich Netzkonzent StädteRegin achen Raeren ren als Grundzentrum; >> Darstellung der Verzweigung Rheinisches Revie bgleich Netzkonzept StädteRegion Keine Verlängerung in die Altstadt, aber die Verlängerung ins Zentrum Roetger Aachen Roetgen Rheinisches Revier gleich Netzkonzept StädteRegio nderung der kleinräumigen Führung im Ortskern Haarer heinisches Revie ete IDIAD II oleich Netzkonzent StädteRegion m Einzelnen zur Netzdichte geprüft: eher Beibehaltung der vorhandenen Rad ührung in Eilendorf instraße Rheinisches Revier letz IR/AR II bgleich Netzkonzept StädteRegion Darstellung in Stolberg über die Sebastianusstraße westlich der alten Straßenbahntrasse und Sebastianuswed

RSV über Wüllnerstraße bis

Grabenring

SV/RVR

untwerbinder

Grabenring

n Netzzusammenhang plausible Änderung der RSW-Strecke bis Grabe

als Verteilerring, Schinkelstraße als RSV eher kritisch. Stattdesse

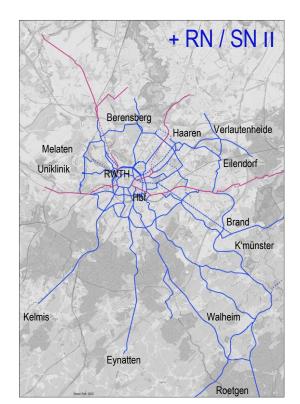
Darstellung "dual zum Radschneilweg" passt hier tatsächlich nicht >

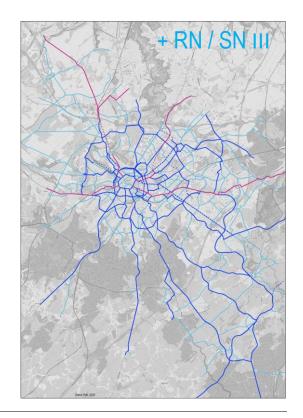
→ Dokumentation der Rückmeldungen sowie die Bewertung der Eingaben

Stadt Aachen | Abt. Verkehrsplanung und Mobilität Seite 10

Vorgeschlagener Entwurf des Zielnetzes







Abdeckung Siedlungsgebiete

Abdeckung der Einwohner*innen (240.398 am 31.05.2023)

[Annäherung über 200m-Luftlinienkorridore]

RN/SN I - RSV/Radvorrangrouten

+ RN/SN II - Aachener RVR

+ RN/SN II - weitere Hauptverb.

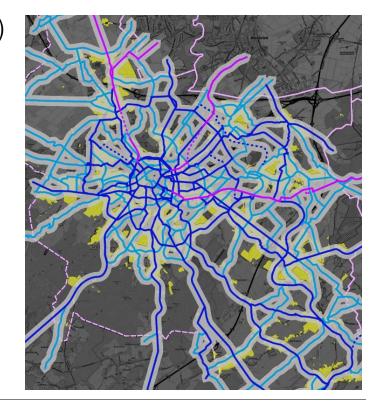
+ RN/SN III - Verbindungen

(36 km)	21,8 %
(170 km)	42,7 %
(170 1111)	71,2 %
(208 km)	91,8 %

200m-Puffer Hauptverbindungen

Wohnfläche nach OSM

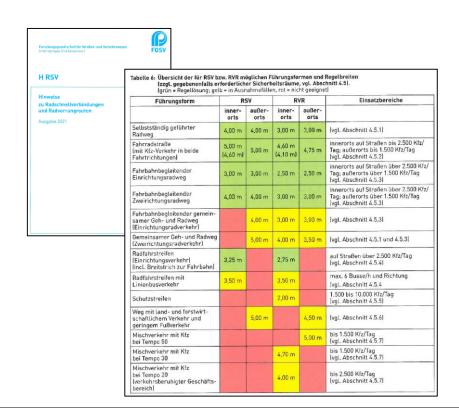
(414 km)



Stadt Aachen | Abt. Verkehrsplanung und Mobilität

Führungsformen und Entwurfselemente

- Bewertung der Eignung von Führungsformen abhängig von den Hierarchiestufen des Netzes
 - "Je höher die Hierarchiestufe im Radverkehrsnetz, desto vorrangiger/dringlicher sind die Belange einer sicheren und komfortablen Führung des Radverkehrs zu berücksichtigen (→ insbesondere hinsichtlich der Führungsform)" [aus Strategie RV]
 - o Berücksichtigung der H-RSV 2021
- <u>Keine</u> separate "Aachener" Definition von Regelbreiten und Einsatzbereichen
 - Anwendung der jeweils aktuell geltenden
 Regelwerke / Empfehlungen / Hinweise / Beschlüsse
 - o RASt 2006, ERA 2010 / (2024?), E Klima 2022, ...
 - Standards Radentscheid, Fahrradstraßen,...



Stadt Aachen | Abt. Verkehrsplanung und Mobilität

Führungsformen und Entwurfselement

Bewertungstabelle zur Eignung von Führungsformen

	HIERACHIESTUFE RADHAUPTNETZ					
	festegelegt in der H-RSV 2021 weitere kommunale Stufen (Aachen-spezifisch)					
	Radschnell- verbindung	Radvorrangroute	Rad-Hauptverb	Rad-Hauptverbindung (SN II)		BEMERKUNG ung
FÜHRUNGSFORM	(FGSV)*	(FGSV)*		dual	(SN III)	
UNABHÄNGIG						
Radweg	х	х	х		х	
Gemeinsamer Geh- und Radweg	-	(x)	(x)		х	
Gehweg / FGZ (Radverkehr frei)	-				(x)	
SEITENRAUM						
Radweg	х	х	х	x	х	
Zweirichtungsradweg	х	х	х	х	х	individuelle kritische Prüfung bzgl. des Konflikpotenzials (Zufahrten, Einmündungen, etc.) erforderlich
Gemeinsamer Geh- und Radweg	-	(x)	(x)	-	(x)	
FAHRBAHN						
Protected Bikelane	х	х	х	х	х	
Buffered Bikelane	х	х	х	х	х	
Radfahrstreifen	х	х	х	х	х	
Radfahrstreifen (Bus frei)	(x)	(x)	(x)	х	х	
Busspur (Radverkehr frei)	-			(x)	(x)	zu vermeiden, da der ÖPNV Radfahrende i.d.R. nicht überholen kann (durch Ausweichen auf Kfz-Fahrstreifen)
Schutzstreifen	-	(x)	(x)	х	х	
Fahrradstraße	х	х	х		х	
Fahrradzone	х	х	х		х	
Mischverkehr Tempo 50				(x)	(x)	ggfs. Ergänzung zusätzlicher (nicht-benutzungspflichtiger) Angbote im Seitenraum erforderlich
Mischverkehr Tempo 30 (Strecke)	-	(x)	(x)	х	(x)	ggfs. Ergänzung zusätzlicher (nicht-benutzungspflichtiger) Angbote im Seitenraum erforderlich
Mischverkehr Tempo 30 (Zone)	-	(x)	(x)		х	Zur Attraktivitätssteigerung in Kombination mit (nicht- benutzungspflichtigen) Radwegen denkbar
Mischverkehr Tempo 20 (verkehrsberuhigter Geschäftsbereich)		(x)	(x)		х	

- Eignungen der Führungsformen der Radschnellverbindungen und Radvorrangroute festgelegt in der H RSV 2021
- Übernahme der Eignungsbewertung der RVR in der H-RSV für Radhauptverbindungen innerorts
- Zielgruppe der dualen Rad-Hauptverbindung sichere/zügige Radfahrende: keine gemeinsame Führung mit dem Fußverkehr, Mischverkehrslösungen eher möglich
- Auf Rad-Verbindung auch gemeinsame Führungen mit Fußverkehr, Busverkehr oder Kfz (eingeschränkt!) möglich