

Session på vejforum 2024

C5: Anvendelse af AI i trafiksignaler

Tema: Signaler og vejudstyr

Onsdag d. 4. december 16.30-17.30.

Sessionsleder: Bjørn Weitemeyer - bjwr@cowi.com

Planlæggere:

Svend Tøfting, Trafikekspert i IDA - svendtofting@gmail.com / st@intelli-go.dk

Michael Bloksgaard, Aarhus kommune mib@aarhus.dk

sammen med Bjørn Weitemeyer

Indhold:

Anvendelse af kunstig intelligens bliver mere og mere anvendt til styring af trafiksignaler.

Kunstig intelligens kan optimere trafikafviklingen i lyskryds med færre stop og ventetider, og hermed kan CO2 udledningen reduceres. Kunstig intelligens kan også anvendes til at prioritere de transportformer, der giver mindst udledning. Dette kan være de bløde trafikanter og kollektiv transport.

Kunstig intelligens giver ikke blot mange muligheder for en bedre afvikling af trafikken, som kan give mindre CO2 udledning, men anvendelsen af AI rejser også nogle spørgsmål.

Det overordnede spørgsmål er jf. Vejforums tema "Hvert ton tæller" hvorledes AI i trafiksignaler kan medvirke til at reducere CO2 udledningen.

Men der er også en række teknologiske og organisatoriske forhold:

- Kommunikation med styreapparaterne
 - prioritering af trafikanttyper
 - Kommunikation videre til vejmyndighedens overvågning
- Dokumentation af signalafviklingen
- Leverandør uafhængighed
- Løsning af konkrete problemer
- Hensyn til bløde trafikanter
- AI og trafiksikkerhed

Program

Udfordringer ved anvendelse af AI i trafiksignaler set fra en vejbestyrelse – 5-10 minutter

Michael Bloksgaard, Aarhus kommune

Paneldebat modereret af Bjørn Weitemeyer

Signalleverandørerne på det danske marked giver indledningsvis en kort intro på max 5 minutter for deres anvendelse af AI med baggrund i følgende punkter:

- Hvordan påvirker anvendelsen af AI fremkommelighed og mindre CO2 udledning
- Projekter
- Udviklingsplaner

Herefter en drøftelse af de nævnte problemstillinger

Michael Bloksgaard, Aarhus kommune mib@aarhus.dk

Intetra-Intelligo: Svend Tøfting - st@intelli-go.dk

ITS Teknik – Lars Hougaard Jacobsen – lhj@its-teknik.dk

Verdo – Malthe Birkemose Holm – mabh@verdo.com

Swarco – Dennis Bjørn-Pedersen – dennis.bjorn-pedersen@swarco.com