







1. Einführung und Organisatorisches

Technische und organisatorische Hinweise







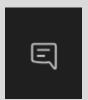
Stellen Sie Ihr Mikrofon bitte grundsätzlich auf stumm. Für einen Redebeitrag entstummen Sie sich bitte selbstständig.



Wenn Sie mögen, schalten Sie Ihre Kamera gerne dauerhaft ein.



Wenn Sie eine Frage haben oder einen Beitrag leisten möchten, nutzen Sie die Handhebe-Funktion.



Nutzen Sie den Chat nur für technische Fragen oder allgemeine Hinweise.







- 1. Einführung und Organisatorisches
- 2. Aktueller Stand der Planung
- 3. Ergebnisse der vertiefenden Raumanalyse der UVS (Raumwiderstände)
- 4. Rückfragen und Diskussion
- 5. Pause
- 6. Variantenübersicht
- 7. Rückfragen und Diskussion
- 8. Nächste Schritte
- 9. Abschluss und Feedback





Unsere Zusammenarbeit im Dialogforum

Was heißt "Dialog" im Forum?





Mitgestaltung

Austausch

Information

Regelfall: Austausch



- Planerische Details vorstellen und diskutieren,
- Ihre Verständnisfragen klären,
- Ihre Anregungen fachlich einordnen / kommentieren
- o und ggf. in die weitere Planung **aufnehmen**.

Austausch

Dialog im Forum (4. Sitzung)



Information & Fragen	Austausch	Mitgestaltung
?		
Wir wollen über den aktuellen Sachstand der Planung informieren und Ihre Rückfragen dazu beantworten.	Wir wollen die Ergebnisse der vertiefenden Raumanalyse der UVS (Raumwiderstände) sowie der Variantenübersicht mit Ihnen diskutieren, Ihre Verständnisfragen klären und Ihre Anregungen fachlich einordnen/kommentieren und ggf. aufnehmen.	





Rückfragen und Diskussion



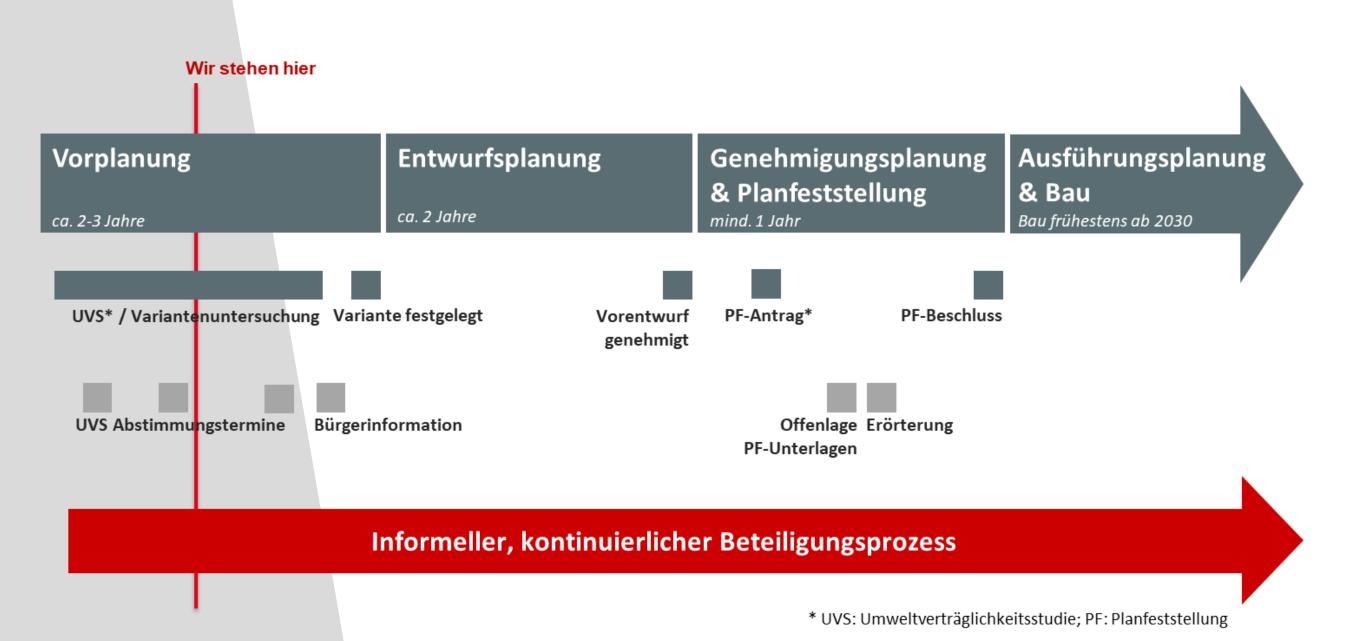


2. Aktueller Planungsstand

Planungsprozess













3. Ergebnisse der vertiefenden

Raumanalyse der UVS

(Raumwiderstände)

Dr. Manuel Bertrams,

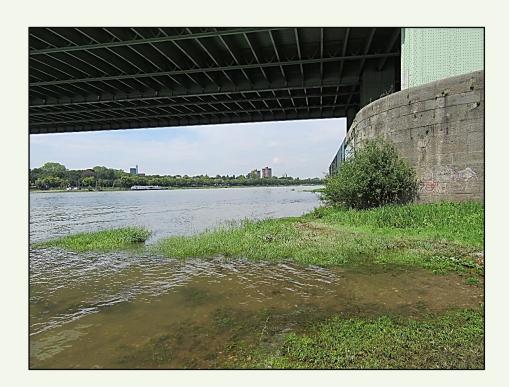
Smeets Landschaftsarchitekten (SLA)



Die Autobahn GmbH des Bundes



4. Dialogforum am 27.05.2021



Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) -

Ergebnisse der vertiefenden Raumanalyse (Raumwiderstand)



Zehntwall 5-7 • 50374 Erftstadt 02235 / 685.359-0 • kontakt@LA-Smeets.de



Projektteam SMEETS LANDSCHAFTSARCHITEKTEN



Dipl. Ing. Peter Smeets, Landschaftsarchitekt BDLA Projektleiter



Manuel Bertrams, Dr. rer. nat., Geograph M.A. Stellvertr. Projektleiter / Projektbearbeiter



Eva Kersting, M. Sc. Landschaftsarchitektur Projektbearbeiterin

Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Zielsetzung

Frühzeitige und umfassende Ermittlung, Beschreibung und Bewertung der umweltrelevanten Folgen des Straßenbauvorhabens

Rechtsgrundlagen / Leitfäden

- Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)
- Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung in NRW (UVPG NW)
- Richtlinie UVS (RUVS)

Umweltprüfungen

§ 3 UVPG

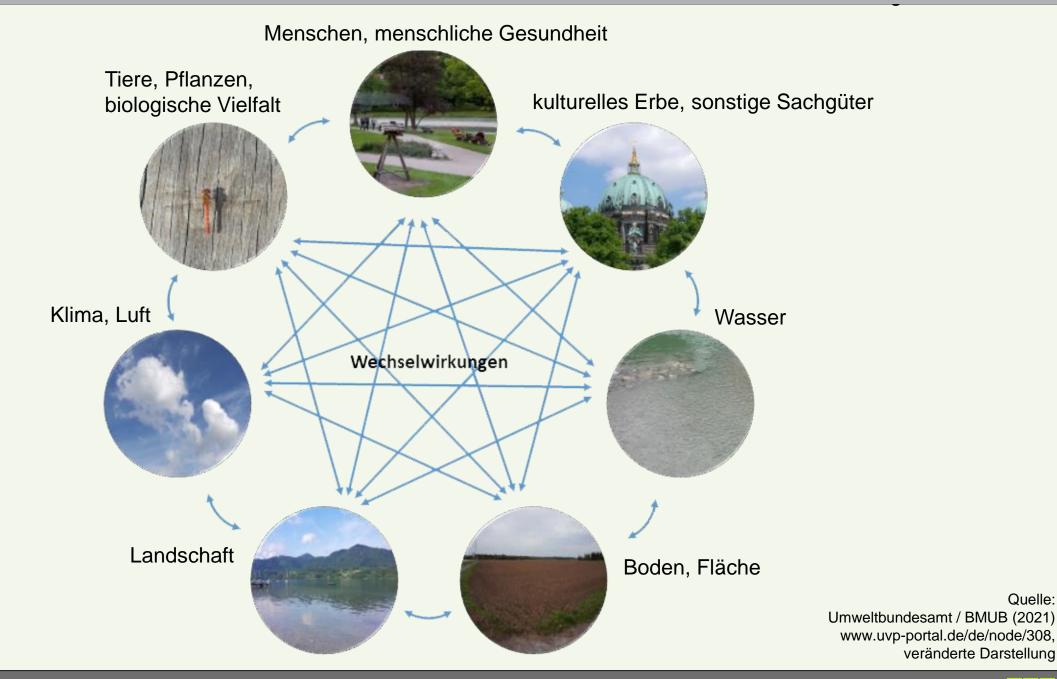
umfassen die Ermittlung, Beschreibung und Bewertung

der erheblichen Auswirkungen eines Vorhabens oder eines Plans oder Programms auf die Schutzgüter.

Sie dienen einer wirksamen Umweltvorsorge nach Maßgabe der geltenden Gesetze und werden nach einheitlichen Grundsätzen sowie unter Beteiligung der Öffentlichkeit durchgeführt.



§ 2 UVPG



Quelle:

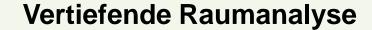
Arbeitsschritte

Planungsraumanalyse

(Ermittlung Datenbestand und Konfliktpotenzial, Vorschlag Untersuchungsrahmen)

1. Beteiligungstermin

(zust. Stellen und Fachbehörden)



(detaillierte Bestandserfassung und -bewertung, Ermittlung Raumwiderstand)

Verfahrensstand

2. Beteiligungstermin



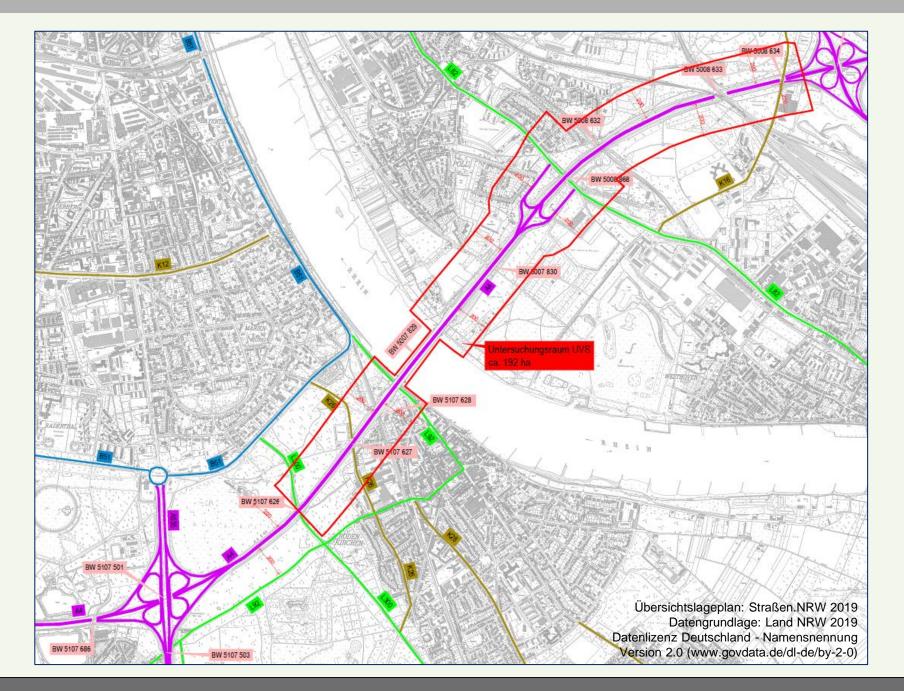
(Ermittlung von Umweltauswirkungen und Variantenvergleich)

3. Beteiligungstermin

Festlegung Vorzugsvariante aus Umweltsicht

Untersuchungsraum

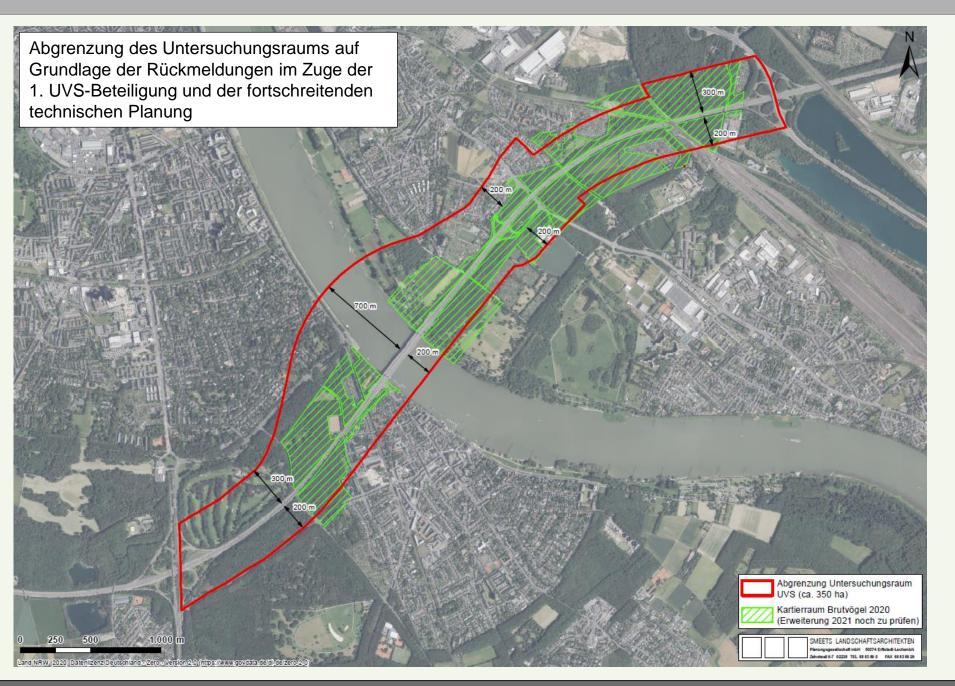
(Stand: 1. Dialogforum Juni 2020)



Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) – Untersuchungsraum

Untersuchungsraum

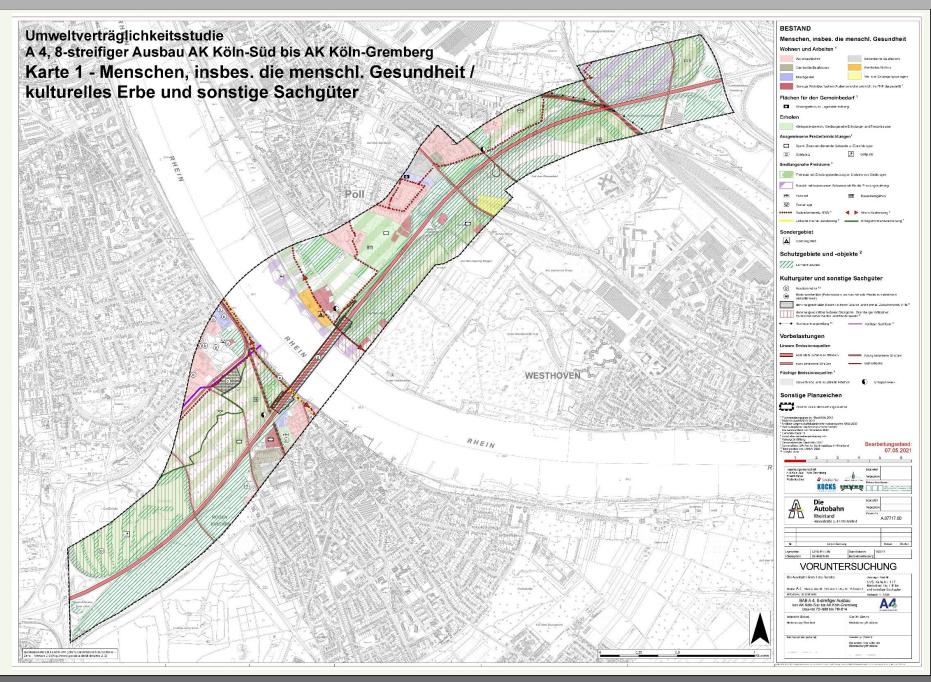
(Stand: Mai 2021)







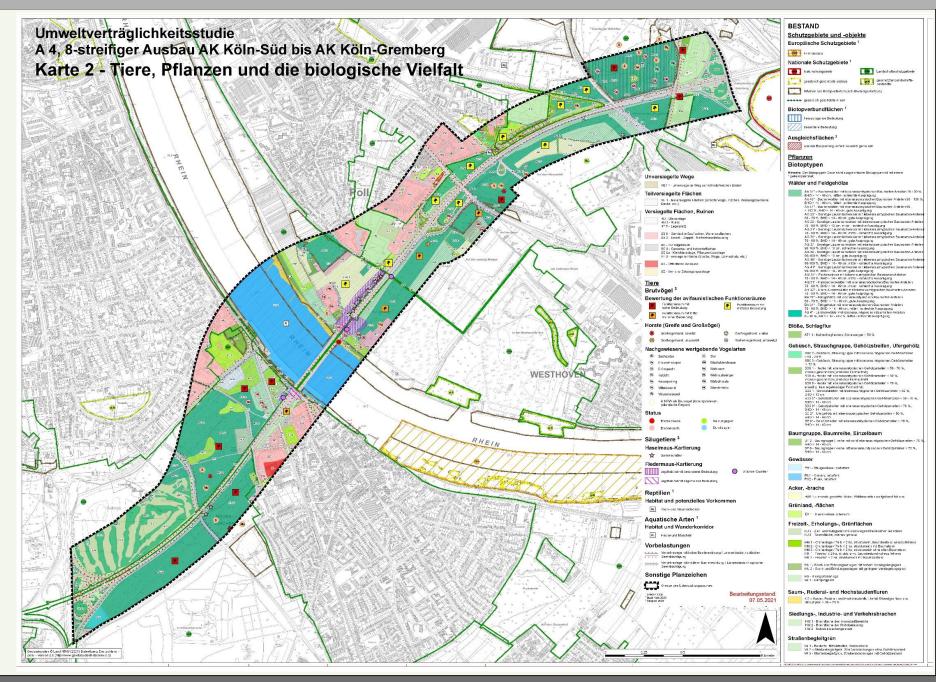
- Reine und allgemeine Wohngebiete und Einzelwohnlagen entlang der Strecke
- > Ver- und Entsorgungsflächen
- Sonderbauflächen: z.B. Kleingartenanlagen,
 Campingplätze, Tennis- und Fußballplätze
- > Bereiche mit besonderer Erholungsfunktion:
 - Wander- und Radwege am Rhein
 - > Freizeitanlagen, Liegewiesen
 - > Denkmale und prägnante Sichtachsen (u.a. Rodenkirchener Brücke)



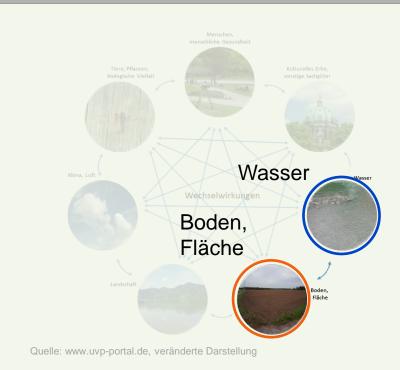




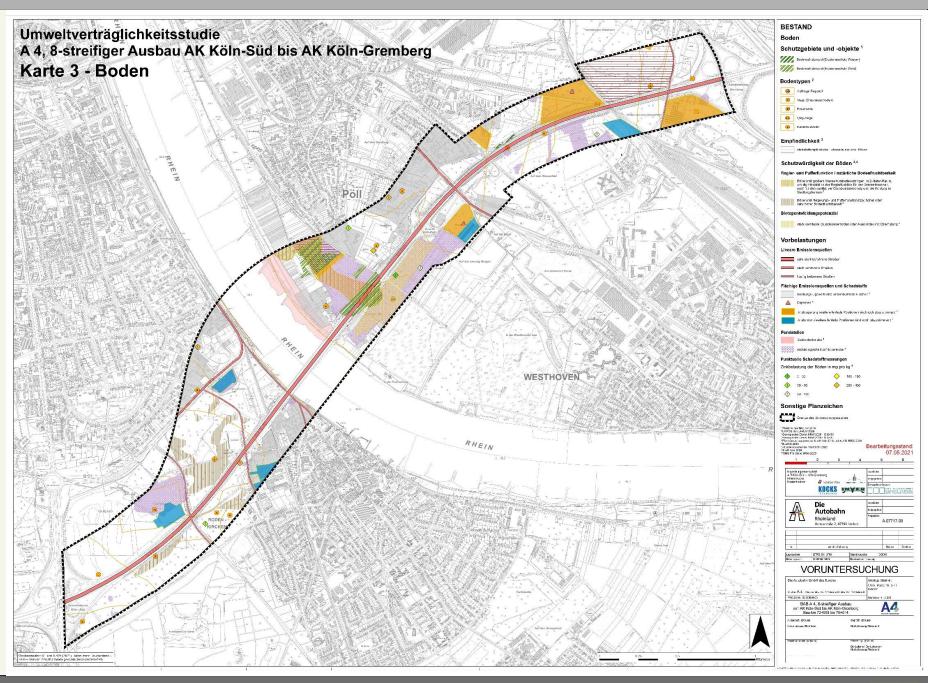
- Schutzgebiete und -objekte im Umfeld der A 4
- Biotopverbundflächen besonderer und herausragender Bedeutung
- Rhein als Zugachse für Vögel
- Avifaunistische Funktionsräume hoher Bedeutung
- > Lebensräume u.a. für Vögel, Fledermäuse, Haselmäuse, Reptilien, Amphibien, Fische
- > Bauleitplanerische Ausgleichsflächen

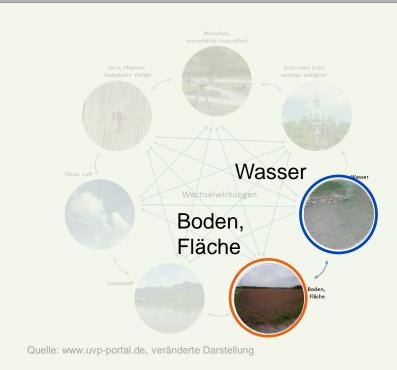




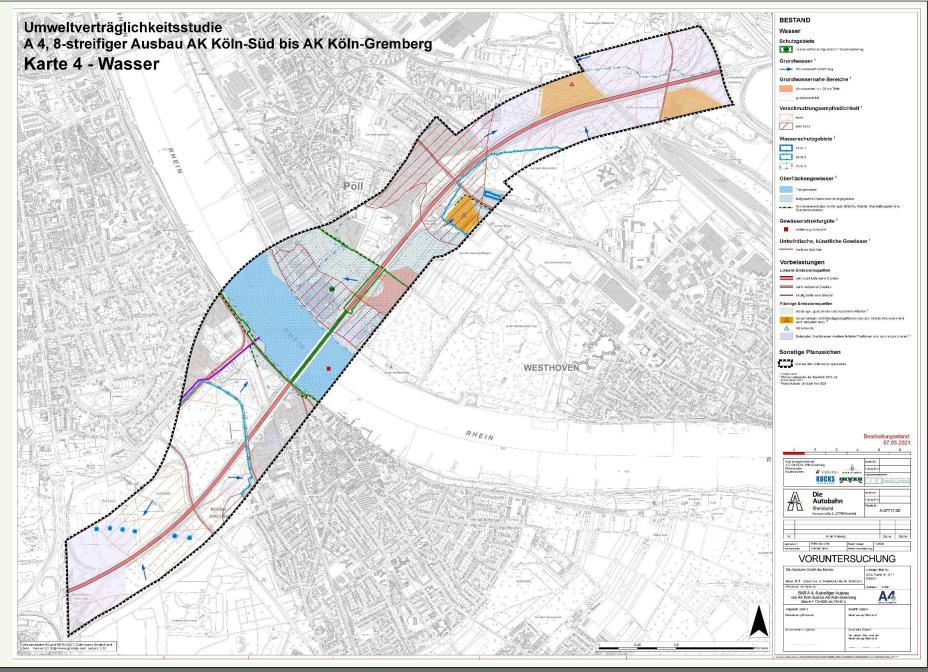


- Schutzwürdige Böden mit hoher Funktionserfüllung für den Naturhaushalt
- Bodenschutzwald
- Deponiekörper
- Altstandorte + Altablagerungen



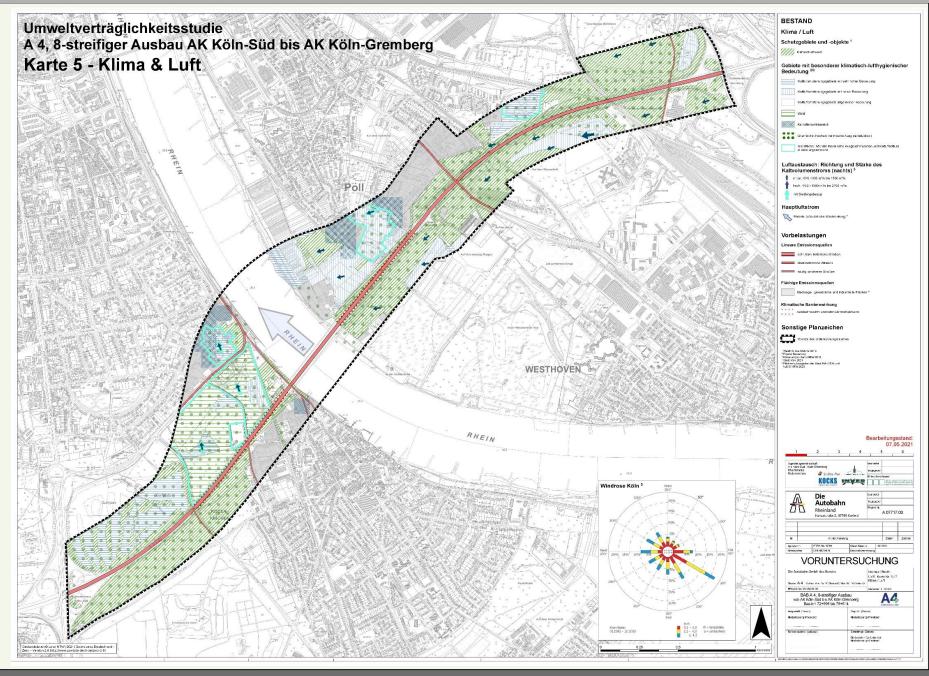


- Oberflächengewässer: Rhein
- Trinkwasserschutzgebiete (Zone I bis III)
- Überschwemmungsgebiete
- Verschmutzungsempfindliche Grundwasser-Bereiche





- Grünflächen mit höchster thermischer Ausgleichsfunktion
- > Kaltluftabfluss in Siedlungsbereiche
- > Kaltluftentstehungsgebiete
- Gehölzbestände und sonstige Bereiche mit Immissionsschutz- und / oder klimatischer Ausgleichsfunktion
- > Rhein: Kaltluftleitbahn

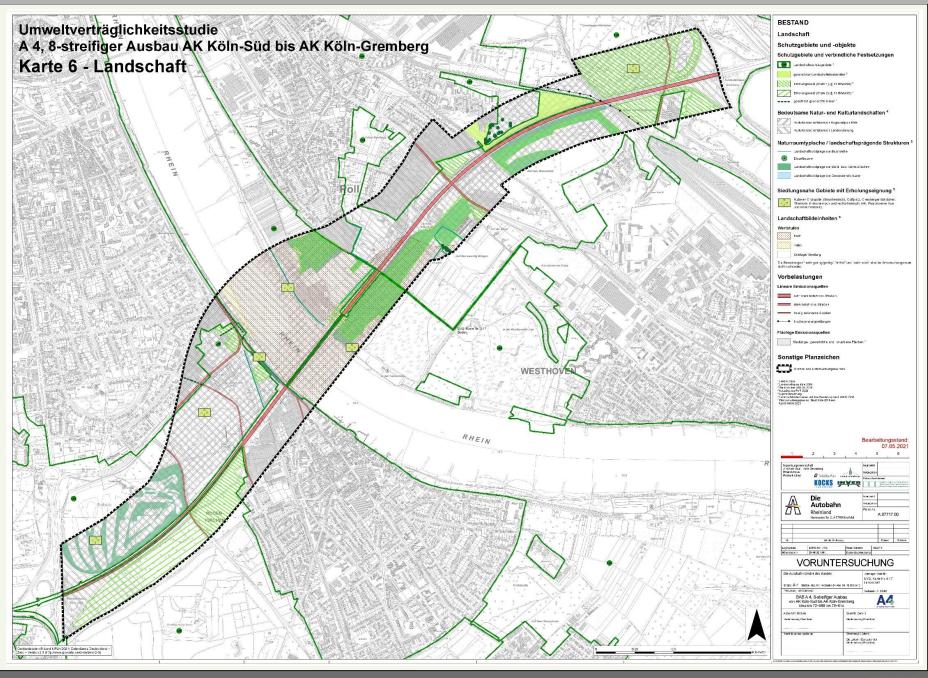






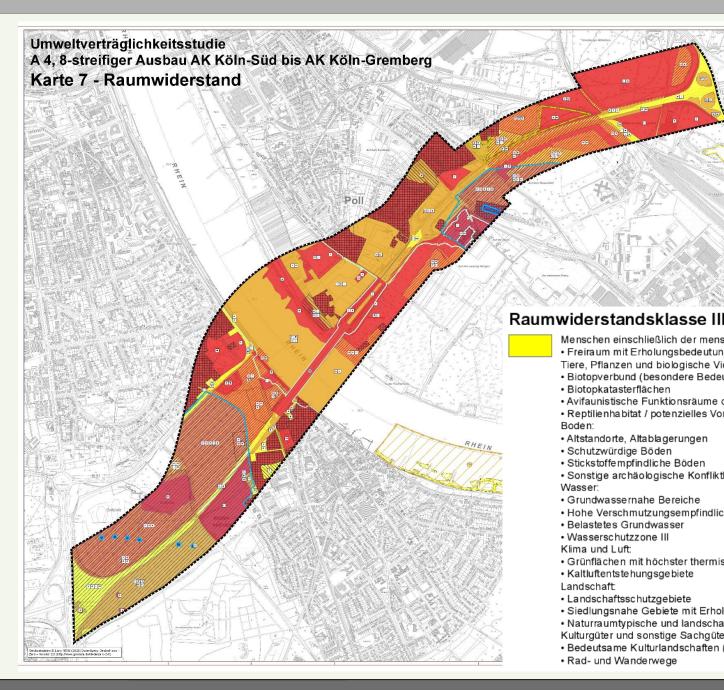
- Gliedernde / prägende Landschaftsstrukturen
- Gehölzstrukturen mit Sichtschutzfunktion
- Erholungswald
- Geschützte Landschaftsbestandteile
- Landschaftsbildeinheiten hoher Wertstufe (LANUV*)

^{*}Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW





Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) – Ermittlung des Raumwiderstandes



Raumwiderstandsklasse I

Menschen einschließlich der menschlichen Gesundheit:

- · Reine und allgemeine Wohngebiete, Mischgebiete gemäß BauNVO, Ver- und Entsorgungsflächen, sonstige Wohnflächen (im Außenbereich)
- · Schutzwald zum Schutz des Bodens gem. Waldfunktionskarte NRW
- Deponiekörper
- Archäologische Konfliktbereiche (Irh. Äußerer Festungsgürtel)
- · Wasserschutzzone I (Brunnengalerie) Landschaft:
- · Erholungswald gem. Waldfunktionskarte NRW (Stufe I) Kulturgüter und sonstige Sachgüter:
- Bau- und Bodendenkmäler gem. Denkmallisten der Stadt Köln (2012) und des LVR-Amt für Denkmalpflege im Rheinland



Wasserschutzzone II (sofern nicht unter andere RWK I fallend)

Kulturgüter und sonstige Sachgüter:

 Denkmalgeschützte Bereiche: äußerer Grüngürtel, Gremberger Wäldchen, Golfplatz, Forstbotanischer Garten und Friedenswald (sofern nicht unter andere RWK I fallend)

Raumwiderstandsklasse II



Menschen einschließlich der menschlichen Gesundheit:

Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt:

Biotopkatasterflächen

Schutzwürdige Böden

· Altstandorte, Altablagerungen

Stickstoffempfindliche Böden

· Grundwassernahe Bereiche

Belastetes Grundwasser

· Kaltluftentstehungsgebiete

Landschaftsschutzgebiete

Rad- und Wanderwege

Kulturgüter und sonstige Sachgüter:

· Wasserschutzzone III

Klima und Luft:

Landschaft

Boden:

Biotopverbund (besondere Bedeutung)

· Reptilienha bitat / potenzielles Vorkommen

· Sonstige archäologische Konfliktbereiche

· Freiraum mit Erholungsbedeutung im Umkreis von Siedlungen

· Avifaunistische Funktionsräume der Wertstufe "mittel bis hoch"

Hohe Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers

Grünflächen mit höchster thermischer Ausgleichsfunktion

· Naturraumtypische und landschaftsprägende Elemente

Bedeutsame Kulturlandschaften (Landes - und Regionalplanung)

Siedlungsnahe Gebiete mit Erholungseignung

Menschen einschließlich der menschlichen Gesundheit:

- Sonderbaufläche mit Zweckbestimmung (Campingplatz)
- Kleingartenbereich, siedlungsnahe Erholungs- und Freizeiträume
- · Bereiche mit besonderem Schwerpunkt für die Erholungsnutzung
- Lärmschutzwald

Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt:

- Biotopverbund (herausragende Bedeutung)
- · Avifaunistische Funktionsräume der Wertstufe "hoch"
- · Gesetzlich geschützte Alleen
- · Rhein als Habitat und Wanderkorridor für aquatische Arten
- · Bauleitplanerische Ausgleichsflächen sofern bekannt / gemeldet
- · Überschwemmungsgebiete nach § 31 b WHG
- Sehr hohe Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers
- · Grünflächen mit höchster thermischer Ausgleichsfunktion und Kaltuftabfluss in Siedlungsbereiche
- · Rhein als Hauptluftstrom
- · Klima- oder Immissionsschutzwald gem. Waldfunktionskarte NRW Landschaft:
- · Geschützter Landschaftsbestandteil
- Erholungswald gem. Waldfunktionskarte NRW (Stufe II)
- · Landschaftsbildeinheiten der Wertstufe "hoch"

Kulturgüter und sonstige Sachgüter:

- Vorfluter Süd
- Hochspannungsleitung (insbes. Masten)



Arbeitsschritte

Planungsraumanalyse

(Ermittlung Datenbestand und Konfliktpotenzial, Vorschlag Untersuchungsrahmen)

1. Beteiligungstermin

(zust. Stellen und Fachbehörden)

Vertiefende Raumanalyse

(detaillierte Bestandserfassung und -bewertung, Ermittlung Raumwiderstand)

2. Beteiligungstermin

Auswirkungsprognose und Vergleich der Linienalternativen

(Ermittlung von Umweltauswirkungen und Variantenvergleich)

3. Beteiligungstermin

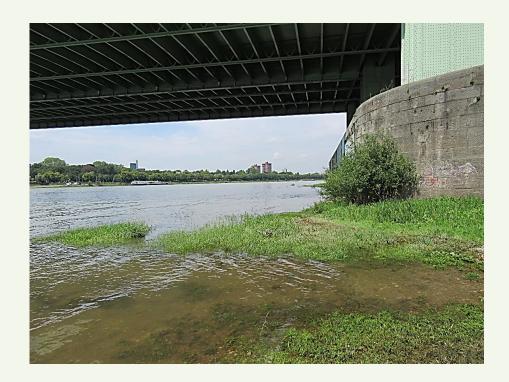




Die Autobahn GmbH des Bundes



4. Dialogforum am 27.05.2021



Umweltverträglichkeitsstudie (UVS): Ergebnisse der vertiefenden Raumanalyse

Zeit für Ihre Fragen...



Zehntwall 5-7 • 50374 Erftstadt 02235 / 685.359-0 • kontakt@LA-Smeets.de







4. Rückfragen und Diskussion







5. Pause







6. Variantenübersicht

Dr. Manfred Heß,
KOCKS CONSULT GmbH









4. DIALOGFORUM

BAB A4, 8-STREIFIGER AUSBAU VON AK KÖLN-SÜD BIS AK KÖLN-GREMBERG









Inhalt

- **Top 1: Vorstellung des Planers**
- Top 2: Zwangs- und Konfliktpunkte
- Top 3: Varianten mit Weiternutzung der Bestandsbrücke
- **Top 4: Tunnelvarianten**
- Top 5: Brückenvarianten
- Top 6: AS Köln-Poll
- **Top 7: Weiteres Vorgehen**









Ingenieurgemeinschaft

aus 4 Planungsunternehmen und 4 weiteren Fachplanern, die **gemeinsam** die **passende Lösung** erarbeiten



TOP 1 Vorstellung



















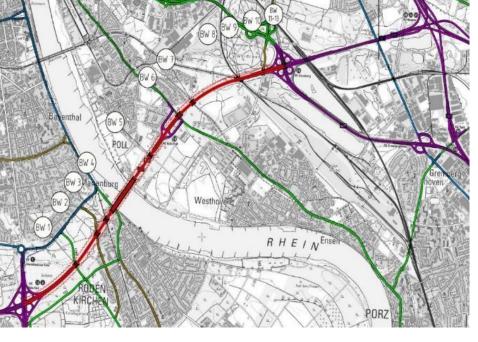


Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH

Leonhardt, Andrä und Partner **Beratende Ingenieure VBI AG**

KOCKS CONSULT GmbH Beratende Ingenieure

INVER-Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen GmbH



NACHUNTERNEHMER









Peutz Lärmschutz / Luftschadstoffe

ICG Düsseldorf GmbH & Co.KG Geotechnik

geoteam Ingenieurgesellschaft mbH Geotechnik

C&E Vermessungstechnik GmbH & Co KG Vermessung

28.05.2021

TOP 1 Vorstellung



KOCKS

INGENIEURE







Dr.-Ing. Manfred Heß – Kocks Consult GmbH

1987 Diplom-Ingenieur RWTH Aachen 1993 Promotion RWTH Aachen

Gremien: FGSV, VSVI, VBI



Gesellschafter, Projektmanagement

Aufgabe im Projekt: Projektleiter

Ausgewählte Referenzprojekte



BAB A40 I 8-streifiger Ausbau zwischen AS Duisburg-Homberg und AS Duisburg-Häfen (einschl. Ersatzneubau Rheinbrücke)



BAB A1 / 8-streifiger Ausbau zwischen AS Köln-Niehl und AK Leverkusen-West (einschl. Ersatzneubau der Rheinbrücke)

28.05.2021









Inhalt

- **Top 1: Vorstellung des Planers**
- **Top 2: Zwangs- und Konfliktpunkte**
- Top 3: Varianten mit Weiternutzung der Bestandsbrücke
- **Top 4: Tunnelvarianten**
- Top 5: Brückenvarianten
- Top 6: AS Köln-Poll
- **Top 7: Weiteres Vorgehen**









- Zwangspunkte sind Punkte, die als durch das Planungsvorhaben nicht veränderbar definiert sind.
- Objekt-Konfliktpunkte sind Punkte oder Bereiche, an denen Konflikte mit der baulichen Nutzung entstehen.
- Umwelt-Konfliktpunkte sind Punkte oder Bereiche, an denen Konflikte mit der natürlichen Nutzung entstehen.

2.2 Zwangspunkte für die Trassierung

- AK Köln-Süd
 - Symmetrischer Anschluss an die Bestandsachse
- AS Köln-Poll
 - Aufrechterhaltung der Anschlussstelle
- AK Köln-Gremberg
 - Symmetrischer Anschluss an die Bestandsachse







2.2 Zwangspunkte für die Trassierung

- Rheinbrücke
 - Fahrbahnbreite 19,00 m
 - geometrisch für die Aufnahme von 4-streifigen Richtungsfahrbahnen (18,25 m Breite nach RAA-2008) geeignet.



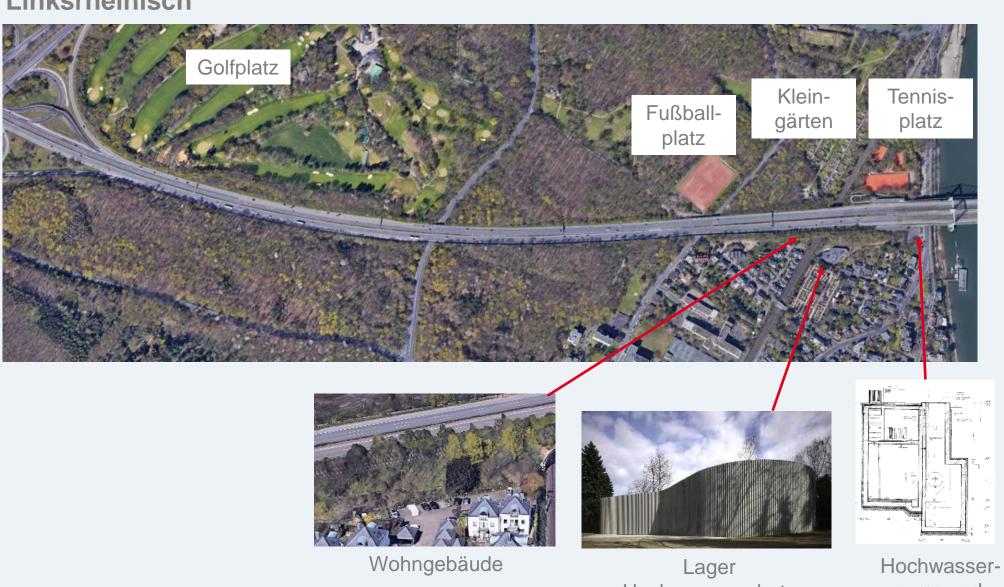








Linksrheinisch



Hochwasserschutz (Wettbewerbsergebnis)

pumpwerk

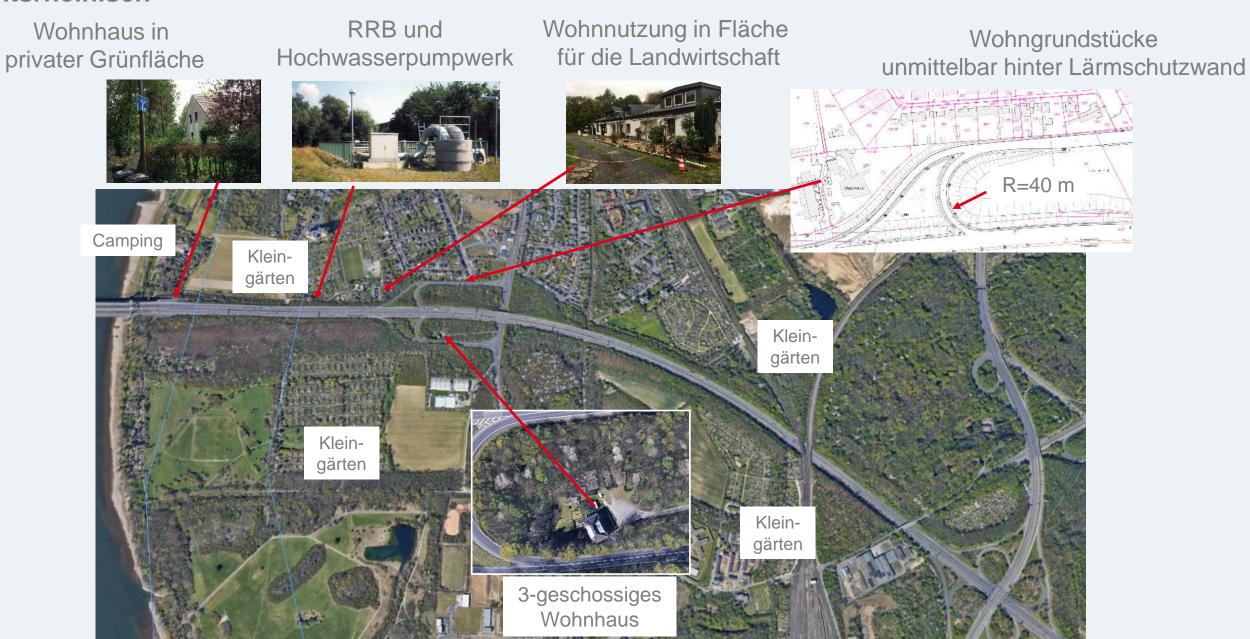








Rechtsrheinisch







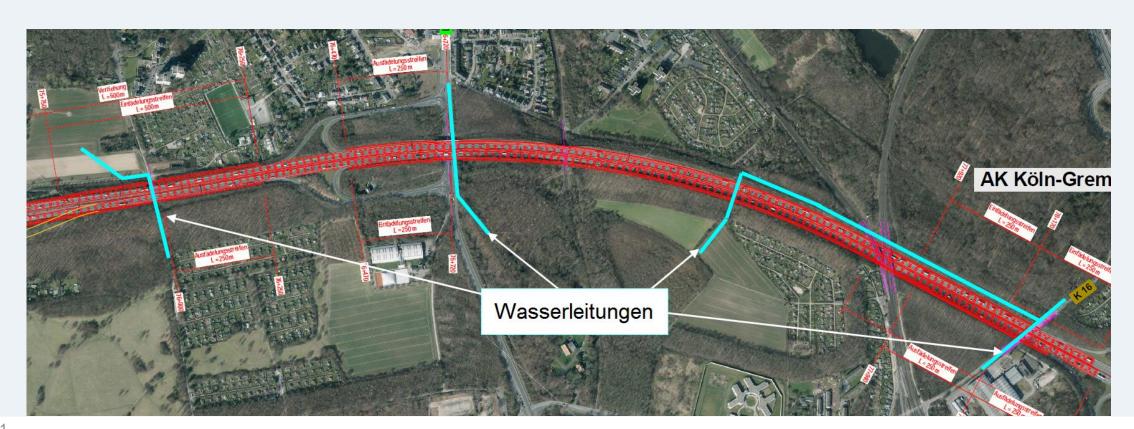




Rechtsrheinisch

Große Versorgungsleitungen

- Keine Leitungen nach Rohrfernleitungsverordnung bzw. UVPG, Anhang 1 im Planungsabschnitt
- 2 Querungen Wasserleitung DN 800
- 1 Querung Wasserleitung DN 700
- 1 Querung Wasserleitung DN 400
- Parallel verlaufende Wasserleitung DN 800, Fahrbahnabstand ca. 40 m.
- Parallel verlaufende Wasserleitung DN 700, Fahrbahnabstand ca. 40 m.







Inhalt

- **Top 1: Vorstellung des Planers**
- Top 2: Zwangs- und Konfliktpunkte
- Top 3: Varianten mit Weiternutzung der Bestandsbrücke
- **Top 4: Tunnelvarianten**
- Top 5: Brückenneubauvarianten
- Top 6: AS Köln-Poll
- **Top 7: Weiteres Vorgehen**









Integration der Bestandsbrücke in den 8-streifigen Ausbau

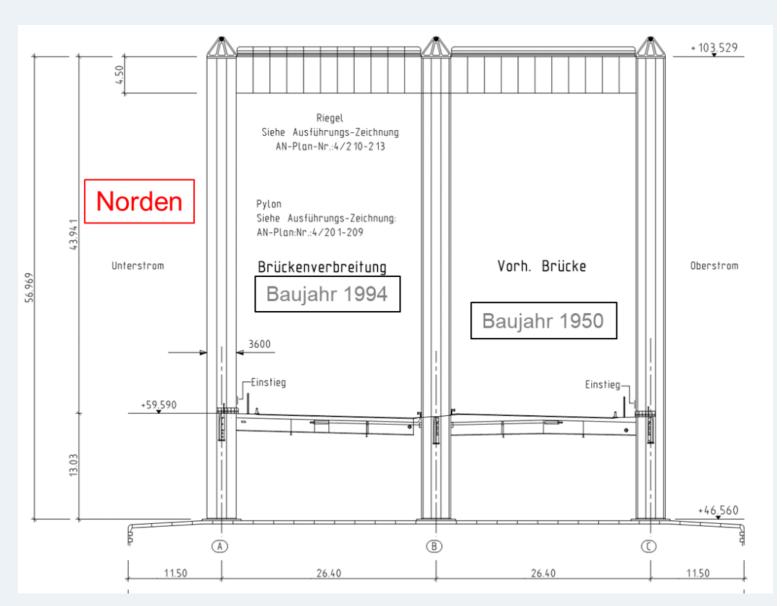
Querschnitt:

Die vorhandene Fahrbahnbreite von 19,00 m ist theoretisch ausreichend für den 8-streifigen Ausbau der A4

Ergebnis der tragwerkplanerischen Berechnungen:

Die Brücke kann nicht in den 8-streifigen Ausbau integriert werden.

Ein Ersatzneubau ist erforderlich.



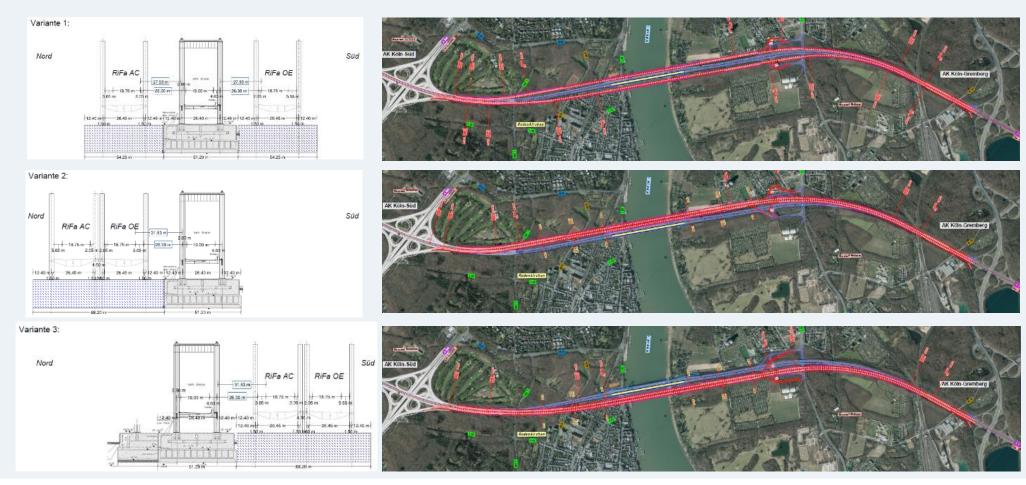






3.2 Bestandsbrücke als Rad-/Gehweg-/ Eventbrücke – A4 in Parallellage

Die aus gestalterischen Gründen erforderliche Beibehaltung der Pylon-Achsen hat einen Mindestabstand zwischen alt und neu von 26,30 m zur Folge. Dies ist aus den Pylon-Fundamenten begründet. Bei versetzten Pylon-Achsen, wie es ohne Beibehaltung der Bestandsbrücke möglich ist, beträgt der Mindestabstand nur 7,80 m.

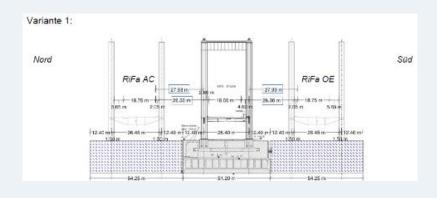


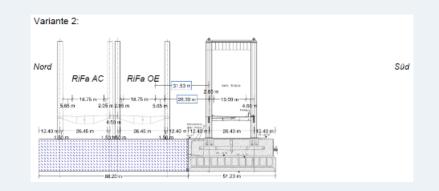


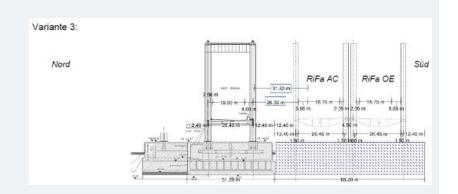


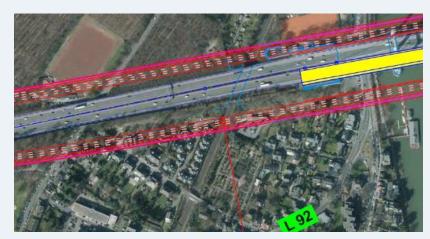


3.2 Bestandsbrücke als Rad-/Gehweg-/ Eventbrücke – A4 in Parallellage













Konstruktionsbedingter Mindestabstand von 26,30 m führt zu erheblichen Konflikten mit der Wohnbebauung und großen Inanspruchnahmen von Flächen der Raumwiderstandsklasse 1









3.3 Bestandsbrücke als "reine Pkw-Brücke"

Eine "reine Pkw-Brücke" ist **nur theoretisch** denkbar, da man für die bauliche Unterhaltung und auch für den Betriebsdienst (z.B. Winterdienst) Schwerverkehrsfahrzeuge die Brücke befahren müssen.

Für bestehende Brücken sind zumindest die Verkehrslastansätze nach DIN-Fachbericht 101 (LM1) zu berücksichtigen. Technische Möglichkeiten einer entsprechenden Verstärkung bestehen entweder nicht oder sind nicht wirtschaftlich darstellbar.

Neben der Bestandsbrücke müssten zwei weitere Brücken gebaut werden, die voll den Anforderungen für den Lkw-Verkehr genügen. Dies führt zu großen Eingriffen in die Randnutzungen nördlich und südlich des Bestandsbauwerkes.

Eine "reine PKW Brücke" erfordert die Entflechtung der Verkehrsarten (LKW- und PKW-Verkehr). Der Abstand zwischen dem Ende des Einfädelungsstreifens von der AS Köln-Poll reicht bis auf 100 m an die Rheinbrücke, der Einfädelstreifen von dem AK Köln-Süd bis auf 400 m an die Rheinbrücke heran. Die verbleibenden Strecken sind nicht ausreichend lang, um einen sicheren Wechsel über 2 Fahrstreifen zu gewährleisten.







3.4 Bestandsbrücke als Rad-/Gehweg-/ Eventbrücke – A4 in Tunnellage



Quelle: https://verliebtinkoeln.com/statt-abriss-cdu-stellt-vision-von-begruenter-rodenkirchener-bruecke-ohne-autos-vor/

A4 als Tunnel hat verkehrliche und sicherheitsrelevante Nachteile gegenüber Brückenlösungen für die A4. Ein Tunnel verursacht große Eingriffe in den Grüngürtel.

Die Baukosten für einen Autobahntunnel betragen ein Mehrfaches einer Autobahnbrücke.







Inhalt

- **Top 1: Vorstellung des Planers**
- Top 2: Zwangs- und Konfliktpunkte
- Top 3: Varianten mit Weiternutzung der Bestandsbrücke
- **Top 4: Tunnelvarianten**
- Top 5: Brückenneubauvarianten
- Top 6: AS Köln-Poll
- **Top 7: Weiteres Vorgehen**





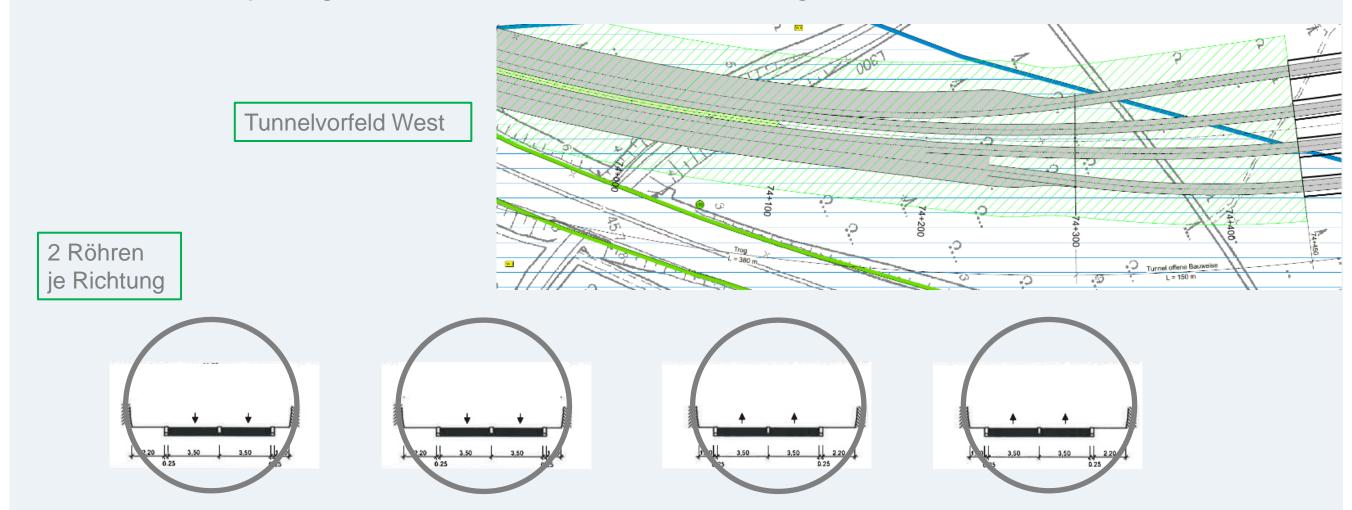




4.1 Bohrtunnel

Querschnitt:

Querschnitt einer Richtungsfahrbahn passt nicht in eine (Bohr-)tunnelröhre! Daher ist eine Aufspaltung der Verkehre vor dem Tunnel notwendig.









4.1 Bohrtunnel

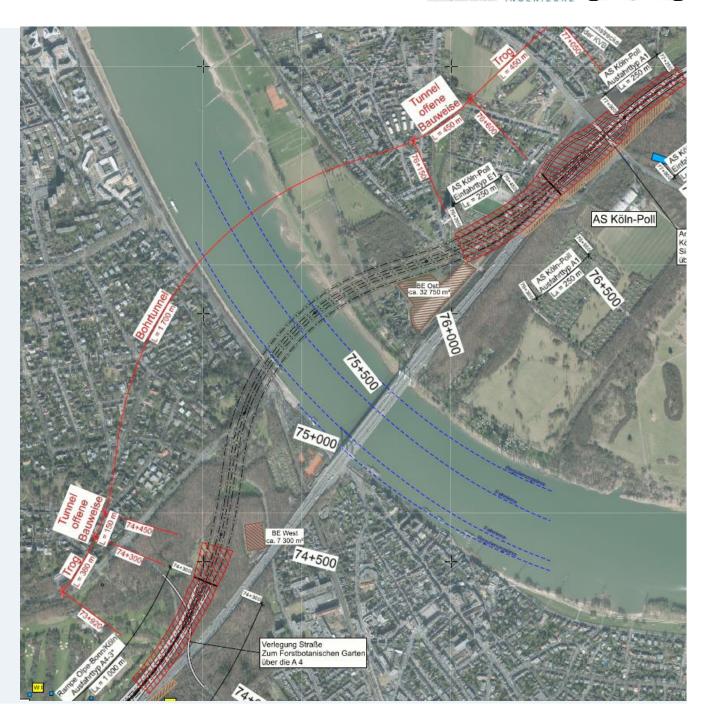
Trassierung:

Bauverfahrenstechnisch erfordert ein Bohrtunnel eine Mindestüberdeckung.

Aus Gründen der Verkehrssicherheit sollte die Längsneigung im Tunnel 2,5 % nicht überschreiten.

Daraus folgt, dass der Tunnel aus der Achse der A4 ausschwenken muss.

Wegen der Wohnbebauung Rodenkirchen ist nur ein Ausschwenken nach Norden in den Grüngürtel denkbar.







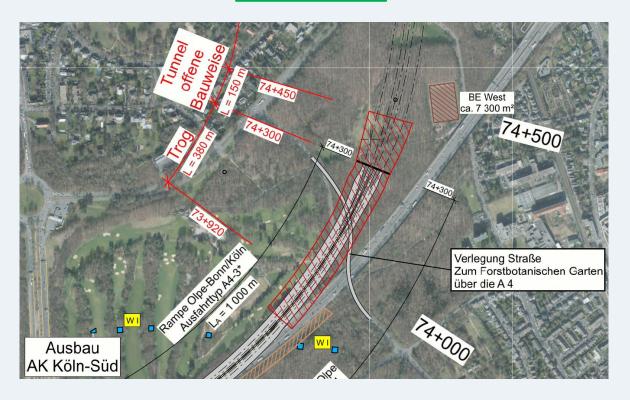


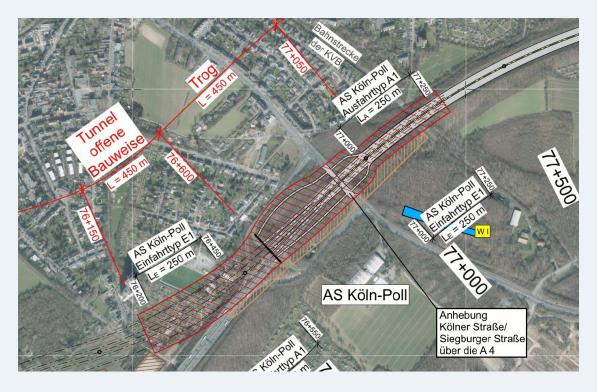


Bohrtunnel

Westportal







- Bisherige oberirdische Verkehrsflächen können einer anderen Nutzung zugeführt werden.
- Lärm- und Luftschadstoff-Immissionen werden verringert.
- Hohe Baukosten, erhebliche Inanspruchnahme des Grüngürtels, verkehrliche und sicherheitsrelevante Nachteile gegenüber Brückenlösungen.

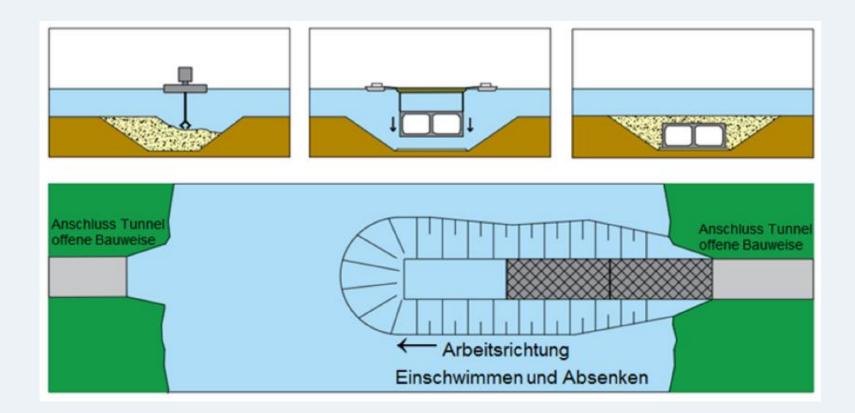








4.2 Absenktunnel



- Ein Absenktunnel ermöglicht eine flachere Gradiente, eine kürzere Tunnellänge, eine flexiblere Querschnittsgestaltung und damit geringere Baukosten als ein Bohrtunnel.
- Auch wenn die Bauweise des Absenktunnels gegenüber der Bohrtunnelbauweise einige Vorteile aufweist, werden gemäß der Hinweise der Wasserschifffahrtsverwaltung die bauzeitlichen Einschränkungen des Schifffahrtsbetriebes als nicht zulässig beurteilt.









Inhalt

- **Top 1: Vorstellung des Planers**
- Top 2: Zwangs- und Konfliktpunkte
- Top 3: Varianten mit Weiternutzung der Bestandsbrücke
- **Top 4: Tunnelvarianten**
- **Top 5: Brückenneubauvarianten**
- Top 6: AS Köln-Poll
- **Top 7: Weiteres Vorgehen**



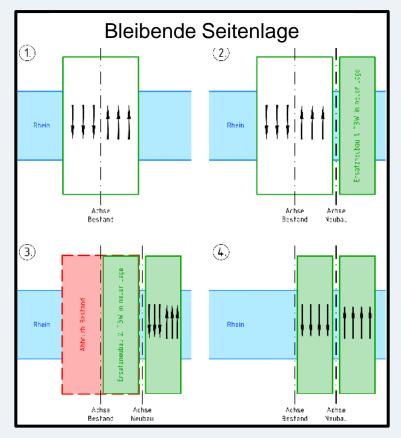


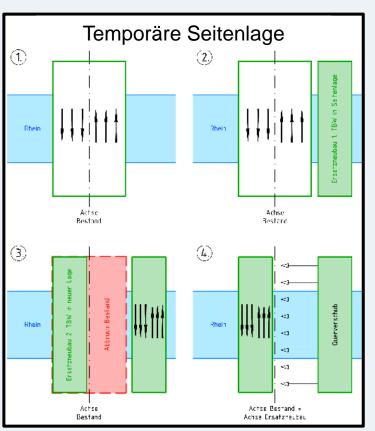




Grundsätze

Die Teilbauwerke der Bestandsbrücke können nicht mit 6 Behelfsfahrstreifen betrieben werden, obwohl sie geometrisch ausreichend breit sind. Der Ersatzneubau kann nach zwei unterschiedlichen Methoden erfolgen.





Die sich ergebenden Varianten unterscheiden sich in Baukosten, Bauzeit und Flächeninanspruchnahme. Weiterhin ist von Bedeutung, ob der Brückenbau nach Norden oder nach Süden ausgerichtet ist.









5.2 Symmetrischer Ausbau (temporäre Seitenlage)



- Weitgehendes Nachvollziehen der Bestandsachse
- Umfang des Eingriffes auf Nord- und Südseite ähnlich verteilt
- Berücksichtigt aber nicht die Besonderheiten der Randnutzungen
- Temporäre Seitenlage erforderlich







5.2 Symmetrischer Ausbau (temporäre Seitenlage)

Temporäre Seiten im Norden ODER im Süden

- Die Seitenlagen müssen gegeneinander abgewogen werden
- Dabei sind u.a. Wohnnutzung, Radverkehr im Bauzustand, Baustellenzufahrten zu werten













5.3 Nordverbreiterung (bleibende Seitenlage)



- Neubau des ersten Teilbauwerkes nördlich neben die Bestandsbrücke
- Eingriff auf Nordseite stärker, als auf Südseite
- Bleibende Seitenlage, dadurch geringere Baukosten und kürzere Bauzeit
- Optimierungsmöglichkeit: Damit die AS Poll in der heutigen Form erhalten bleiben kann, muss die Achse dort um 2 m nach Süden verschoben werden.





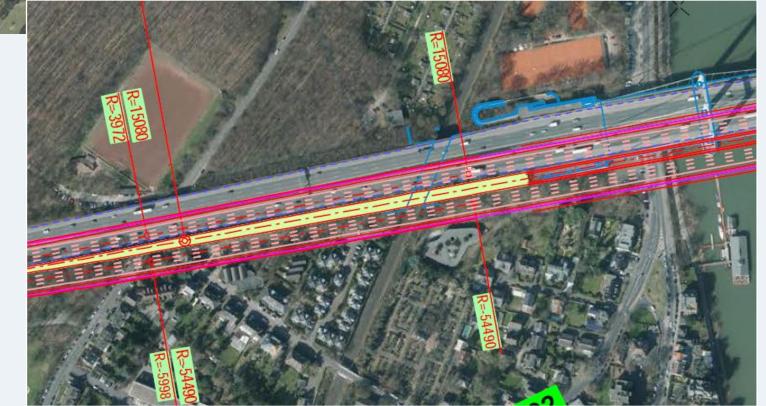




5.4 Südverbreiterung (bleibende Seitenlage)



- Neubau des ersten Teilbauwerkes südlich neben die Bestandsbrücke
- Eingriff auf Südseite stärker, als auf Nordseite
- Bleibende Seitenlage, dadurch geringere Baukosten und kürzere Bauzeit









5.5 Schräglage (temporäre Seitenlage)







- Durch Anhalten des südlichen Widerlagerrandes linksrheinisch und des nördlichen Widerlagers rechtsrheinisch können im Endzustand für die kritischen Randnutzungen die Bestandssituation weitgehend wieder hergestellt werden.
- Winkelabweichung aus der Parallellage: 0,8 gon
- Die Variante benötigt eine temporäre Seitenlage.
- Die Baukosten sind höher und die Bauzeit ist länger, als bei der Nord- oder Südverbreiterung.
- Das Rampensystem der AS Poll kann bestehen bleiben





Inhalt

- **Top 1: Vorstellung des Planers**
- Top 2: Zwangs- und Konfliktpunkte
- Top 3: Varianten mit Weiternutzung der Bestandsbrücke
- **Top 4: Tunnelvarianten**
- Top 5: Brückenneubauvarianten
- Top 6: AS Köln-Poll
- **Top 7: Weiteres Vorgehen**

TOP 6: AS Poll









Bestandssituation

- Schleifenrampen R=40 m
- An der Nordrampe grenzen unmittelbar hinter der Lärmschutzwand Wohngrundstücke an.
- Im südlichen Ohr ist ein 3-geschossiges Wohngebäude vorhanden.

RAA-2008

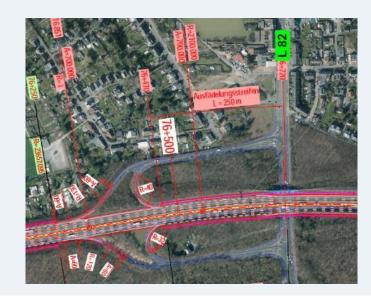
Für eine Autobahn der Entwurfsklasse 1 gilt Rampengeschwindigkeit von V_{Rampe} ≥ 40 km/h und damit R ≥ 50 m

Bestandsschutz

Bestandsschutz für die Elemente der Rampen besteht nur dann, sofern diese nicht angepasst werden müssen

Folgerung für die Ausbauplanung

- Nur bei asymmetrischer Verbreiterung mit einem Achsversatzmaß von mindestens 2 m nach Süden kann das "halbe Kleeblatt" beibehalten werden. In den übrigen Fällen sind die Nordrampen rautenförmig anzulegen.
- Die Südrampen können nach Süden ausschwenken, so dass dort keine Änderung des Rampentyps erforderlich ist.













Inhalt

- **Top 1: Vorstellung des Planers**
- Top 2: Zwangs- und Konfliktpunkte
- Top 3: Varianten mit Weiternutzung der Bestandsbrücke
- **Top 4: Tunnelvarianten**
- Top 5: Brückenneubauvarianten
- Top 6: AS Köln-Poll
- **Top 7: Weiteres Vorgehen**

TOP 6: Weiteres Vorgehen









- Die größten Betroffenheiten ergeben sich linksrheinisch südlich der A4 und rechtsrheinisch nördlich der A4.
- Mit der Zentrale der Autobahn GmbH werden die Varianten festgelegt, die vertieft untersucht werden.
- Es werden großmaßstäbliche Pläne zur Darstellung und Abwägung der maßgebenden Konfliktsituationen ausgearbeitet.
- Die Bewertung der vertieft untersuchten Varianten erfolgt zunächst für Objektplanung und **UVS** getrennt.
- Dann werden beiden Bewertungsergebnisse miteinander verglichen und eine gemeinsame Vorzugsvariante ermittelt.

TOP 6: Weiteres Vorgehen









Die Auswahl der vertieft zu prüfenden Varianten erfolgt unter Berücksichtigung von Bewertungskriterien.

Zielfeld nach RE	Bewertungskriterien (vorläufig)
Entwurf & Sicherheit	Verkehrssicherheit - Trassierung A4
Entwurf & Sicherheit	Verkehrssicherheit - Trassierung AS Poll
Verkehr	Radverkehr im Bauzustand – Sperrung von bestehenden Verbindungen
Raumstruktur	Inanspruchnahme Sportanlagen
Raumstruktur	Inanspruchnahme Gewerbegrundstücke
Raumstruktur	Inanspruchnahme Wohngrundstücke
Raumstruktur	Wohngebäudeabbruch - Geschossflächen
Raumstruktur	Baurisiken im Wasserschutzgebiet – Eingriff in schützende Vegetationsschicht
Wirtschaftlichkeit	Verkehrsbeeinträchtigung im Bauzustand - Zeitkosten
Umwelt	Verkehrslärm im Bauzustand
Umwelt	Umweltverträglichkeit (i.d.R. werden 12 unterschiedliche Schutzgüter bewertet)
Wirtschaftlichkeit	Baukosten
Verkehr	Bauzeit

Aus den vertieft untersuchten Varianten wird eine Vorzugsvariante abgeleitet, die Grundlage für die weiteren Planungsschritte (Brückenplanung, Planfeststellungsunterlage etc.) ist.









Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit







7. Rückfragen und Diskussion



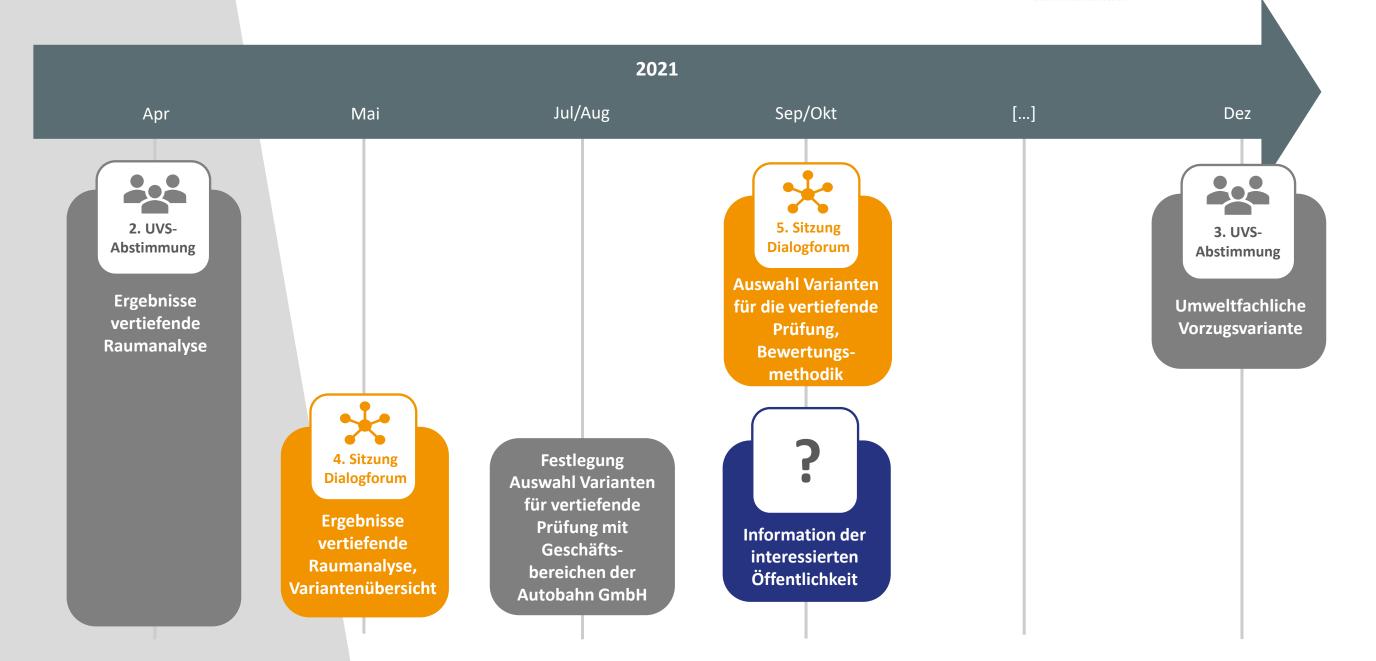




Ausblick













7. Abschluss und Feedback





