

Cloudbaseret busprioritering

+ plusbus i Aalborg

Vejforum, 7. december 2022



Niels Thorup Andersen
Niels.andersen@aalborg.dk



Mikkel Færgemand
Mikkel.faergemand@aalborg.dk
Mifm@cowi.com



Agenda

Indflyvning

Hvad er problemet?

Sammenligning af transportformer

Hvad er BRT?

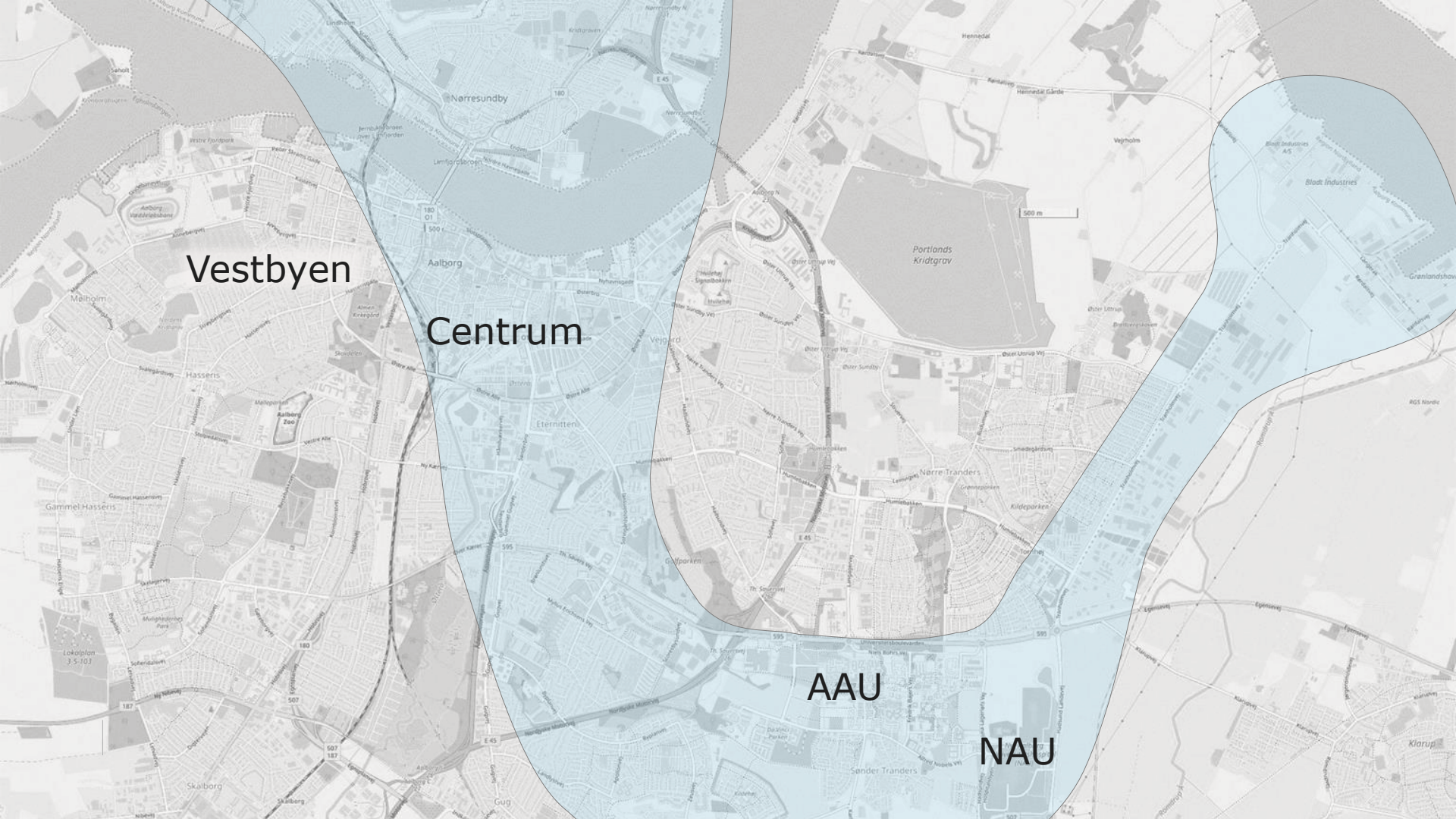
Plusbus i Aalborg

ITS – nøglen til succes?

Trafiksimulering som beslutningsstøtte

Busprioriteringssystem & udbud





Vestbyen

Centrum

AAU

NAU

Nørresundby

Aalborg

Vejgaard

Eternitten

Portlands Kridtgrav

Blodt Industries

Blodt Industries A/S

500 m

Hasseris

Aalborg Zoo

Narre Tranders

Narre Tranders

Gammel Hasseri

Kildeparken

Torshøj

Sandtranders

Klarup

Gug

Skalborg

Nørresundby

Hennedal

Vejholm

Blodt Industries

Blodt Industries A/S

Blodt Industries

Blodt Industries A/S

Malholm

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

Hasseris

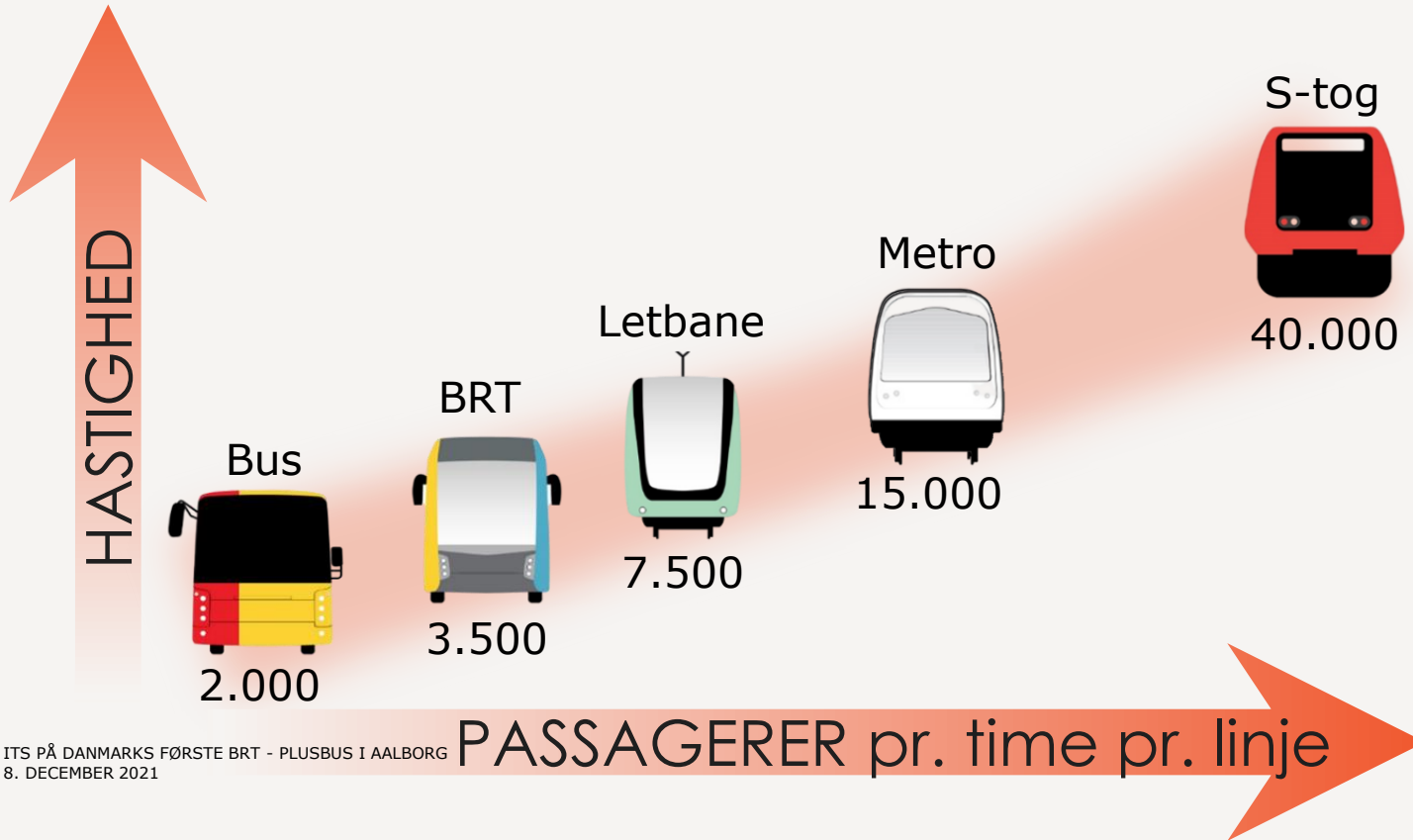
Hasseris

Hasseris

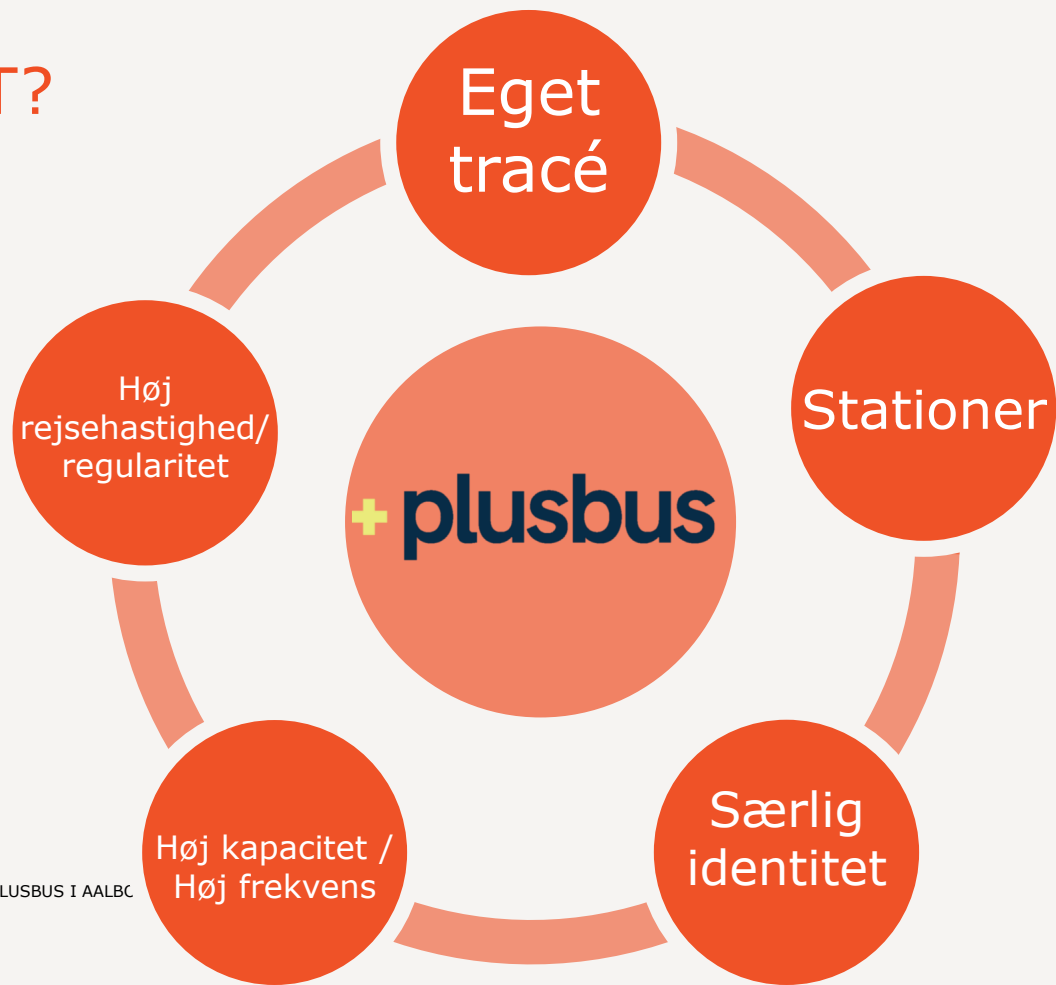
Hvad er problemet?



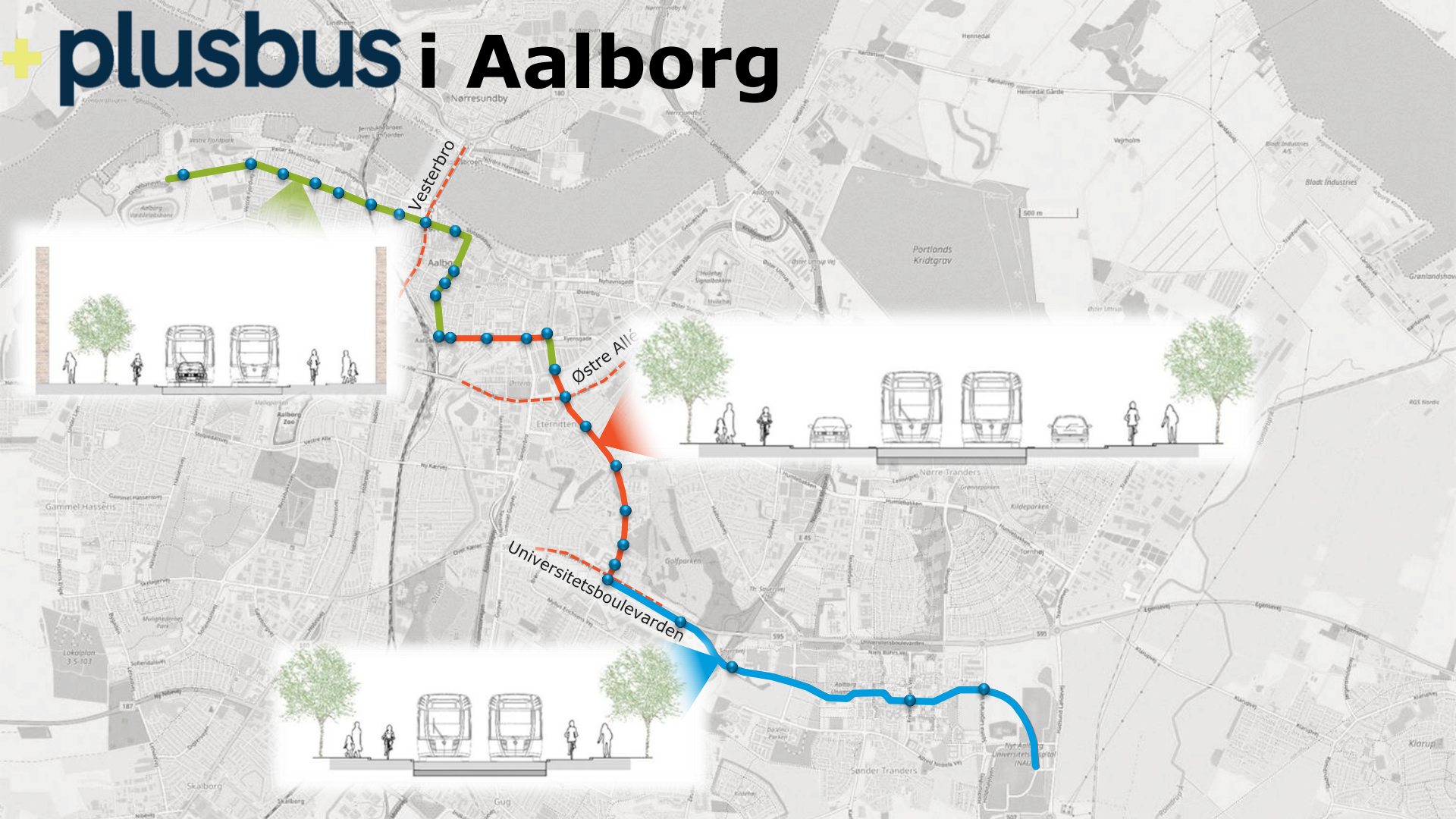
Sammenligning af transportformer



Hvad er BRT?



+ plusbus i Aalborg



+ plusbus i Aalborg



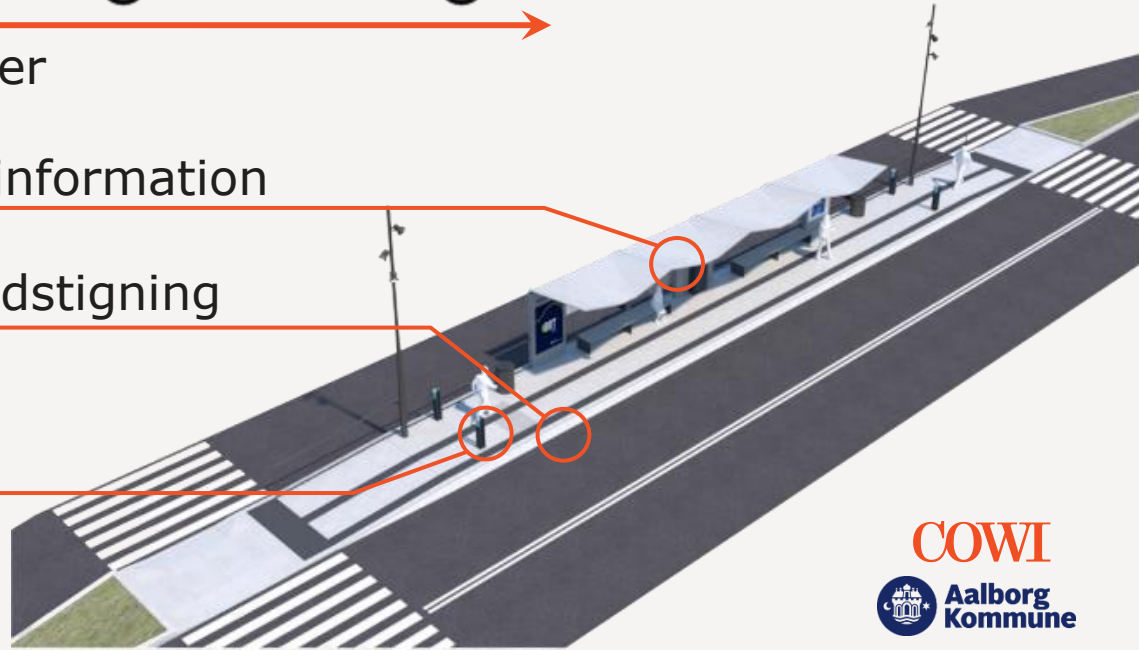
≈ 25 meter

- > Dobbelte ledbusser
- > 150-200 passagerer
- > El som drivmiddel

Realtidsrejseinformation

Niveaufri ind- og udstigning

Billettering på station



Solaris leverandør
af **+** plusbus





ITS - Nøglen til succes?

- > Billettering på station
- > Effektiv passagerudveksling

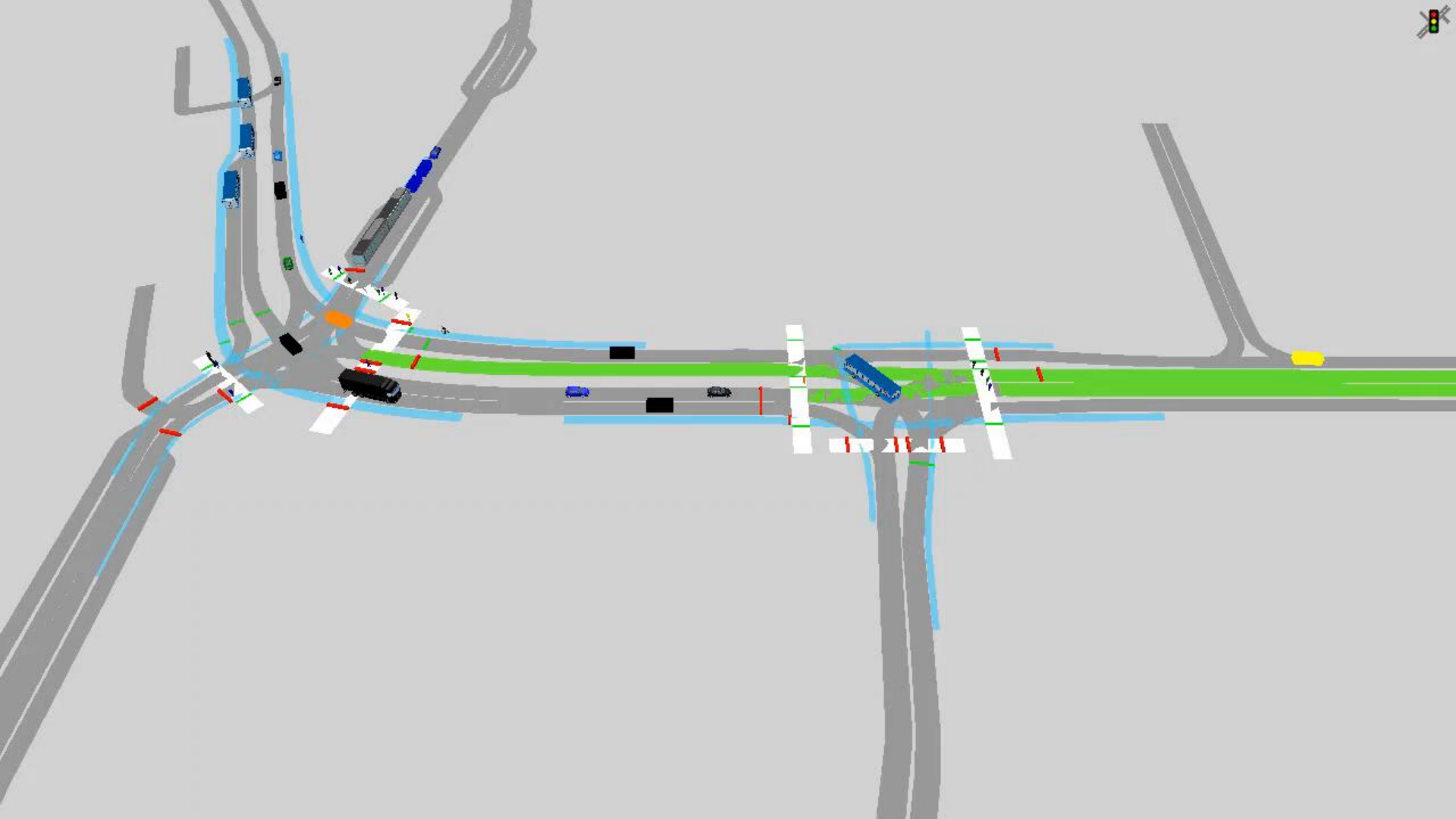
Stoppetid

Forsinkelse i signalanlæg

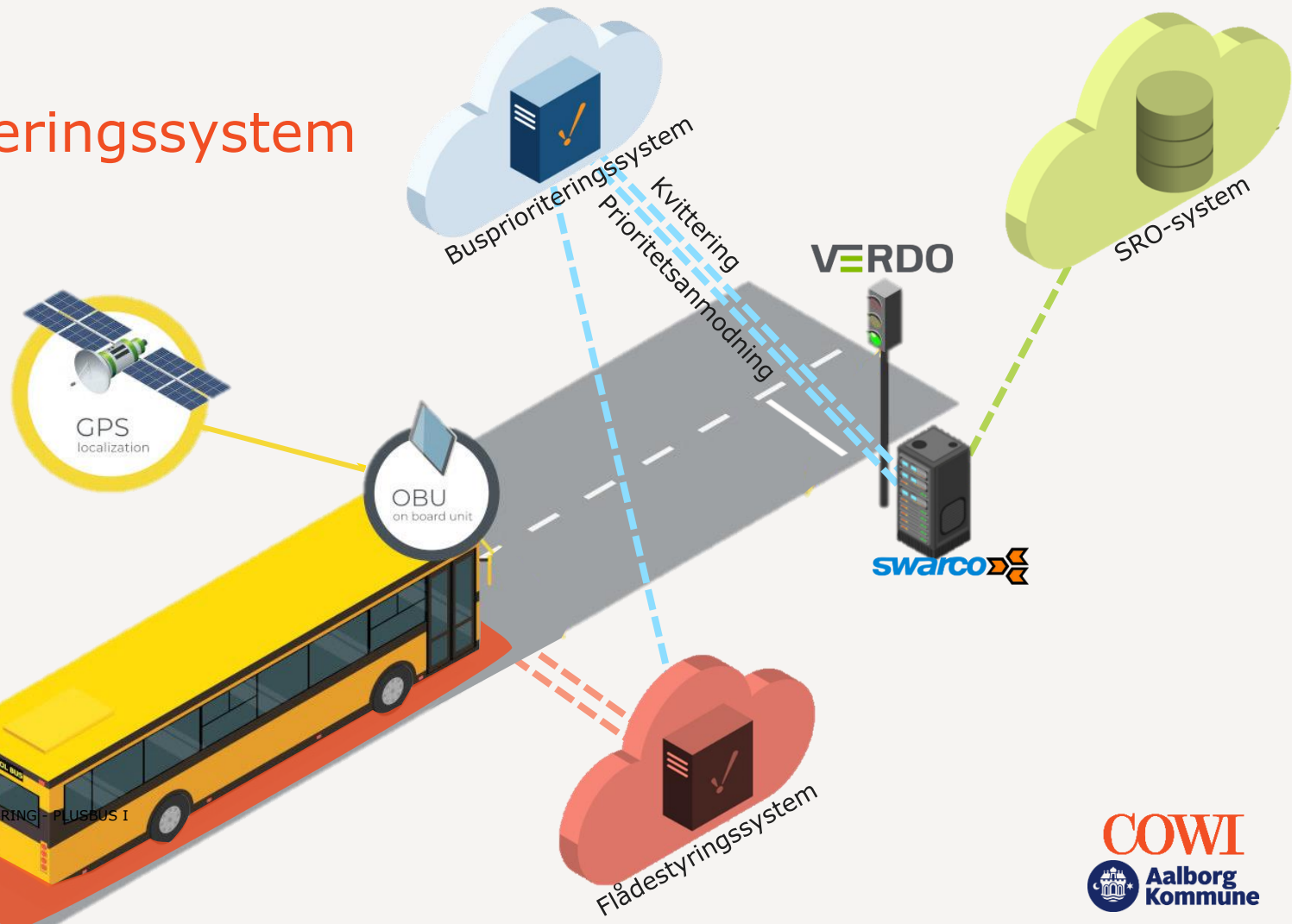
- Køretid
- > Eget tracé
 - > Skiltede hastighed



- > Trafikstyring
- > Busprioritering
- > Kan vi reducere forsinkelsen?



Busprioriteringsystem

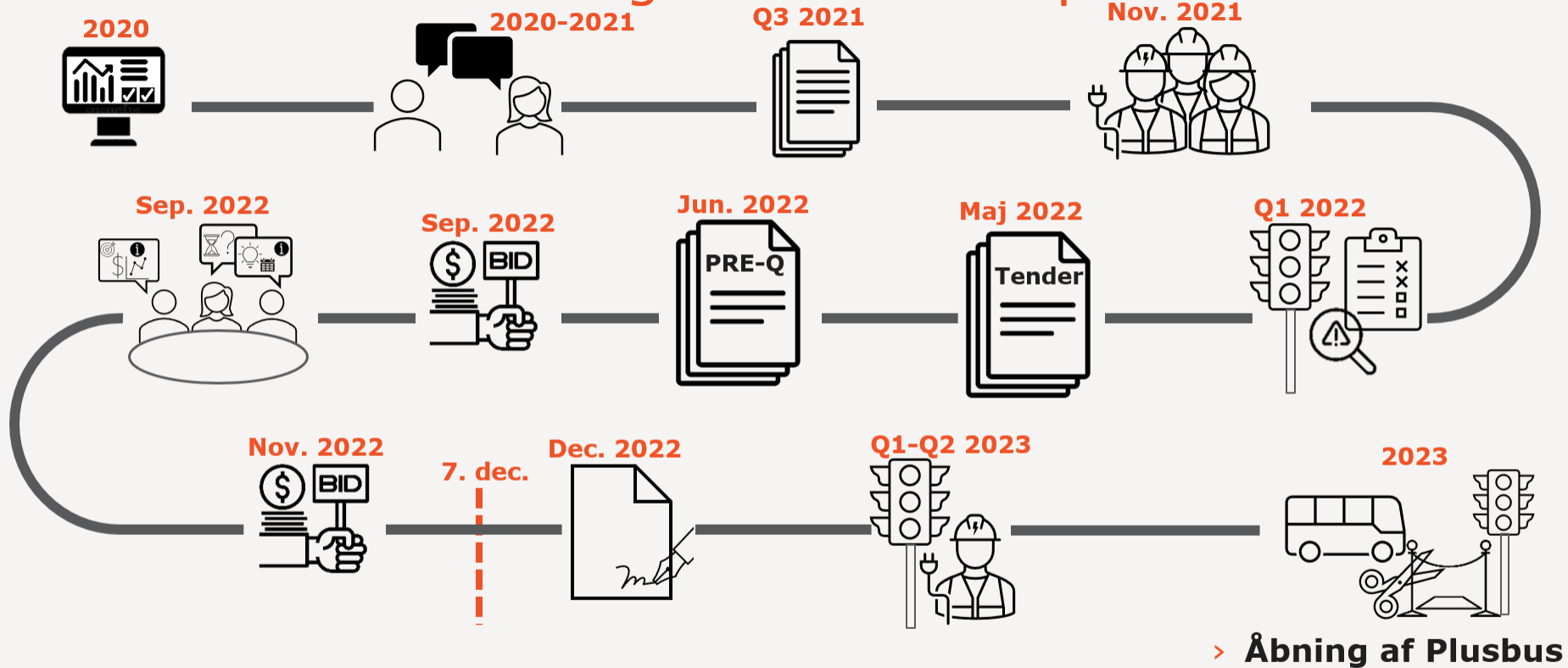


Udbud med forhandling – hvornår?

Jf. udbudsloven;

- Når ordregivers behov ikke kan imødekommes uden **tilpasning af allerede tilgængelige løsninger**.
- Når kontrakten omfatter **design eller innovative løsninger**.
- Når kontrakten på grund af særlige omstændigheder med hensyn til dens art, **kompleksitet** eller de retlige og finansielle forhold eller risici i forbindelse hermed ikke kan tildeles uden forudgående forhandling.
- Når ordregiveren **ikke kan fastlægge de tekniske specifikationer** tilstrækkelig præcist.

Udbud med forhandling – Hvordan er processen?



Udbud med forhandling – fordele og ulemper?

Fordele

- > Forståelsen for begge parter øges.
- > Mulighed for præcisering/tilpasning af løsning.
- > Risici belyses og varetages.
- > Cost drives mitigeres.

- > Øget mulighed for potentielle gevinster – for begge parter.
- > Bedre samarbejde og færre ekstraregninger.

Ulemper

- > Tidskrævende.
- > Meromkostning til udbudsprocessen.

www.plusbus.dk



Niels Thorup Andersen
Niels.andersen@aalborg.dk



Mikkel Færgemand
Mikkel.faergemand@aalborg.dk
Mifm@cowi.com

