



Opdrachtgever

Projectbureau RandstadRail
(www.randstadrail.nl)

Locatie

Nederland, Rotterdam

Opleverdatum

Oktober 2006

Samenvatting

Ontwerp voor en realisatie van:

- Real time positiebepaling voertuigen
- Voertuig positie unit
- Positie-informatie beschikbaar stellen voor andere systemen
- Informatie-uitwisseling op basis van de VDV-standaard

Systeembeheer en onderhoud

Initieel inmeten van GPS-coördinaten

Bediening en besturing

Installatie hardware en software

Voertuig Volg Systeem RandstadRail

RandstadRail is een lightrailverbinding tussen de steden Den Haag, Rotterdam en Zoetermeer. RandstadRail biedt comfortabel en frequent openbaar vervoer.

Strukton Systems was als systeemintegrator verantwoordelijk voor het ontwerp en de realisatie van het Voertuig Volg Systeem (VVS). Dit systeem volgt de voertuigen op het RandstadRail traject en levert de actuele voertuigposities ten behoeve van de Dynamische Reis Informatie op de displays.

De software van diverse systeemdelen ontwikkelt Strukton Systems in eigen huis, maar voor systeemopbouw worden gestandaardiseerde koppelingen (VDV, TMI) gebruikt. Andere vervoerders of nieuwe concessiehouders kunnen daardoor gemakkelijk op het centrale systeem aangesloten worden. Bovendien biedt standaardisatie mogelijkheden voor het koppelen van verschillende reisinformatiesystemen en voor toekomstige innovaties.

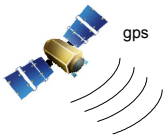


Strukton
Systems

www.drisinfo.com info@struktonsystems.com



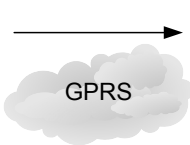
Het VVS bestaat uit een centraal systeem en decentrale voertuigpositiesystemen op de rijklijnen. Het decentrale systeem bestaat uit een computerunit die op basis van GPS en de odometer de actuele positie bepaalt. Vanwege het matige GPS-zicht in de stedelijke omgeving van Rotterdam en Den Haag worden ook verschillende parameters uit het voertuig ingelezen om de actuele positie, ook zonder GPS signaal, te kunnen bepalen. De informatie over de positie wordt door middel van GPRS naar het centrale systeem doorgegeven en is hiermee beschikbaar voor andere systemen.



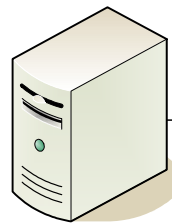
Voertuig



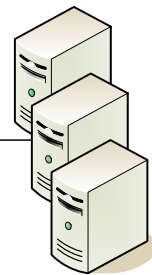
Voertuig positie informatie



Voertuig Volg Systeem



Distributie naar derden



Principe schema Voertuig Volg Systeem