

Zwischenbericht Radverkehrskonzept Stadt Königstein

8. September 2021

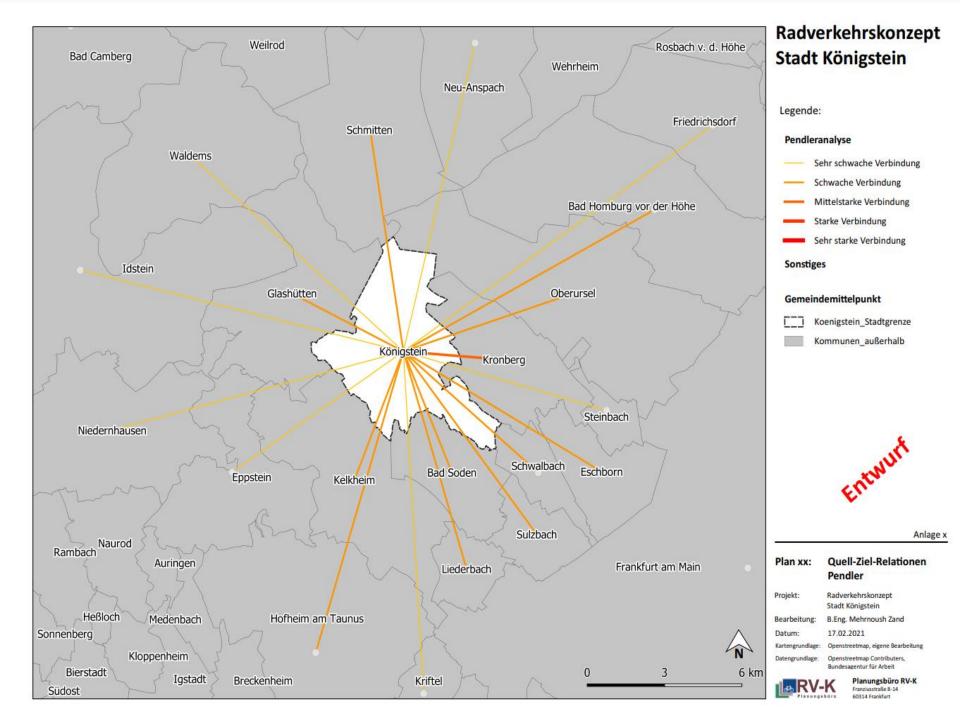
Bau- und Umweltausschuss

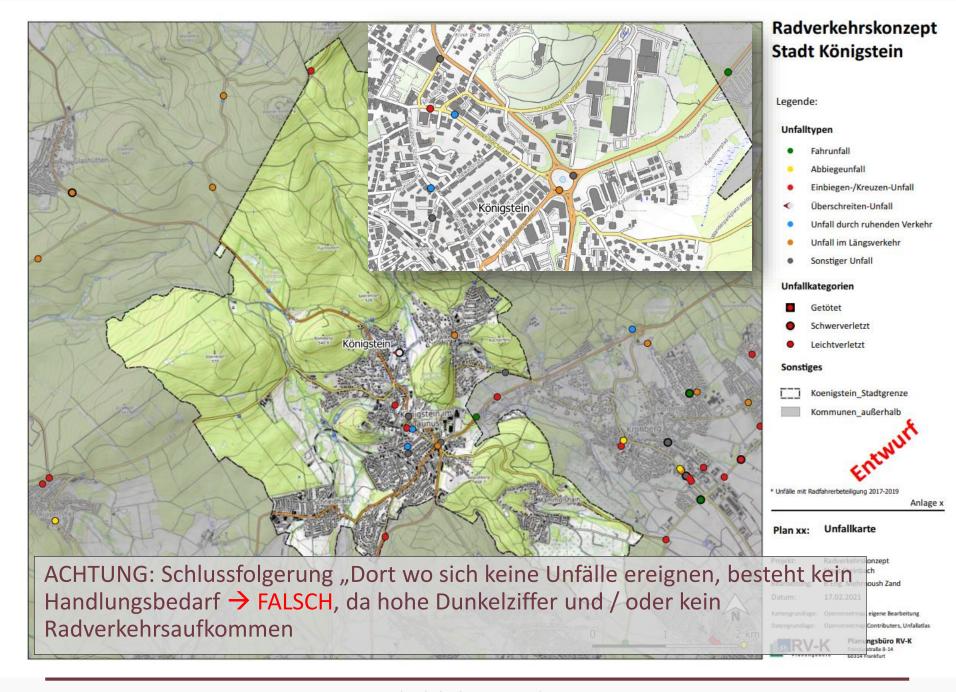


- Bestandsdatenanalyse (Unfalldaten, Pendlerverflechtungen, Verkehrsstärken, Raumstruktur, ...)
- Bürgerbeteiligung
- Netzentwurf (inkl. Anbindung weitererführender staatlicher Schulen)
- Befahrung des gesamten Netzentwurfs
- Erarbeitung von Maßnahmenvorschlägen
- Abstimmung mit den Kommunen des Landkreises, Hessen Mobil
- Anpassung Netz und Maßnahmen



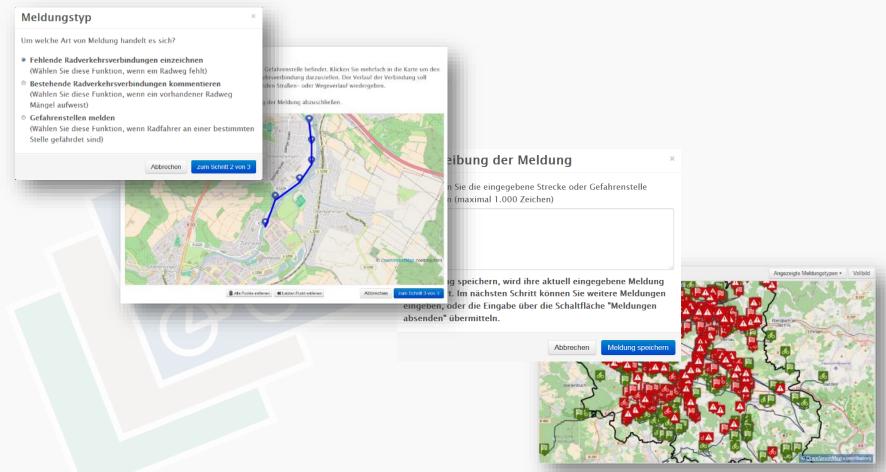
Bad Cambero	, >7	Weilrod	\ -	ags_wo	ags_w	o_bez		,T 8	igs_ao 🔻	ags_ao_bez		▼ dis	st 🎜	et_tages_ein
bad camber				6 434 005	Königs	stein im Taunus	, Stadt		6 412 000	Frankfurt am Ma	in, Stadt		16	2 00
				6 434 005	Königs	stein im Taunus	Stadt		6 434 006	Kronberg im Tau	inus, Stadt		4	29
	(6 434 005	Königs	stein im Taunus	Stadt		6 436 003	Eschborn, Stadt	·		9	28
wy		1		6 434 005		stein im Taunus			6 434 001	Bad Homburg v.		dt	10	28
		7		6 434 005		stein im Taunus			6 434 008	Oberursel (Taur		-	6	
	>	1		6 434 005		stein im Taunus			6 436 001	Bad Soden am T	**		5	
)	1		6 434 005		stein im Taunus			6 436 011	Schwalbach am			7	
	Waldems	0		6 434 005		stein im Taunus	•		6 436 008	Kelkheim (Taunu		ut	5	
				6 434 005		stein im Taunus stein im Taunus			6 436 007	Hofheim am Tau	**	n el t	12	
				6 434 005					6 436 012		-	iui	8	
						stein im Taunus				Sulzbach (Taun	•			
)	~ }			6 434 005		stein im Taunus			6 434 002	Friedrichsdorf, S			14	_
(6 434 005		stein im Taunus			6 436 010	Liederbach am			8	_
	7			6 434 005		stein im Taunus			6 433 007	Kelsterbach, Sta	adt		16	
	1			6 434 005		stein im Taunus	•		6 434 003	Glashütten			4	
Id	dstein			6 434 005	Königs	stein im Taunus	, Stadt		6 434 010	Steinbach (Taur	ius), Stadt		9	
				6 434 005	Königs	stein im Taunus	, Stadt		6 436 009	Kriftel			13	
		Glashütte	n	6 434 005	Königs	stein im Taunus	, Stadt		6 436 005	Hattersheim am	Main, Stadt		15	1
				6 434 005	Königs	stein im Taunus	, Stadt		6 434 009	Schmitten			8	1
	(6 434 005	Königs	stein im Taunus	, Stadt		6 434 007	Neu-Anspach, S	Stadt		11	1
n	7 7		Same of	6 434 005	Königs	stein im Taunus	, Stadt		6 436 002	Eppstein, Stadt			9	
							et_tages	ein	439 008	Idstein, Stadt			13	
ags wo ags	wo_bez	ags_ao 🔻	ags ao be	7	,T		endler	₩	434 012	Wehrheim			14	
	kfurt am Main, Stadt			im Taunus, S		16		718	439 011	Niedernhausen			12	
	heim (Taunus), Stadt			im Taunus, S		5		279						
	berg im Taunus, Stadt			im Taunus, S		4		223	- vu	\ \\				
6 434 008 Obe	rursel (Taunus), Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	6		218	einbach	4				
6 434 003 Glas	hütten	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	4		186	}					
6 436 001 Bad	Soden am Taunus, Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	5		178	1 ~~	1				CWUFF
6 434 009 Schi	mitten	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	8		156		1				W
6 434 001 Bad	Homburg v. d. Höhe, Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	10		123	chborn					n
6 439 008 Idste	ein, Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	13		100					2.0	
6 436 007 Hoff	eim am Taunus, Kreisstadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	12		96		J			A.	
6 436 011 Sch	walbach am Taunus, Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	7		71	2					
6 436 002 Epps	stein, Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	9		69						Aut
6 434 007 Neu-	-Anspach, Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	11		65	/		<u>-</u>			Anla
6 436 010 Lied	erbach am Taunus	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	8		65				lan vv	Quali 7	el-Relationen
6 436 012 Sulz	bach (Taunus)	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	8		59	Fran	kfurt am Main	0	Plan xx:		ei-keiationen
	ersheim am Main, Stadt			im Taunus, S		15		57					Pendler	
	nborn, Stadt			im Taunus, S		9		52			P	rojekt:	Radverkehrs	
	drichsdorf, Stadt			im Taunus, S		14		45					Stadt Königs	
	dems			im Taunus, S		11		40				earbeitung:		noush Zand
	nbach (Taunus), Stadt			im Taunus, S		9		39				Datum:	17.02.2021	
	ernhausen			im Taunus, S		12		36				artengrundlag		p, eigene Bearbeitung
6 434 013 Weil				im Taunus, S		16		27				atengrundlage	: Openstreetma Bundesagentu	
6 436 009 Krift				im Taunus, S		13		21		3	6 km		I Plan	ungsbüro RV-K
	rheim			im Taunus, S		14		15				# RV	- Franz	usstraße 8-14
6 433 007 Kels	terbach, Stadt	6 434 005	Königstein	im Taunus, S	tadt	16		8				Planun	g.suru 6031	Prankfurt







Zahlreiche Teilnahme mit 689 Personen / 1.664 Meldungen

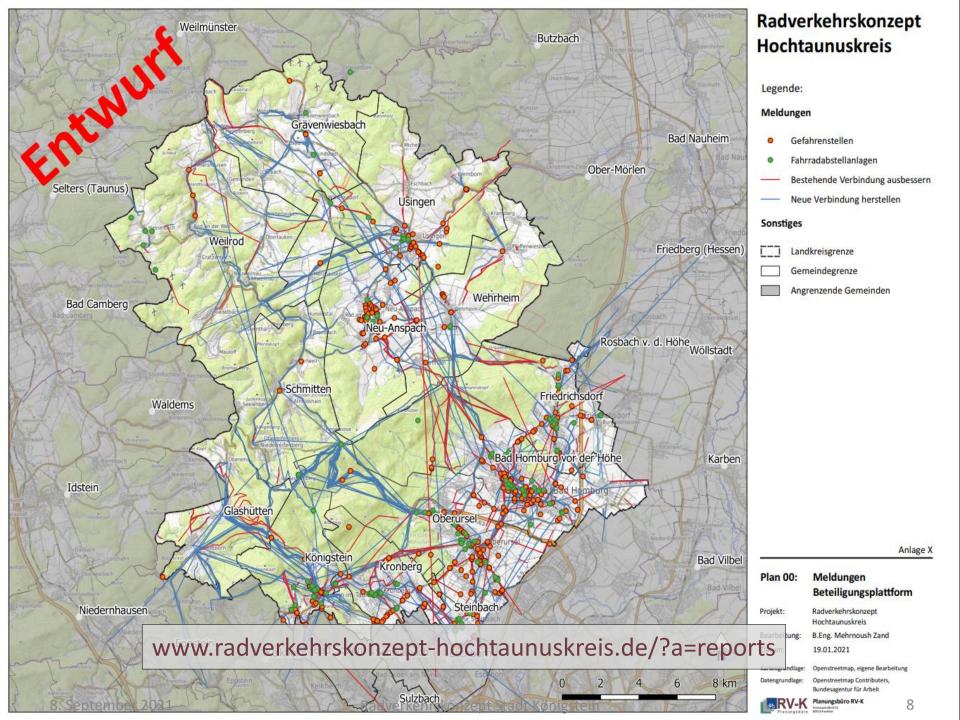


www.radverkehrskonzept-hochtaunuskreis.de/



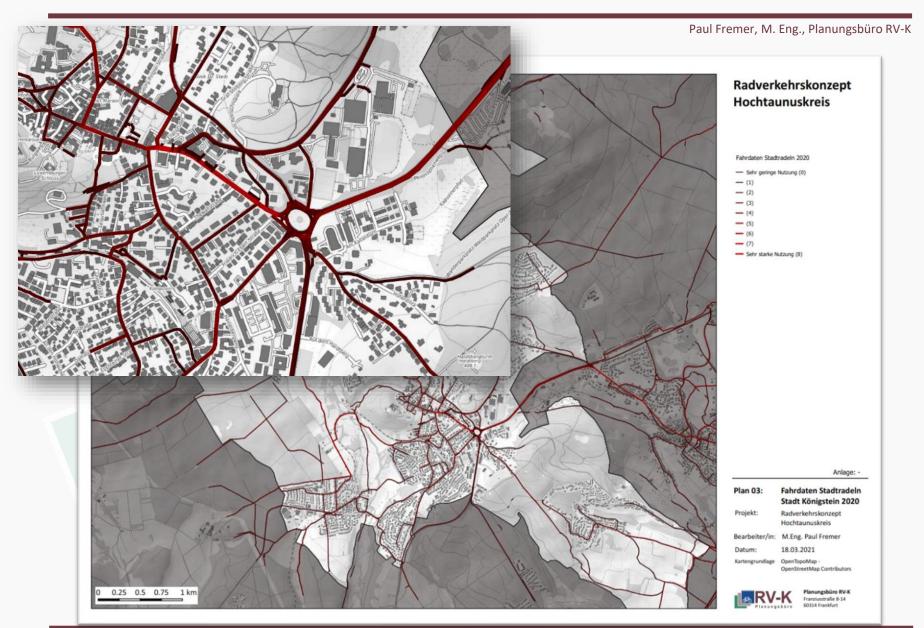
- Bürgerbeteiligung Königstein
 - 26 x Fahrradabstellanlagen gewünscht (17 Prozent der Gesamtmeldungen im Hochtaunuskreis)
 - 29 x Gefahrenstellen gemeldet (8 Prozent)
 - 105 x Neue Verbindung (15 Prozent)
 - 57 x Verbindung ausbessern (15 Prozent)

- → 217 Meldungen in Königstein (13 Prozent)
- → Bei 7 Prozent der Kreisbevölkerung



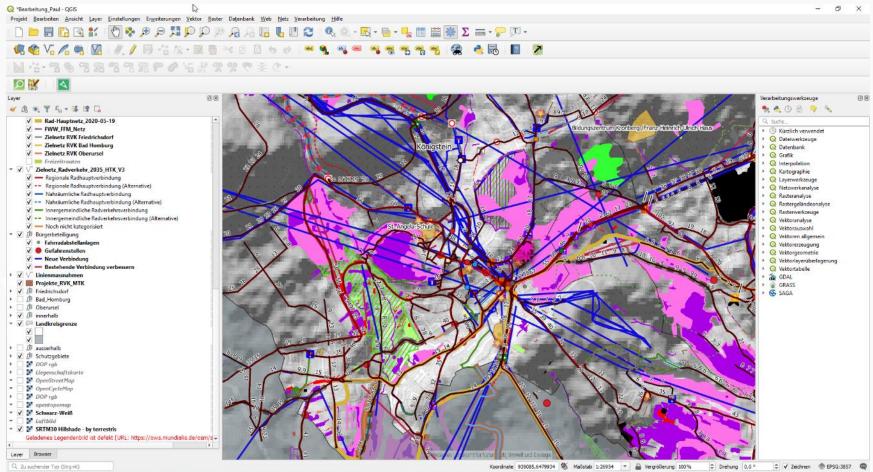
Aktueller Stand - Fahrdaten

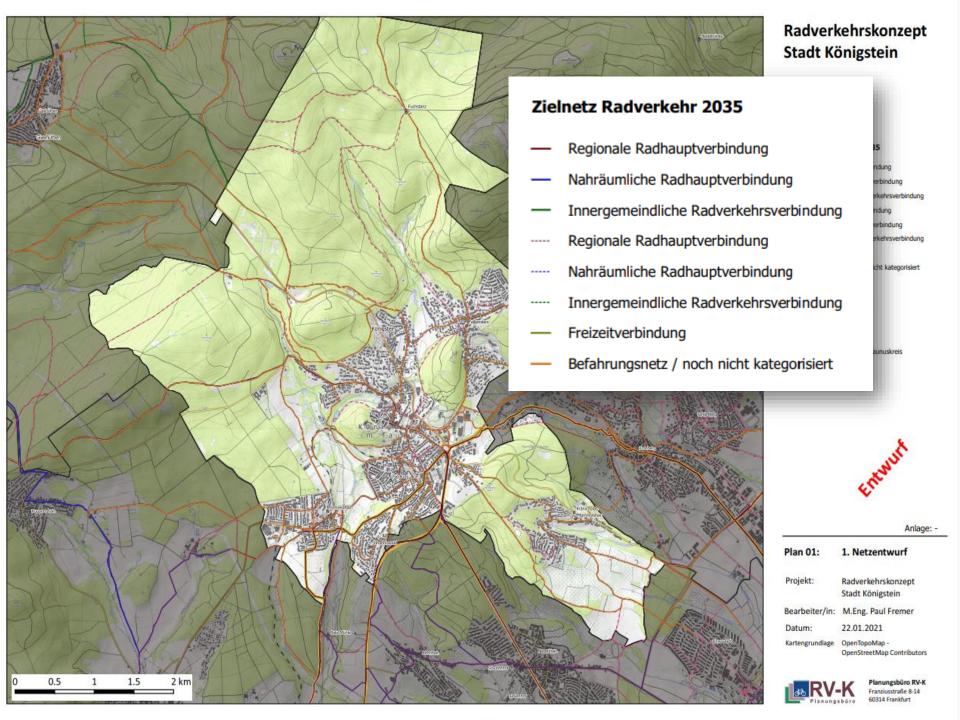






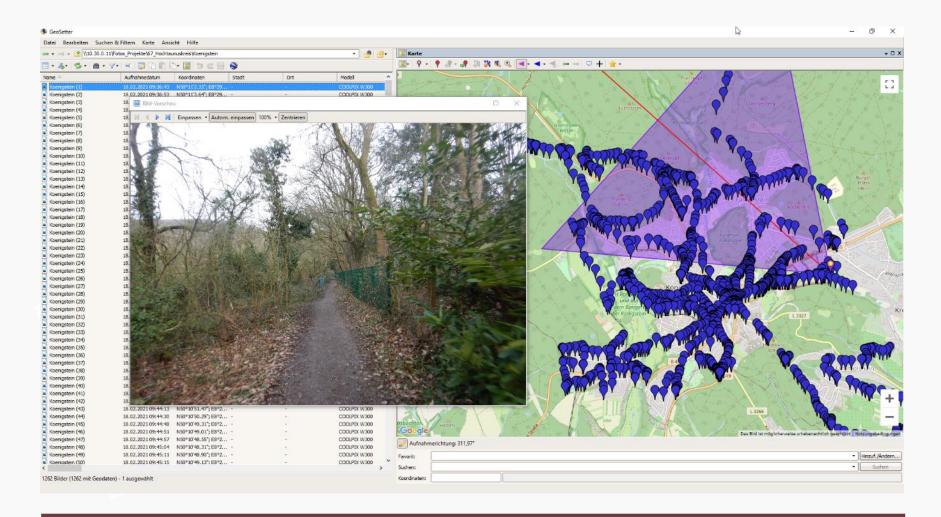
 Fahrdaten, Schutzgebiete, Schulen, Unfälle, Bürgermeldungen, weitere Radverkehrsnetze, Liegenschaftskataster





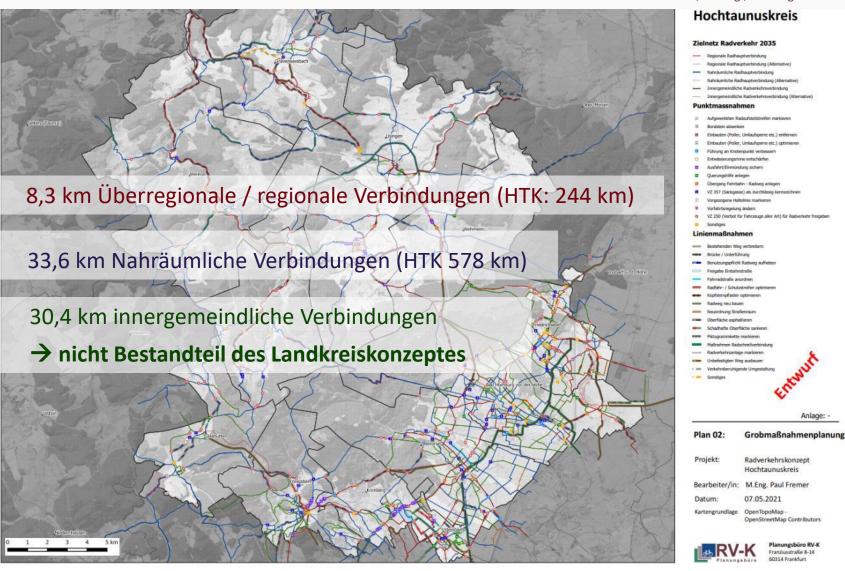


1.400 Fotos, Netzentwurf ca. 85 km, Befahren ca. 120 km



Aktueller Stand Netzlänge





Grundsätzliche Herausforderungen Einbahnstraßenfreigabe

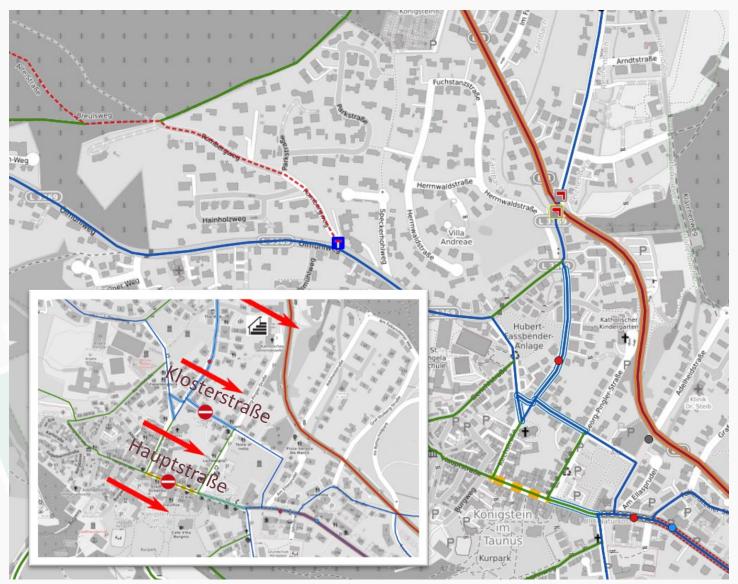


- Zahlreiche Wohnstraßen (Tempo-30-Zonen) nicht freigegeben
- Freigabe Einbahnstraße ist die einfachste und effektivste Möglichkeit zur Radverkehrsförderung
- Unabhängig von der Fahrbahnbreite bei vorhandenen Ausweichstellen freizugeben
- Bei Linienbusverkehr ab 3,50 Meter



Grundsätzliche Herausforderungen Einbahnstraßenfreigabe





Grundsätzliche Herausforderungen Einbahnstraßenfreigabe - VwV-StVO 2020



Paul Fremer, M. Eng., Planungsbüro RV-K

Beträgt in Einbahnstraßen die zulässige Höchstgeschwindigkeit **nicht mehr als 30 km/h**, kann Radverkehr in Gegenrichtung zugelassen werden, wenn

- eine ausreichende Begegnungsbreite vorhanden ist, ausgenommen an kurzen Engstellen; bei Linienbusverkehr oder bei stärkerem Verkehr mit Lastkraftwagen muss diese mindestens 3,5 m betragen
- die Verkehrsführung im Streckenverlauf sowie an Kreuzungen und Einmündungen übersichtlich ist
- für den Radverkehr dort, wo es orts- und verkehrsbezogen erforderlich ist, ein Schutzraum angelegt wird

Maßnahmentypen Strecke



_	Bestehenden Weg verbreitern		$4 \times / 2,2 \text{ km} \rightarrow \text{MDB}$
•	Brücke / Unterführung		$1 \times / 0,1 \text{ km} \rightarrow \text{MDB}$
	Freigabe Einbahnstraße		16 x / 2,9 km
	Fahrradstraße anordnen		-
	Radweg neu bauen	\longrightarrow	$6 \times / 7,1 \text{ km} \rightarrow \text{MDB}$
	Neuordnung Straßenraum		$3 \times / 2,3 \text{ km} \rightarrow \text{MDB}$
	Oberfläche asphaltieren		$4 \times / 2,2 \text{ km} \rightarrow \text{MDB}$
	Schadhafte Oberfläche sanieren		$1 \times / 1,3 \text{ km} \rightarrow \text{MDB}$
000	Piktogrammkette markieren		1 x / 0,1 km
	Radverkehrsanlage markieren		1 x / 0,1 km
	Verkehrsberuhigende Umgestaltung	\longrightarrow	-
	Sonstiges		1 x / 0,4 km (Frankfurter Str.)
-	Maßnahmen Radschnellverbindung		-

Maßnahmentypen Punkte



5	Aufgeweiteten Radaufstellstreifen markieren	2 x
	Bordstein absenken	1 x
=	Einbauten (Poller, Umlaufsperre etc.) entfernen	-
	Einbauten (Poller, Umlaufsperre etc.) optimieren	1 x
+	Führung an Knotenpunkt verbessern	-
N	Entwässerungsrinne entschärfen	3 x
#	Ausfahrt/Einmündung sichern	7 x
-	Querungshilfe anlegen	5 x
4	Übergang Fahrbahn - Radweg anlegen	3 x
	VZ 357 (Sackgasse) als durchlässig kennzeichnen	9 x
	Vorgezogene Haltelinie markieren	-
∇	Vorfahrtsregelung ändern	-
0	VZ 250 (Verbot für Fahrzeuge aller Art) für Radverkehr freigeben	9 x
	Sonstiges	2 x

Weiche Maßnahmen Stadtradeln





- Stark abhängig von der Werbung
- Zusätzliche Kampagne "wer fährt mehr als der Bürgermeister?!"





- Empfehlung von Standorten / Wieviele?
- Ca. 2.000 € zzgl. Montage
- Geeignete Standorte bspw.
 - Haus der Begegnung
 - Bahnhof
 - Schulzentrum
 - Kapuzinerplatz
 - Wohnungsbaugesellschaften



Weiche Maßnahmen Lastenradverleih



- Lastenradverleih durch externen Anbieter
- Zielgruppe
 Wohnungsbaugesellschaften
 und Kommunen Standorte
 im Wohnumfeld
- Nutzung zum Einkaufen, Freizeit etc.
- Förderung durch hessisches Umweltministerium von bis zu 80%/100% (100% bis 31.12.22 für Klimakommunen oder Kommunen mit Windenergieanlagen www.umwelt.hessen.de/klima/foerde rung
-)





Weiche Maßnahmen Fahrradfreundliche Stellplatzsatzung



Paul Fremer, M. Eng., Planungsbüro RV-K

- Fahrradabstellplatzpflicht
- Zahl, Größe und Beschaffenheit der Fahrradabstellplätze
- Verringerung der (Kfz-)
 Stellplatzpflicht bspw.
 durch Lastenradverleih
- Gilt für Wohn- und Bürogebäude, Verkaufsstätten, Versammlungsstätten, Sportstätten, Gaststätten, Schulen etc.

Magistrat der Stadt Oberursel (Taunus)



Satzung der Stadt Oberursel (Taunus) über Stellplätze sowie Fahrradabstellplätze

Stellplatz- und Stellplatzablösesatzung

Aufgrund der §§ 5 und 51 der Hessische Gemeindeordnung (HGO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 7. März 2005 (GVBI. I 2005, S. 142), zuletzt geändert durch Gesetz vom 21. Juni 2018 (GVBI. S. 291), und der §§ 52 und 91 der Hessischen Bauordnung (HBO) vom 28. Mai 2018 (GVBI. 2018, S. 198) hat die Stadtverordnetenversammlung am 23.05.2019 folgende Satzung beschlossen:

§ 1 Stellplatz- und Fahrradabstellplatzpflicht

- (1) Für das Gebiet der Stadt Oberursel (Taunus) wird bestimmt, dass bauliche und sonstige Anlagen, bei denen ein Zu- oder Abgangsverkehr zu erwarten ist, nur errichtet werden dürfen, wenn Stellplätze für Kraftfahrzeuge in ausreichender Zahl, Größe und Beschaffenheit, einschließlich für Kraftfahrzeuge für Menschen mit Behinderungen, sowie an einem geeigneten Standort hergestellt werden (notwendige Stellplätze).
- (2) Änderungen von Anlagen nach Abs. 1 oder Änderungen in ihrer Benutzung sind nur zulässig, wenn Stellplätze in solcher Zahl, Größe und Beschaffenheit hergestellt werden, dass sie die infolge der Änderung zusätzlich zu erwartenden Fahrzeuge aufnehmen können. Maßgebend ist hierbei die Differenz zwischen der Anzahl der nach dieser Satzung für die geänderte bzw. geplante Anlage bzw. Nutzung notwendigen Stellplätze und der Anzahl der nach dieser Satzung für die bestehende Anlage bzw. Nutzung notwendigen Stellnätze
- (3) Bei der Errichtung von Anlagen sind geeignete Abstellplätze für Fahrräder in solcher Zahl herzustellen, dass sie für die ordnungsgemäße Nutzung der Anlagen ausreichen (notwendige Abstellplätze). Dies gilt entsprechend für den durch Änderungen oder Nutzungsänderungen von Anlagen ausgelösten Mehrbedarf an Abstellplätzen für Enbräden.
- (4) Abweichende Festsetzungen im Sinne des § 12 Abs. 6 der Baunutzungsverordnung (BauNVO) sowie bauordnungsrechtliche Abweichungen bleiben unberührt.

§ 2 Größe der Stellplätze und Fahrradabstellplätze

- Stellplätze und Fahrradabstellplätze sowie ihre Zufahrten sind so zu bemessen und auszubilden, dass sie ihren Zweck erfüllen. Die entsprechenden technischen Richtlinien sind zu beachten.
- (2) Für Stellplätze und Fahrradabstellplätze gilt die Verordnung über den Bau und Betrieb von Garagen und Stellplätzen (Garagenverordnung – GaVO) in der jeweils gültigen Fassung, sofern in dieser Satzung keine abweichenden Regelungen getroffen sind. Abweichend von der GaVO müssen Stellplätze in Längsaufstellung mindestens 6 m lang und mindestens 2,30 m breit sein. Stellplätze in Schräg- und Senkrechtaufstellung müssen mindestens 2,50 m breit sein. Die Mindestbreite der Zufahrt zu Stellplätzen beträgt 3,00 m.
- (3) Die Summe der Breite aller Zufahrten zu Stellplätzen von öffentlichen Verkehrswegen aus darf bei nicht-gewerblich genutzten Baugrundstücken je Baugrundstück 6 m und bei



- Mobilitätsverhalten ändert sich am einfachsten nach einem Umzug
- Begrüßungspaket mit Informationen rund ums Fahrradfahren in Königstein
- Einladung zur
 Neubürgerfahrradtour
 mit Stadtverwaltung /
 Bürgermeister / ADFC

Fahrradtour für Neubürger und Interessierte

🖰 20. Mai 2019

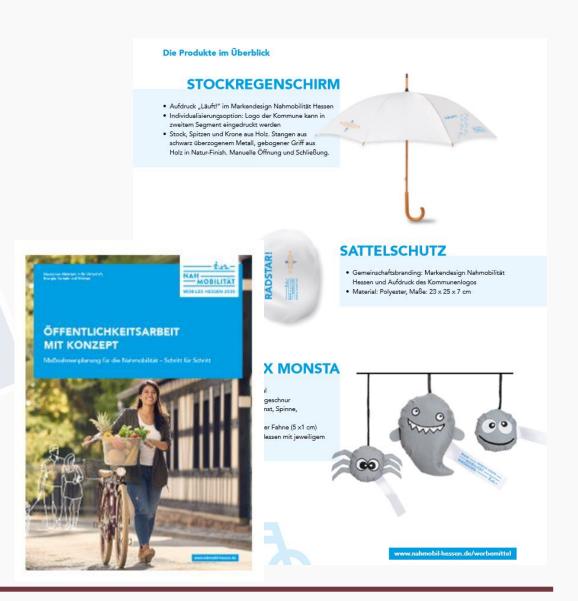


Am Samstag, den 11.5.19 fand diese Tour wieder statt.

Trotz der schlechten Wetterprognose fanden sich rund 15 Interessierte ein, die mit dem Bürgermeister eine große Runde durch Gröbenzell fuhren. Geführt wurde die Tour vom ADFC.



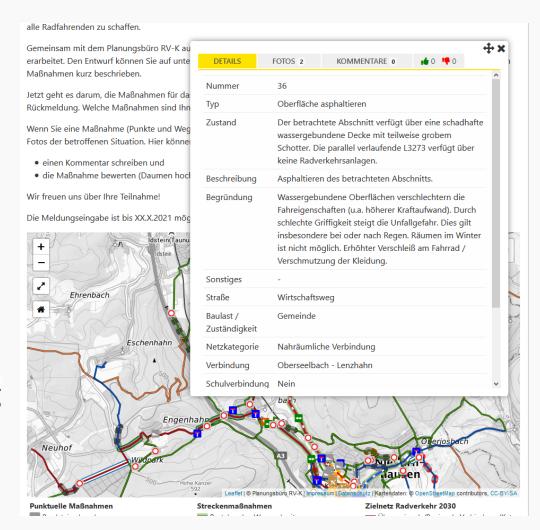
- AGNH stellt
 "gebrandete"
 Materialen
 kostengünstig zur
 Verfügung
- Anpassung an die Kommunen möglich
- Weitere Tipps zur Öffentlichkeitsarbeit verfügbar
- Insbesondere als Begleitmaterial geeignet



Zweite Runde Online-Beteiligung



- Online-Beteiligung zur Ideensammlung hat bereits stattgefunden
- Über 1.600 Meldungen von ca. 800
 Bürgerinnen und
 Bürgern eingegangen
- Zweite
 Beteiligungsrunde zur
 Maßnahmenbewertung
 und -diskussion
 vorgesehen
- Beispiel unter:
 - https://niedernhausen.online-beteiligung-radverkehr.de/



Maßnahmendatenblätter



Paul Fremer, M. Eng., Planungsbüro RV-K

Maßnahmenentwicklung

- Lage, Gemarkung, Länge, Klassifizierung
- Bewertung Ist-Zustand, Soll-Zustand (Verkehrssicherheit, Fahrkomfort, Direktheit)
- Netzkategorie
- Kostenschätzung
- Priorisierung, Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Begründung
- Schutzgebiete





Es handelt sich um Bruttokosten inklusive Planungskosten und sonstige absehbare Kosten wie Durchlässe, Querungshilfen etc.

Baulastträger	Kosten
Bund	31.090.000,00 €
Herstellungsradweg Bund	7.090.000,00 €
Land	23.700.000,00 €
Herstellungsradweg Land	8.320.000,00 €
Kreis	18.330.000,00 €
Herstellungsradweg Kreis	9.850.000,00 €
Kommunen	51.085.000,00 €
Gesamt	149.465.000,00 €

Rechenbeispiel Hochtaunuskreis:

Insgesamt Kosten: ca. 28 Mio. €

Kosten bei 10 Jahren Umsetzungshorizont: ca. 2,8 Mio. € / Jahr

Abzüglich Förderung 70 %: 840.000 € / Jahr

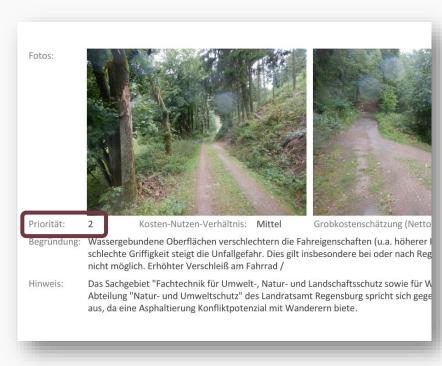
Zzgl. Unvorhersehbarer Kosten / Grunderwerb etc.: ca. 1 Mio. / Jahr



- Fachliche Priorisierung der baulichen Streckenmaßnahmen
- Faktoren, die in die Priorisierung eingeflossen sind:
 - Netzkategorie
 - Veränderung von Verkehrssicherheit, Fahrkomfort und Direktheit durch die Umsetzung der Maßnahme

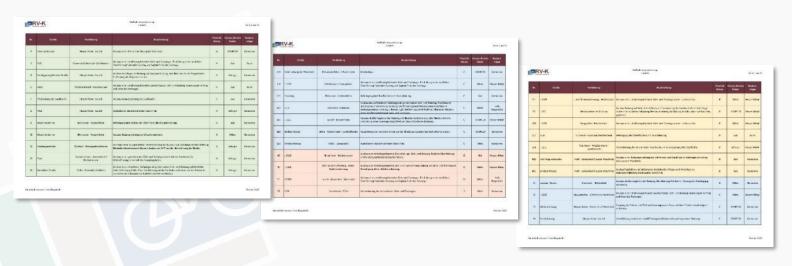
Weitere Attribute:

- Anzahl an Bürgermeldungen
- Schulverbindung
- Bike and Ride
- "Priorisierung" durch Kommune
- "Priorisierung" durch Bürger





- 41 Maßnahmen der Kategorie A
- 58 Maßnahmen der Kategorie B
- 57 Maßnahmen der Kategorie C
- 41 Maßnahmen der Kategorie D



- Priorisierung gibt keine Umsetzungsreihenfolge vor
- Überschlägige Kostenabschätzung & Berechnung Kosten-Nutzen-Faktor

Ergebnisse



- Zielnetz Radverkehr
- Maßnahmenpaket
- Erläuterungsbericht
- WebGIS

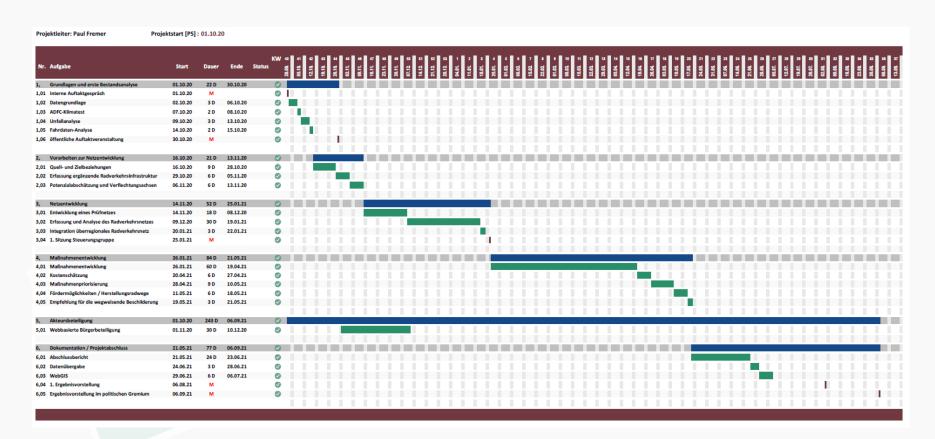






Radverkehrskonzept Stadt Königstein

→ Abschluss Anfang Januar 22





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



M.Eng. Paul Fremer

Planungsbüro RV-K Franziusstraße 8-14 60314 Frankfurt Tel.: 069 – 94 94 21 61 - 01 E-Mail: p.fremer@rv-k.de Homepage: www.rv-k.de