

# HTMS ROUTE OPTIMIZER

**Minimerer spildtid Letter planlægning  
Angiver forventede tidspunkter for  
leverancer Organiserer leveringer**

I den fulde version af applikationen kan brugeren vælge adresser fra en central database og fra telefonens adressebog.

Applikationen kan beregne den optimale rute mellem mere end 50 adresser, og det er muligt at gemme, sende og låse en rute, når den er blevet optimeret.



## Til ruteoptimeringen:

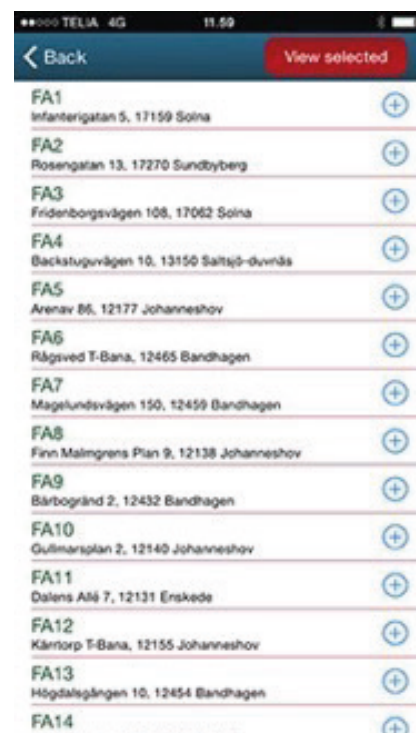
- Det er muligt at skabe optimerede ruter i applikationen
- Det er muligt at oprette flere optimerede ruter fra et samlet administrations modul
- Der bliver anvendt en algoritme til at optimere beregningen
- Der er fastsat GSP-kordinater til alle adresser og beregningen sker via disse
- Brug en GPS udbyder til beregning osv. Apple, Google eller andre

## Beregningen udføres på baggrund af:

- Afstand i luften mellem adresserne, afstand i bil mellem adresserne eller en kombination af disse
- Trafiksituationen er også med i beregningen af den hurtigste rute

Den optimale rute er beregnet med et fast startpunkt eller fra det nuværende startpunkt.

Løsningen viser den tid det vil tage at bevæge sig mellem hver adresse og det er muligt at kontrollere det ud fra listen, når turen er færdig.



## EKSEMPEL

### Administrationsmodul

I administrationsmodul er det muligt at beregne flere ruter til forskellige mobiler, lastbiler eller andet. For en pakkeleveringsvirksomhed med 4 lastbiler kan man lave optimerede ruter for alle lastbiler i en samlet løsning:

Har vi fx 300 pakker, der skal leveres til 200 adresser, kan man beregne den optimale rute for alle fire lastbiler:

Resultatet er fire ruteoptimeringsplaner.

### Hver enkelt plan:

- Sendes til telefonen/lastbilen
- Kan låses på hver telefon (så pakkerne er lagt i lastbilen i den rækkefølge adresserne besøges i)
- Det er muligt at oprette flere ruter i et samlet web administrations modul
- I det samlede administrationsmodul optimerer man på 200 adresser
- Rute optimering er udført for flere telefoner, så optimering på 200 adresser ender med 4 ruter, som sendes til 4 forskellige brugere/telefoner
- Det er muligt at låse en rute, når den er udviklet og sendt til en telefon (til pakkelevering skal hver lastbil pakkes i den rækkefølge, den optimerede rute er, det er derfor ikke muligt at ændre ruten)
- Man kan planlægge leverancer til et bestemt tidspunkt

– Til navigation bruger vi GPS-kordinater, og til navigering mellem hver adresse bruger vi Google Maps, Apple navigation eller en anden applikation, som allerede er installeret på telefonen, kan også bruges.

