

# VIA NORDICA 2008

## IT utan gränser – en resa i Norden

**Peter Wessel**  
*Vägverket*  
*Informationsteknik*  
*peter.wessel@vv.se*

### *Expertinlägg 1 – CVIS (Cooperative Vehical Infrastructure System)*

#### **Bild 2**

Vad är CVIS?

CVIS är en standard för trådlös kommunikation fordon till fordon och mellan fordon, vägutrustning och trafikledningscentraler. CVIS är också en plattform för ett stort antal tjänster för att förbättra säkerhet, tillgänglighet och framkomlighet.

#### **Bild 3**

CVIS möjliggör för trafikanter och trafikledningscentraler att planera sin resa på ett säkert och bra sätt ur många synvinklar. Som framkomlighet, säkerhet, tillgänglighet till olika stödfunktioner etc. Allt kan ske dynamiskt och planer och rutter kan ändras under färden utifrån nya händelser som dyker upp.

#### **Bild 4**

CVIS fungerar på en mängd olika system så som Mobiltelefoner, navigationssystem, inbyggda system i fordonet, trafikutrustning ut efter vägen och i olika typer av ledningssystem både för trafik, logistik, säkerhet och Secure. Allt bygger på en gemensam standard som sedan anpassas och integreras i befintlig eller ny utrustning.

#### **Bild 5**

Grundtanken i CVIS är att kommunikationen fordon till fordon och fordon till vägsida ska ske med bästa tillgängliga teknik. Plattformen använder sig inte av en enskild bärare som t.ex. 3G, utan använder den bärare som finns tillgänglig just nu. GPRS, 3G, 4G, WLAN, Wi-Fi, Kortvågsradio etc. Detta finns definierat i en ny kommunikationsstandard kallad CALM.

#### **Bild 6**

Likadant är det med insamling av data för att beräkna underlag för de tjänster som bygger på CVIS. Man använder den data som finns tillgänglig från fordon, vägutrustning, vädarsystem etc.

#### **Bild 7**

CVIS möjliggör för Väghållaren att via sina trafikledningscentraler få en mycket god bild över trafikläget och att kommunicera ut detta till föraren. CVIS ger möjligheter att skapa en mängd spännande tjänster ihop med kommersiella aktörer och att direkt kunna styra, framför allt speciell trafik, till säkra och effektiva rutter.

#### **Bild 8**

För föraren av alla olika slags fordon ger CVIS ett tydligt stöd för säkrare trafik och en aktiv och effektiv reseplanering. CVIS ger tillgång till en mängd tjänster som kommer att underlätta vardagen för både kommersiella fordon och enskilda bilister. Både enklare informationstjänster från väghållaren och avancerade logistik tjänster från olika kommersiella aktörer.

Peter Wessel  
Avdelningschef Informationsteknik  
Vägverket  
[Peter.wessel@vv.se](mailto:Peter.wessel@vv.se)  
+46 31 63 50 28