

LØSNINGSGALLERIET – Demonstration af DataFromSky

COWI har indgået et samarbejde med et tjekkisk firma om brug og videreudvikling af softwarepakken "DataFromSky", som anvendes til at analysere trafik på video optaget med droner eller andre kameraer.

Softwaren giver mulighed for at indsamle meget detaljerede data for hvert enkelt køretøj, cyklist eller fodgænger, der færdes i en video. Blandt disse data findes blandt andet:

- Hastighed og acceleration til enhver tid i videoen
- Afstand mellem køretøjer
- Afstand til konflikter, køretøjer, cyklister, fodgængere mv.
- Køremåder gennem kryds, rundkørsler mv.

Mulighederne for efterfølgende analyse er så omfattende, at de bedst beskrives ved at demonstrere en arbejdsgang igennem en analyse af en trafikvideo.

Demonstrationen tager udgangspunkt i, at selve videogenkendelsen er gennemført, og at videoen dermed er klargjort til analyse (nødvendigt, at videogenkendelsesprocessen tager mange timer!). I demonstrationen vises:

- Analyse i vejsnit: Trafiktælling, hastighed og afstand.
- Analyse af kryds/rundkørsel: O/D-trafiktælling, rejsetidsopgørelse og forsinkelser.
- Analyse af hastighedsprofiler i kryds/rundkørsel: Hastigheder op til, i og efter – samt accelerationsmønstre (se figur 1).
- Analyse af konflikter mellem trafikanter: Vigepligt og kritiske intervaller ved indkørsel til rundkørsel eller i vigepligtsreguleret kryds.
- Visualisering af data: Konflikter, hastighedsniveauer, accelerationsmønstre, trafiktæthed.
- Anonymisering og eksport af video med datavisning.

Præsentationen organiseres, så der også er mulighed for at dykke ned i detaljerede mere forhold og analyser, hvis tilhørerne ønsker det.



Figur 1 Eksempel på visualisering af hastigheder for personbiler i en rundkørsel.