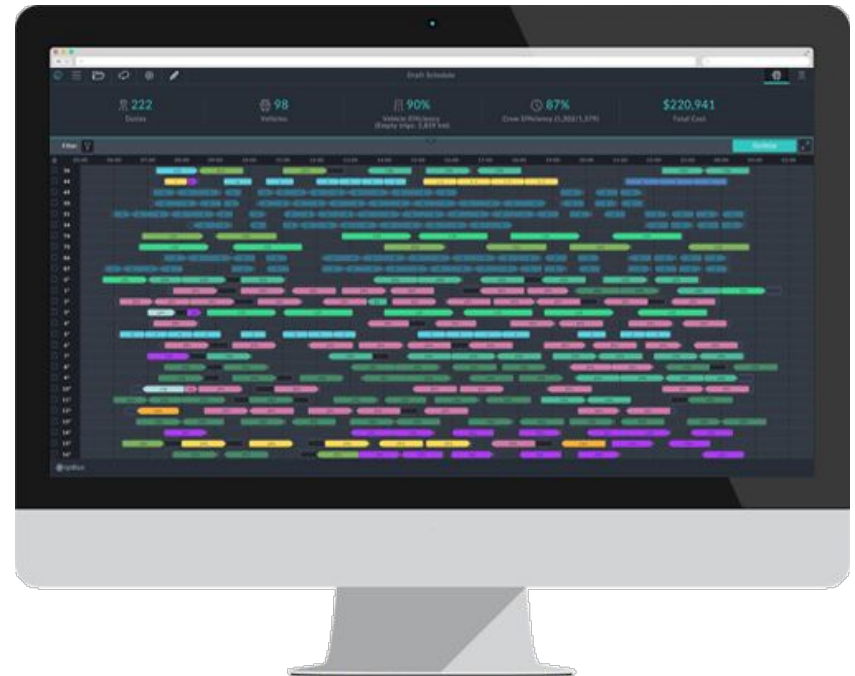
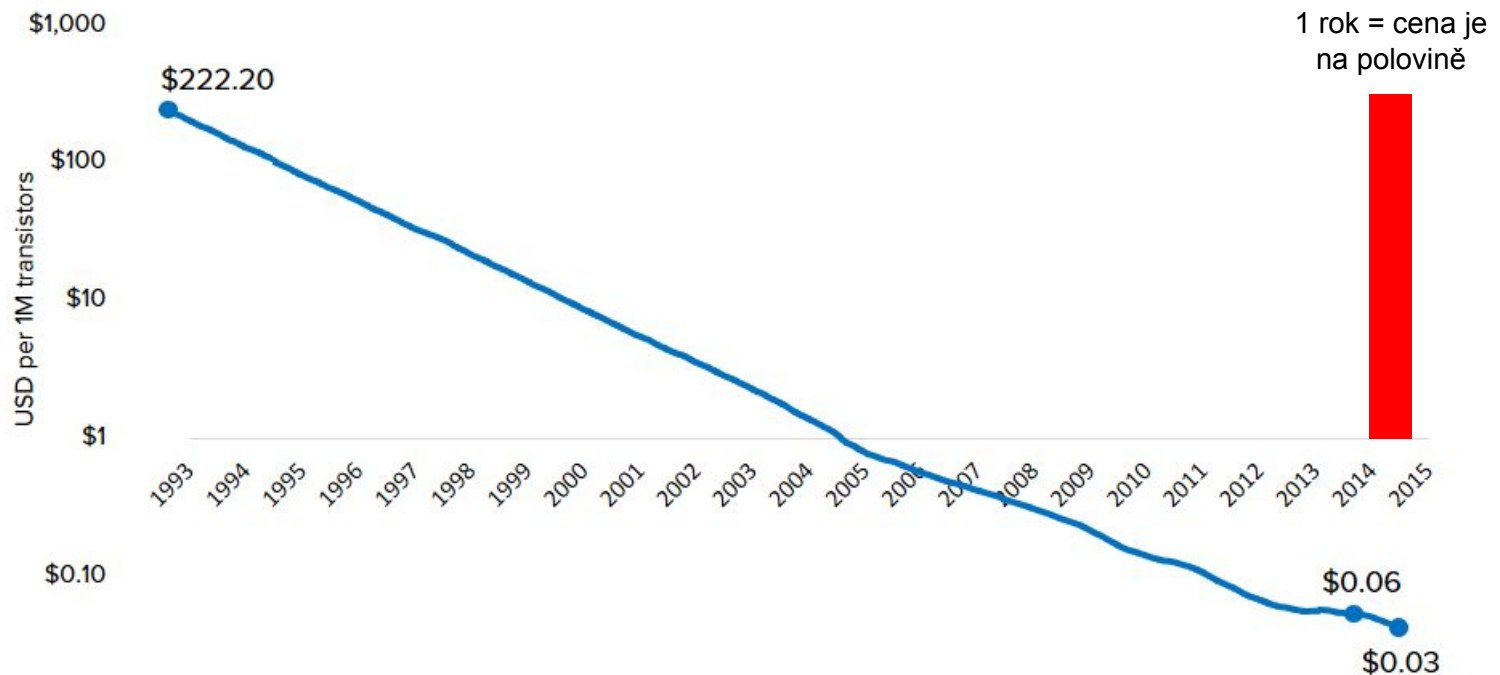


Intelligentní dopravní systemy

Doprava jako služba



Digitální revoluce



Jaké data máme?

Data z vozů

- cestující
- platby
- spotřeba
- rychlost a zpoždění
- video

Ekonomická data

- příjmy
- náklady
- typy plateb
- ostatní

Web a eshop

- návštěvníci
- demografie
- lokalita
- zdroje zájmu
- podněty a stížnosti

Budovy a prodejní místa

- pohyb osob
- využití služeb
- podněty a stížnosti
- zabezpečovací systém
- video

Jaké data ještě chceme?

Data z vozů

- cestující detailně
 - počet
 - nástup
 - výstup

Aplikace

- cestující (demografie, lokalita, obsah)
- pohyb osob
- body zájmu (použití navigace)
- spotřeba dat
- zájem o reklamy

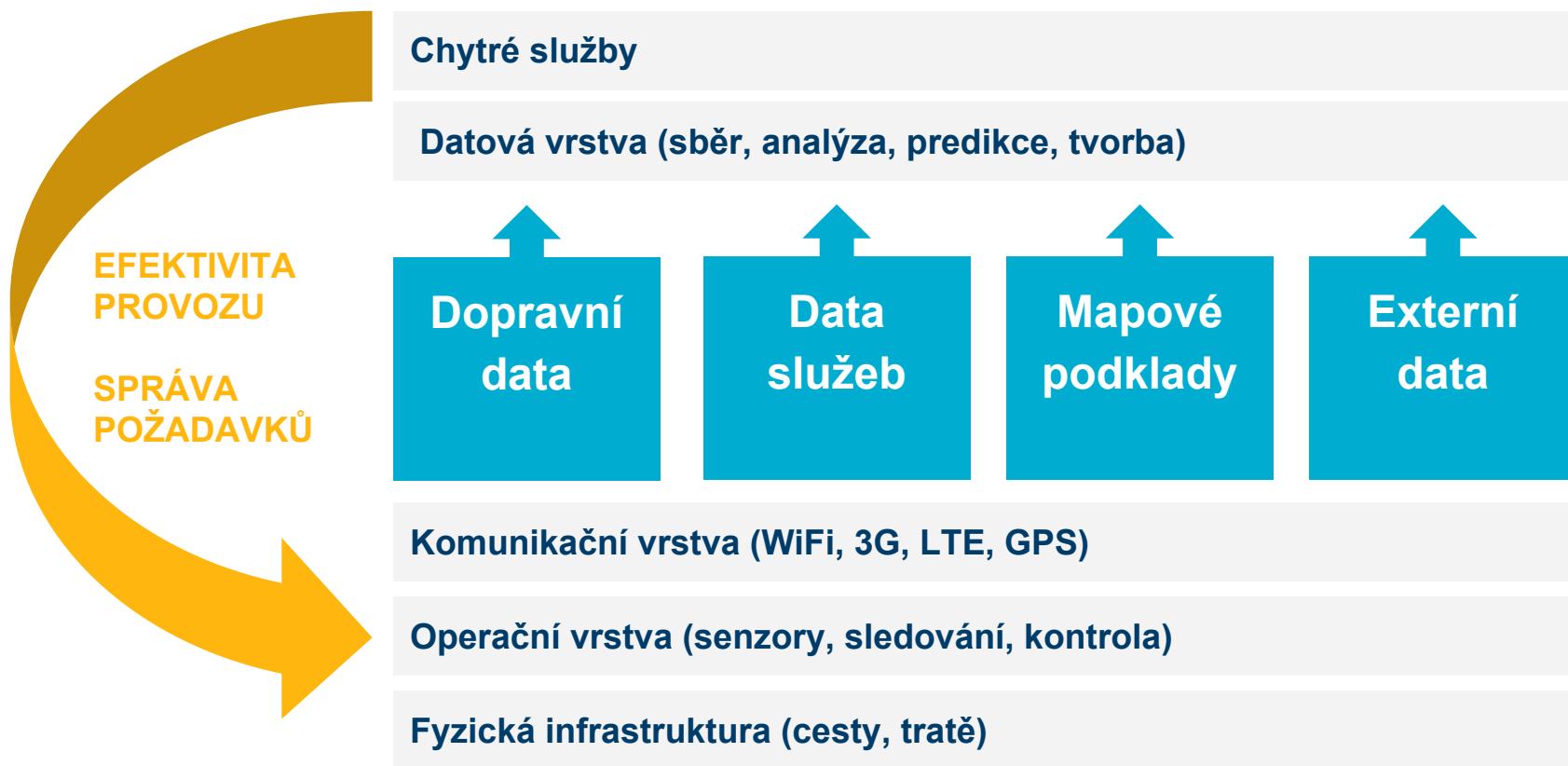
Město / Open-data

- data z křižovatek
- data ze zastávek
- další senzory ve městě
- informace o obyvatelstvu
 - bydlení, práce, obchodní zóny

Komerční data

- pohyb osob po městě (projekt Rodos atd.)
- pohyb osob do města (ostatní dopravci)
- návazné služby (pohyb taxi, cyklistů atd.)
- data ze sdílených služeb
- turistická data

Struktura chytré dopravy



Porovnání dopravy dnes a zítra

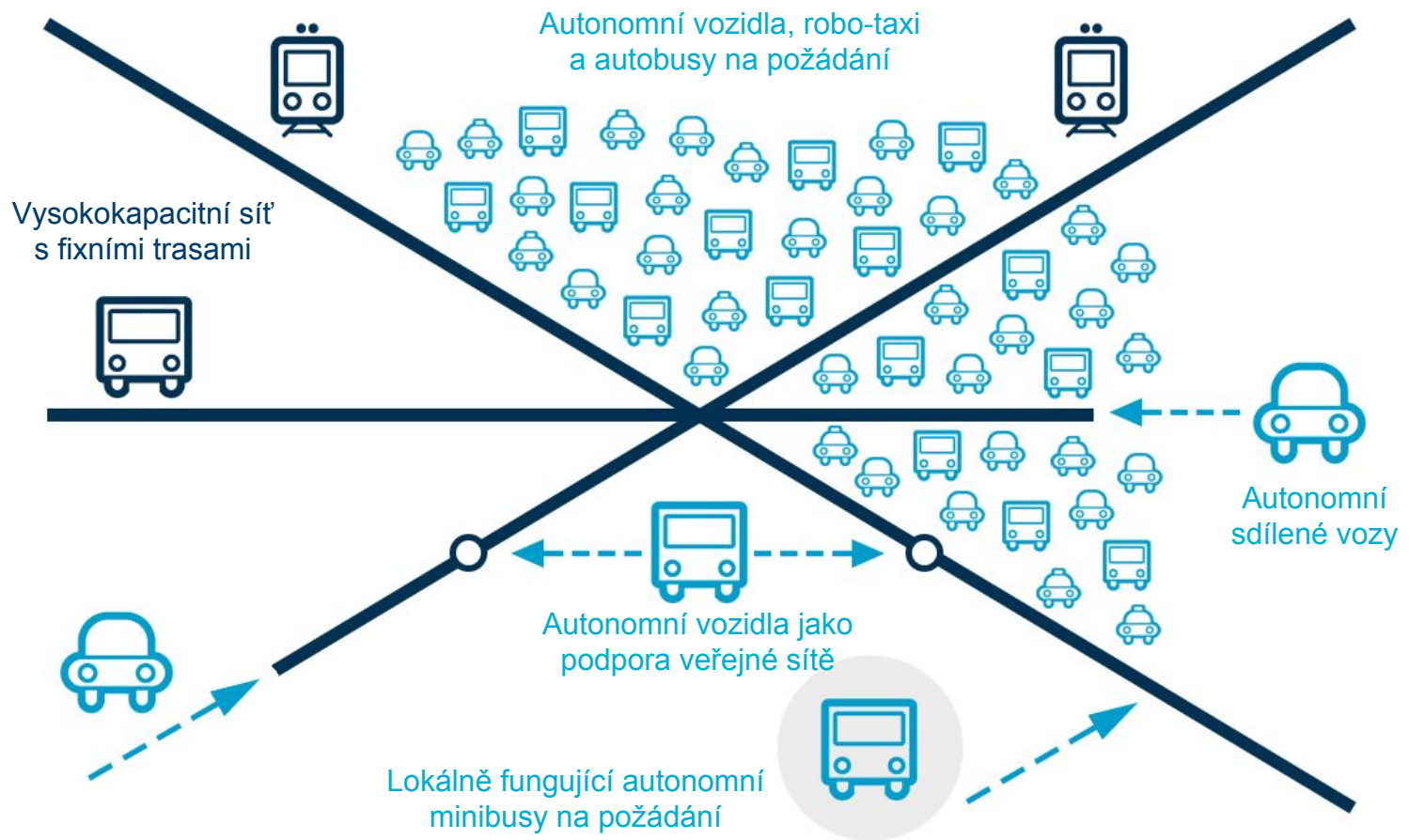
O DNES

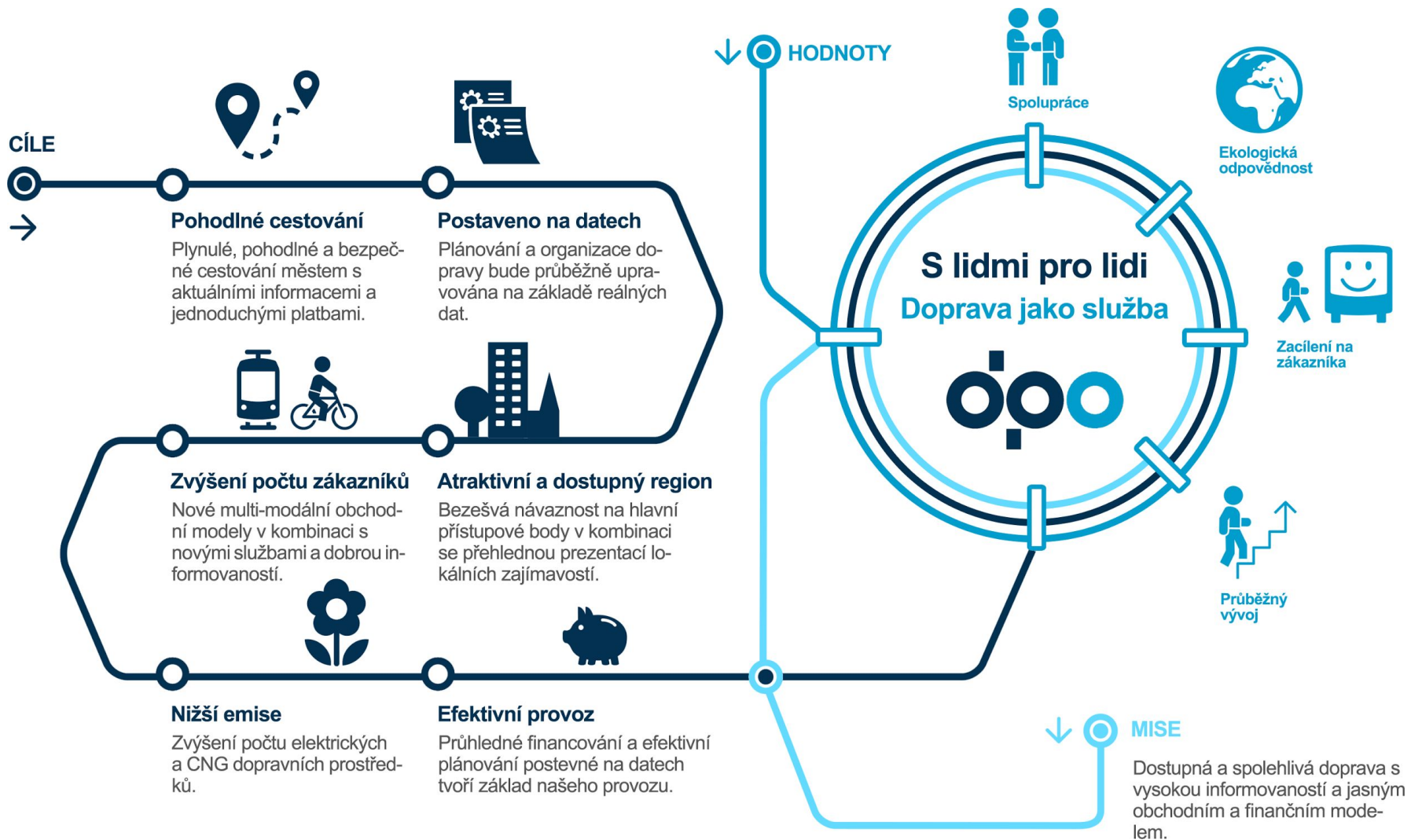
- postaveno na lidech
- dle plánu
- předem stanovené trasy
- velké vozy
- od zastávky k zastávce
- lidé se stěhují k blízkosti dopravy
- veřejný monopol
- nižší efektivita
- nepřímé trasy
- vysoká doba čekání
- ve špičkách hodně stojících
- vysoké dotované náklady
- pouze “dostupná” kvalita

> ZÍTRA

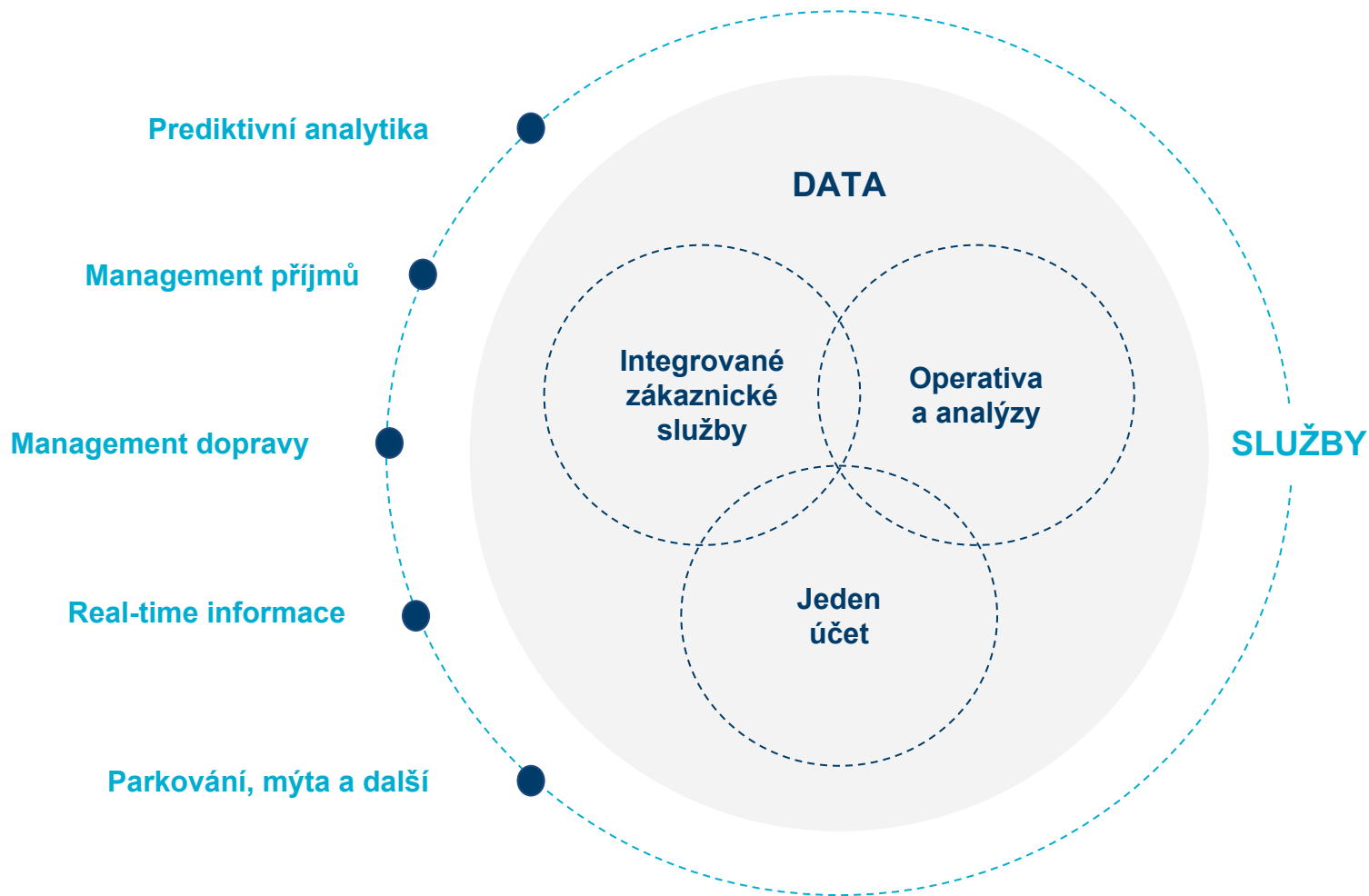
- řízeno počítači
- na požádání
- trasy podle potřeby
- malé a střední vozy
- od dveří ke dveřím
- doprava se stěhuje za lidmi
- mix veřejných a soukromých služeb
- vysoká efektivita a udržitelnost
- přímé trasy
- 30 sekundové čekání
- všichni sedí
- nízké náklady (pokud možno bez dotací)
- špičková / luxusní kvalita

Pohled do budoucna

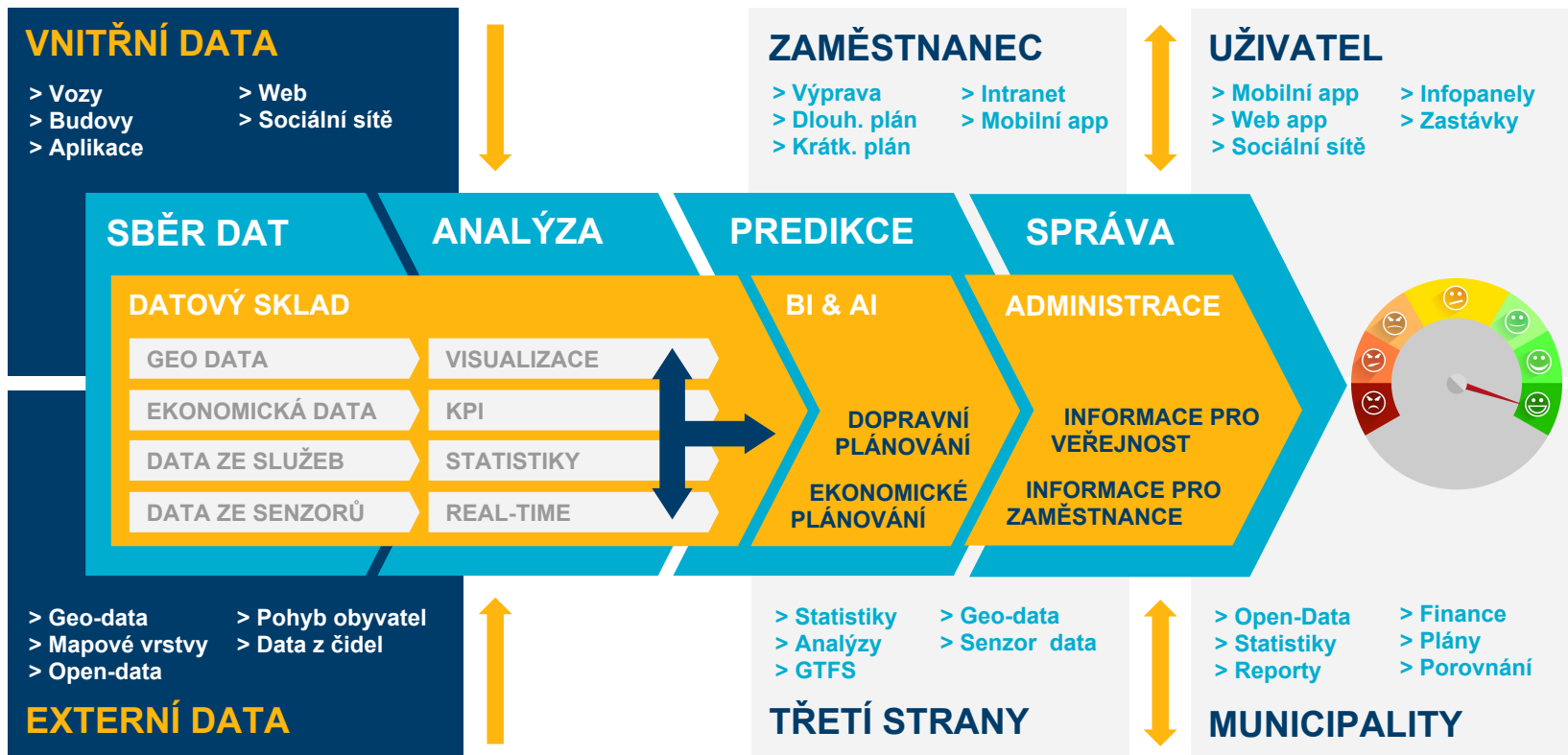




Naše kroky



Doprava 4.0 framework



Kritická místa

- znalosti a přístup zaměstnanců
- jazyková bariéra
- nové pracovní pozice
- zákonné limity
- nepřipravenost zákonů
- komunikace s cestujícími
- nízké mzdy



Shrnutí

- nejsme připraveni !
- otevření diskuze
- sjednocení postupu
- výměna zkušeností
- společný tlak na změnu zákonů
- zapojení vysokých škol pro získání nových typů zaměstnanců



Daniel Morys

CEO DP Ostrava

dmorys@dpo.cz

Skupina Nové technologie

mbocvarov@dpo.cz

