

### Klant

Projectbureau RandstadRail  
([www.randstadrail.nl](http://www.randstadrail.nl))

### Locatie

Nederland, Rotterdam

### Opleverdatum

Oktober 2006

### Anneemsom

50.000 tot 250.000 EUR

### Samenvatting

Ontwerp voor, en realisatie van:

- Real time positiebepaling voertuigen
- Voertuig positie unit
- Positieinformatie 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.

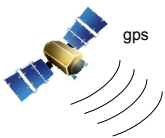
Strukton Systems is als systeem integrator verantwoordelijk voor het ontwerp en de realisatie van het Voertuig Volg Systeem (VVS). Dit systeem volgt de voertuigen op het RandstadRail traject en levert de actuele voertuig posities ten behoeve van de Dynamische Reis Informatie op de displays.

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.





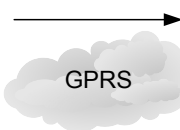
Het VVS bestaat uit een centraal systeem en decentrale voertuigpositiesystemen op de rijtuigen. Het decentrale systeem bestaat uit een computer unit die op basis van GPS en de odometer de actuele positie bepaald. Ten gevolge van het matige GPS zicht in de stedelijke omgeving van Rotterdam en Den Haag worden er tevens 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.



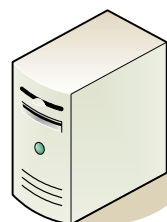
Voertuig



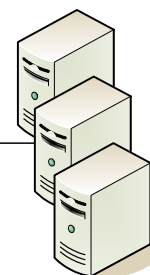
Voertuig positie informatie



Voertuig Volg Systeem



Distributie naar derden



*Principe schema Voertuig Volg Systeem*