



### Opdrachtgever

Strukton Afzinktechnieken 'Mergor'

### Locatie

Zuid-Korea, Busan

### Opleverdatum

2008 - 2010

### Aanneemsom

EUR 1.000.000 tot 2.500.000

### Samenvatting

- Ontwikkeling en realisatie meetsysteem voor het afzinken van tunnels
- Integratie van specialistische sensortechnieken met landmeetkunde
- Nauwe samenwerking met diverse bedrijfsonderdelen bij de klant
- Snelle kennisopbouw in een zeer specifiek techniekveld

## Monitoring Afzinken van Tunnelementen Zuid-Korea

Strukton Systems heeft in opdracht van Strukton Afzinktechnieken 'Mergor' een monitoringsysteem ontworpen voor het afzinken van tunnelementen. Dit systeem is gebruikt bij de realisatie van een 3,2 km lange tunnel, bestaande uit 18 tunnelementen van circa 180 meter. Deze tunnel verbindt de Zuid-Koreaanse stad Geoje met het schiereiland Busan.

In samenwerking met Geocon, een bedrijfsonderdeel van Strukton Afzinktechnieken, is er een afzinkmeetsysteem ontworpen voor het uitlezen van sensoren en het analyseren van meetdata, zodat het tunnelement tijdens het transport over zee en het afzinken ter plaatse tot op de millimeter nauwkeurig kon worden gepositioneerd. Integratie met landmeetkundige methoden en technieken stond daarbij voorop.



Strukton Systems heeft ervoor gezorgd dat de data uit zeer diverse sensoren omgezet kon worden naar landmeetkundige informatie die grafisch werd gepresenteerd in een cockpitoverzicht. Hierdoor was het mogelijk om het afzinkproces van een tunnelement in al zijn stadia grafisch te volgen.

Tegelijk konden klanten en andere betrokkenen het afzinkproces online volgen via een speciale 3D-internetapplicatie.

En ook na het afzinken levert het systeem een schat aan informatie op voor analyse en eindrapportagedoeleinden op basis van nametingen. Omdat het meetsysteem een kritische rol speelde in het afzinkproces, waren mensen van Strukton Systems ter plaatse om te assisteren bij de opbouw, koppelen en kalibratie van de sensoren en voor directe ondersteuning tijdens het afzinken indien nodig.

Door het samenbrengen van diverse specialistische kennis is er een zeer succesvol product ontstaan. In relatief korte tijd is kennis opgebouwd van specialistische technieken en meetmethoden. Strukton Systems is er in geslaagd om binnen dit zeer specifieke techniekveld maatwerk te leveren en een nauwkeurig meetsysteem te realiseren. Het opgeleverde afzinkmeetsysteem is reeds opnieuw ingezet in diverse andere afzinkprojecten.

Voor meer informatie, zie ook de website [www.geocon3d.com](http://www.geocon3d.com) waar afzinkprojecten in 3D gevolgd kunnen worden.



Westkanaaldijk 2, 3542 DA Utrecht, Postbus 1025, 3600 BA Maarssen, Nederland

Tel.: +31 (0)30 248 69 70. Fax: +31 (0)30 248 69 71. E-mail: [info@struktonsystems.com](mailto:info@struktonsystems.com). Website: [www.struktonsystems.nl](http://www.struktonsystems.nl)