

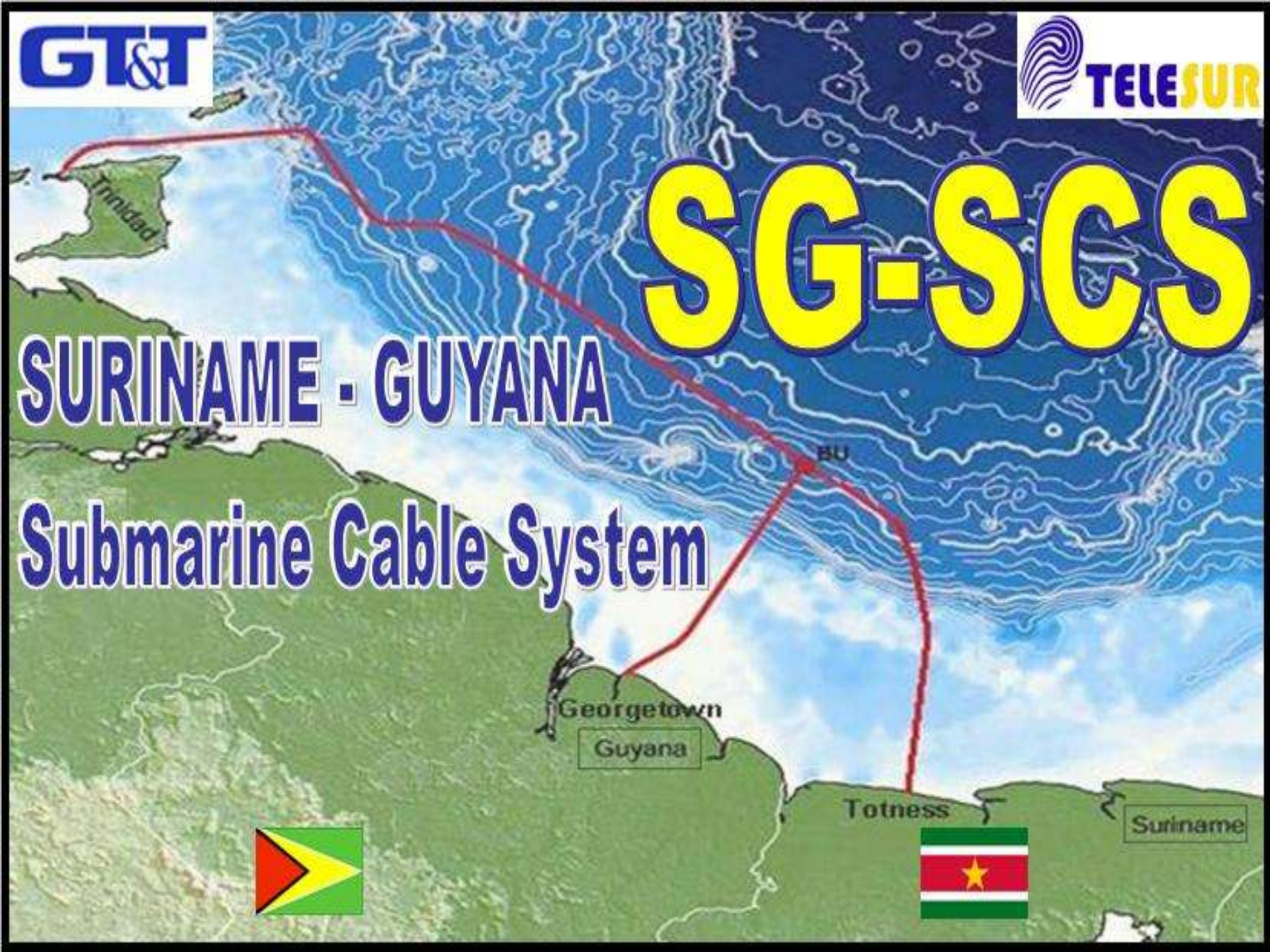
**GTT**

**TELESUR**

# SG-SCS

**SURINAME - GUYANA**

**Submarine Cable System**





# *Telesur Internationaal*

# *Glasvezelkabel Netwerk*

Thema 2009:

**Neem Verantwoordelijkheid, Onderneem Samen**

**Zeekabel Projectgroep**

**Paramaribo, 10 december 2009**

# Inhoud

-  **Algemeen**
-  **Telesur Zeekabelsystemen**
-  **Huidige status civiele werkzaamheden**
-  **Huidige status Zeekabel**
-  **Landkabel Oost - West**
-  **Conclusies**



# ***Algemeen***

# Bedrijfsprofiel



- **Hoofdkantoor : Heiligenweg 14,  
Paramaribo**
- **Bijkantoren : 7**
- **Sector: Telecommunicatie**
- **Opgericht : januari 1981**
- **Personeelsbestand : 930**
- **Direkteur: Dirk Currie**
- **Omzet 2008: SRD 301 Miljoen**
- **Producten: Network, Information,  
Communication and  
Entertainment (NICE)**

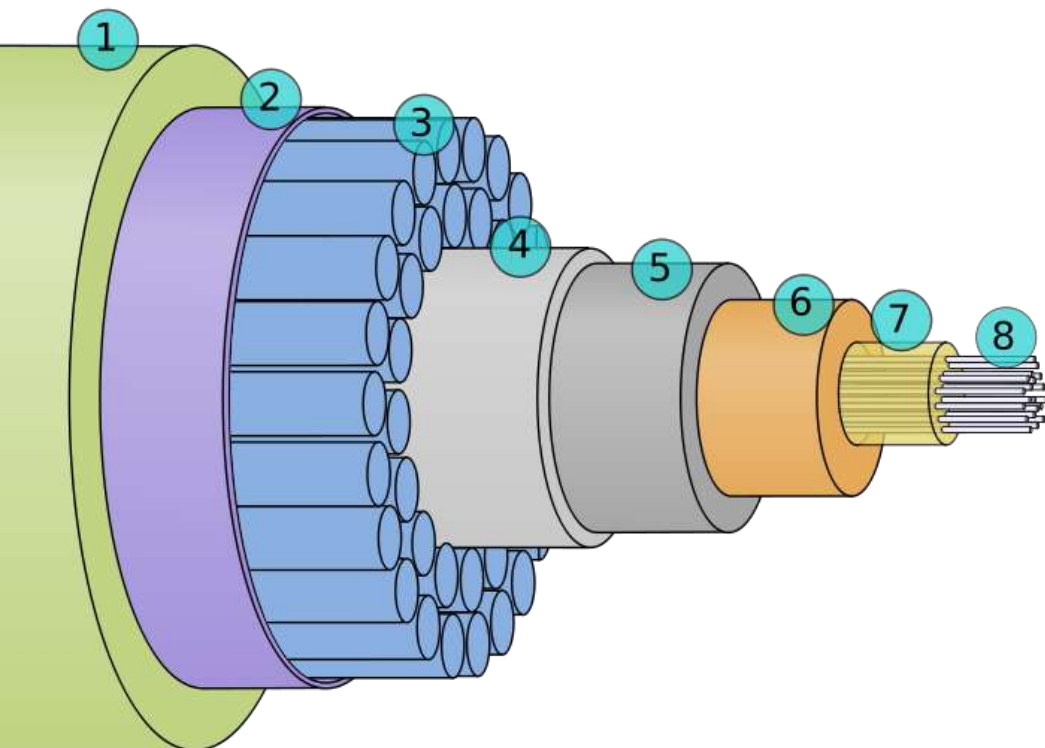


# Wat is een zee kabel- systeem

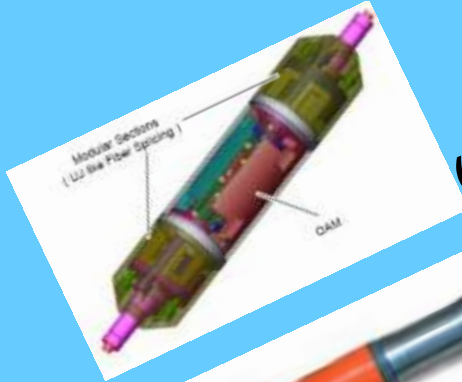


Een onderzeekabel systeem, oftewel zee kabel- systeem is een kabel die op de zee bodem gelegd wordt tussen landen, met de bedoeling telecommunicatie tot stand te brengen tussen deze gebieden. In deze gebieden wordt ook de nodige apparatuur geïnstalleerd voor de technische configuraties.

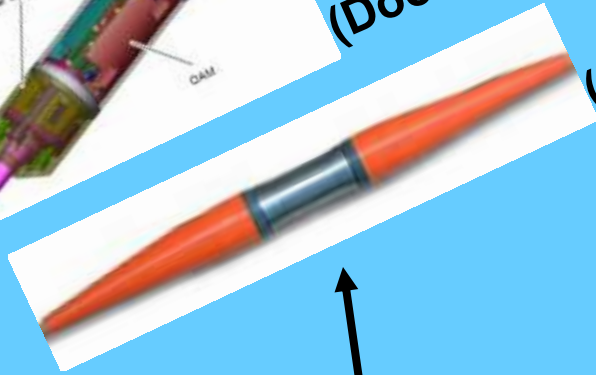
# Doorsnede glasvezel zeekabel



1. Polytheen
2. Mylar
3. Staalkabels
4. Aluminium waterkring
5. Polycarbonaat
6. Koperen of aluminium buis
7. Aardolie gel
8. Glasvezel



(Doorsnede)



(Uiterlijk)

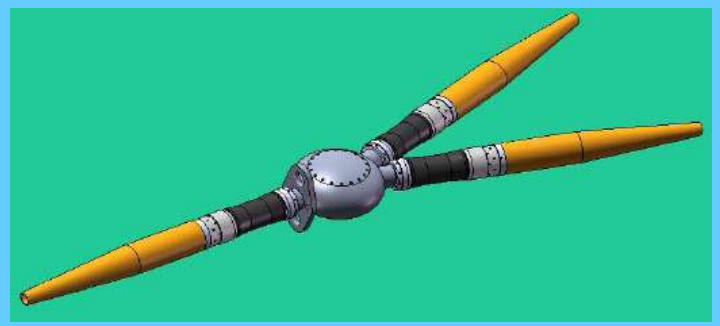
Repeater

Branching Unit (BU)

Land B

Land C

Land A



# ***Telesur Zeekabelsystemen***

# Americas-II



# Americas-II Project



- Totale investeringskosten US\$ 363 miljoen
- Telesur aandeel US\$ 4.1 miljoen; exclusief rivier en landkabel investeringen
- Opgeleverd 28 juli 2000
- Meer dan 35 aandeelhouders
- Langer dan 8100 km
- Na de upgrade wordt de capaciteit vergroot en Telesur heeft ook extra capaciteit gekocht.
- Kosten upgrade Telesur US\$ 6 miljoen

# Nieuwe Zeekabel: SG - SCS

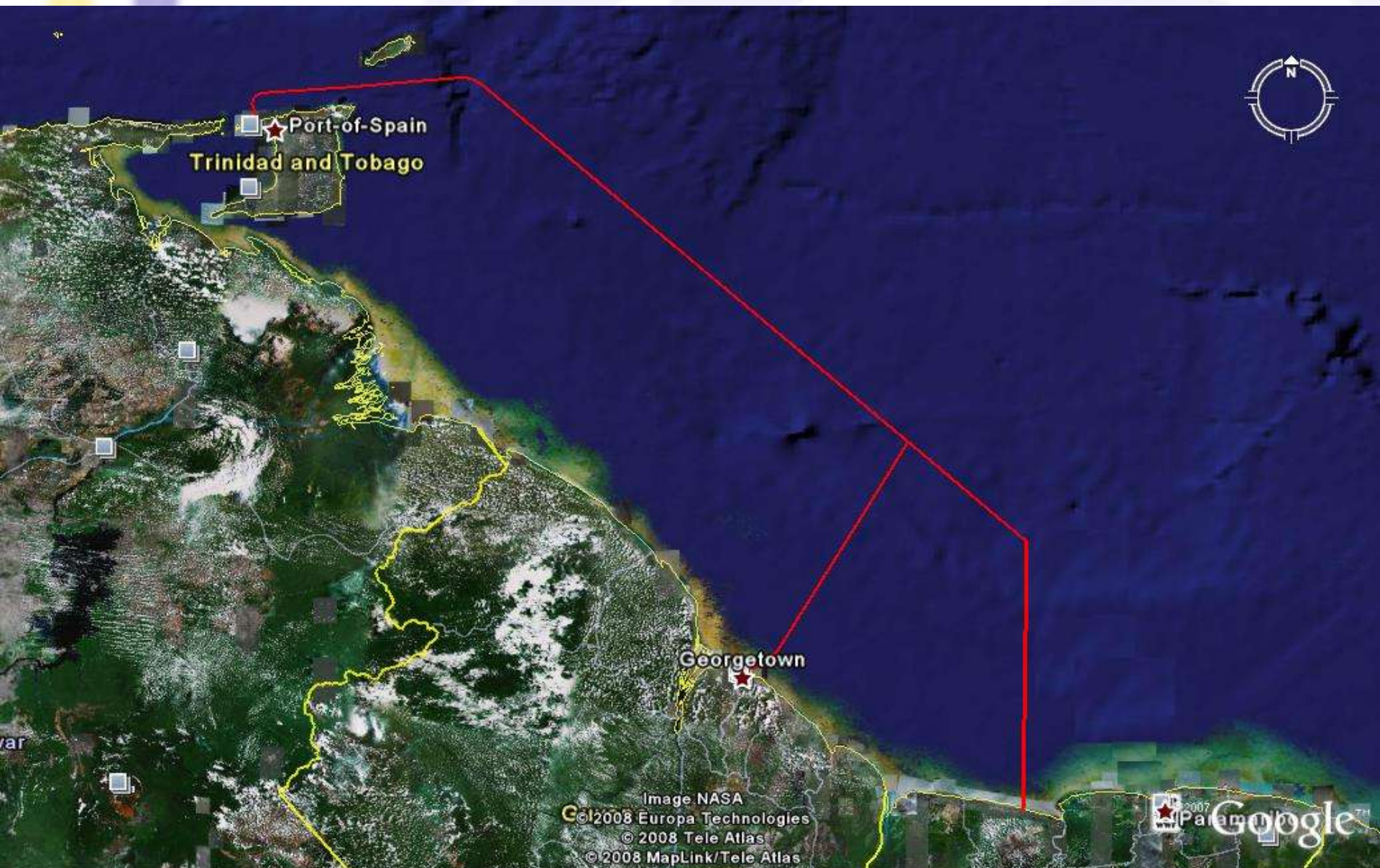


Image NASA  
© 2008 Europa Technologies  
© 2008 Tele Atlas  
© 2008 MapLink/Tele Atlas



# Waarom een nieuw zee kabel-systeem?

- Gevoeligheid voor 1 zee kabel systeem bij eventuele onderbrekingen
- Stijging vraag naar breedband diensten
- Verdere aansluiting op het internationale netwerk
- Schaalvoordelen

- Totale investeringskosten US\$ 54 miljoen
- Telesur aandeel US\$ 30.1 miljoen; exclusief rivier en landkabel investeringen
- Oplevering 2e kwartaal 2010
- Ongeveer 1244 km (BU tot Totness 348 km)
- Totale capaciteit van het systeem: 64 Wavelengths
- Telesur capaciteit op het systeem: 32 Wavelengths  
*( 1024 keer zo groot als de huidige capaciteit van Telesur op de Americas-II )*

# Zee kabel schip C. S. Sovereign



# Leggen van een zee-kabel



	<b>Locatie</b>	<b>Datum</b>
1	Paramaribo	14 januari 2009
2	Coronie	26 januari 2009
3	Paramaribo	3 februari 2009
4	Nickerie	8 mei 2009
5	Coronie	13 augustus 2009
6	Paramaribo	14 augustus 2009
7	Tamanredjo	3 september 2009
8	Groningen	24 september 2009
9	Moengo	7 november 2009

# Betrekken van de gemeenschap

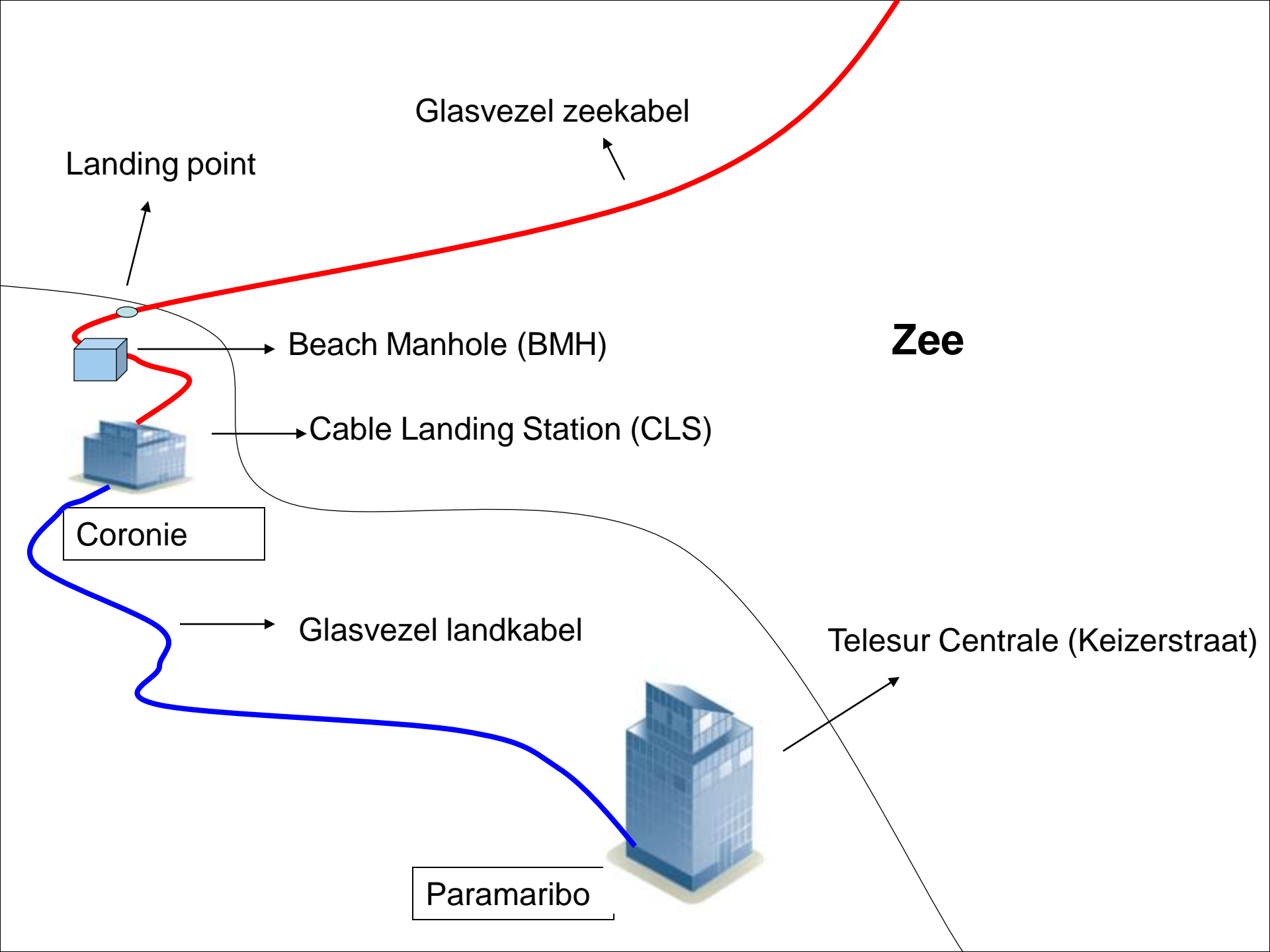


**Nickerie, 8 mei 2009**



**Coronie, 26 januari 2009**

# ***Huidige status civiele werkzaamheden***



Glasvezel zee kabel

Landing point

Zee

Beach Manhole (BMH)

Cable Landing Station (CLS)

Coronie

Glasvezel landkabel

Telesur Centrale (Keizerstraat)

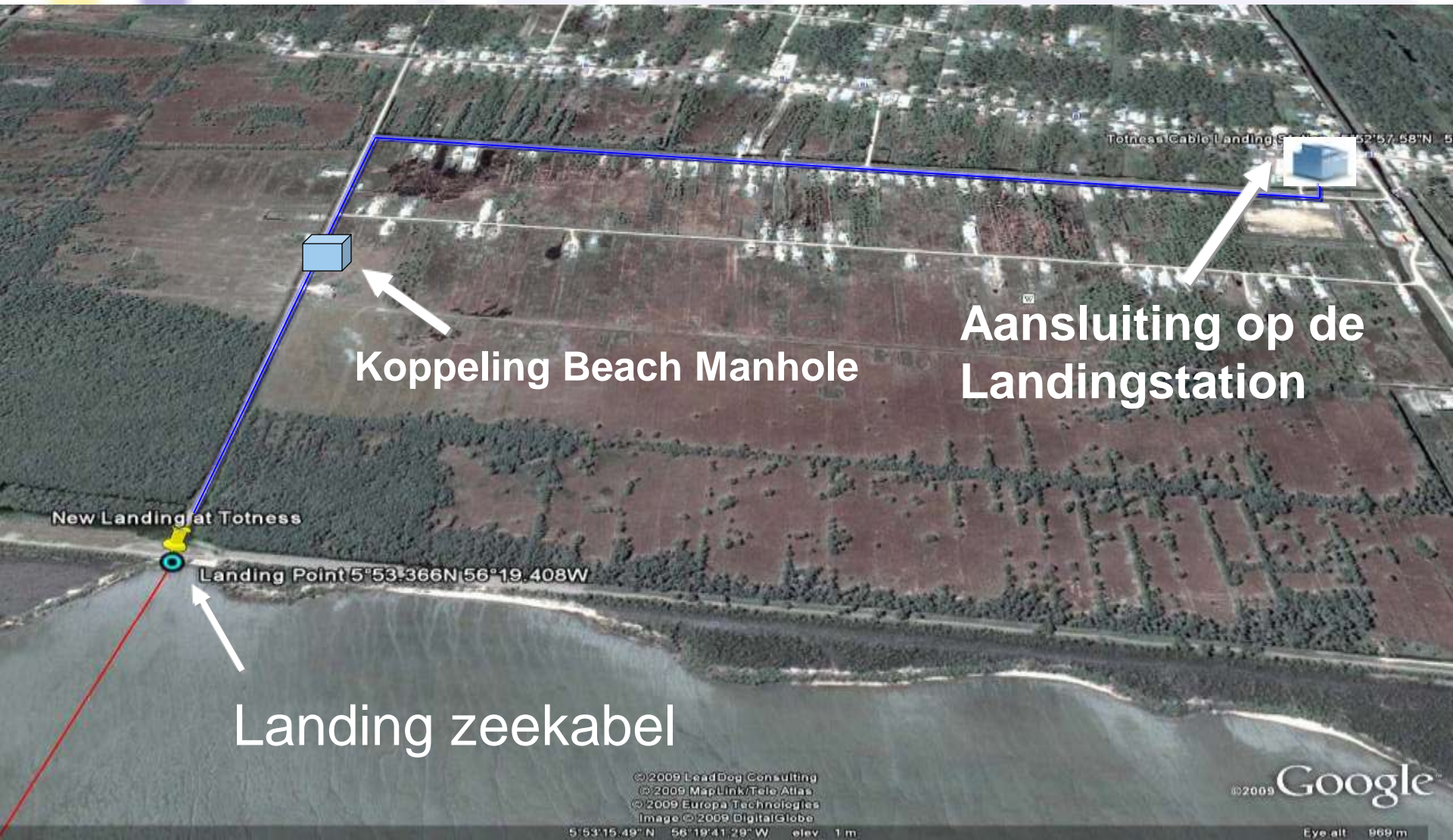
Paramaribo

# landing Coronie - Totness



# landing te Totness

Coördinaten: 5°53,36' N; 56°19,41' W



# Beach Manhole (BMH)



# Cable landing station



# Activiteiten tussen de BMH en de landingpoint



# *Huidige status zee kabel*

# Kabelproductie te Noorwegen



140 KM zee kabel van Trinidad tot naar de aftak



# Testen in China



- 1,400 km zee kabel geproduceerd (100%)
- 16 repeaters getest (84%)
- 2 Branching Units getest (100%)

- Factory acceptance test: 30 november 2009
- Aankomst C.S. Sovereign in Suriname:  
19 februari 2010
- Oplevering syseem:
  - provisional date: 1 april 2010
  - final date: 30 juni 2010

# *landkabel Oost - West*



# Veldbezoek



**Coronie**



# ***Conclusies***

# Telesur Submarine Cable Systems



AMERICAS-II

LAND CABLE AMERICAS-II

SG-SCS

- Kwaliteitsverhoging
- Kostenbeheersing
- Klantvriendelijkheid
- Optimale dienstverlening
- Betrekken lokale gemeenschap en lokale ondernemers

**GTT**

**TELESUR**

# SG-SCS

**SURINAME - GUYANA**

**Submarine Cable System**

