



交通エレクトロニクス 特別講義
鉄道でドイツを旅しよう！



<http://www.geocities.jp/yurukio/>

まずは宣伝から...

YURUのドレスデン奮闘記 - Netscape

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ジャンプ(G) ブックマーク(B) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

← → ↶ ↷

http://www.geocities.jp/yurukio/

検索

HOME 検索 Shop@AOL ブックマーク

YURUのドレスデン奮闘記

ただいま、[日本におけるドイツ年](#)開催中です！

最終更新日:03.12.05

YURUからの一言
12月に入りました。だんだん寒くなってきているようですね。と言っても、ドイツの寒さにはかなわない気がします。同僚の話によると、Dresdenでは初雪を観測したようです。ああ、クリスマス市で温かいワインが飲みたいですね。

新着情報
・[YURUのドレスデン奮闘記 52 \(19.09.05～25.09.05\)](#)
・[YURUのドレスデン奮闘記 53 \(26.09.05～30.09.05\)](#)
・[YURUのドレスデン奮闘記<番外編>_10](#)作成中

その他
・初めてご覧の方は、[こちら](#)を御覧下さい。
・このページに関する、ご意見ご注文は、[こちら](#)まで。

関連リンク
・[東京大学情報理工学系研究科・古閑研究室](#) (東大での所属研究室です！)
・[東京大学情報理工学系研究科・古閑隆章助教授](#) (東大でご指導いただいている教官です！)
・[新京成電鉄株式会社](#) (世界で初めて電気停止ブレーキを装備した車両を所有されています！)
・[Institut fuer Bahntechnik](#) (留学中お世話になっていた会社です！)
・[DVB](#) (Dresdenのトラム・バスを運営している会社です！)
・**[はーさんの鉄道・旅・ふしなし草](#)** ((はーさんのHPです。懐かしい鉄道の写真が満載！))
・[ヨーロッパにおける路面電車の情報](#)
・[日本路面電車同好会](#) (情報提供: 久富氏)
・[富山ライトレール株式会社](#) (情報提供: 久富氏)
・[広島電鉄・新型全低床路面電車の情報1](#) (情報提供: 久富氏)
・[広島電鉄・新型全低床路面電車の情報2](#) (情報提供: 岩間氏)
・[プログラムを書こう！のページ](#) (初心者の方のC++の勉強におすすめです！)
・[たのしいXML](#) (初心者の方のXMLの勉強におすすめです！)
・[日本におけるドイツ年](#) (ドイツの文化・科学・経済に興味のある方、ぜひご覧ください！)

今週、この一枚



「Oktoberfestのビールテント前にて」

<http://www.geocities.jp/yurukio/>

ドイツ留学

- **DAAD** (**D**eutscher **A**kademischer **A**ustausch **D**ienst)
 - 奨学金をいただいた団体
 - URL : http://tokyo.daad.de/japanese/jp_index.htm
- **Dresden** (Sachsen州の州都、人口約50万人)
- **TUD** (**T**echnische **U**niversitaet **D**resden)
 - 在籍した大学
 - URL : http://tu-dresden.de/index_html?set_language=en&cl=en
- **IFB** (**I**nstitut **F**uer **B**ahntechnik)
 - Dresdenでの勤務?先
 - URL : <http://www.bahntechnik.de/>



Map aus “ http://www.lib.utexas.edu/maps/cia05/germany_sm05.gif ”

ドイツ留学

- **DAAD** (**D**eutscher **A**kademischer **A**ustausch **D**ienst)
 - 奨学金をいただいた団体
 - URL : http://tokyo.daad.de/japanese/jp_index.htm
- **Dresden** (**Sachsen**州の州都、人口約50万人)
- **TUD** (**T**echnische **U**niversitaet **D**resden)
 - 在籍した大学
 - URL : http://tu-dresden.de/index_html?set_language=en&cl=en
- **IFB** (**I**nstitut **F**uer **B**ahntechnik)
 - Dresdenでの勤務?先
 - URL : <http://www.bahntechnik.de/>

ドイツの鉄道と都市交通



Deutsche Bahn (DB) Netz

Stadtverkehr



Sonderbahnen



Andere Bahnen



Deutsche Bahn (DB)

(Die Bahn? Deutsche Bahn? Deutsche Bundesbahn?)



InterCityExpress (ICE)

新幹線、機関車牽引/EMU、最高営業速度～300km/h



EC > IC > IR

(*Euro City, Inter City, InterRegio*)

特急列車、機関車牽引/EMU、最高営業速度～200km/h?



ME ?= RE ?= IRE

(*Metro Express, Regional Express, InterRegio Express*)

快速列車、機関車牽引/DMU



Regional Bahn (RB)

近郊普通列車、機関車牽引/EMU/DMU



Schnellbahn

都市内普通列車、機関車牽引/EMU

E/DMU : Electric/Diesel Multiple Unit

Nachtzuege★

- Reise nach Morgen -

- CityNightLine (CNL)
- D-Nacht (D)
- Euro Night (EN)
- NachtZug (NZ)
- UrlaubsExpress (UEx)



- 全て機関車牽引による客車での運行
- ほとんどが隣接国へ直通

Stadtverkehr



Strassenbahn (Tram)

EMU、Koeln等では地下直通



Untergrundbahn

EMU、大都市のみ



Bus

二階建、連接形が活躍



Faehre

川渡し

Stadtbahn in Bonn



Stadtverkehr



Strassenbahn (Tram)

EMU、Koeln等では地下直通



Untergrundbahn

EMU、大都市のみ



Bus

二階建、連接形が活躍



Faehre

川渡し

Sonderbahnen



*1 aus “ <http://www.trampicturebook.de/tram/germany/dresden/schwebebahn.htm> “
*2 aus “ http://www.informatik.uni-bremen.de/~eilert/v_bergb.htm ”

ドイツの鉄道と都市交通



Deutsche Bahn (DB) Netz

Stadtverkehr



Sonderbahnen



Andere Bahnen



運行の区分

DB

ICE

EC, IC, IR

ME, RE, IRE

RB

S-Bahn

Nachtzuege

Stadtverkehr

会社1

Bus
Tram
U-Bahn

会社2

Bus

会社3

Bus

会社4

Faehre

会社6

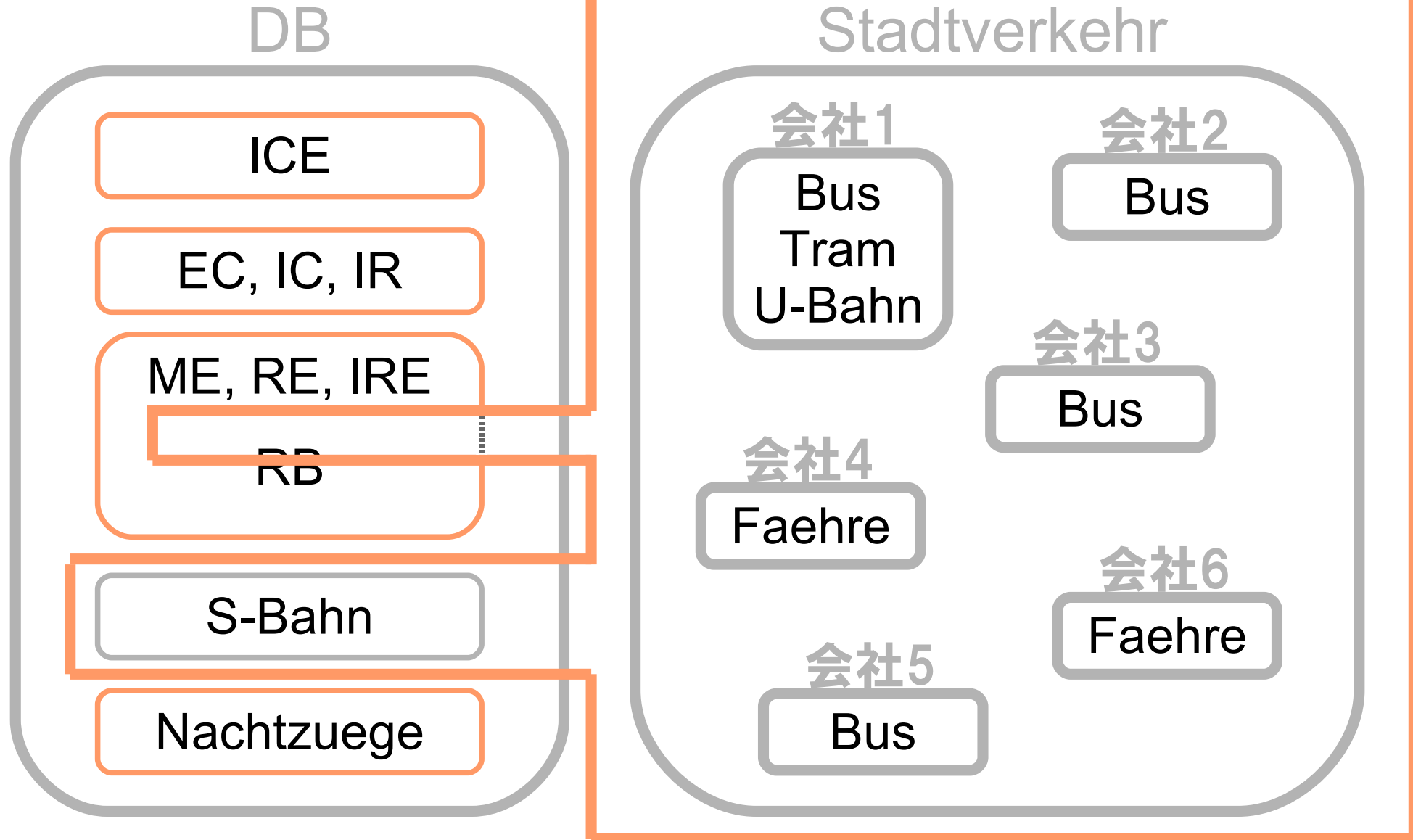
Faehre

会社5

Bus

料金計算の区分

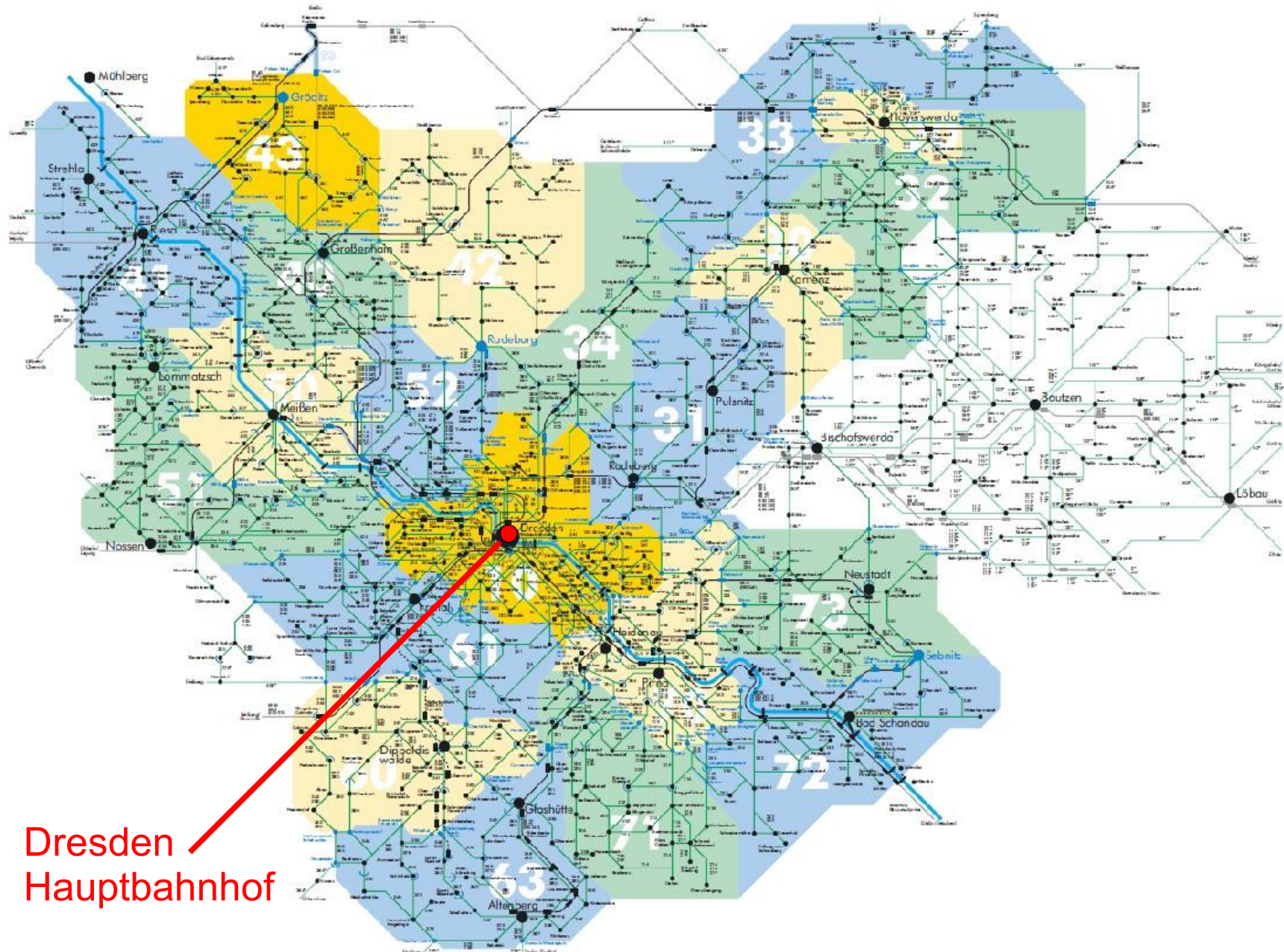
都市内料金



都市公共交通での料金計算の考え方

- 運行会社を問わず同一の料金システム
 - **ゾーン制 + 制限時間** が一般的
- 1回の支払いで乗り換え自由
 - “**One Payment for One Trip**”
 - ⇔ PiTaPa, PASMO
“**One Card, but Several Payments for One Trip**”
 - **表面的**より**本質的**な使い易さ : **Einfach umsteigen**
- いろいろな割引 (家族、グループ etc)

Tarifzonen -VVO (VerkehrsVerbund Oberelbe)-



Map aus " http://www.vvo-online.de/service/download/pdf/tarifzonenplan_2005.pdf "

Einfache Preistabelle in VVO

(http://www.vvo-online.de/index.html?http://www.vvo-online.de/main.asp*1)

大人/子供料金 : Euro (制限時間)	Zone数			
	1	2	3	全域
Einzelfahrt	1.70/1.20 (1.0)	3.40/2.40 (1.5)	5.10/3.60 (2.0)	6.80/4.80 (4.0)
Tageskarte	4.50/3.50	7.00/6.00	---	10.50/9.00
Familientageskarte (大人2人 +14歳以下の子供4人まで)	5.50	9.50	---	13.50
Kleingruppenkarte (大人5人まで)	---	---	---	21.50

*Einzelfahrt*以外は、購入翌日の午前4時まで有効

3回乗るなら一日券!

大人/子供料金 : Euro (制限時間)	Zone数			
	1	2	3	全域
Einzelfahrt	1.70/1.20 (1.0)	3.40/2.40 (1.5)	5.10/3.60 (2.0)	6.80/4.80 (4.0)
Tageskarte	4.50/3.50	7.00/6.00	---	10.50/9.00
Familientageskarte (大人2人 +14歳以下の子供4人まで)	5.50	9.50	---	13.50
Kleingruppenkarte (大人5人まで)	---	---	---	21.50

*Einzelfahrt*以外は、購入翌日の午前4時まで有効

2人で行くなら**家族券!**

大人/子供料金 : Euro (制限時間)	Zone数			
	1	2	3	全域
Einzelfahrt	1.70/1.20 (1.0)	3.40/2.40 (1.5)	5.10/3.60 (2.0)	6.80/4.80 (4.0)
Tageskarte	4.50/3.50	7.00/6.00	---	10.50/9.00
Familientageskarte (大人2人 +14歳以下の子供4人まで)	5.50	9.50	---	13.50
Kleingruppenkarte (大人5人まで)	---	---	---	21.50

Einzelfahrt以外は、購入翌日の午前4時まで有効

3人居たらグループ券!

大人/子供料金 : Euro (制限時間)	Zone数			
	1	2	3	全域
Einzelfahrt	1.70/1.20 (1.0)	3.40/2.40 (1.5)	5.10/3.60 (2.0)	6.80/4.80 (4.0)
Tageskarte	4.50/3.50	7.00/6.00	---	10.50/9.00
Familientageskarte (大人2人 +14歳以下の子供4人まで)	5.50	9.50	---	13.50
Kleingruppenkarte (大人5人まで)	---	---	---	21.50

*Einzelfahrt*以外は、購入翌日の午前4時まで有効

都市交通と学生証

- TU Dresden
 - 学生登録時に交通費**約90Euro**支払い
 - **VVO内**の公共交通が**乗り放題**
- U Frankfurt/Oder
 - **Brandenburg州内**の公共交通が**乗り放題**
- TU Muenchen
 - 学生証提示で**定期券半額**

Spezial Angebot aus DB

- Bahncard
- Saisonspezial / Europaspezial
- Schoenes-Wochenende-Ticket
- Sachsen-Ticket
- Sparnight

Bahncard, Saisonspezial/ Europaspezial

● Bahncard

- DB内利用の乗車券を割引 (割引回数制限なし)
- 年会費制 (金額:12.01.06現在)

	BC25	BC50	BC100
2. Klasse	51.50 Euro	206 Euro	3300 Euro
1. Klasse	103 Euro	412 Euro	5500 Euro

- 学生割引、同行者割引あり
- 乗車券の変更、払い戻し**可能**

- <http://www.bahn.de/-S:PtVOZ9:dljCBNNXNZe7NNNNPtM/p/view/preise/bahncard/bahncard.shtml>



● Saisonspezial / Europaspezial

- 国内/際の設定列車で乗車券を大幅割引
- 3日前までの購入が必要
- 購入時に区間指定/列車指定が必要 (各列車で座席数限定)
- 乗車券の変更、払い戻し**不可**

Saisonspezial / Europaspezialの使用例

区 間	列 車	設定運賃	通常料金 (mit BC50)
Dresden-Hamburg	EC	29Euro (Sommer-s.)	69Euro (34.50Euro)
Dresden-Frankfurt(Main)	ICE	29Euro (Sommer-s.)	76Euro (38Euro)
Dresden-Prag	EC	19Euro (Europa-s.)	25.80Euro (19.80Euro*)
Muenchen-Wien	EC	29Euro (Europa-s.)	67.80Euro (44.35Euro*)
Muenchen-Rom	EC	29Euro (Europa-s.)	122.80Euro (109.10Euro*)

* ドイツ国内の運行区間のみ半額となるため、通常料金の半額ではない

Schoenes-Wochenende-Ticket, Sachsen-Ticket

- **Schoenes-Wochenende-Ticket**

z.B. DD-Berlin往復 mit RE/RB

Normal(大人5名)	268 Euro
SWT	30 Euro

- S-Bahn, RB, RE, IREのみ利用可能
- DB全路線、土休日のみ、一日乗り放題**30Euro**
- 大人または子供(**15歳以上**)**5名**まで有効
 - 保護者同行の場合、**14歳以下**の子供は無料

- **Sachsen-Ticket**

z.B. DD-Leipzig mit RE

Normal(大人5名)	91.50
Sachsen-Ticket	22

- S-Bahn, RB, RE, IREのみ利用可能
- 州内、どの区間でも片道**22Euro**
- 大人または子供(**15歳以上**)**5名**まで有効
 - 保護者同行の場合、**14歳以下**の子供は無料

Sparnight★

- D-Nacht以外の夜行全列車/全区間で設定あり
- 乗車券(寝台料金込)を大幅割引
- 3日前までの購入が必要
- 購入時に区間指定/座席予約が必要
(各列車で座席数限定)
- 乗車券の変更、払い戻し**不可**



Sparnight★

- 座席の種類と料金 (1 Platz, 区間に依らず同一)
 - Sitzplatz(Grossraum, Abteil), Ruhesessel : 29Euro
 - Liegeplatz
 - 6er Bel. : 39Euro
 - 4er Bel. : 49Euro
 - Bettplatz(Schlafwagen Economy)
 - 4/3er Bel. : 59Euro
 - 2er Bel. : 69Euro
 - 1er Bel. : 129Euro
 - Bettplatz(Schlafwagen Deluxe)
 - 3er Bel. : 79Euro
 - 2er Bel. : 89Euro
 - 1er Bel. : 179Euro



Sparnightの使用例

区 間	列 車	設定運賃	通常料金 (mit BC50)
Dresden-Muenchen	CNL	29Euro (Ruhesessel)	104.50Euro (57Euro**)
Muenchen-Rom	EN	49Euro (Liege-p. 4er)	146.80Euro (133.10Euro**)
Berlin-Paris	NZ	39Euro (Liege-p. 6er)	?Euro (?Euro)
Berlin-Zuerich	CNL	59Euro (Bett-p. 4er)	168.30Euro (108.85Euro**)
Frankfurt(Main)- Wien	CNL	59Euro (Bett-p. 4er)	160.30Euro (110.35Euro**)

** **BahnCard**はドイツ国内の運行区間における運賃のみに適用される

列車検索(Europa全体) -www.bahn.de-

Die Bahn - Startseite Reiseportal: Auskunft, Fahrkarten, OnlineTicket, Urlaubsideen - Netscape

http://www.bahn.de/-S:PtVORNdlleWtNNk1F9tNNNU5M/p/view/index.shtml

Die Bahn DB

WELLNESS Deutschland erleben!

www.bahn.de | Preise&Angebote | Planen&Buchen | Mobilität&Service | Reisebüro | Internat. Guests | Konzern

Suche

→ Startseite

BahnShop 1435 | Newsletter | Sitemap | FAQ/Hilfe | Kontakt

Donnerstag, 12. Januar 2006

Reiseauskunft - Tickets

von:
nach:
Datum: 12.1.06 ☐ Abfahrt ☐ Ankunft
Zeit: 17:28

English | Français | Italiano

Benutzer:
Passwort:
→ Passwort vergessen
→ Erstmalig anmelden

→ FIFA WM 2006™
→ Geschäftsreisende
→ Vielfahrer&Pendler
→ Familien&Kinder
→ Teens&Twens
→ Gruppen&Klassen
→ 55 plus
→ Handicap
→ Bahnfans

Ihr Bahn- und Mobilitätsportal

FIFA WM 2006™

Viele nützliche Tipps, Wissenswertes und aktuelle Informationen rund um die FIFA WM 2006™ sowie Ihre Anreise mit der Bahn.

[mehr](#)

Deutschland erleben!

Erleben Sie Deutschland von seiner winterlichen Seite: Viele Ausflugstipps, regionale Bahnangebote und Komplettreisen.

[mehr](#)

Jetzt Sommerurlaub buchen

Früh buchen und doppelt sparen. Extra Vorteil: Für jede Buchung gibt es einen Reiseführer nach Wahl und ein Strandtuch gratis dazu.

[mehr](#)

Angebots-Tipps

- Angebots-ABC
- BahnCard
- Internationale Angebote
- Surf&Rail
- Surf&Rail International
- Schönes-Wochenende
- Klassenfahrten

Reise-Tipps

- Städte&Kurztrips
- Last-Minute
- Hotels
- Mietwagen
- Urlaub (eigene Anreise)
- Bahn & Bett WinterHit
- Ski- & Winterreisen

Citytrips & Reise-Ideen

Nur auf bahn.de! Bahn + Hotel im Paket buchen und sparen. Schon ab 79,- EUR p.P.

[mehr](#)

19-Euro-Nacht

DB NachtZug CityNightLine

Bis 23. Februar ab 19,- EUR durch die Nacht reisen!

[mehr](#)

Speials

Österreich ab 29,- EUR

Besuchen Sie z.B. Innsbruck, Salzburg, Linz, Klagenfurt oder Wien und wandeln auf Mozarts Spuren - und dies ab nur 29,- EUR.

[mehr](#)

Urlaub mit Holiday Inn

Urlaub im Ausland oder Kurzurlaub mit der Familie? Hunderte von Hotels in den besten Reisezielen - für jeden das Richtige.

[mehr](#)

Winterspaß

Loipenzauber oder Rodel-Action, Nordic Beachwalking oder Ski alpin, Winterwellness oder Schlittenhunderennen. Erleben Sie den Winter!

[mehr](#)

bahn.bonus

Punkte sammeln mit der BahnCard und in tolle Prämien eintauschen. Jetzt gleich anmelden!

[mehr](#)

Aus dem Reisebüro

Service-Tipps

切符の購入

1. 駅の窓口 (格安券類は手数料必要)
2. 駅の券売機 (Credit Cardでの利用のみ)
3. Online Booking (登録必要、海外からでもOK?)

Verbindungen - Ihre Auskunft - Netscape

http://reiseauskunft.bahn.de/bin/querv.exe/dn?id=212.54&seanr=1&ident=c2.02113012.1137054539&OK#focus

Unsere Services im und am Bahnhof!

Die Bahn DB

www.bahn.de | Preise&Angebote | **Planen&Buchen** | Mobilität&Service | Reisebüro | Internat. Guests | Konzern |

Reiseauskunft | Ankunft/Abfahrt | Persönlicher Fahrplan | Surf&Rail | Europa-Spezial | DB NachtZug | DB AutoZug | Flugauskunft

Anfrage **Auskunft** Auswahl Kasse Prüfen & Buchen

Ihre Auskunft (Einfache Fahrt)

Hilfe

Ihre Verbindungsangaben

☐ für: 1 Erw., 2. Klasse.

☐ von: Dresden Hbf
nach: Frankfurt(Main)Hbf Hinfahrt am: 12.01.06 ab 10:00 Uhr

Anfrage ändern Angaben merken

Ihre Fahrtmöglichkeiten

Preisinfo i Sortierung: Abfahrt v

Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Dauer	Umst.	Produkte	Normalpreis i	i
▲ früher							
<input type="checkbox"/> Dresden Hbf Frankfurt(Main)Hbf	12.01.06 12.01.06	ab 10:08 an 14:38	4:30	0	ICE	76,00 EUR Zur Buchung	
<input type="checkbox"/> Dresden Hbf Frankfurt(Main)Hbf	12.01.06 12.01.06	ab 11:08 an 15:49	4:41	0	ICE	76,00 EUR Zur Buchung	
<input type="checkbox"/> Dresden Hbf Frankfurt(Main)Hbf	12.01.06 12.01.06	ab 12:08 an 16:38	4:30	0	ICE	76,00 EUR Zur Buchung	
▼ später							

Detailsansicht Rückfahrt hinzufügen Druckansicht

Neue Anfrage

Informationen zu den Fahrtmöglichkeiten

OnlineTicket erhältlich

Buchungsmöglichkeiten am Zielort

Hotel Mietwagen Event

Last-Minute & Pauschalreisen, Flüge: [hier](#).

Alle Angaben ohne Gewähr.

Softwareversion/Datenstand: HAFAS 5.13.DB.R4.34.p [5.13.DB.R4.34.s/v4.34.1.a0.04_data:f8ee9caa] 212.54

Impressum | AGB | Datenschutzgrundsätze |

© 2005 Deutsche Bahn AG

夜行列車はこちら

-https://buchung.nachtzugreise.de/-



Die Bahn **DB**

[Hilfe](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

→ [Login](#) → [Meine Nachtzugreise.de](#) → [Sonderaktion](#)

Streckenauswahl: [Auswahl ändern](#) ☐ Keine Rückfahrt

von: (Bitte wählen Sie aus) von: (Bitte wählen Sie aus)

nach: (Bitte wählen Sie aus) nach: (Bitte wählen Sie aus)

Was wird benötigt?

Fahrkarte & Platzreservierung ohne BahnCard

☐ Ja, ich möchte für Hin- und Rückfahrt unterschiedliche [Komfortklassen](#) (Sitz-/Liege-/Schlafwagen) wählen.

Anzahl der Reisenden:

1 Erwachsene

0 Kinder (0-14) mit eigenem Sitz-, Liege- oder Bettplatz

0 Kleinkinder (0-5) ohne eigenen Sitz-, Liege- oder Bettplatz

Angebotsbeschreibung

- Ihre Fahrkarten ([PDF](#)) erhalten Sie per E-Mail zum Ausdruck an Ihrem Computer ([Beispiel](#)).
- Sie zahlen mit VISA / MasterCard.

Sonderpreise: **Pauschalpreise:**

- keine Umbuchung oder Erstattung
- Umbuchung / Erstattung bis 2 Tage vor Abfahrt möglich

→ [Informationen zu SparNight](#) → [Informationen zum Pauschalpreis](#)

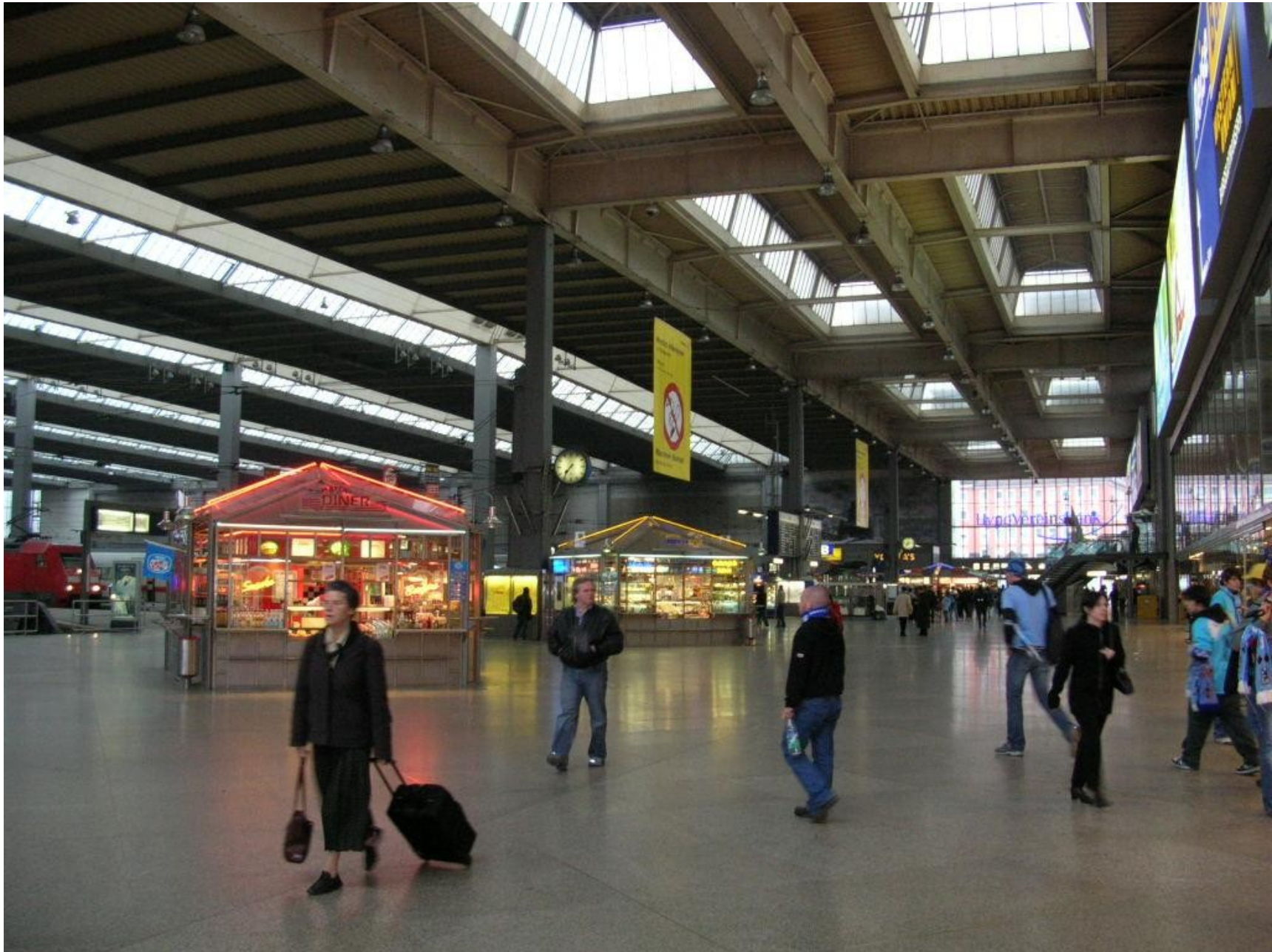
Um diese Anwendung komfortabel benutzen zu können, sollte JavaScript aktiviert werden.

[Weiter](#)

留学のススめ

- 無事生活できたら「**良し**」と考える
- **異文化**を肌で感じる
- **友達100人**できるかな
- **ついでに**研究

空間的に豊かなドイツ



時間的に豊かなドイツ



