

# Utveckling av persontrafik- modeller och Sampers 4

Leonid Engelson

Sampersdagen  
2019-10-17



**TRAFIKVERKET**

# Förbättringar av nuvarande modell – Sampers 3

- Avslutade
  - **Automatkodning av busslinjer** – överlämnad till förvaltningen
  - Samkalk ska ta hänsyn till restider och resekostnader under lågtrafik
  - Buggfixar i Samkalk åtgärdade
- Pågående (målet april 2020)
  - Prognos av inkomstfördelning för långväga modellen
- Pågående (målet april 2022)
  - Parametrar i utläggningen av långväga tågresor
  - Gemensam utläggning person- och lastbilar mht hastighetsrestriktioner för respektive trafikslag

# Utveckling av nya versioner av modellen

- Sampers 4
  - Ny efterfrågemodell skattad baserat på RVU 2005/06
    - Bättre återspeglar beteende
      - Fler reseärenden
      - Korrelationer i socioekonomiska egenskaper
    - Konsistens med kollektivtrafikutläggningen
  - Simulerar resval för syntetiska individer
  - Modulärt, flexibelt, snabbt
  - Långväga modellen styrd från samma användargränssnitt
  - Samkalk kan bli ett Emme-toolbox
  - Ska kunna använda Visum eller Transcad för utläggningar
  - Ska kunna köras som Pivot-point
  - Planeras för användning fr o m 2024

# Utveckling av nya versioner av modellen

- Sampers N,  $N \geq 4$ 
  - Konsistens av parametrar i utläggningen-efterfrågemodellen-CBA
  - Ömsesidig påverkan bilar och bussar
  - Trängsel i kollektivtrafiksystemet för CBA och linjeval
  - Anslutningsresemodell
  - Expandera och skatta om långväga modellen
  - Skatta på nya resvanedata (RVU+mobila/GPS)
  - Nya VDF
  - Hanterar autonoma fordon
  - Optimerad antal iterationer på olika nivåer

# Utveckling av nya modeller

- Projekt: Anpassning av metoder och modeller för analyser i storstäder
- IHOP: sidomodell för storstad
- Efterfrågemodell kopplad till dynamisk biltrafikutläggning (DTA) och CBA
  - Köer
  - Korsningskonflikter
  - Parkering
  - Cyklister
- Baserad på Transmodeller eller Dynameq
- Efterfrågan från Sampers N till DTA, restider tillbaka
- Resultat ska vara jämförbara med Sampers 4