



Intelligente trafiksystemer kan fremmes med åbne standarder

AI – Transport week

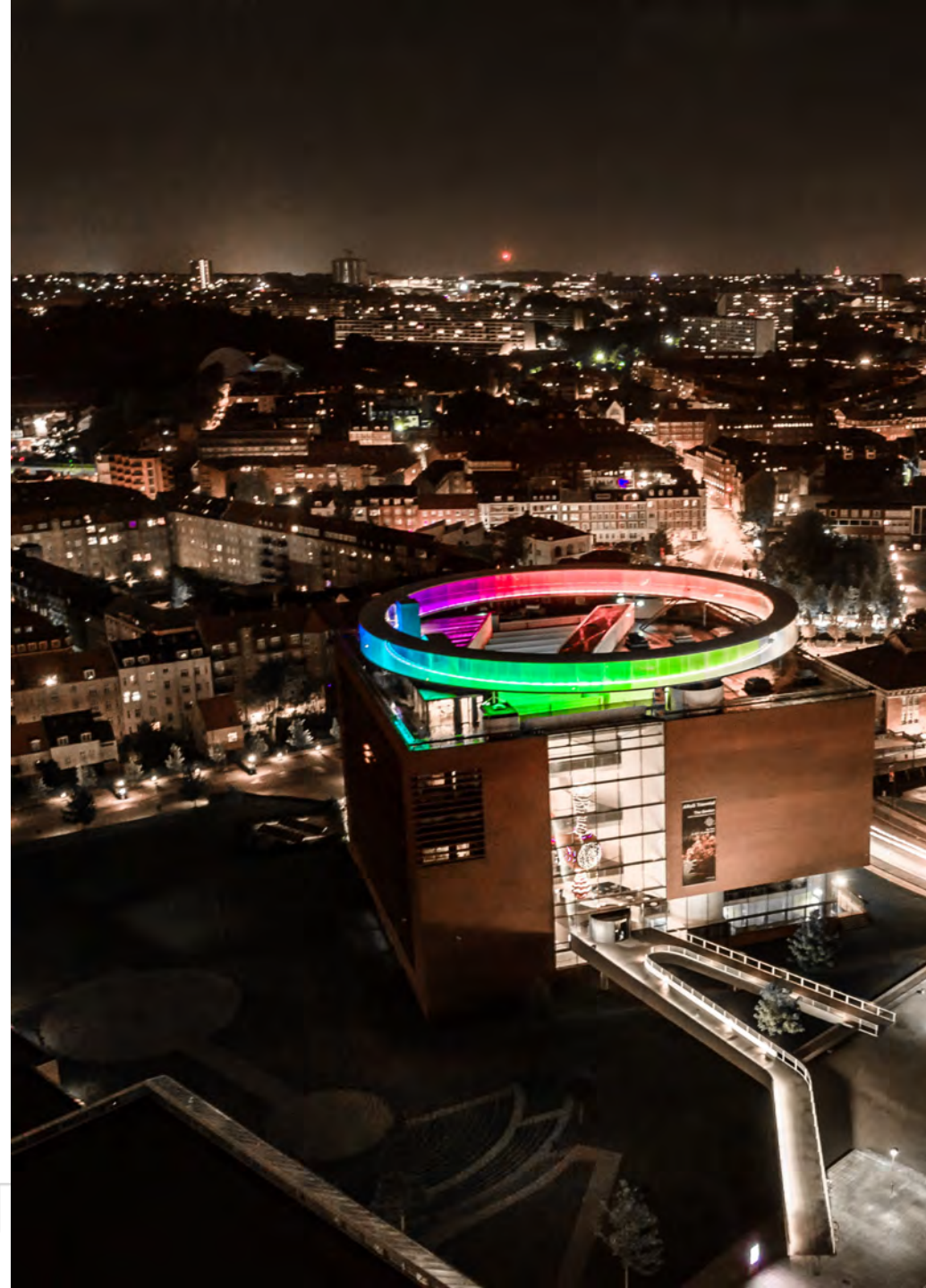
TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune



Data og signalanlæg

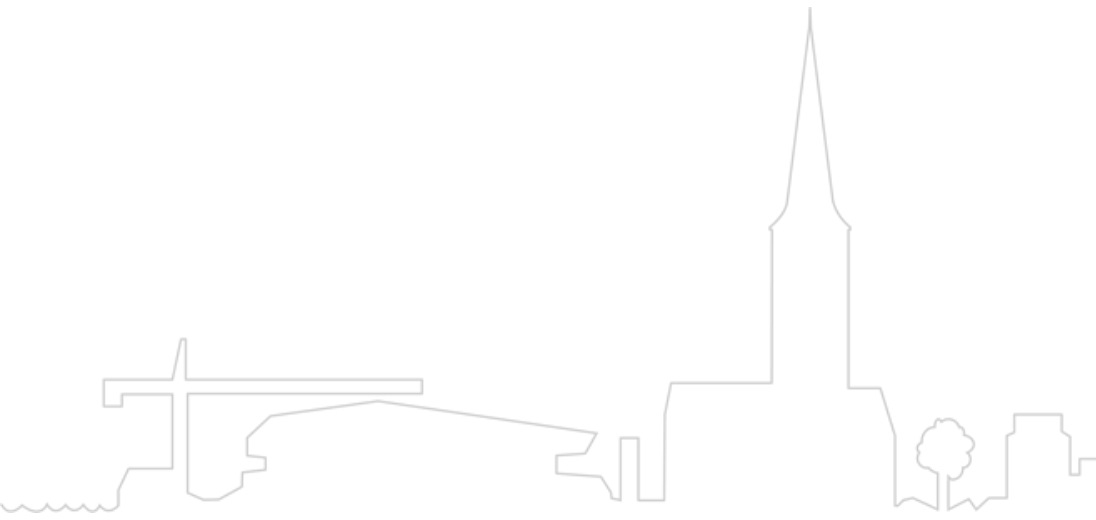
Data er væsentlige for signalanlæg

- Alle nyetablerede signalanlæg skal være trafikstyrede.
- Styringen afhænger af de data der er til rådighed.

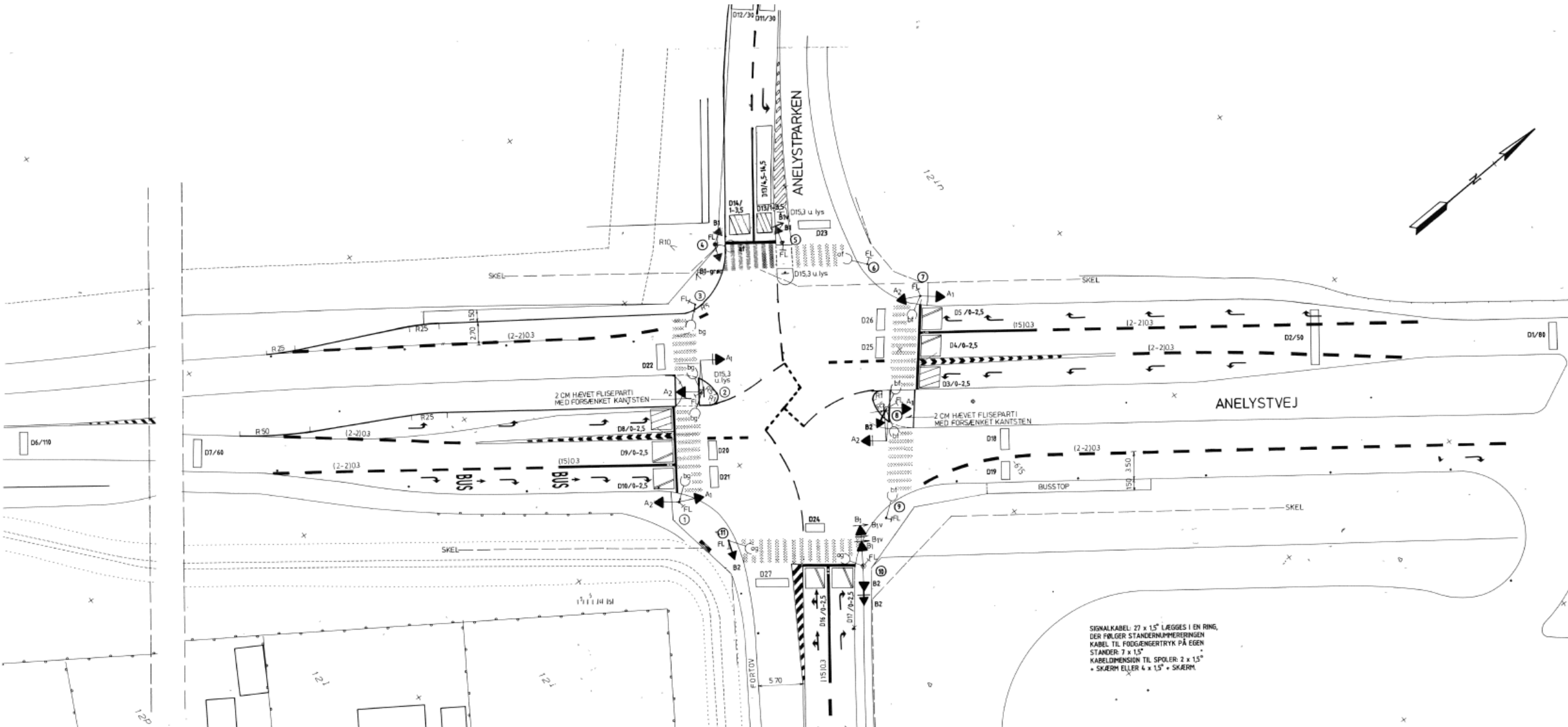


Opsamling af data

- Induktive spoler giver punktdata.
- Fodgængere skal anmelde vi tryk.
- Video og radar adopterede i første omgang strategien fra induktive spoler.



Detektering i punkter



Vi smider data væk

- **Alle data anvendes ikke.**
- **I/O anvendes til udveksling af data.**
- **Data bør i højere grad ende i signalanlægget.**



Konsekvensen af manglende data

- Der styres ud fra antagelser:
 - Samordning ud fra en forventet hastighed.
 - Adaptive løsninger ud fra sidste periode(r) med grønt.



Fokus på bløde trafikanter

- Detektering har traditionelt haft fokus på biltrafikken.
- Der bør være øget fokus på bedre detektering af de bløde trafikanter.



Åbne standard - Bedre signalanlæg



Øget indflydelse til vejmyndigheden

- **Signalanlæg leveres oftest som lukkede løsninger.**
- **Der skabes en afhængighed i produktets levetid.**
- **Der er en afhængighed af detekteringsteknologi og opsætningen af denne.**
- **Der er en afhængighed i forhold til ændringer af signalanlæggets programmering.**



**To be used
by trained
and
authorised
personnel
only**



Århus Kommune har valgt den åbne protokol OCIT.

OCIT var et krav i seneste udbud.

- A. Centralsystem**
1 leverandør, 5 år (option på 3x1 års forlængelse)
- B. Styreapparater**
2 leverandører på rammeaftale, 4 år (ingen forlængelse)
- C. Drifts-, entreprenør- og installationsydelser + levering af ydre udstyr**
1 leverandør på rammeaftale, 4 år (ingen forlængelse)

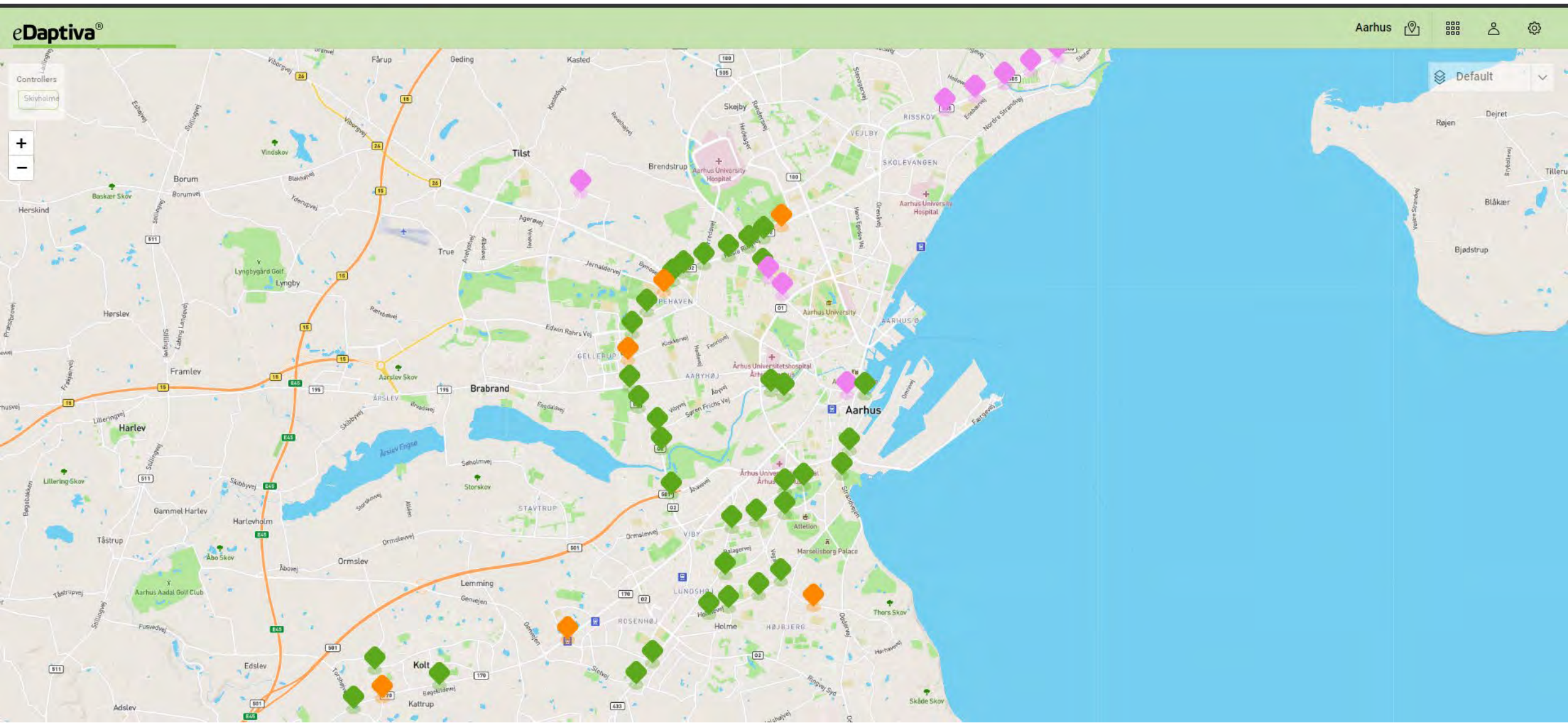


Formålet med udbuddet

- Reducerer afhængigheden fra den enkelte leverandør.
- Gøre implementering og drift mere agil.
- Sikre muligheden for, at ny teknologi kan anvendes frit imellem løsningen fra forskellige leverandører.



Signalanlæg udskiftes til OCIT i Aarhus

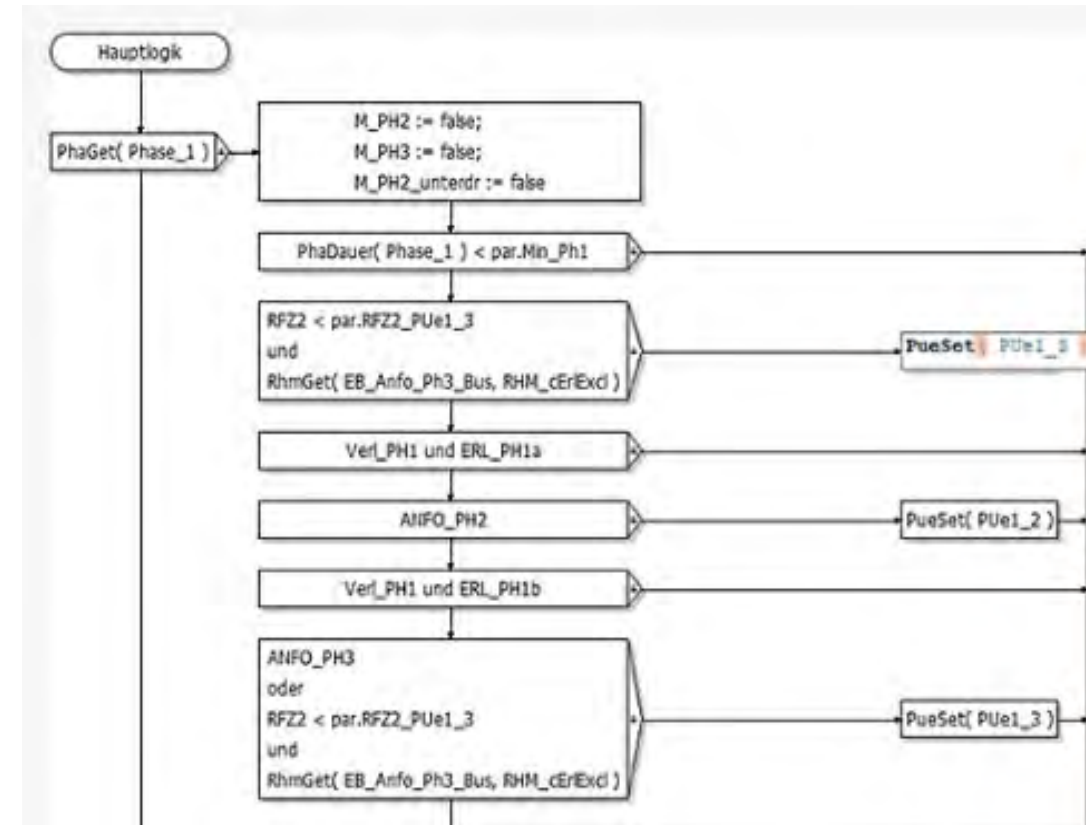


Status



Hvilke muligheder giver OCIT

- Mulighed for udbud af langt de fleste indkøb:
 - Udstyr til detektering
 - Programmering
 - ...
- Bedre rammer for innovationsprojekter.
- Hurtigere implementering af ændringer.
- Samme grundprogrammering for alle signalanlæg.



Innovationsprojekter med OCIT

- Øget anvendelse af data kræver p.t. en ekstra enhed.
- Den ekstra enhed kommunikerer via I/O med signalanlægget.



Fremtiden

- **Alt relevant data leveres til signalanlægget.**
- **Data leveres i en standardiseret form.**
- **Styring ud fra konkret trafikmængde og færre antagelser.**



