



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014–2020

# Thema Verkehr

## Téma doprava

**ISUP Ingenieurbüro  
für Systemberatung und Planung GmbH**



**LUB Consulting GmbH**  
Logistik und Betriebswirtschaft im Verkehrswesen



25.10.2018



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014–2020

# Güterverkehr Nákladní doprava



# Herangehensweise

## Přístup

- Güterverkehr ist weniger zeitempfindlich als Personenverkehr → Zeitgewinn führt nicht zu einer signifikanten Änderung im Modal Split
- Geringfügige Senkung der Trassenpreise durch den kürzeren Abstand
- Haupteffekt im Güterverkehr im Grenzraum wird die zusätzliche Kapazität sein → Logistikunternehmen können zusätzliche Güterverkehrsleistungen anbieten
- Nákladní doprava je časově méně náročnější než osobní doprava → úspora času nevede k signifikantní změně při převedení na jiný druh dopravy
- Nepatrné snížení cen poplatků za přístup k infrastruktuře vzhledem ke kratšímu úseku
- Hlavním efektem v nákladní dopravě v pohraničí bude dodatečná kapacita → logistické firmy budou moci nabídnout dodatečné dopravní služby



# Herangehensweise

## Přístup

- Zugangsstellen im Güterverkehr wurden identifiziert und Fallstudien ausgeführt
- Da Schienengüterverkehr meistens eine Mindestentfernung von 300 oder 400 km benötigt, wird entweder die Quelle oder das Ziel oftmals außerhalb vom Untersuchungsraum liegen
- Budou identifikovány přístupové body a provedeny případové studie
- Poněvadž železniční nákladní doprava vyžaduje většinou minimální vzdálenost 300 až 400 km, bude se zdroj nebo cíl často nalézat mimo zkoumané území



## Zugangsstellen im Schienengüterverkehr Přístupové body železniční nákladní dopravy

Art des Anschlusses Typ bodu	Sachsen Sasko	Untersuchungsgebiet Zkoumaná oblast	Fallstudie Případová studie
Gesamtzahl Celkový počet	195	136	
Relevant für Schienengüterverkehr Relevantní pro železniční nákladní dopravu	115	59	
<i>Davon / Z toho:</i>			
• <i>Intermodalterminals</i> <i>Intermodální terminály</i>	6	3	1
• <i>Railports</i>	1	1	1
• <i>Öffentliche Ladestellen</i> <i>Veřejná nákladištěs</i>	22	16	1
• <i>Private Gleisanschlüsse</i> <i>Soukromé železniční přípojky</i>	86	39	2



## Významné body NŽD

### Wesentliche Punkte des Schienengüterverkehrs

Typ bodu Art des Anschlusses	Ústecký kraj	Případová studie Fallstudie
Celkem bodů s obratem > 5 vlaků/týden Gesamtpunkte mit einem Umsatz > 5 Züge / Woche	15	
<i>Z toho / Davon:</i>		
• <i>Intermodální terminály</i> <i>Intermodalterminals</i>	2	1
• <i>Trimodální terminály</i> <i>Trimodalterminals</i>	1	1
• <i>Přístav napojený na ŽD</i> An die Eisenbahn angeschlossene Häfen	1	0
• <i>Ostatní / Andere</i>	11	0



## Untersuchungsraum / Zkoumaná oblast







# Öffentliche Ladestellen / Veřejná nákladíště





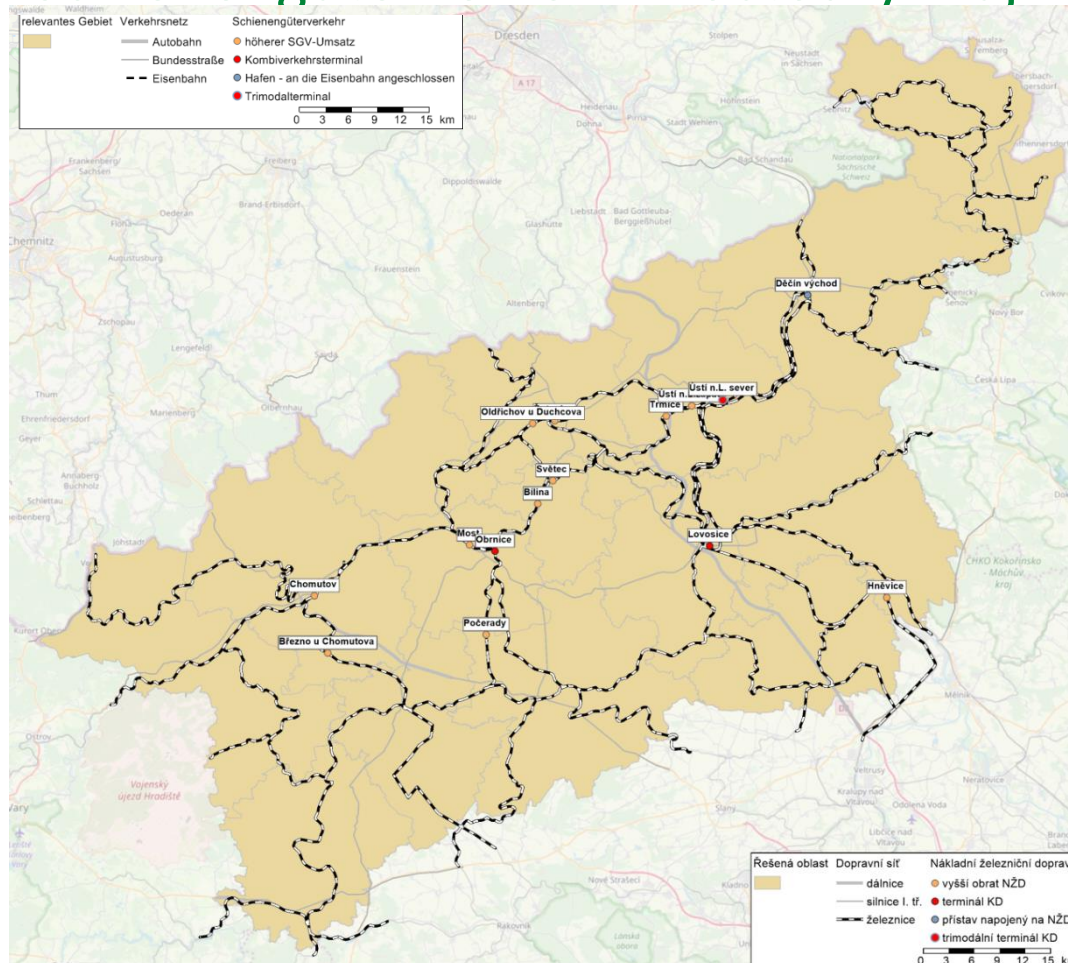


# Private Gleisanschlüsse / Soukromé železniční přípojky





# Nákladní železniční doprava – Ústecký kraj Schienengüterverkehr – Ústecký kraj





## Fallstudien 1/3 – Případové studie 1/3

Art des Zugangs <i>Typ bodu</i>	Fallstudie <i>Případová studie</i>	Auswahlkriterien <i>Kritérium výběru</i>
Intermodale Terminals <i>Intermodal terminals</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güterverkehrszentrum Dresden <i>Nákladní dopravní centrum (GVZ) Dresden</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nähe zur bestehenden und neuen Bahnstrecke <i>Blížkost ke stávající a nové trati</i></li> <li>Konsolidierung für Automobillogistik- Transporte per Lkw aus Tschechien <i>Konsolidace pro kamionovou převahu z Česka</i></li> </ul>
Railports	<ul style="list-style-type: none"> <li>Railport Chemnitz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neues Konzept für Sachsen <i>Nový koncept pro Sasko</i></li> <li>Bestehende Aktivitäten für neue Schienengüterverkehre <i>Stávající aktivity pro novou železniční nákladní přepravu</i></li> </ul>



## Fallstudien 2/3 – Případové studie 2/3

Art des Zugangs <i>Typ bodu</i>	Fallstudie <i>Případová studie</i>	Auswahlkriterien <i>Kritérium výběru</i>
Öffentliche Ladestellen <i>Veřejná nákladiště</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Binnenhafen Dresden <i>Vnitrozemský přístav Drážďany</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nähe zur bestehenden und neuen Bahnstrecke <i>Blížkost ke stávající a nové železniční trati</i></li><li>Konzept für grenzüberschreitenden “wagonload liner train” <i>Koncepce pro přeshraniční „wagonload liner train“</i></li></ul>
Private Gleisanschlüsse <i>Soukromé železniční přípojky</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Autoverteilzentrum SAT Glauchau <i>Distribuční centrum automobilů SAT Glauchau</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bestehende tschechische Schienengüterverkehre <i>Stávající česká železniční nákladní doprava</i></li></ul>





## Případové studie 3/3 - Fallstudien 3/3

Art der Zugangsstelle <i>Punkttyp</i>	Případová studie <i>Fallstudien</i>	Kritérium výběru <i>Auswahlkriterium</i>
Intermodální terminál <i>Intermodalterminal</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lovosice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veřejný terminál <i>öffentliches Terminal</i></li><li>• Obsluhuje významné přepravní proudy severozápad - jihovýchod <i>bedient bedeutende Verkehrsströme in der Richtung Nordwest - Südost</i></li></ul>
Trimodální terminál <i>Trimodalterminal</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ústí nad Labem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terminál v krajském městě <i>Landkreisstadterminal</i></li><li>• Působnost nejvýznamnějšího českého operátora kombinované dopavy <i>Präsenz des wichtigsten tschechischen Kombi-Verkehrsunternehmen</i></li><li>• Využití tří módů <i>drei Verkehrsarten</i></li></ul>



## Freight Village (GVZ Dresden)

- Bestehende intermodale Verkehre nach:  
*Stávající intermodální doprava do:*
  - **Hamburg/Bremerhaven**
  - **Osnabrück**
  - **Emden**(Lkw-Lieferung aus Mlada Boleslav und anderen Orten in Tschechien, Bahntransport Dresden – Emden)  
(kamionová doprava z Mladé Boleslavi a dalších míst v Česku, železniční doprava Drážďany – Emden)





## Freight Village (GVZ Dresden)

- Frühere Verkehre von/nach Charleroi in Belgien (zunächst Lkw-Verkehr zwischen AGC Teplice und GVZ Dresden, später Zug bis Lovosice)

*Dřívější doprava z/do Charleroi v Belgii  
(nejprve kamiony mezi AGC Teplice a GVZ  
Drážďany, později vlak do Lovosic)*

- **Effekte der NBS:**

### Přínosy VRT:

- Kapazität für zusätzliche Züge  
*Možná kapacita pro dodatečné vlaky*

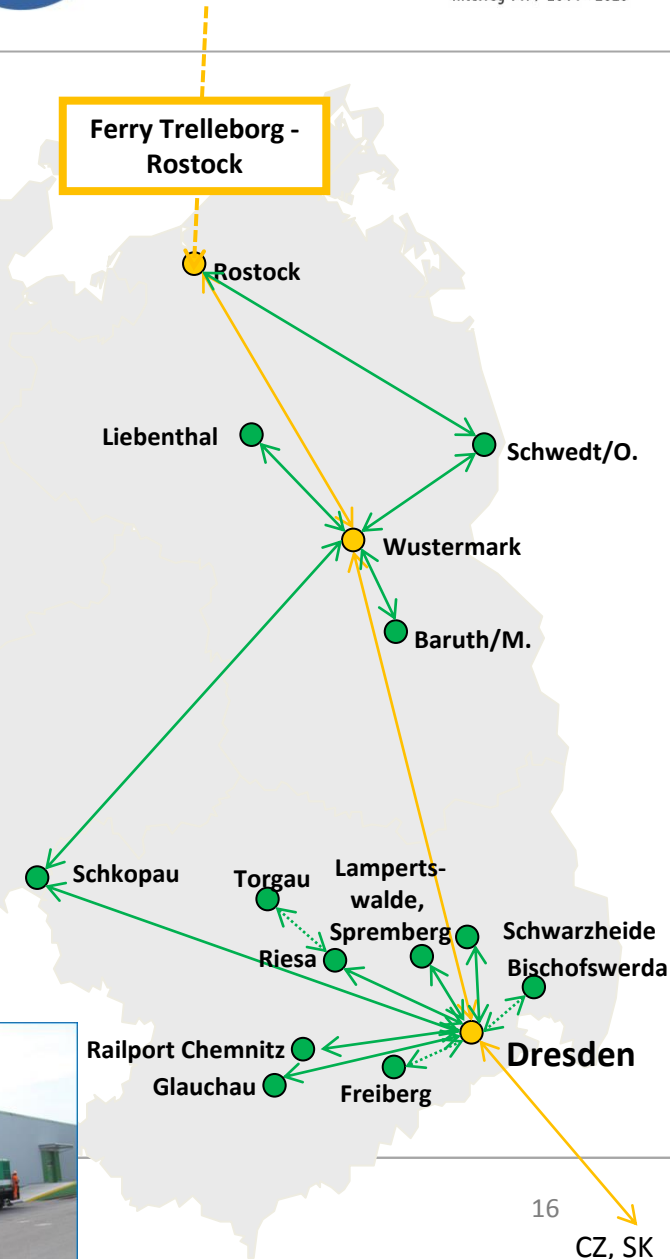






## Binnenhafen / Vnitrozemský přístav Drážďany

- Umschlagseinrichtungen für Stückgüter vorhanden  
(inkl. Lager mit Gleisanschluss)  
*Stávající překladová zařízení pro sestavované vlaky  
k dispozici (vč. skladiště s železniční přípojkou)*
- Pläne für einen gemischten  
intermodalen/Stückgutzug entlang des OEM-  
Korridors via Dresden, Berlin und Rostock (aktuell  
Bestandteil eine Interreg-Projektantrags)  
*Plány na smíšené intermodální/sestavované vlaky  
podél OEM koridoru přes Drážďany, Berlín a  
Rostock (v souč. době součást projektové žádosti  
Interreg)*



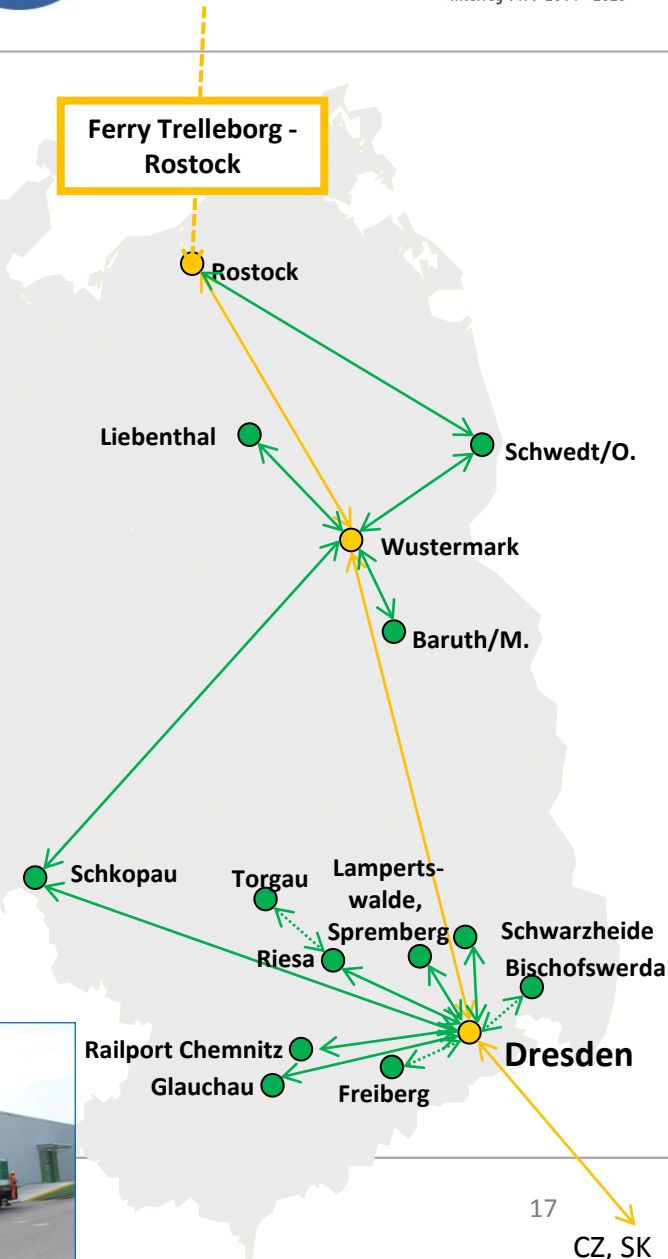


## Binnenhafen / Vnitrozemský přístav Drážďany

- **Effekte der NBS:**

***Přínosy VRT:***

- Kapazität für mehr Stückgutleistungen  
verfügbar  
*K dispozici kapacita pro dodatečnou dopravu  
sestavovaných vlaků*
- Zusätzliche Kapazität verbessert die für Linien-  
Züge wichtige Pünktlichkeit  
*Dodatečná kapacita zlepší přesnost, důležitou  
pro linkové vlaky*





## Railport Chemnitz

- Railport betrieben von einem Speditionsunternehmen  
*Railport provozovaný spediční firmou*
- Freier Zugang, gefördert vom Freistaat Sachsen zur Förderung des Schienengüterverkehrs  
*Otevřený přístup, podporovaný Svobodným státem Sasko na podporu železniční nákladní dopravy*
- Aktueller Gütermix: Stahl, Papier, Konsumartikel  
*Stávající komodity: ocel, papír, spotřební zboží*





## Railport Chemnitz

- Aktiver Vertrieb von neuen Transportleistungen (auch grenzüberschreitend)  
*Aktivní marketing a prodej nových dopravních služeb (také přeshraničně)*
- Pläne zur Kapazitätserweiterung  
*Plány na rozšíření kapacity*
- **Effekte der NBS:**  
**Přínosy VRT:**
  - wird künftig Blockzüge abfertigen können  
*bude v budoucnu schopn odbavit blokové vlaky*
  - Attraktiv für den Umschlag mit sensiblen Gütern (einzige Einrichtung in der Region)  
*Atraktivní jako překladiště citlivého zboží (jediné zařízení v regionu)*







## Autoverteilzentrum SAT Glauchau Distribuční centrum automobilů SAT Glauchau

- Privater Gleisanschluss eines Logistikdienstleisters (neben dem intermodalen Terminal Glauchau)  
*Soukromá železniční přípojka, provozovaná logistickou firmu (vedle intermodálního terminálu Glauchau)*
- Eingehende Blockzüge und Wagengruppen mit Škoda-Autos aus Mladá Boleslav  
*Příchozí blokové vlaky a skupiny vagonů s automobily Škoda z Mladé Boleslavi*





## Autoverteilzentrum SAT Glauchau Distribuční centrum automobilů SAT Glauchau

- Lagerung und regionale Distribution von Pkw per Lkw  
*Skladování a regionální distribuce automobilů kamiony*
- **Effekte der NBS:**  
**Přínosy VRT:**
  - Ausreichende Gleiskapazität für zusätzliche Blockzüge und Wagengruppen  
*Dostatečná kolejová kapacita pro dodatečné blokové vlaky a skupiny vagonů*





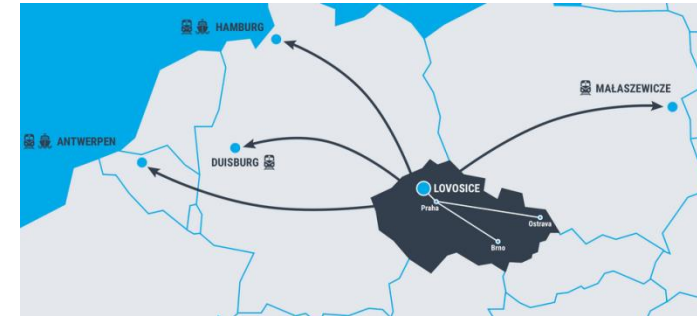


## Intermodalterminal Lovosice

- Stávající služby:

*Bestehende Dienstleistungen:*

- **Veřejný terminál**, služby využívá několik subjektů  
**öffentliches Terminal** - Dienste werden von mehreren Subjekten benutzt
- Přepravní proudy **severozápad – jihovýchod**, klíčové pro ČR  
*Die Verkehrsströme fließen von Nordwesten nach Südosten - Schlüsselrichtung für Tschechien*







## Intermodalterminal Lovosice

- Přínosy nové tratě:

- Vorteile einer neuen Strecke:

- Zvýšení kapacity=**zvýšení spolehlivosti**  
*Kapazitätserhöhung = Erhöhung der Zuverlässigkeit*
- Klíčové zejména pro **komodity vyšší hodnoty** přepravované **kombinovanou dopravou**  
*Besonders wichtig für **Güter mit höherem Wert**, die im **Kombiverkehr** transportiert werden*





## Trimodalterminal Ústí n. L.

- Stávající služby:

*Bestehende Dienstleistungen:*

- **Neveřejný terminál**, služby využívá nejvýznamnější dopravce KD v ČR  
*kein öffentliches Terminal, Dienste werden von den wichtigsten tschechischen Kombi-Verkehrsunternehmen benutzt*
- Přepravní proudy **severozápad – jihovýchod**, klíčové pro ČR  
*Die Verkehrsströme fließen von **Nordwesten nach Südosten** - Schlüsselrichtung für Tschechien*





## Trimodalterminal Ústí n. L.

- Přínos nové tratě:

- Vorteile einer neuen Strecke:*

- Zvýšení kapacity=**zvýšení spolehlivosti**  
*Kapazitätserhöhung=Erhöhung der*  
**Zuverlässigkeit**
- Klíčové zejména pro **komodity vyšší hodnoty**  
přpravované **kombinovanou** dopravou  
*Besonders wichtig für **Güter mit höherem***  
**Wert, die im **Kombiverkehr** transportiert**  
*werden*





Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014–2020

# Personenverkehr Osobní doprava



# Úkoly *Aufgaben*

- B. Scénáře pro reprezentativní dopravní vztahy vč. dopravní dostupnosti  
*B. Szenarien für repräsentative Verkehrsbeziehg. inkl. Erreichbarkeiten*
- C. Prognózy přepravní poptávky na území projektu  
*C. Prognose d. Verkehrsnachfrage im Projektgebiet*
- D. Návrh infrastrukturních opatření pro železnice mimo VRT, jakož i jejich napojení  
*D. Vorschlag f. infrastrukturelle Maßnahmen für d. Eisenbahn außerhalb d. HGS sowie deren Anbindg*
- E. Návrh na přizpůsobení vedení linek s důrazem na přeshraniční spojení  
*E. Vorschlag zur Anpassung d. Linienführung der Verbindg. mit Betonung d. grenzübergreifenden Verbindg*





# Erreichbarkeit - Methodik

## Dopravní dostupnost - metodika

- Erreichbarkeit im Schienennetz
  - Gestaltung der Umstiege!
- → Fahrplangentwurf zuerst, Infrastruktur daraus ableiten, z.B.
  - NS (Niederlande) 1970
  - SBB (Schweiz) 1982
  - Deutschland BVWP 2030
- Zukünftige Erreichbarkeit anhand des Zielfahrplans
- Dostupnost pomocí kolejové **sítě**
  - Tvorba přestupů!
- → Nejprve návrh jízdního řádu, z toho pak odvodit infrastrukturu, např.
  - NS (Dutch railways) 1970
  - SBB (Swiss railways) 1982
  - Germany BVWP 2030
- Budoucí dostupnost na základě cílového jízdního řádu



# Přepravní prognóza – metodika

## *Verkehrsprognose - Methodik*

Určení reprezentativních přeshraničních relací a pro ně:  
*Bestimmung der repräsentativen grenzüberschreitenden  
Verkehrsbeziehungen, dann und für sie:*

- Určení stávající multimodální dopravní nabídky  
*Bestimmung des bestehenden multimodales Verkehrsangebot*
- Odhad stávající přepravní poptávky  
*Abschätzung der bestehenden Verkehrsnachfrage*
- Změny v přepravní poptávce pro výhledové scénáře dopravní nabídky  
*Verkehrsnachfrageänderungen in den Zukunftsszenarien*

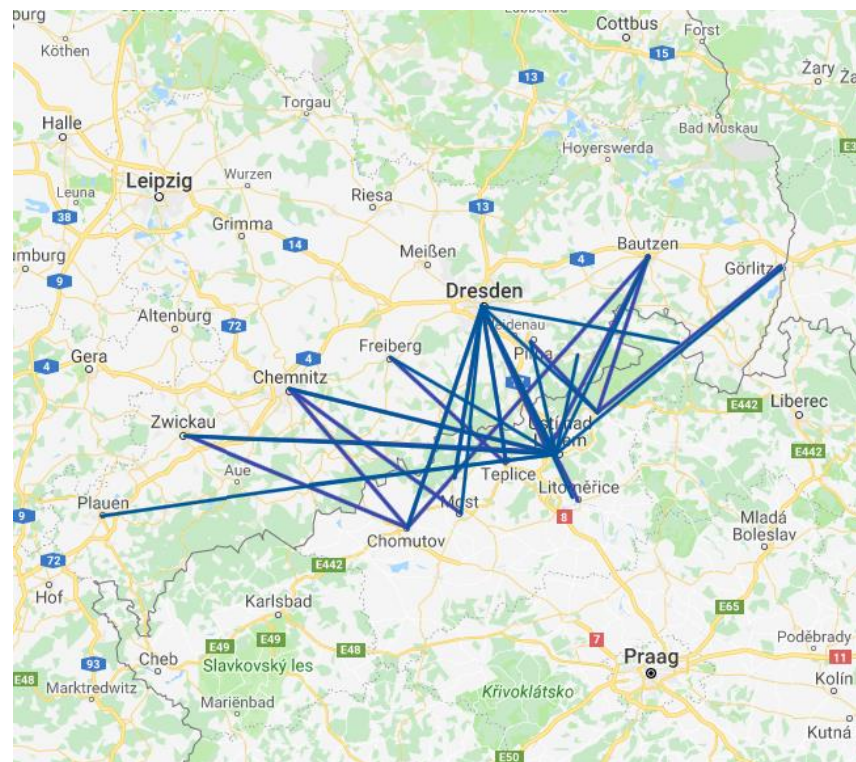




## Reprezentativní přepravní relace

### *Repräsentative grenzüberschreitende Verkehrsbeziehungen*

1. Dresden - Decin
2. Dresden - Most
3. Dresden - Rumburk
4. Usti - Annaberg-Buchholz
5. Usti - Bad Schandau
6. Usti - Freiberg
7. Usti - Görlitz
8. Usti - Pirna
9. Usti - Plauen
10. Pirna - Decin
11. Dresden - Usti
12. Dresden - Litomerice
13. Dresden - Teplice
14. Dresden - Litvinov
15. Dresden - Chomutov
16. Teplice - Freiberg
17. Most - Chemnitz
18. Chomutov - Chemnitz
19. Chomutov - Zwickau
20. Usti - Chemnitz
21. Usti - Zwickau
22. Bautzen - Usti
23. Bautzen - Decin
24. Bautzen - Chomutov
25. Görlitz - Decin





# Určení stávající dopravní nabídky

## *Bestimmung bestehendes Verkehrsangebots*

Popis následujících segmentů vnímané cestovní doby:

*Beschreibung der folgenden Segmente der wahrgenommenen Reisezeit (WRZ):*

- Čas ve vozidle  
*Zeit im Fahrzeug*
- Počet spojů  
*Anzahl der Verbindungen*
- Počet přestupů  
*Umsteigeanzahl*
- Popsáno jak pro veřejnou, tak individuální dopravu  
*Beschrieben sowohl für den ÖV, als auch MIV*



# Určení stávající dopravní nabídky

## *Bestimmung bestehendes Verkehrsangebot*

Náhled vyplněného listu:

*Vorschau der ausgefüllten Tabelle:*

Č.	Relace	Dopravní prostředek	Dopravce	Průběh spoje	Vzdálenost [km]	Min. cestovní doba	Max. cestovní doba	Počet přestupů	Max. počet spojů ve všední dny	Max. počet spojů o víkendech	Poznámka
Nr.	Relation	Verkehrsmittel	Unternehmer	Verbindungsverlauf	Distanz [km]	Min. Reisezeit	Max. Reisezeit	Umsteigeanzahl	Max. Anzahl der Verbindungen - Werktage	Max. Anzahl der Verbindungen - Wochenende	Notiz
2	Děčín - Pirna	Vlak	ČD / DB	Děčín hl.n. - Bad Schandau - Pirna	45	51 min	1 hod 08 min	1 (Schöna nebo Bad Schandau)	17	17	V úseku Ústí n.L. hl.n. - Dresden Hbf i vlaky EC
	Pirna - Děčín	Vlak	DB / ČD	Pirna - Bad Schandau - Děčín hl.n.	45	52 min	1 hod 02 min	1 (Bad Schandau)	17	18	V úseku Dresden Hbf - Ústí n.L. hl.n. i vlaky EC
3a	Ústí n. L. - Dresden	Vlak	ČD / DB	Ústí n.L. hl.n. - Děčín hl.n. - Bad Schandau - Dresden Hbf	86	1 hod 02 min	1 hod 41 min	min. 0, max. 2 (Děčín, Bad Schandau)	16	16	Bez přestupu: Pouze vlaky EC (7 vlaků)
	Dresden - Ústí n. L.	Vlak	DB / ČD	Dresden Hbf - Bad Schandau - Děčín hl.n. - Ústí n.L. hl.n.	86	1 hod 01 min	1 hod 48 min	min. 0, max. 2 (Bad Schandau, Děčín)	17	18	Bez přestupu: Pouze vlaky EC (7 vlaků)



# Odhad stávající přepravní poptávky

## *Abschätzung der bestehenden Verkehrsnachfrage*

Německá strana - na základě matic z  
BWVP

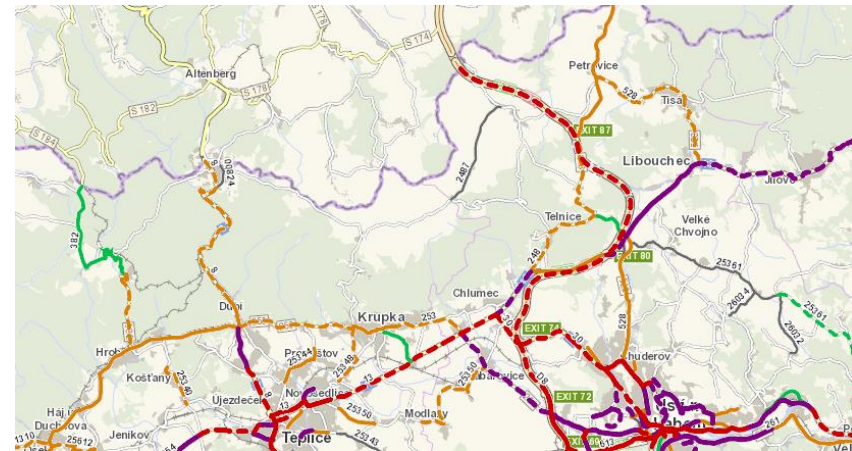
*Deutsche Seite – aufgrund BWVP-Matrix*

Česká strana – na základě matic z SLDB

*Tschechische Seite – aufgrund SLDB-  
Matrix*

Statistika stávajícího dopravního zatížení  
na hraničních přechodech IAD, VD

*Bestehende Verkehrslast Statistik an den  
Grenzübergängen - MIV, ÖV*





# Změny v přepravní poptávce pro výhledové scénáře dopravní nabídky

## *Verkehrsnachfrageänderungen in den Zukunftsszenarien*

Celkový vývoj přepravní poptávky stanoven na základě

*Die Gesamtentwicklung der Verkehrsnachfrage basiert auf:*

- předpokládaného vývoje počtu obyvatel  
*Prognostizierte Bevölkerungsentwicklung*
- předpokládaného vývoje HDP  
*Prognostiziertes BIP*

Změny vyvolané jinou dopravní nabídkou stanoveny na základě změn ve vnímané cestovní době (VCD)

*Änderungen, die durch ein anderes Verkehrsangebot verursacht werden, werden durch Änderungen der wahrgenommenen Reisezeit (WRZ) bestimmt*

$VCD = 1 * \text{čas ve vozidle} + 1,5 \text{ průměrná doba čekání na spoj} + 7 * \text{počet přestupů} + \text{modální konstanta}$

$WRZ = 1 * \text{Zeit im Fahrzeug} + 1,5 \text{ durchschnittliche Wartezeit für eine Verbindung} + 7 * \text{Umsteigeanzahl} + \text{Modalkonstante}$



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014–2020

# Zukünftiges Verkehrsangebot Budoucí dopravní nabídka





# Fahrplanentwurf: ITF

## Návrh jízdního řádu: ITF

- Eigenschaften eines ITF:
  - Fester Takt: Züge fahren z.B. jede Stunde
  - Symmetrisch: Züge begegnen einander z.B. um :00 und :30 jede Stunde
  - Knoten: Bahnhöfe, an denen mehrere Züge rund :00 oder :30 gleichzeitig halten
  - → Fahrtzeit zwischen Knoten muss ~25 min. oder ~55 min. sein
- Vlastnosti ITF:
  - Pevné intervaly: vlaky jezdí např. každou hodinu
  - Symetrické: vlaky se křižují např. v :00 a :30 každou hodinu
  - Uzly: stanice, kde staví zároveň více vlaků v přibližně :00 nebo :30
  - → Jízdní doba mezi uzly musí být ~25 min. nebo ~55 min.



# Fahrplangentwurf: ITF

## Návrh jízdního řádu: ITF

- Beispiele:
  - „Deutschlandtakt“
  - BVWP Zielfahrplan 2030
  - DÚK RegioTakt
- Visualisierung:
  - Netzwerk mit Knoten
  - Fahrplan-Netzgrafik
- Příklady:
  - „Deutschlandtakt“
  - BVWP cílový jízdní řád 2030
  - DÚK RegioTakt
- Vizualizace:
  - Síť s uzly
  - Síťová grafika



# Fahrplangentwurf: Vorgaben

## Návrh jízdního řádu: předlohy

- 2015: DB Verkehrliche Aufgabenstellung
  - Enthält Vorgaben für SN
  - Enthält Fahrplangentwurf CZ
- 2017: BVWP 2030
  - Enthält Zielfahrplan 2030
- 2015: DB Dopravní zadání („Traffic Task Definition“)
  - Obsahuje zadání pro SN
  - Obsahuje návrh českého jízdního řádu
- 2017: BVWP 2030
  - Obsahuje cílový jízdní řád 2030



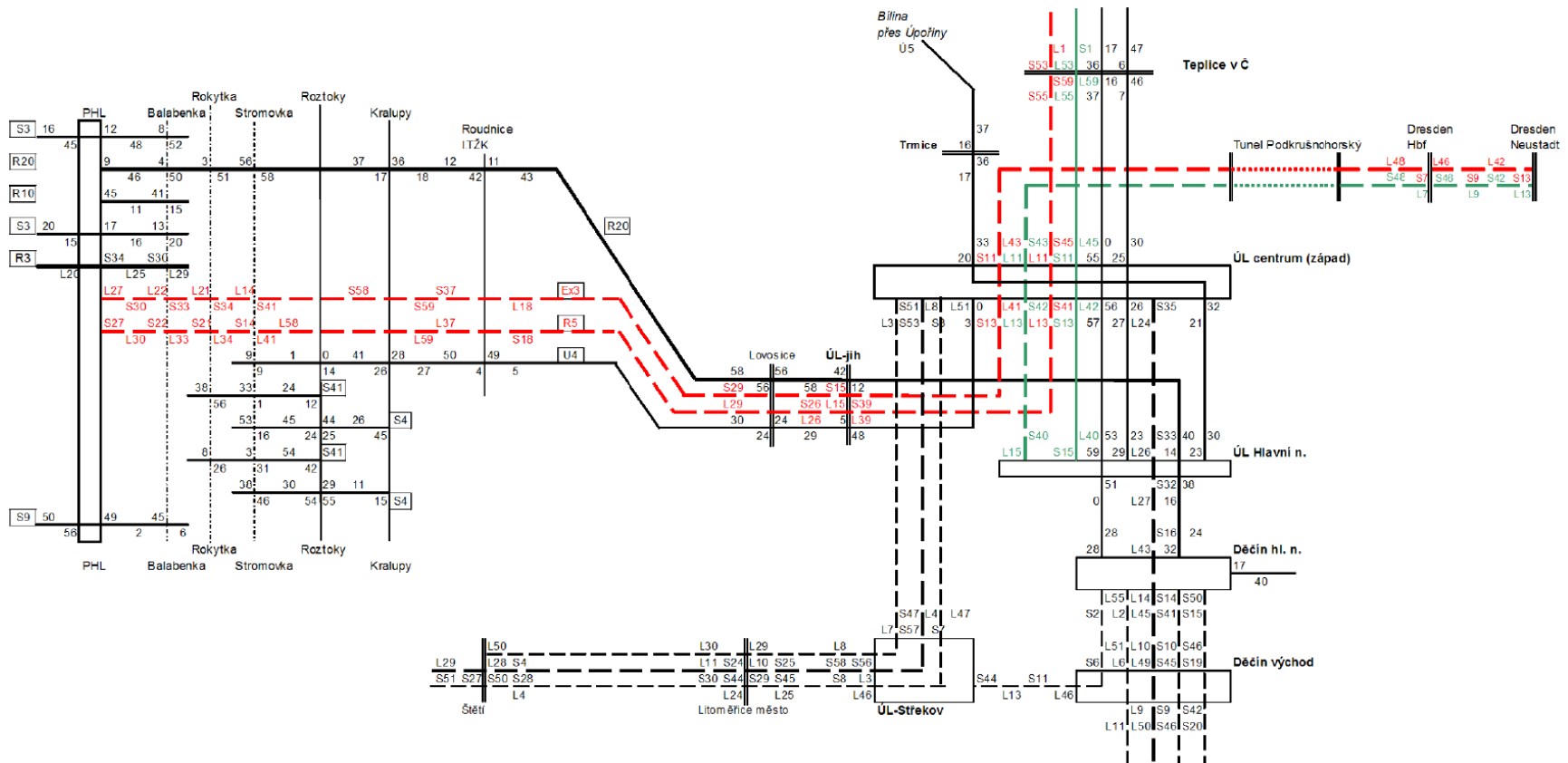
# 2015: DB Verkehrliche Aufgabenstellung

## 2015: DB Dopravní zadání

- EC 27 Berlin – Prag stündlich (auf NBS)
- RE 20 Dresden – Ústí zweistündlich (auf der alten Trasse)
- Güterverkehr 4 Mal je Stunde (64/70 täglich) je Richtung auf der NBS
- Bedingung: RE 20 Dresden – Ústí hat Anschluss an EC 27 v/n Berlin
- Bedingung: RE 20 Dresden – Ústí ist im Taktknoten Dresden Hbf integriert
- Bedingung: EC 27 muss in Dresden geflügelt werden können nach Berlin und Leipzig
- EC 27 Berlín – Praha s hodinovým intervalem (na VRT)
- RE 20 Drážďany – Ústí se 2hodinovým intervalem (na staré trati)
- Nákladní doprava 4x)hod. (64/70 denně) každým směrem na VRT
- Podmínka: RE 20 Drážďany – Ústí má přípoj na EC 27 z/do Berlína
- Podmínka: RE 20 Drážďany – Ústí je integrován do taktového uzlu Drážďany hl.n.
- Podmínka: EC 27 musí být schopen být křídlen na části do Berlína a do Lipska



## 2015: DB Verkehrliche Aufgabenstellung 2015: DB Dopravní zadání

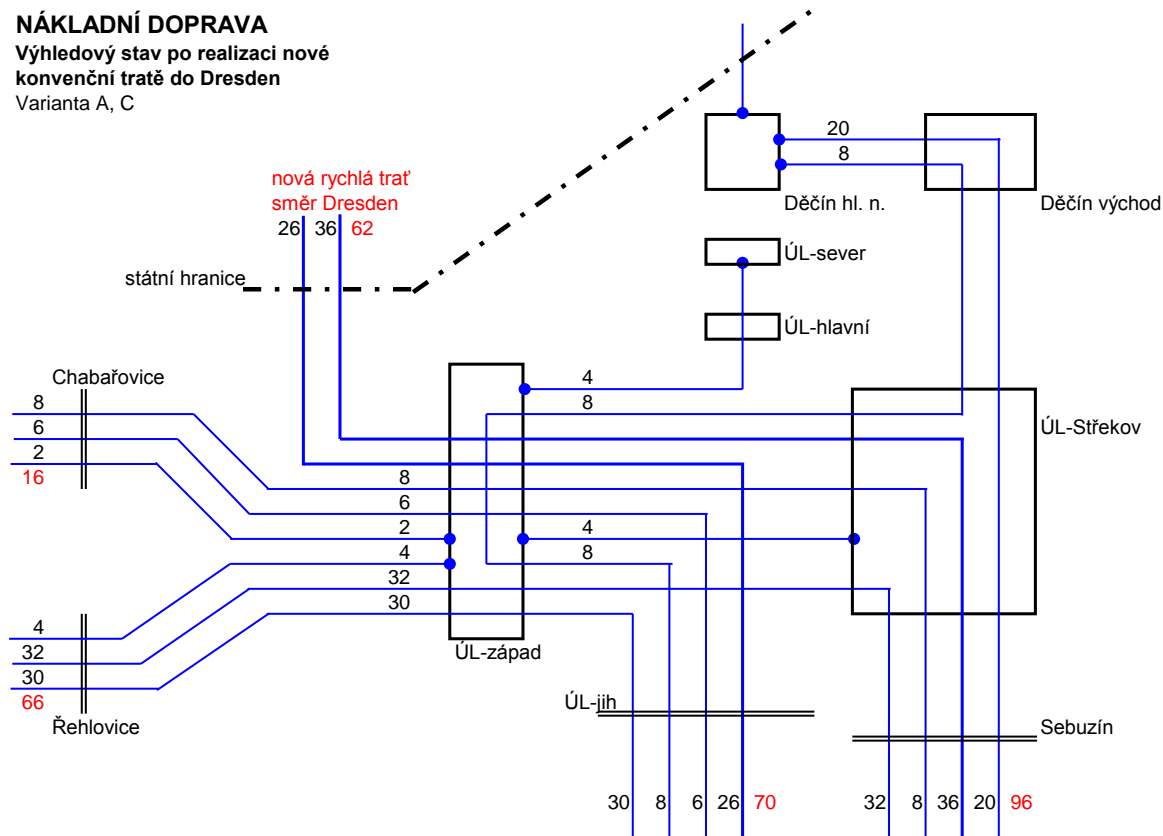






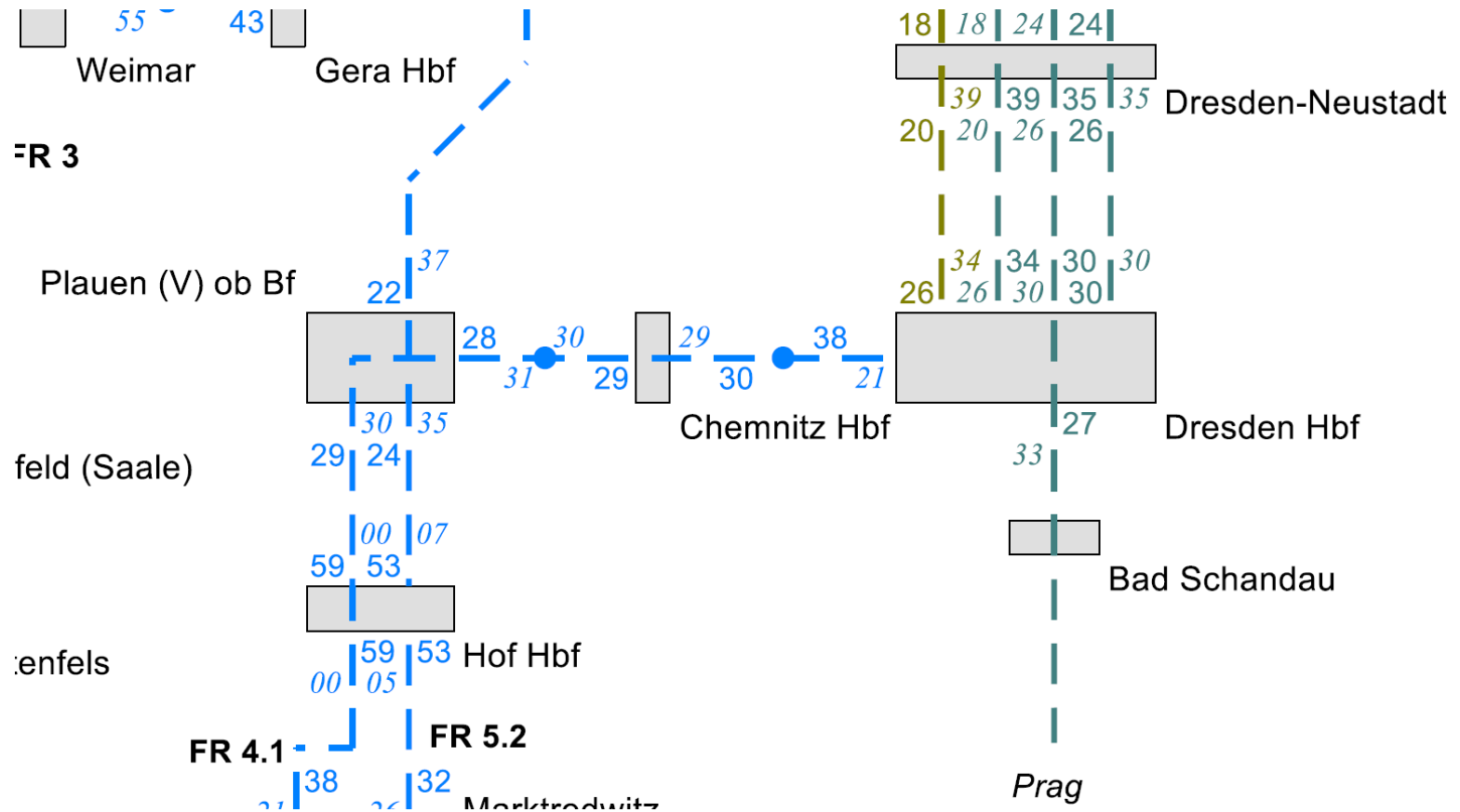
## 2015: DB Verkehrliche Aufgabenstellung 2015: DB Dopravní zadání

**NÁKLADNÍ DOPRAVA**  
Výhledový stav po realizaci nové  
konvenční tratě do Dresden  
Varianta A, C



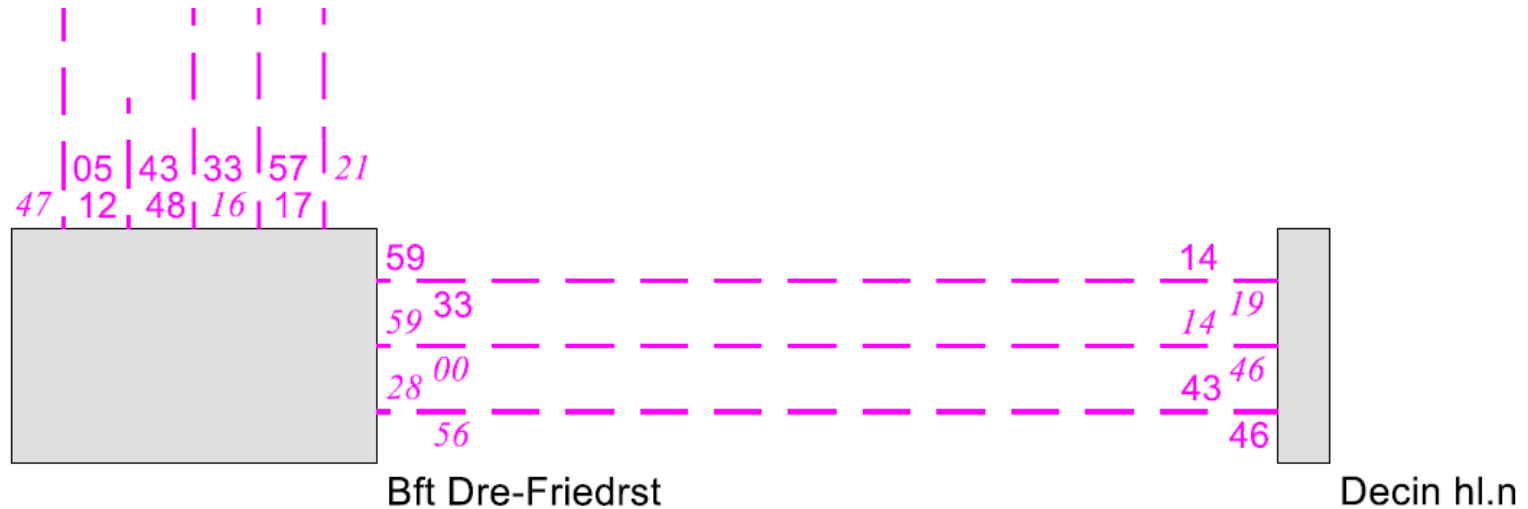


## 2017: BVWP Zielfahrplan 2030 Fernverkehr 2017: BVWP cílový jízdní řád 2030 dálková doprava





## 2017: BVWP Zielfahrplan 2030 Güterverkehr 2017: BVWP cílový jízdní řád 2030 nákladní doprava





# 2017: BVWP Zielfahrplan 2030

## 2017: BVWP Cílový jízdní řád 2030

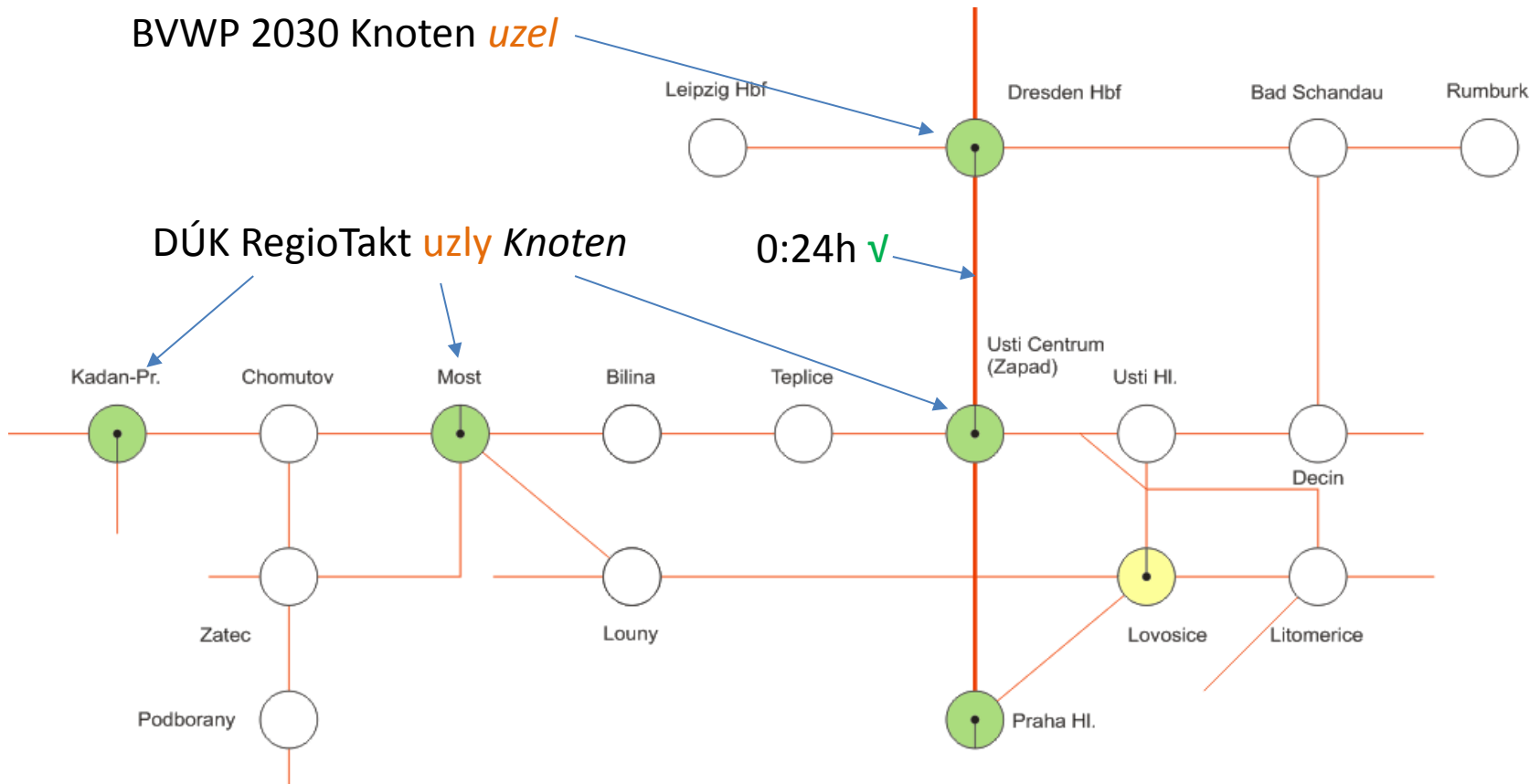
- Der Zielfahrplan 2030 enthält die NBS noch nicht
- Die Abfahrts- und Ankunftszeiten für EC 27 am Dresdner Hbf liegen fest. Sie sind kompatibel mit der Verkehrlichen Aufgabenstellung (DB, 2015)
- Es gibt keine Randbedingungen für die Fahrtzeiten der grenzüberschreitenden Güterzüge
- Cílový jízdní řád 2030 ještě neobsahuje HSR
- Jsou stanoveny časy odjezdu a příjezdu pro EC 27 na Drážďany hl.n. Jsou kompatibilní s dopravními požadavky Dopravního zadání DB (2015)
- Neexistují žádné okrajové podmínky pro jízdní časy přeshraničních nákladních vlaků



# Fahrplangentwurf: Netz mit Knoten

## Návrh jízdního řádu: síť s uzly

BVWP 2030 Knoten *uzel*







## Grenzüberschreitende Erreichbarkeit: Beispiel Přeshraniční dostupnost: příklad

	Dresden			NBS ggü 2018 HSR vs. 2018
	Kfz Car	Zug 2018 Train 2018	NBS Var. A HSR Var. A	
Chomutov	01:20	02:42	01:48	00:54
Děčín	00:55	00:45	00:57	Mit NBS langsamer
Litvínov	01:10	02:34	01:55	00:39
Litoměřice	01:00	01:57	01:01	00:56
Most	01:10	02:23	01:26	00:57
Rumburk	01:20	02:08	02:06	00:02
Teplice	00:50	01:47	00:53	00:54
<b>Ústí nad Labem</b>	<b>00:45</b>	<b>01:06</b>	<b>00:24</b>	<b>00:42</b>

Integration in den Taktknoten Ústí ermöglicht oft eine Reduzierung von mehr als die reine Fahrdauerverringerung von 0:42 zwischen Dresden und Ústí.

Integrace do taktového uzlu Ústí umožňuje často větší redukci, než pouhé zkrácení jízdní doby na 0:42 mezi Drážďany – Ústí.



## Grenzüberschreitende Erreichbarkeit: Beispiel Přeshraniční dostupnost: příklad

	Dresden			NBS ggü 2018 HSR vs. 2018
	Kfz Car	Zug 2018 Train 2018	NBS Var. A HSR Var. A	
Chomutov	01:20	02:42	01:48	00:54
Děčín	00:55	00:45	00:57	Mit NBS langsamer
Litvínov	01:10	02:34	01:55	00:39
Litoměřice	01:00	01:57	01:01	00:56
Most	01:10	02:23	01:26	00:57
Rumburk	01:20	02:08	02:06	00:02
Teplice	00:50	01:47	00:53	00:54
<b>Ústí nad Labem</b>	<b>00:45</b>	<b>01:06</b>	<b>00:24</b>	<b>00:42</b>

Integration in den Taktknoten Ústí ermöglicht oft eine Reduzierung von mehr als die reine Fahrdauerverringerung von 0:42 zwischen Dresden und Ústí.

Integrace do taktového uzlu Ústí umožňuje často větší redukci, než pouhé zkrácení jízdní doby na 0:42 mezi Drážďany – Ústí.



# Infrastrukturanforderungen außerhalb NBS

## Infrastrukturálné požadavky mimo HSR

- Später festlegen
- Bude určeno později



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014–2020

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Děkuji za pozornost!