Kortbaseret planlægning

Introduktion

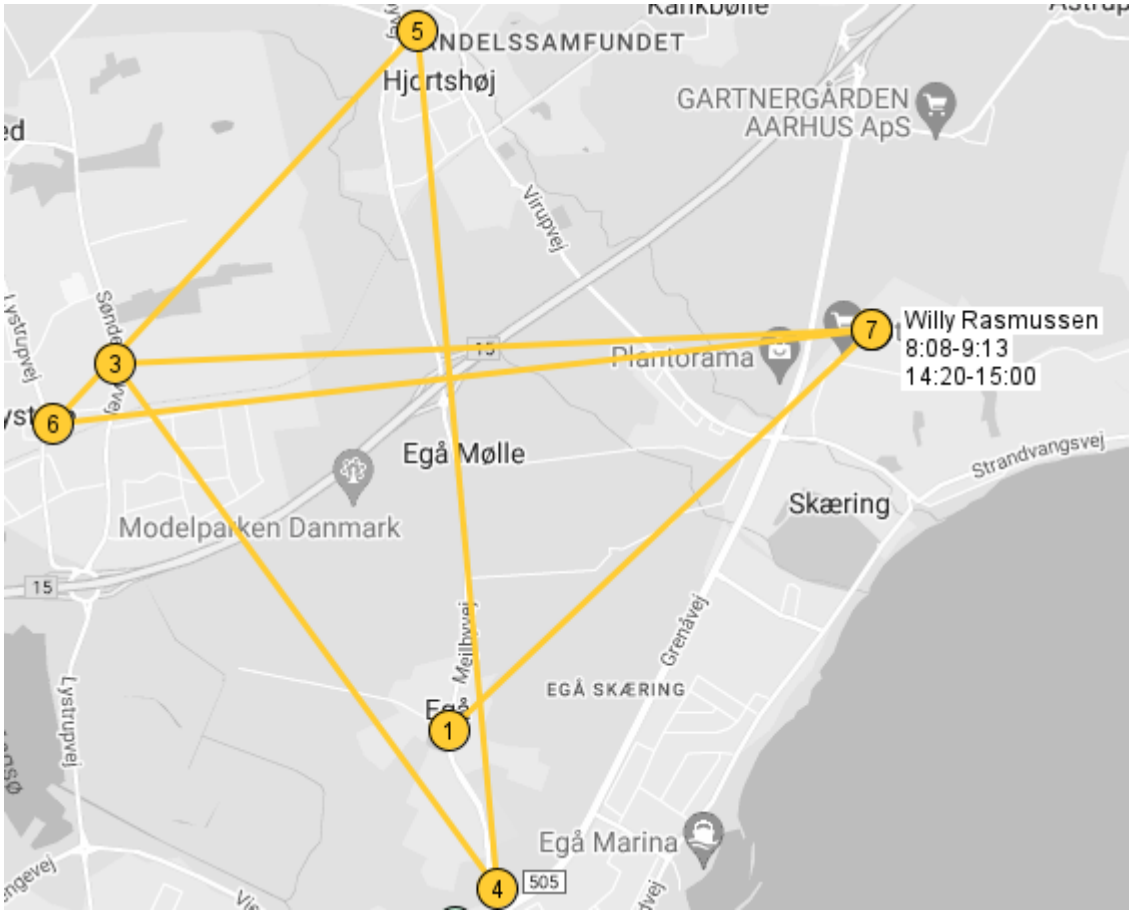
Klik først på RK-visningen nederst til højre. Så ser du både ruteplan og kort. Du kan zoome og flytte kortet både med knapperne til højre og med musens knap og rullehjul.



Vælg en rutegruppe eller mindst to enkeltruter i rutevælgeren; så viser kortet besøgene på disse ruter og rækkefølgen mellem dem. Besøg uden adresse tegnes ikke med.

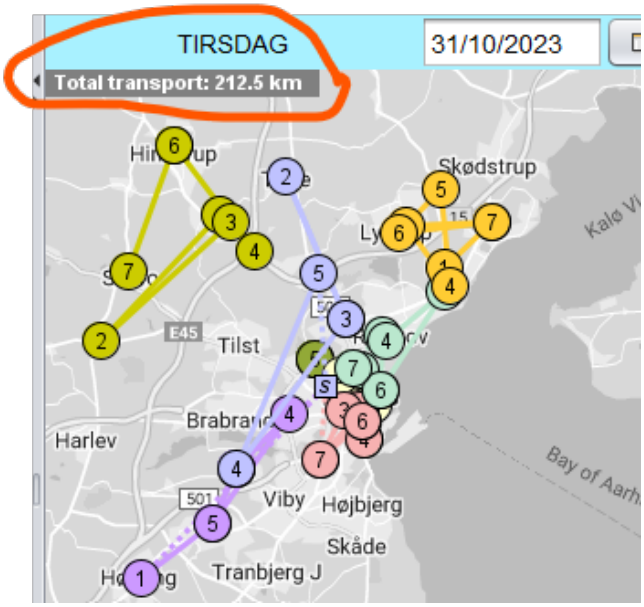
Første besøg på ruten er nr. 1, det næste er 2 osv. Hvis den samme borger besøges flere gange på den valgte dato, vil det højeste nummer overskrive de tidligere. Hvis fx både rutens besøg nr. 2 og besøg nr. 7 er hos samme borger, vil der kun stå 7 i den tilsvarende cirkel.

Du kan holde musen over en cirkel og se tidspunkterne for besøgene hos denne borger. Her får Willy Rasmussen fx besøg både kl. 8:08 og kl. 14:20:

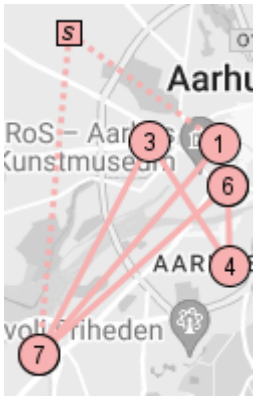


Rækkefølgen på ruten er altså 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, men fordi Willy både er nr. 2 og 7, er der en linje fra besøg nr. 1 til besøg nr. 7 og videre til nr. 3. Samtidig er der selvfølgelig en linje fra nr. 6 til nr. 7, rutens sidste besøg.

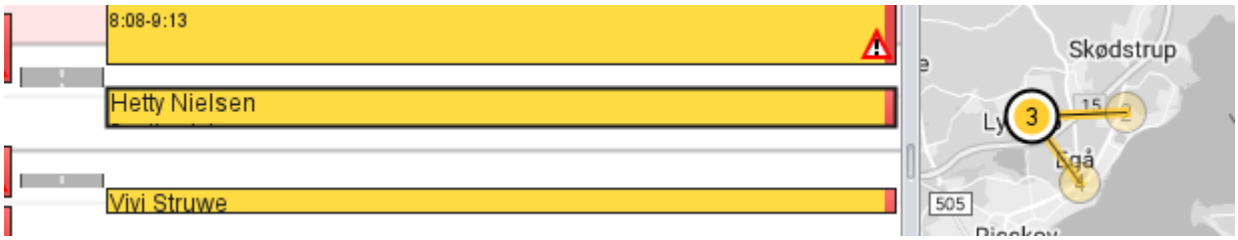
Kortet opdateres, mens du flytter på besøg i ruteplanen, så du kan hele tiden følge med og se konsekvenserne på kortet. Den samlede transport for de viste ruter vises øverst til venstre på kortet.



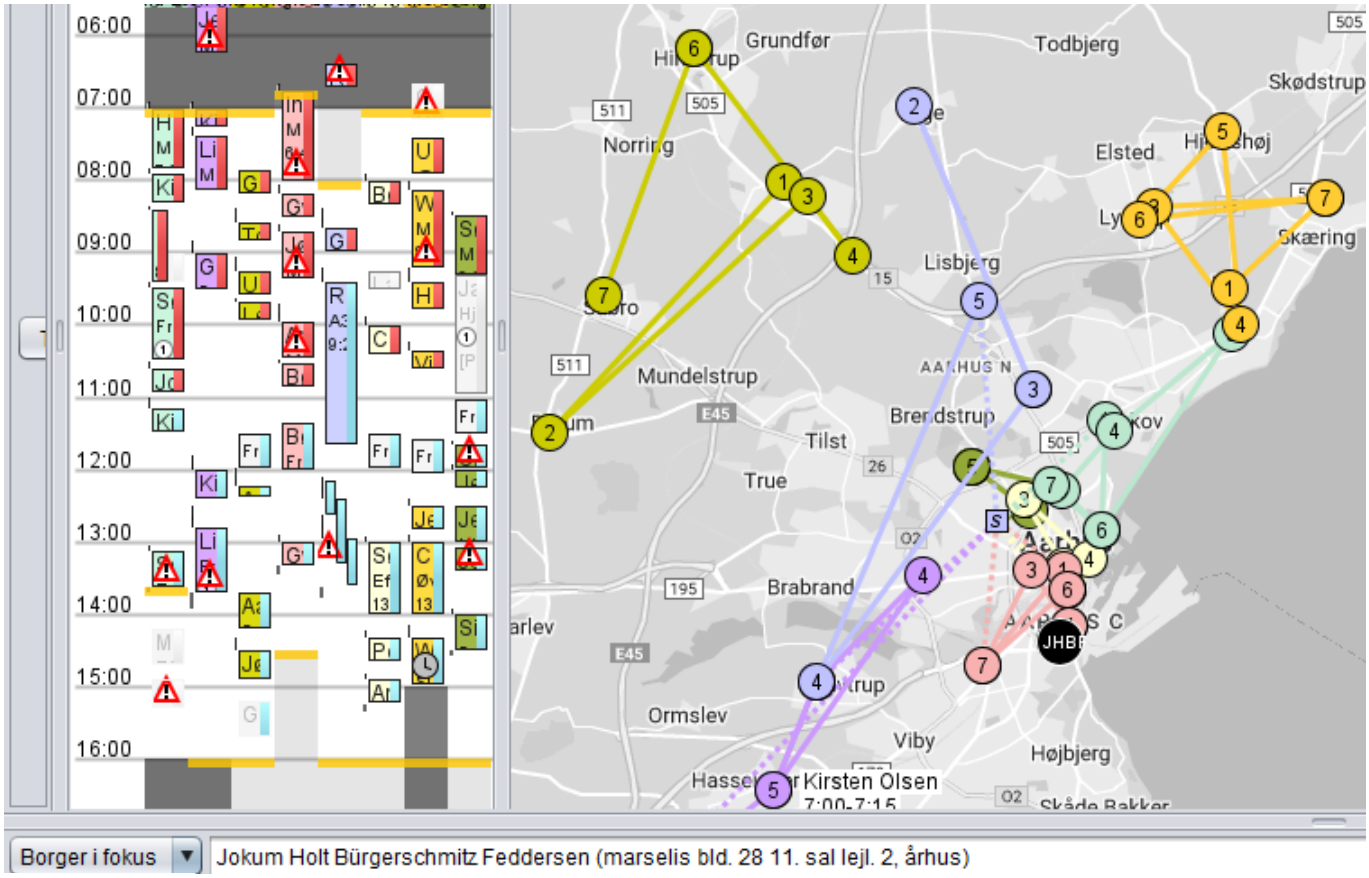
Hvis en rute har en start-/slutadresse, markeres adressen på kortet med et S i en firkant og en stiplet linje hen til første/sidste besøg på ruten:



Hvis du klikker på et besøg i *ruteplanen*, markeres det på kortet med en hvid cirkel:



Hvis du i borgertabellen nederst fremsøger en borger, som ikke ligger på en af de viste ruter på den valgte dag, så markeres borgerens adresse med en sort cirkel (og borgerens initialer), så du kan se, hvilke ruter der er tæt på. Det kan du fx bruge, når du skal planlægge en helt ny borger:



Når et besøg er valgt i ruteplanen

Når et besøg er valgt i ruteplanen (er i fokus), *filtreres kortet efter dette besøgs starttidspunkt*:

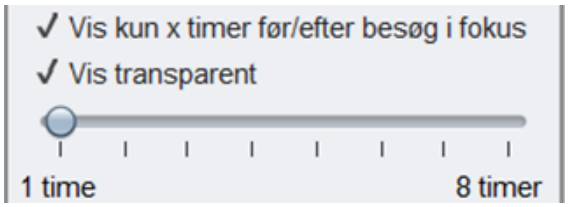
Kortet viser nu kun besøg på de viste ruter, som er tæt på det valgte besøg i tid.

Hvis du fx overvejer at flytte det valgte besøg til en anden rute, får du på den måde hjælp til at se, hvor medarbejderne på de andre ruter befinder sig på cirka dette tidspunkt.

Du kan konfigurere denne filtrering ved at klikke på tandhjulet på kortet:



Så dukker dette panel op:

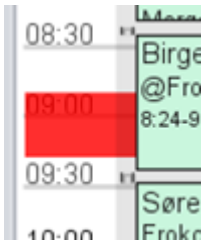


Hvis der er flueben i ”Vis transparent”, tegnes streger og cirkler svagere, jo længere væk fra det valgte besøg de er. Den valgte varighed (fx 1 time) definerer grænsen for, hvor tæt på i tid andre besøg skal være, før de bliver synlige.

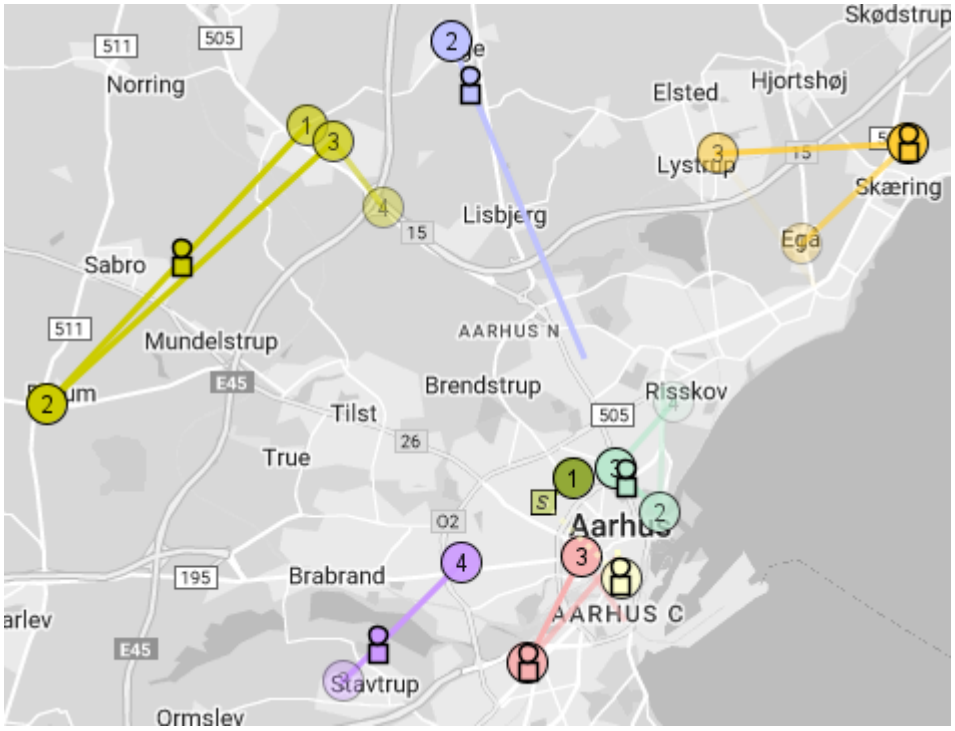
Hvis du ønsker dette filter slået helt fra, så fjern fluebenet i ”Vis kun x timer før/efter besøg i fokus”. Så ser du stadig alle ruter i deres helhed, selvom du har et besøg i fokus.

Hvor er medarbejderne på et specifikt tidspunkt?

Du kan *markere et vilkårligt tidsinterval* ved holde Shift-tasten nede og klikke og trække med musen ude i tidsskalaen til venstre i ruteplanen. Det valgte interval markeres med en rød bjælke:



Kortet markerer nu med små ”spillebrikker”, hvor medarbejderne befinder sig ved starten af det valgte tidsinterval: Enten i gang med et besøg, på vej mellem to besøg eller fraværende (hvis ruten ikke er aktiv til den valgte tid). Her er de gule, røde og orange medarbejdere fx i gang med et besøg, mens de lilla, olivengrønne og blå er på vej mellem to besøg (og den mørkegrønne er ikke begyndt på sin rute endnu):



Du kan flytte bjælken op og ned med musen, hvis du holder Shift nede. Så vil du se, hvordan medarbejderne bevæger sig rundt i løbet af dagen – se dette videoklip:

Fjern det markerede tidsinterval igen ved at holde Shift nede og klikke i tidsskalen uden for den røde bjælke.

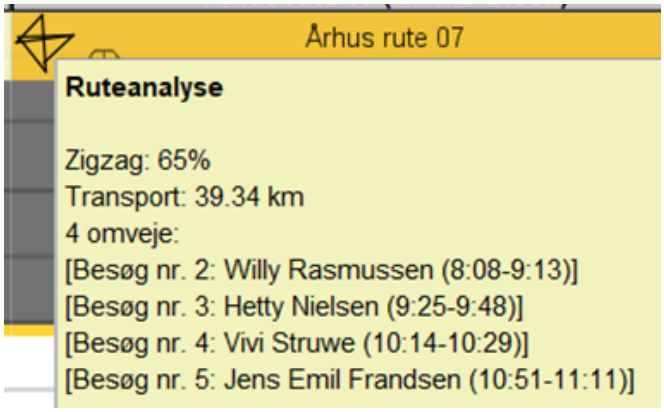
Ruteskitsen – kører du for meget i zig-zag?

I ruterubrikken ses en lille skitse af ruten (hvis der er plads). Skitsen viser en nedskaleret version af ruten, som den ser ud på kortet: Altså en lige linje tegnet ind mellem alle besøg på ruten:



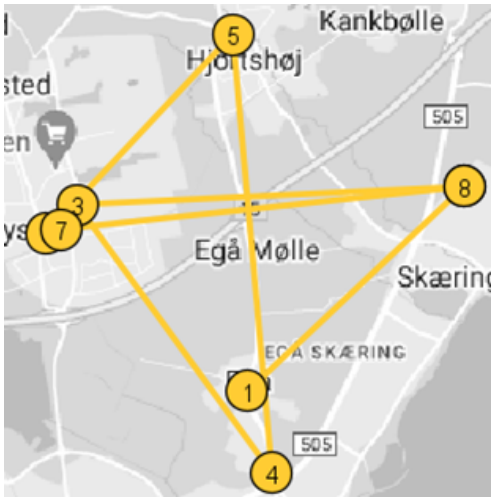
Ruteskitsen kan give dig en hurtig, visuel indikation af, om der er meget zigzag-kørsel på ruten, eller om du ligefrem kører stjernekørsel.

Hvis du holder musen over skitsen, dukker et vindue op med en ruteanalyse, bl.a. med en ”zigzag”-score, som siger noget om, hvor meget det ser ud til, at ruten går i zigzag. Jo lavere zigzag-score, jo bedre – men typisk vil alt under 50% være fint, og det er langt fra sikkert, at ruten kan forbedres, selvom zigzag-scoren er høj. Den er kun ment som en måde at gøre opmærksom på, at du måske skal kigge på ruten.



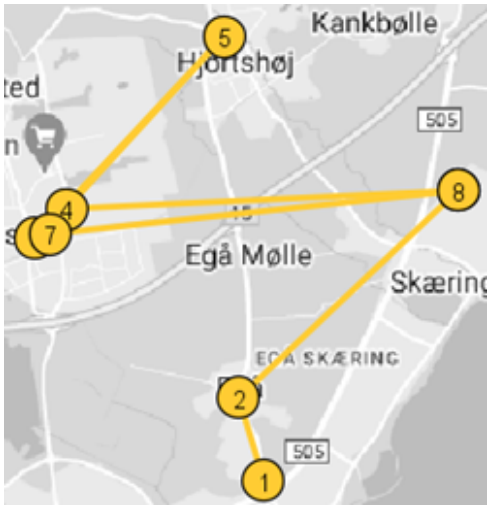
Ruteanalysen fortæller dig også, hvor mange kilometers transport, der er på ruten, og om der tilsyneladende er "omveje": Dvs. besøg (eller grupper af besøg), som ligger relativt langt væk fra besøgene før og efter. Du får altså på den måde nogle forslag til, hvilke besøg du evt. kunne flytte for at skabe mindre zigzag-kørsel.

I ruteanalysen ovenfor er besøg nr. 4 hos Vivi Struwe kl. 10:14 tilsyneladende en omvej. Det ser også sådan ud på kortet her, hvor besøg nr. 4 ikke ligger tæt på hverken besøg nr. 3 eller 5:

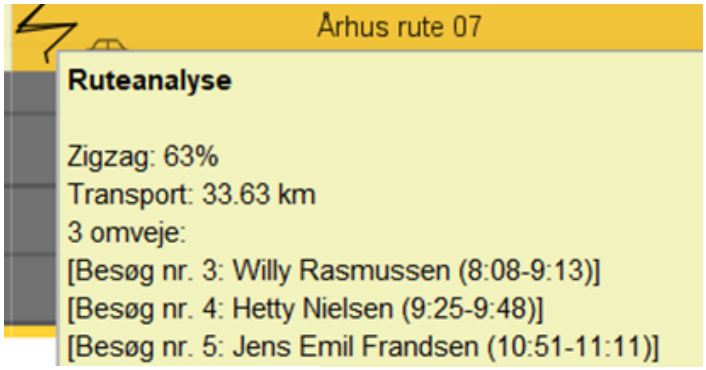


Til gengæld ligger det tæt på besøg nr. 1, og man kunne derfor undersøge, om besøg nr. 4 hos Vivi i stedet kunne flyttes op og tages enten som det første på ruten eller lige efter det nuværende første besøg.

I dette eksempel viser det sig, at det er muligt at flytte rundt og lade Vivi være det første besøg på dagen, og så kommer ruten til at se sådan ud:



Ruteanalysen viser som forventet en lidt lavere zigzag-score, en omvej mindre og mindre transport (NB: besøg nr. 8 på kortet er samme sted som nr. 3, og derfor overskriver 8-tallet 3-tallet):

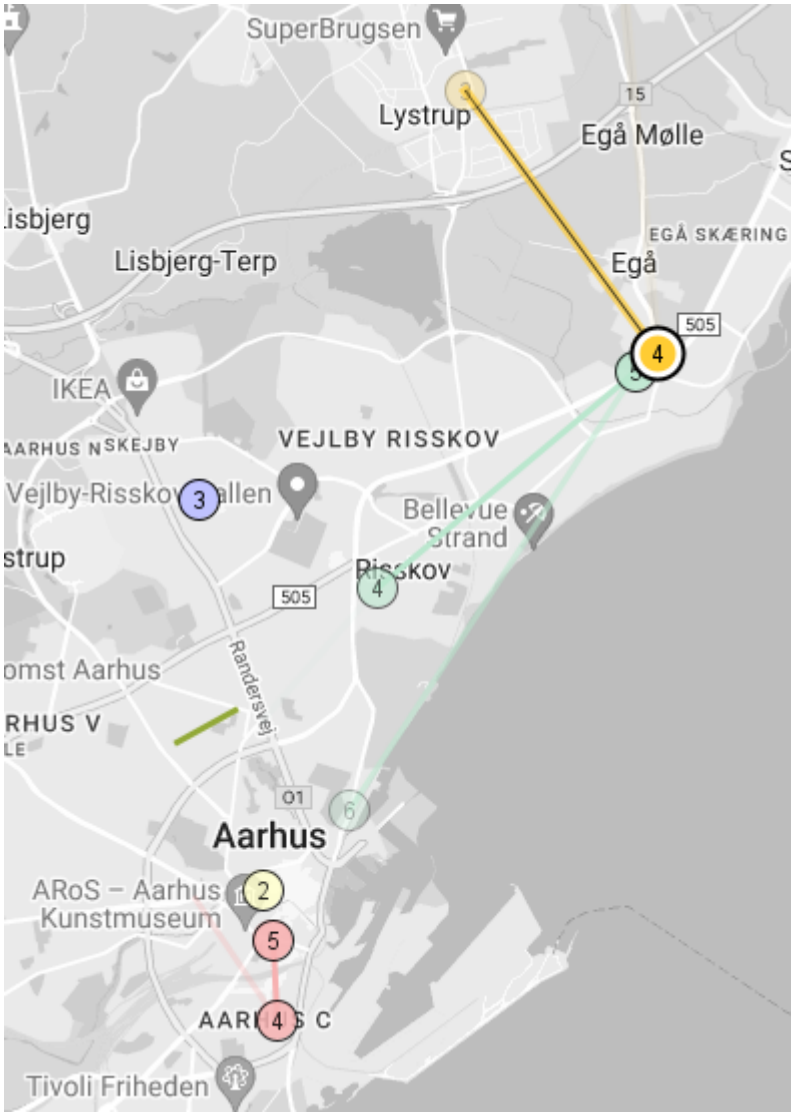


Ligger et besøg bedre på en anden rute?

Det kan også være, at du ikke kan flytte besøget hos Vivi i tid, men at det måske kunne flyttes til en anden rute.

Det kan du undersøge ved at klikke på besøget i ruteplanen; så filtreres de andre ruter på kortet, så besøg kun vises, hvis de ligger tæt på det markerede besøg hos Vivi i tid. På den måde kan du se, hvor de andre ruters medarbejdere befinder sig på cirka dette tidspunkt, og om en af dem eventuelt er lige i nærheden og ville kunne overtage besøget hos Vivi.

Her ligger besøg nr. 4 og især nr. 5 på den grønne rute tæt ca. på samme tidspunkt som besøget hos Vivi (nr. 4 på den gule rute). Måske kunne Vivi flyttes over på den grønne rute, hvor medarbejderen alligevel er i nærheden på samme tid?


SuperBrugsen
Lystrup
15
Egå Mølle
isbjerg
Lisbjerg-Terp
EGÅ SKÆRING
Egå
505
4
IKEA
VEJLBY RISSKOV
Bellevue Strand
505
Randersvej
Aarhus
AROS – Aarhus Kunstmuseum
Tivoli Friheden