



# NY APP FÖR RUTTOPTIMERING

## HTMS Route Optimizer

Hans Tørsleff Route Optimizer finner den optimala vägen mellan flera adresser:

Du kan hitta programmet i App Store om du letar efter HTMS Route Optimizer. Ladda ner och testa programmet för att få en bättre uppfattning om alla finesser.

## Route Optimizer

Minimerar spilltid

Gör planeringen enklare och mer felfri, indikerar förväntade leveranstider och organiserar leveranser. I den fullständiga versionen av programmet, kan användaren välja adresser från en central databas och från telefonens adressbok.

Applikationen kan beräkna den optimala ruten av upp till ca 50 adresser och det är möjligt att spara och öppna en rutt när den har optimerats.

## För ruttoptimering:

- Det är möjligt att skapa optimal rutt i appen
- Det är möjligt att skapa fler rutter från en gemensam administrationsmodul
- Det används en algoritm för att optimera beräkningen
- Det är fasta GPS koordinater till alla adresser och beräkningen sker via dessa
- Använd en GPS leverantör för beräkning, t.ex. Apple, Google eller någon annan
- Beräkningen grundar sig på:
  - Avstånd fågelvägen mellan adresser, avstånd med bil mellan adresserna eller kombination av dessa
  - Trafiksituationen som också ingår i beräkningen av den snabbaste vägen

Den optimala ruten beräknas på en fast startpunkt eller nuvarande position.


Appen visar hur lång tid det tar mellan varje adress, och sluttid.

## Administrationsmodul

Med administrationsmodulen är det möjligt att beräkna flera rutter till mobiler, lastbilar osv. För ett budbilsföretag med 4 lastbilar ska det vara möjligt att skapa optimerade rutter för alla lastbilarna i en helhetslösning:

## Till exempel:

Vi har 300 paket som ska levereras till 200 adresser, då kan datorn beräkna den optimala ruten för alla fyra lastbilar:





## Det blir fyra optimala rutter.

### Varje enskild rutt:

- Skickas till telefon / lastbil
- Kann sparas i varje telefon (så paketen lastas i den ordning adresser besöks)
- Det är möjligt att skapa flera rutter i en gemensam administrationsapp
- I den gemensamma appen optimerar man över 200 adresser
- Ruttoptimering görs för flera telefoner, så att optimering av 200 adresser eller fler
- Resulterar i 4 rutter som skickas till de 4 olika användarna / telefonerna
- Det är möjligt att spara en rutt när den är uträknad och skickad till telefonen (för budbilsföretag, så lastningen kan göras i rätt leveransordning.
- Du kan även schemalägga leveranser till en viss tid

För navigering använder vi GPS-koordinater och mellan varje adress vi använder Google Maps, Apple navigering eller något annat program som redan är installerat på telefonen.

