



November 21, 2013



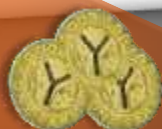
MasterCard

# Dopravní a multifunkční karty, aplikace

Martina Kirchrathová, Richard Walitza



Hotovost



Jízdenky



Magne-  
tický  
proužek



Uzavřené  
karetní  
systémy

Dnes



Otevřené  
bezkontaktní  
systémy

Trend



Mobilní  
peněženky

Plán



110+ Years



# Multiaplikační karty jsou výhodné

**Zjednodušení  
procesů** vůči  
uživateli

**Transparentnost  
a otevřenost  
systému**  
(zapojení dalších  
subjektů)

**Jedna „karta“**  
pro další využití  
(platby mimo  
dopravní schéma,  
další functionality)

Možnost  
Integrace se  
současnou  
infrastrukturou,  
**hladký přechod**

**Snížení nákladů**  
pro dopravní  
podnik (vznik a  
provoz systému)

**Radikální snížení  
hotovosti a  
práce s ní**

Založení na  
otevřených  
standardech –  
**vyhovuje i do  
budoucna**

**Snížení  
celkového  
administrativní  
zatížení** (sdílení s  
bankami, dalšími  
subjekty)



# Úspěšný projekt BRATISLAVSKÁ MESTKÁ KARTA



## Bezkontaktní platba

50 tis. Občanů Bratislavy používá platební kartu Maestro - BMK

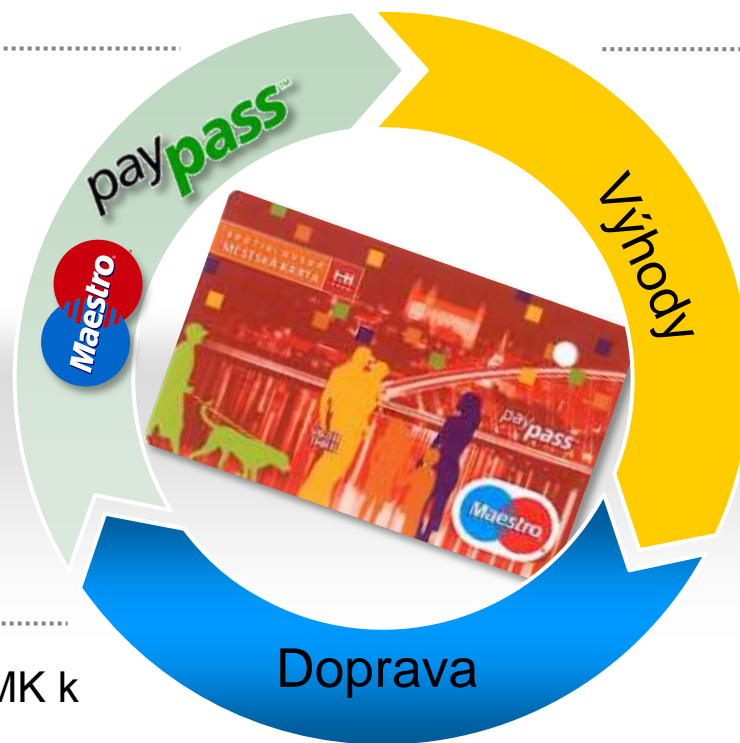


30 428 držitelů využívá BMK k dopravě v **MHD**



Atraktivní výhody a služby pro držitele karty

Program **koordinuje** **exkluzivně** **MasterCard** pro bratislavský magistrát



**MasterCard**

# BRATISLAVSKÁ MESTSKÁ KARTA



BYŤ  
BRATISLAVČANOM  
SA OPLATÍ.  
BRATISLAVSKÁ  
MESTSKÁ KARTA.

 BRATISLAVA

## Prečo práve banka? Prečo práve takéto riešenie?

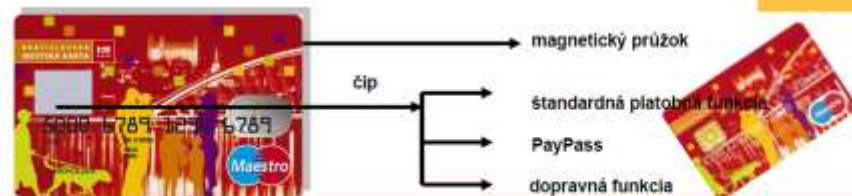
- bezpečnosť používania karty
- medzinárodná platobná funkcia
- bezkontaktná platobná funkcia PayPass zameraná na mikroplatby
- využiť existujúcu infraštruktúru, bezpečné technické a technologické zázemie bánk a ich processingových spoločností
- nevymýšľať vymyslené
- nevytvárať nové, uzavreté technické a technologické riešenia
- nevytvárať zbytočné náklady (nový HW, SW, CZ, outsourcing, bez praktických skúseností v tejto oblasti...)
- integrácia bankových a komunálnych funkcií na jeden nosič

[www.karta.bratislava.sk](http://www.karta.bratislava.sk)

 BRATISLAVA

## Rozdiel medzi BMK a inými mestskými kartami

- Prvá mestská karta, ktorá kopíruje medzinárodný vývoj
- Prvá mestská karta, ktorá umožňuje otvorenosť systému
- Prvá multifunkčná karta – znižuje počet kariet v peňaženke
- Prvá platobná mestská karta
- Prvá platobná medzinárodná mestská karta



[www.karta.bratislava.sk](http://www.karta.bratislava.sk)

 BRATISLAVA



# *M/Chip™ Advance* nabízí řadu možností pro dopravu i věrnostní schémata



## Enhanced Payment Functionality

- Differentiate between contact/contactless or CVM/noCVM
- Maximum days offline
- Partial Authorisation

## Integrated Data Storage Supporting Third Party Schemes

- Enabling payment card to address the need of transit operators and extend card usage into new markets

## Dual Interface Card Product Fully Integrating *PayPass™*

- Enable contactless interface after issuance

## Ease of Migration from Existing *M/Chip™* Platforms

- Authorization host backwards compatibility with *M/Chip 2.x*, *M/Chip 4.x* and *PayPass M/Chip 4*

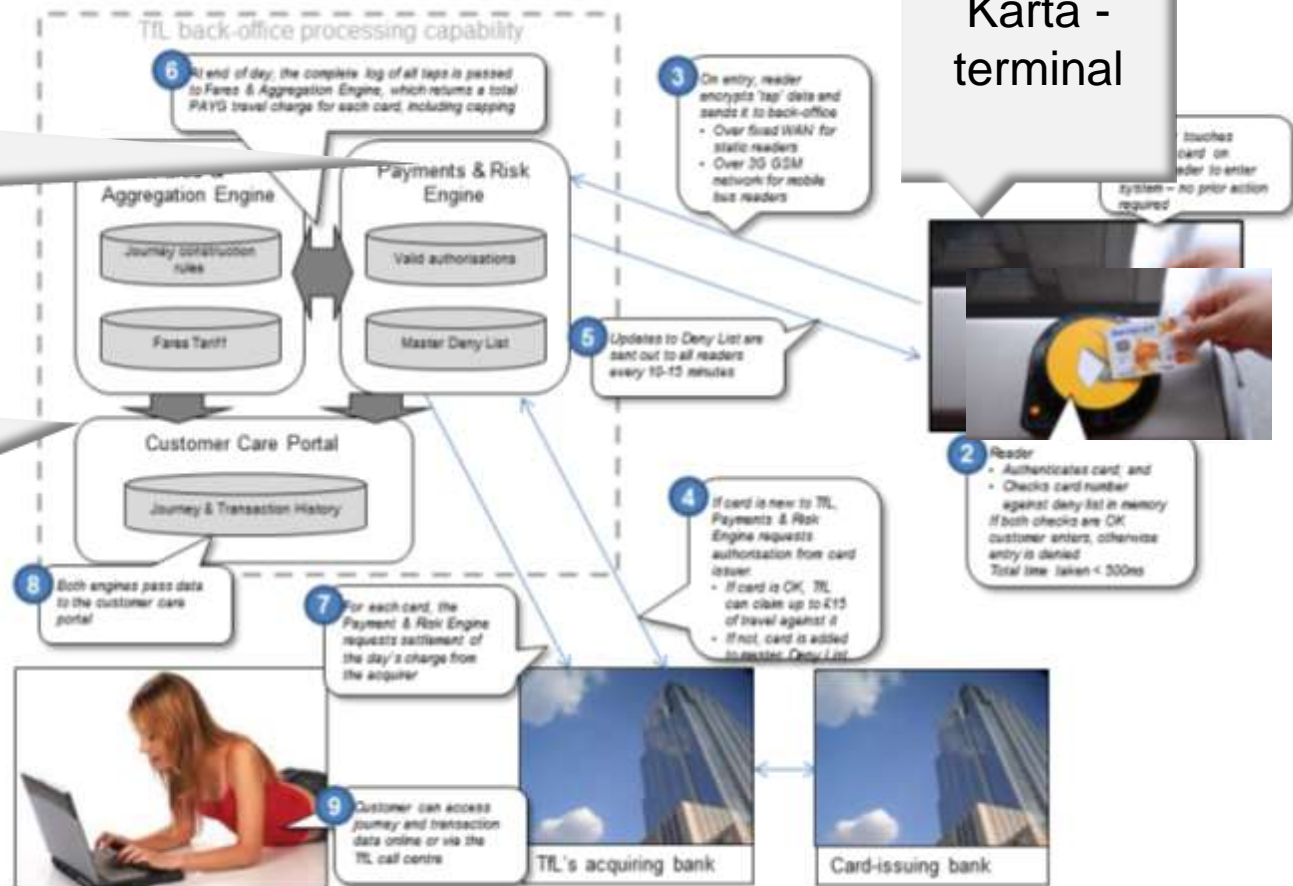




Back-office,  
risk  
management

Výpočet a  
agregace  
jízdného

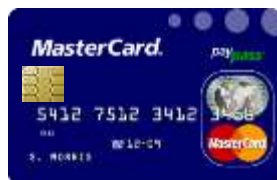
Karta -  
terminal



# Možnosti kombinace dopravních a platebních schémat

Dopravní data  
na PayPass  
bankovní kartě  
MasterCard  
PayPass

Platební data vydavatele  
+ možná transit data  
na PayPass M/Chip kartě



PayPass platební data  
Ověření žádosti



PayPass  
Čtečka/  
Terminál  
na vstupním  
místě

Plně otevřené  
PayPass  
řešení



Identifikátor a  
platební údaje



Dopravní platforma

Žádost

Potvrzení

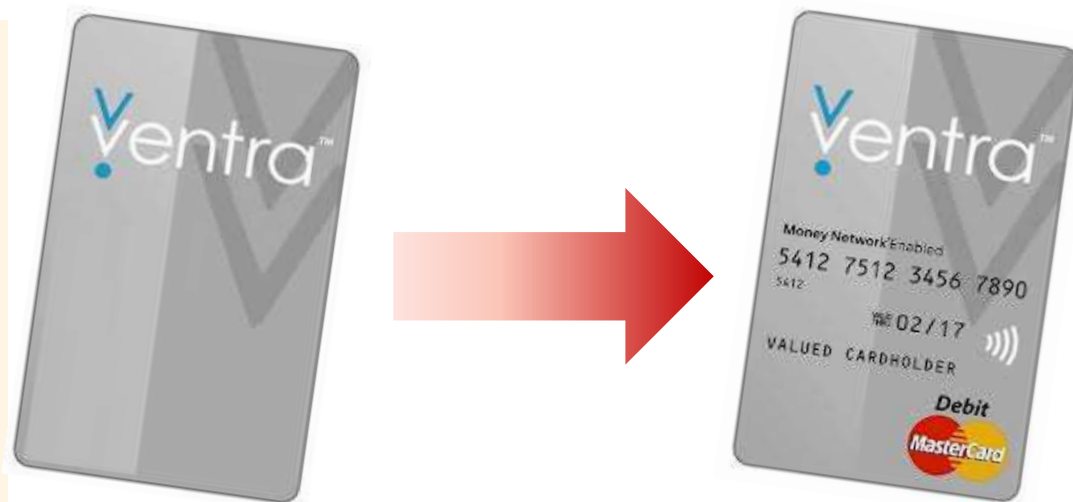


# Chicago kombinuje výhody obou

Dopravní data  
na PayPass  
bankovní kartě  
MasterCard  
PayPass



Plně otevřené  
PayPass  
řešení



# Budoucnost je v mobilu

## PayPass mobilní platba



- MasterCard má funkční komerční řešení, světový leader v bezkontaktních mobilních platbách
- Spolupráce s operátory, *PayPass* infrastrukturou



# MasterCard Mobile se snadno integruje do aplikací, například Sejf



# Velmi oblíbený je nákup v eShopu Českých drah: na mobilu i počítači



Zurück



German [de]



Payment Gateway 3D Secure

Ist es hier sicher?

## Zusammenfassung Ihrer Bestellung

### Verkäufer:

Ceske drahy, a.s.  
Nabrezi L. Svobody 1222  
110 15 Praha 1 (CZ)  
[www.cd.cz](http://www.cd.cz)

### Bestellnummer:

301249500

### Summe:

**753,00 CZK**

## Kartenzahlung

Bezahlung mit einfacher Kreditkarte möglich

## Sichere Zahlung mit Mobiltelefon

Für die Kreditkartenzahlung können Sie einfach Ihr Mobiltelefon mit MasterCard® Mobile verwenden.

Scannen Sie die Abbildung (den QR Code) mit der Anwendung MasterCard® Mobile ein.



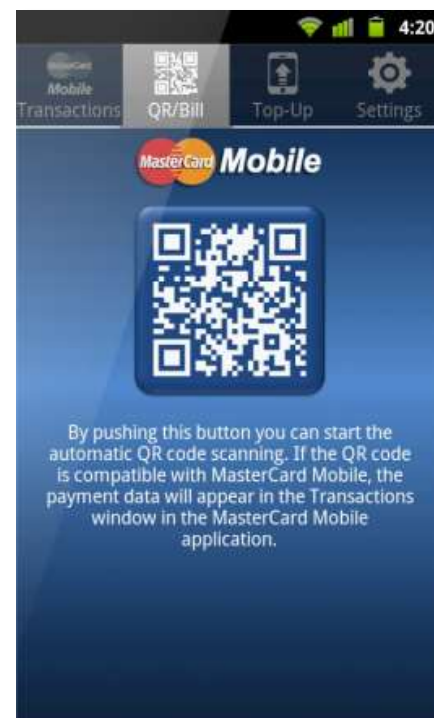
[Wie funktioniert die Anwendung MasterCard® Mobile?](#)

oder geben Sie folgenden Code ein:  
21079786  
29:42

MasterCard.  
SecureCode.

Verified by  
VISA

# MasterCard Mobile lze použít pro nákup jízdenek místo automatů



# MasterCard Mobile usnadní platbu v kioscích





# MasterCard Mobile lze také použít pro platbu za konkrétní jízdy



