

Telia Crowd Insights för kollektivtrafik

Hela resan räknas

När tjänster är baserade på faktiska behov snarare än gissningar blir resultatet en bättre upplevelse för oss alla i kollektivtrafiken.



Använd insikter om rörelsemönster, baserade på data från mobilnätet, till att göra samhället mer tillgängligt, och kollektivtrafiken smartare och mer hållbar.

Kollektivtrafik i förändring

Behov

- Ökning av andelen resande med kollektivtrafik
- Systematiskt arbete med minskning av CO2-utsläpp
- Kostnadsbesparningar

Utmaningar

- Fragmenterad bild av resbehoven
- Tillgång till data är avhängig på gamla modeller och datakällor
- Konstant behov av förbättrad tillgänglighet & optimerande av resvägar
- Mäta påverkan efter gjorda förändringar
- Ökningen av tillgänglig data gör hanteringen av densamma svår

Data som möjliggör många olika insikter

- Totalt resbehov
- Resvanor och beteende
- Pendlingsområden
- Årstidsvariationer
- CO2-avtryck

Data över hur människor reser är den största tillgången inom kollektivtrafiken

Få hela bilden

Med insikter över rörelsemönster blir de totala behoven för resande tydliga och man kan fullt ut förstå vilka behov t.ex. en region har rörande personresandet. Med den insikten kan åtgärder skräddarsys för att matcha behoven på riktigt.

Jämför nuvarande infrastruktur

Jämför hur resandet sker med det nuvarande kollektivtrafiknätet för att identifiera styrkor, svagheter och gap. Förstå säsongsvariationer och fördelningen av resor mellan veckans dagar och dygnets timmar.

Möjliggör smartare och mer hållbar planering

Rörelsedata från mobilnätet appliceras i CERO-modellen som är tränad med hjälp av mer än 300 000 svar från kartbaserade resvaneundersökningar för att förstå val av transportmedel. Identifiera var förändringar kan ha störst effekt baserat på restidskvoter och trolig fördelning mellan transportmedel.

24/7/365

Kvalitativ data från en pålitlig källa

Vår data uppdateras kontinuerligt dygnet runt, året runt och är tillgänglig efter ca 48 timmar. Vi har data från 1 januari 2019 som visar rörelsemönster för hela Sveriges befolkning.

Integriteten viktigast

Telia Crowd Insights är en tjänst som analyserar mobil nätverksdata som är justerad för att representera hela Sveriges befolkning.

All data anonymiseras och aggregeras per automatik innan användning för att skydda den personliga integriteten och kan aldrig ledas tillbaka till en enskild individ. Det enda som analyseras är rörelsemönster för grupper, fränkopplat från individ och person.



Potentialen med insikter om rörelsemönster

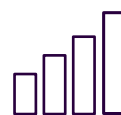
Runt om i Norden strävar man inom kollektivtrafiken mot att tillhandahålla bättre tjänster för medborgarna, öka andelen hållbara resval och minska kostnaderna kopplade till att göra just detta. Det här kan vara vårt att uppnå när man saknar kunskap rörande hur invånare och besökare faktiskt tar sig runt.

Telia Crowd Insights erbjuder en helt unik vy över resandeströmmar och det totala resbehovet för vald geografi genom data från mobilnätet. Tjänsten visar hela resan – inklusive var resenären kommer ifrån och tar vägen innan och efter interaktionen med kollektivtrafiken – samt vilket transportslag som troligen användes. Dessutom är tjänsten mer kostnadseffektiv, storskalig och uppdaterad än andra datakällor såsom resvaneundersökningar. Kombinera med andra typer av data set, som t.ex. passagerarräkning för en komplett bild.

Hur funkar det?



200-400 nätverkshändelser per användare och dag, från 16 miljoner Telia-abonnenter i Norden och Baltikum



Anonymiserad & aggregerad statistiskt säkrad data

Användbara insikter – anpassade för din region

- Se när och var människor reser
- Se vilka resor som har hög restidskvot och låg andel resande med kollektivtrafik
- Förstå hur resandet förändras över dagen, veckan och årstiderna.

Telia Crowd Insights kan levereras på flera sätt:



Rapport

Kontinuerligt producerad statistik i form av regelbundna dataleveranser.



Interaktiv visualisering

Lättförståelig, interaktiv och visuell presentation av datan i en online dashboard.



Data/API

Engångsleverans av data för ett specifikt projekt eller som ett API.