



40 AASTAT LIIKLUSKORRALDUST



# ITS LAHENDUSED EESTI LINNATÄNAVATEL

KONVERENTS „iTee Süsteemid“

Tallinna Tehnikakõrgkool

05.03.2014

Koostanud:

Andri Tõnstein, AS Signaal TM

Viljar Nurme, OÜ IB Foor

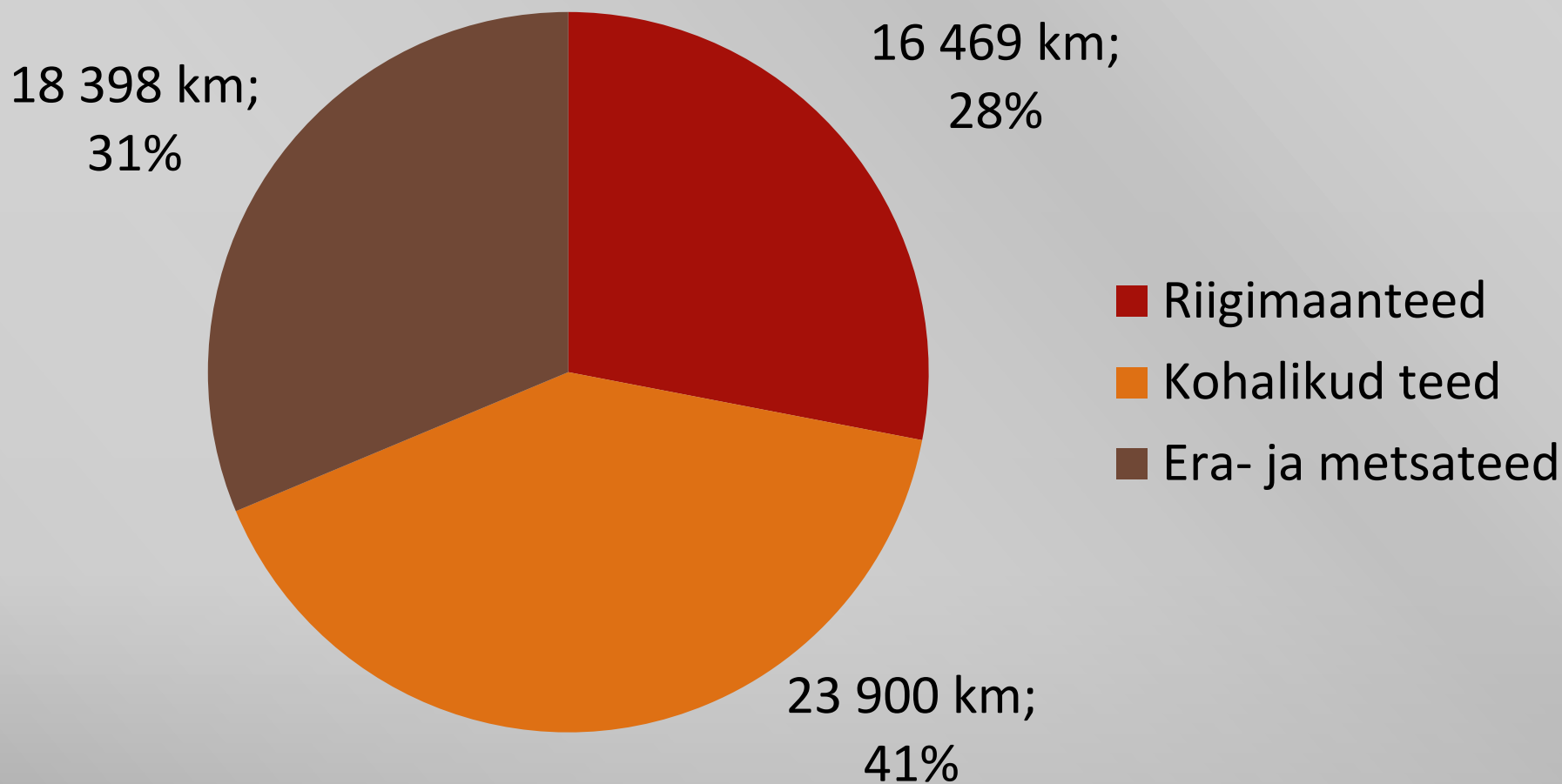




# Ettevõte

- **AS Signaal TM**, Liimi 3, 10621 Tallinn, Telefon +372 656 3532, signaal@signaal.ee, www.signaal.ee
- Ettevõte annab tööd 50 inimesele.
- AS Signaal TM juhtimissüsteem vastab ISO 9001 ja 14001 nõuetele.
- Ettevõte on Tallinna linna elektroonsete liiklusseadmete ja liikluskorraldusvahendite hooldaja ning teekatete märgistaja alates aastast 1974.
- AS Signaal TM on Eestis üldtuntud liikluskorraldustooteid ja -lahendusi pakkuv ettevõte.

# Eesti teede olem 2013.a.





# Tänavavõrk ja liiklussagedused

## **Tallinn** – tänavaid 999 km

Suurim liiklussagedus – Endla-Tulika ~80 000 (AKÖL) a/ööp

Suurim liiklussagedus – Pärnu mnt linna piiril 31 400 (AKÖL) a/ööp

## **Tartu** – tänavaid 323 km

Suurim liiklussagedus – Võru suunal linna piiril 14 300 (AKÖL) a/ööp

## **Pärnu** – tänavaid 202 km

Suurim liiklussagedus – Sauga linna piiril 10 500 (AKÖL) a/ööp



## Foorid Tallinna linnas

- Tallinnas 321 fooriristmikku, 228 kontrolleriit
- Vanim 1977 aastast (osaliselt rekonstrueeritud), keskmine vanus 11 aastat
- Foorikeskusega on ühendatud 196 kontrolleriit
- 755 erinevat andurit
- Adaptiivne liiklusvoogude juhtimine puudub (v.a ühistransport)



## Foorid teistes Eesti linnades

- Mujal Eestis kokku ca 125 fooriristmikku, ca 110 kontrollerit, sh foorikeskusega ühendatud ligi 60 kontrollerit
  - Tartus - 43 ristmikku, 36 kontrollerit, 157 andurit
  - Pärnus - 27 ristmikku, 23 kontrollerit, 65 andurit
  - Narvas - 15 ristmikku, 13 kontrollerit
- Ristmike koordineerimine ehk nn „roheline laine“ Tartus, Pärnus ja Narvas



# Liiklusloendus Tallinnas

- Seirepunkte 11
- Jälgitavaid sõiduradu 156
- Sõidukite klassifitseerimine (10 liiki)
- Info kasutajad Tallinna Transpordiamet, teadusasutused ja projekteerijad



# Kaamerad ja ilmajaamad Tallinnas

- 13 ristmikukaamerat
- 9 P&R parkla kaamerat
- 3 ilmajaama koos kaamerapildiga





# Lisasüsteemid teistes Eesti linnades

## Tartu

- Elektroonne liikluse loendus ja klassifitseerimise - 9 punkti - erinevad tehnoloogiad - arendamisel
- Kiirustablood
- Parkimise infosüsteemid



# Olemasolevad rakendused Tallinnas

- Fooride kaugjuhtimine, „rohelistes lained“
- Ühistranspordi prioriteedisüsteem
- Ülemiste tunneli juhtimissüsteem
- Liikluse seiresüsteem 11 punktis
- 3 ilmajaama
- Ristmike ja P&R parklate kaamerapildid - [ristmikud.tallinn.ee](http://ristmikud.tallinn.ee), x-Tallinn
- Reaalajas liiklusinfo - [seire.tallinn.ee](http://seire.tallinn.ee), mTraffic
- Reaalajas ühistranspordi info - [soiduplaan.tallinn.ee](http://soiduplaan.tallinn.ee)



# Olemasolevad rakendused teistes linnades

## Tartu

- Fooride kaugjuhtimine, nn „rohelistes lained“
- Reaalajas ühistranspordi info

## Pärnu

- Fooride kaugjuhtimine, nn „rohelistes lained“
- Ristmike kaamerapildid

## Narva

- Elektroonilise piirijärjekorra süsteem



## Mis võiks olla?

- Millist infot me reaalselt vajame ja kellele seda vaja on?
- Kasutajasõbralikkus?
- Privaatsus?
- Info liikumine reaajas?
- Lisaseadmete - laadijate, hoidjate jmt vähesus!
- Juhtimist segavate toimingute vähesus!

LINN

MAANTEEINFO

HOOLDAJA



POLITSEI

ABI

EHITAJA

NAVI

?

SÕIDUKID

FOORID

ANDURID

**OLEN SIIN!**

**TAHAN KOJU!**



**RONG**

**BUSS**

**TROLL**

**TRAMM**

**RATAS**



Täna tähelepanu eest!