

Bundesverkehrswegeplan 2015

Information im Ausschuss für Kreisstraßen 25.04.2014

Zielsetzung: Vermittlung von Hintergrundinformation um die Berichterstattung besser einordnen zu können.



Das Instrument des Bundesverkehrswegeplans

- Der Bundesverkehrswegeplan ist ein Instrument, die Verkehrsträger Schiene-Straße-Wasser perspektivisch zu koordinieren.
- Das Instrument ist ein Planungskonzept
 - Es begründet den Bedarf für die jeweilige Maßnahme
 - Es ersetzt aber kein Planfeststellungsverfahren
 - Es ist keine haushaltsrechtliche Garantie
- Bundesverkehrswegepläne wurden aufgestellt in den Jahren:
 - 1973
 - 1983
 - 1985
 - **1992**
 - **2003**
 - In Arbeit 2015
- Ihr Planungshorizont schwankt um die zehn Jahre



Der Zeitplan

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
A. Konzeptphase Neue Grundkonzeption Modernisierung BVWP-Methodik						
B. Prognosephase Globalprognose Sektoralprognosen						
C. Bewertungsphase Netzmängelanalysen/Projektdefinition Bewertungen (Umwelt/NKA/Städtebau)						
 D. Beteiligungs-/Abstimmungsphase Ressorts, Länder Öffentlichkeit (Verbände/Bürger) 						
E. Beschlussphase BVWP (Bundeskabinett) Ausbaugesetze (Deutscher Bundestag)						



Anmeldung, Netz- und Projektprüfung Planfallrechnung und Projektbewertung Verkehrsprognose Nutzen-Kosten-Analyse Umwelt-Raum-Städtebau 2030 bewertung ordnung Erhaltungsbedarfs-Gesamtplan und Umweltbericht prognose 2030 inkl. Strategische Umweltprüfung (SUP) Öffentlichkeitsbeteiligung Qualitätssicherung



Ziele

Tabelle 2: übergeordnete und abgeleitete Ziele bzw. Lösungsstrategien für den BVWP 2015

Übergeordnete Ziele	Abgeleitete Ziele und Lösungsstrategien für den BVWP 2015		
Mobilität im Personenverkehr	Erhaltung und Modernisierung der Substanz		
ermöglichen	 Verbesserung Verkehrsfluss/Engpassbeseitigung 		
	(inkl. Verkehrsmanagement)		
	Verbesserung von Erreichbarkeiten/Anbindungsqualität		
Sicherstellung der Güterversorgung,	Erhaltung und Modernisierung der Substanz		
Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit	 Transportkostensenkungen 		
von Unternehmen	 Verbesserung Verkehrsfluss/Engpassbeseitigung 		
	(inkl. Verkehrsmanagement)		
	 Erhöhung der Zuverlässigkeit von Transporten 		
	 Verbesserung der Anbindungen von intermodalen Drehkreuzen 		
	(z. B. Flughäfen, Seehäfen, KV-Terminals)		
Erhöhung der Verkehrssicherheit	Erhaltung und Modernisierung der Substanz		
	 Verlagerung auf Teilnetze und Verkehrswege mit höherer Verkehrs- sicherheit 		
Reduktion der Emissionen von	Verbesserung Verkehrsfluss/Engpassbeseitigung		
Schadstoffen und Klimagasen	(inkl. Verkehrsmanagement)		
	 Verkehrsverlagerung auf emissionsarme Verkehrsträger 		
	 Erhaltung und Modernisierung der Substanz 		
Begrenzung der Inanspruchnahme	Begrenzung des zusätzlichen Flächenverbrauchs		
von Natur und Landschaft	Vermeidung von weiterem Verlust unzerschnittener Räume		
Verbesserung der Lebensqualität	Lärmvermeidung und Lärmminderung		
einschließlich der Lärmsituation in	 Entlastung von Orten und Menschen/Erschließung städtebaulicher 		
Regionen und Städten	Potenziale		



Der Plan ist kein statisches Instrument- Vortrag aus dem alten BVWP

Tabelle 1: Geplante (Vordringlicher Bedarf) und tatsächliche Ausgaben für den Aus- und Neubau (inkl. Planungsreserve)

	Bundeswasser- straßen (Mrd. €)	Bundesfern- straßen (Mrd. €)	Bundesschienen- wege (Mrd. €)	Summe (Mrd. €)
Ansatz BVWP 2003 ² 2001-2015	5,1	51,5	33,9	90,5
Getätigte Ausgaben 2001-2012³	3,2	32,3	16,7	52,2
Insgesamt noch offen ab 2013 ⁴	ca. 4,2 ⁵	ca. 42 ⁶	ca. 40 ⁷	ca. 86

Hinweis: Die insgesamt ab 2013 noch offenen Ausgaben sind aufgrund von Baupreissteigerungen, Kostensteigerungen der Projekte und der im Nachgang aufgenommenen Projekte höher als der ursprüngliche Ansatz des BVWP 2003 bzw. der Bedarfspläne 2004.



Erhaltungsaufwand

Tabelle 3: Überblick über den Modernitätsgrad, über die Erhaltungsaufwendungen sowie über die aktuellen Prognosen je Verkehrsträger

	Bundeswasserstraßen	Bundesfernstraßen	Bundesschienenwege
Modernitätsgrad	60 %	69 %	66 %
Ist-Ausgaben 2010	0,6 Mrd. €*	2,5 Mrd. €*	2,5 Mrd. €**
Prognosebasis	Anlagevermögen	Infrastrukturzustand	Infrastrukturzustand
Aktuelle bzw. geplante Prognosen	derzeitiger Bedarf ca. 0,9 Mrd. €*, zukünftiger Bedarf aufgrund der Altersstruktur steigend	Prognose 2025: 2016 bis 2025 im Durch- schnitt 3,6 Mrd. €* p.a.; Prognose bis 2030 ist in Arbeit	2,5 Mrd. € p.a. bis 2012, 2,75 Mrd. € p.a. bis 2013 u. 2014; laufende Verhand- lungen für die LufFV II 2015 - 2019

^{*:} Inkl. anteilige Erhaltungsausgaben für kombinierte Erhaltungs-/Ausbaumaßnahmen

^{**:} Zusätzlich wurden im Jahr 2010 0,55 Mrd. € Eigenmittel der DB Netze im Rahmen der LuFV in die Netzerhaltung investiert.



Erhaltungsbedarfsprognose + Einzelprojektbewertung + Gesamtvolumen Investitionsmittel BVWP 2015

Festlegung 1 Erhaltungs-/Ersatzmittel

Basis: Erhaltungsbedarfsprognosen

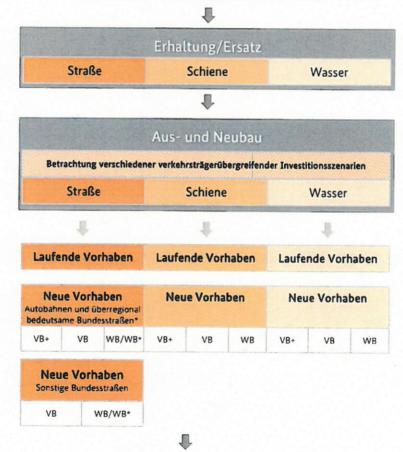
Strategische Priorisierung auf Grundlage der

2 Projekt-bewertung und resultierende Mittelaufteilung

Basis: Vergleich der Gesamtplanwirkungen

Dringlichkeitseinstufung innerhalb der Verkehrsträger

Basis: Einzelprojektbewertungen (Nutzen-Kosten-Analyse, Umwelt- und Naturschutz, Raumordnung, Städtebau)







Zuordnungskriterien

	Aus- und Neubau	
Straße	Schiene	Wasser
Autobahnen und überregional bedeutsame Bundesstraßen*		







Investitionsmittel

ung 18: Mögliche Struktur der Aus- und Neubaumaßnahmen Straße (für Schiene und Wasserstraße äquivalent ohne Bundesstraßen)

(aber kein hohes NKV)

Hohes NKV
(mit positiver Sensitivitätsbetrachtung)

WB NKV > 1

VB

Sonstige Bundesstraßen

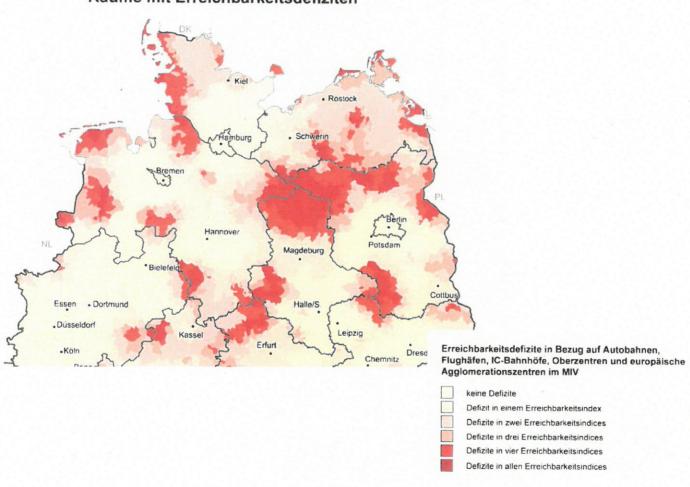
Hohe städtebauliche und/oder raumordnerische Bedeutung

^{*} Überregional bedeutsame Bundesstraßen umfassen autobahnähnliche Bundesstraßen sowie weitere Bundesstraßen der Verbindungsfunktionsstufe 0 und I.



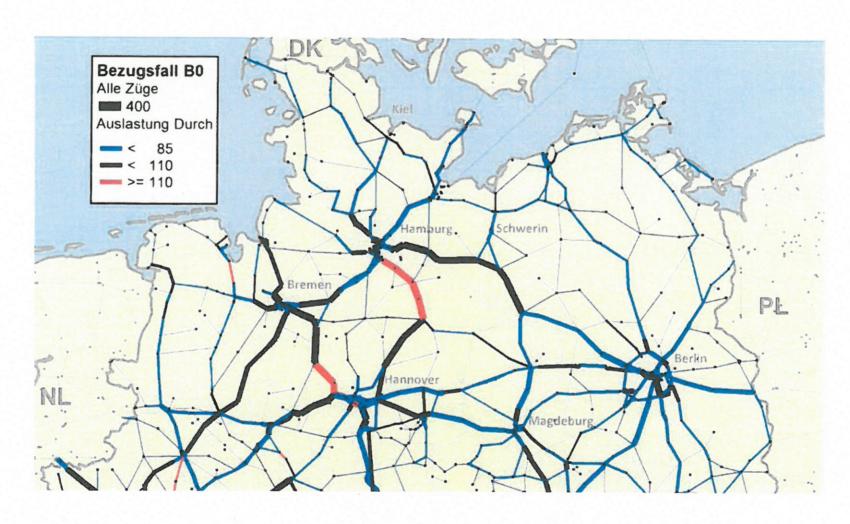
Grunddaten

Räume mit Erreichbarkeitsdefiziten



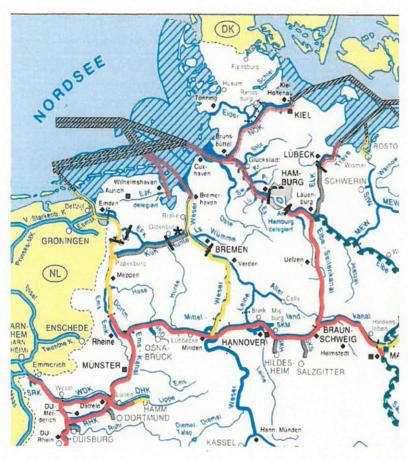


Aspekt Schiene





Wasserstraßen









Verbändegespräch zum

Entwurf des Bewertungsverfahrens für den Bundesverkehrswegeplan 2015

Berlin, 07.04.2014

www.bmvi.de





Tagesablauf

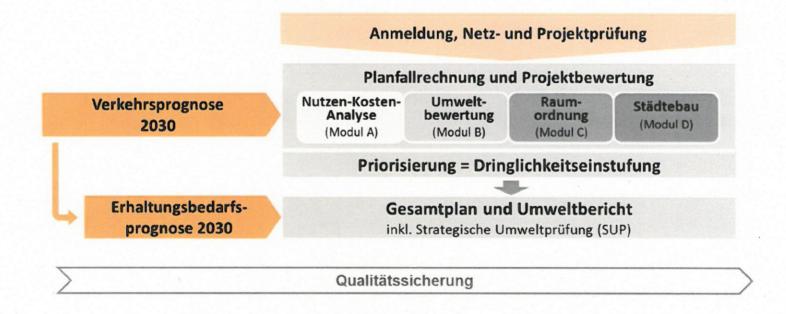
12.00 - 12.15	Begrüßung Dorothee Bär (Parlamentarische Staatssekretärin, BMVI)
12.15 - 12.30	Überblick zum Entwurf des Bewertungsverfahrens für den BVWP 2015 Dr. Hendrik Haßheider (BMVI − UI 11)
12.30 – 14.00	Bewertungsmodul A: Nutzen-Kosten-Analyse Jana Monse (BMVI – UI 11) / Hans-Ulrich Mann (Intraplan) / Dr. Frank Trosky (Planco
	anschließend: Diskussion zum Bewertungsmodul A
14.00 - 14.30	Kaffeepause
14.30 - 15.55	Bewertungsmodul B: Umwelt- und naturschutzfachliche Beurteilung Dr. Dieter Günnewig / Dr. Stefan Balla (Bosch&Partner)
	Bewertungsmodul C: Raumordnerische Beurteilung Bernd Buthe / Thomas Pütz (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung)
	Bewertungsmodul D: Städtebauliche Beurteilung Dr. Thomas Baum (VSU GmbH)
	anschließend: Diskussion zu den Bewertungsmodulen B, C und D
15.55 - 16.00	Fazit



Bewertung (Priorisierungsschritt 2)

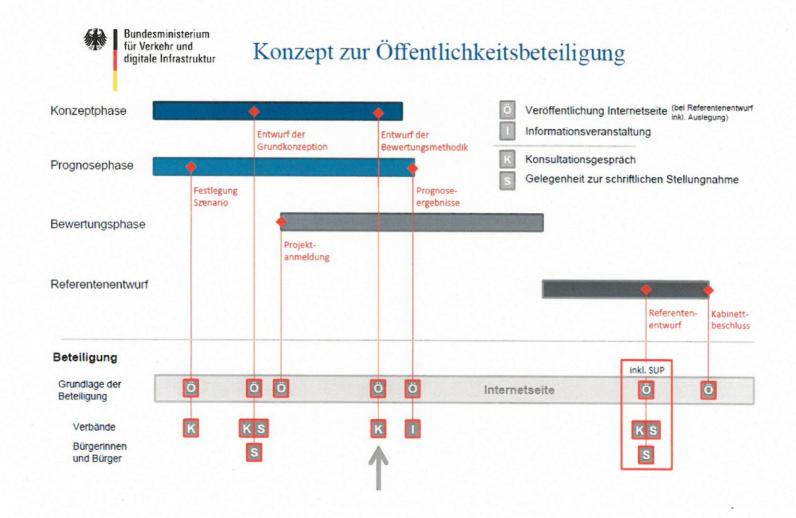


Bewertungsmodule





Umsetzung







Methodische Weiterentwicklungen der Nutzen-Kosten-Analyse

Betriebsführungs- und Vorhaltungskosten im Personen- und Güterverkehr u.a. Kraftstoffkosten, Lohnkosten, Fahrzeugkosten

Zeitkosten im Personenverkehr und Güterverkehr

u.a. Zeitgewinne im Freizeitverkehr, für Geschäftsreisende und Logistikunternehmen

Zuverlässigkeit des Verkehrsablaufs

u.a. bessere Planbarkeit von Reisen und Transporten

Verkehrssicherheit

Vermeidung von unfallbedingten Produktionsausfällen und menschlichem Leid

Umweltwirkungen

Lärm, CO2, NOX, kanzerogene Schadstoffe und Lebenszyklusemissionen

Erhaltung

Erhaltungskosten der zu bewertenden Verkehrsinfrastrukturprojekte

Implizite Nutzendifferenz

Berücksichtigung impliziter Nutzen bei Verkehrsträgerwechsel und Neuverkehr

Investitionskosten

Planungs- und Baukosten des zu bewertenden Verkehrsinfrastrukturprojekts



6. Transportzeitänderungen im Güterverkehr

BVWP 2003

 Einsparung von Lohnkosten der Lkw-Fahrer und von Fahrzeugvorhaltungskosten

BVWP 2015 zusätzlich

- Zeitwerte zur Berücksichtigung
 - einer verringerten Kapitalbindung
 - Logistikvorteile beim Empfänger

Zeitwertformel differenziert nach Gütergruppen

$$NT = \begin{vmatrix} \beta_T * T^{\lambda_T - 1} \\ \beta_C * C^{\lambda_C - 1} \end{vmatrix} \qquad \begin{array}{l} \text{T...} & \text{Zeit} \\ \text{C...} & \text{Kosten} \\ \beta, \lambda... & \text{Gütergruppenspezifische Parameter} \\ \text{Basis: RP/SP-Befragung mit etwa 450 Teilnehmern (TNS Infratest/BVU)} \\ \end{array}$$

Gemittelte Zeitkosten Lkw	Konventionelle Transporte (€/Lkw-Std.)	Kombinierter Verkehr (€/Lkw-Std.)
Transportweite < 50 km	8,4	9,0
Transportweite > 50 km	7,2	7,8









Personenschadenskosten je verunglückte Person

Kostensätze	Getötete	Schwerverletzte	Leichtverletzte
Produktionsausfall*	1.161.892	116.151	4.829
Menschliches Leid**	1.319.104	171.484	13.191
Gesamtkosten	2.480.996	287.635	18.020

* Quelle: Bundesanstalt für Straßenwesen

** Quelle: Eigene Berechnung auf Basis der HEATCO-Methodik

Neben der Vermeidung von unfallbedingten Produktionsausfällen nun auch Berücksichtigung von menschlichem Leid

Zahlungsbereitschaft für die Senkung des Risikos, dass man selbst oder Freunde/Verwandte bei einem Unfall sterben oder verletzt werden











bosch & partner

planen • beraten • forschen

Beurteilung umwelt- und naturschutzfachlicher Wirkungen von Verkehrsinfrastrukturvorhaben der Bundesverkehrswegeplanung

"Modul B - Umweltbewertung"

Büro Herne Kirchhofstr. 2c 44623 Herne Büro Hannover Lister Damm 1 30163 Hannover Büro Berlin Streitstraße 11-13 13587 Berlin Büro München Josephspitalstr. 7 80331 München

www.boschpartner.de



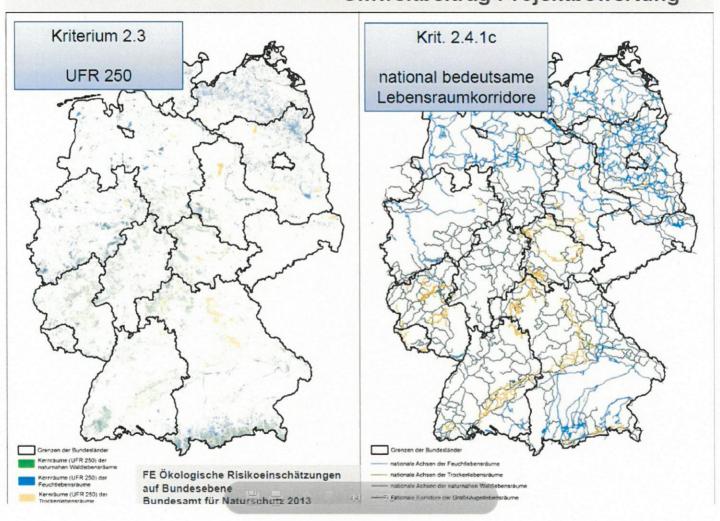
Umweltbeitrag Projektbewertung

Nr.	Kriterien Umweltbeitrag Projektbewertung
2.1	Inanspruchnahme / Beeinträchtigung von Naturschutzvorrangflächen mit herausragender Bedeutung (Natura 2000-Gebietsnetz / Naturschutzgebiet / Nationalpark / Kern- und Pflegezonen von Biosphärenreservaten / Naturschutzgroßprojekt des Bundes, UNESCO-Weltnaturerbe, Ramsar-Feuchtgebiete)
2.2	Erhebliche Beeinträchtigung von Natura 2000-Gebieten (Natura 2000-VE)
2.3	Inanspruchnahme von unzerschnittenen Kernräumen (UFR 250) der BfN- Lebensraumnetzwerke
2.4	2.4.1 a) Zerschneidung von unzerschnittenen Großräumen (UFR 1.000/1.500) der BfN- Lebensraumnetzwerke (Feucht-, Trocken- und Waldlebensräume)
	2.4.1 b) Zerschneidung von unzerschnittenen Großräumen (UFR 1.500) der BfN- Lebensraumnetzwerke (Großsäugerlebensräume)
	2.4.1 c) Zerschneidung von national bedeutsamen Lebensraumachsen/-korridoren
	2.4.2 Wiedervernetzung von Lebensraumnetzwerken bei Ausbauprojekten
2.5	Flächeninanspruchnahme gemäß Nachhaltigkeitsstrategie (versiegelte und nicht versiegelte Flächen)
2.6	Durchfahrung von Überschwemmungsgebieten
2.7	Durchfahrung von Wasserschutzgebieten
2.8	Zerschneidung Unzerschnittener verkehrsarmer Räume (UZVR >100 qkm nach BfN)
2.9	Inanspruchnahme / Beeinträchtigung Naturparke / Landschaftsschutzgebiete / UNESCO-Weltkulturerbe / Biosphärenreservate (soweit nicht unter Kriterium 2.1 erfasst)
2.10	Potenzielle Betroffenheit von Siedlungsgebieten durch Verkehrslärm





Umweltbeitrag Projektbewertung



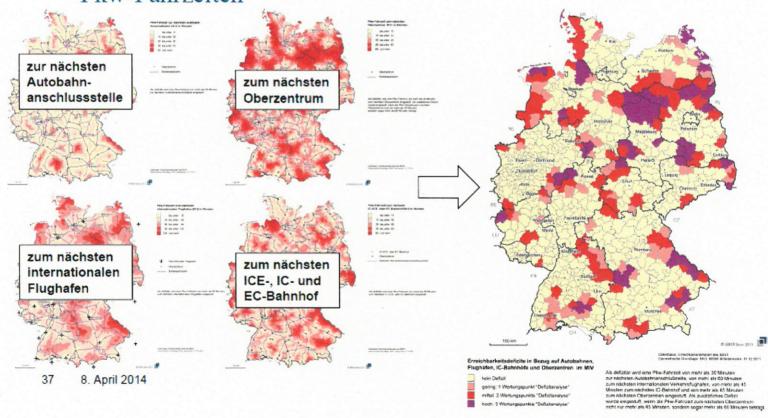


Modul C





Räumliche Ausprägungen von Erreichbarkeitsdefiziten: Pkw-Fahrzeiten





Zusammenfassung Städtebauliche Beurteilung

6 Punkte: Es sind signifikante Wirkungen mit nur geringen Zusatzbelastungen zu

erwarten.

5 Punkte: Es sind signifikante Wirkungen zu erwarten, allerdings entstehen

wesentliche Zusatzbelastungen.

4 Punkte: Es sind Wirkungen auf mittlerem Niveau mit nur geringe

Zusatzbelastungen zu erwarten.

3 Punkte: Es sind Wirkungen auf mittlerem Niveau zu erwarten, allerdings entstehen

starke Zusatzbelastungen.

2 Punkte: Es sind keine oder nur geringe Wirkungen zu erwarten.

1 Punkt: Die Zusatzbelastungen übersteigen in der Bedeutung die positiven

Wirkungen.



Rückblende

