

## Toenemend belang ruimtevaart

**De rol van de ruimtevaart in het dagelijkse leven neemt meer en meer toe. Veel mensen realiseren het zich niet, maar ruimtevaart-toepassingen zijn in de moderne maatschappij zeer belangrijk geworden.**

Neem bijvoorbeeld de rol van satellietnavigatie. Veel mensen gebruiken al een satellietnavigatiesysteem in hun auto. Maar ook mobiele telefoons worden steeds vaker uitgerust met satellietnavigatie voor locatie-specifieke diensten. En in de nabije toekomst zullen veiligheidskritische toepassingen van satellietnavigatie in transportsystemen in de luchtvaart en op het spoor ertoe bij dragen om infrastructurele capaciteitsproblemen op te lossen.

### Europese ambitie in ruimte

Traditioneel spelen de V.S. en Rusland de boventoon in de ruimtevaartindustrie, met in het oog springende projecten zoals het landen op de maan, de Space Shuttle en het International Space Station. Niettemin is Europa in de onbemande ruimtevaartprogramma's de afgelopen drie decennia een zeer belangrijke speler geweest, met een brede waaier van activiteiten in bijvoorbeeld raketlancering, satelliettechnologie, ruimtevaartwetenschappen en de ontwikkeling van applicaties en gebruikersdiensten.

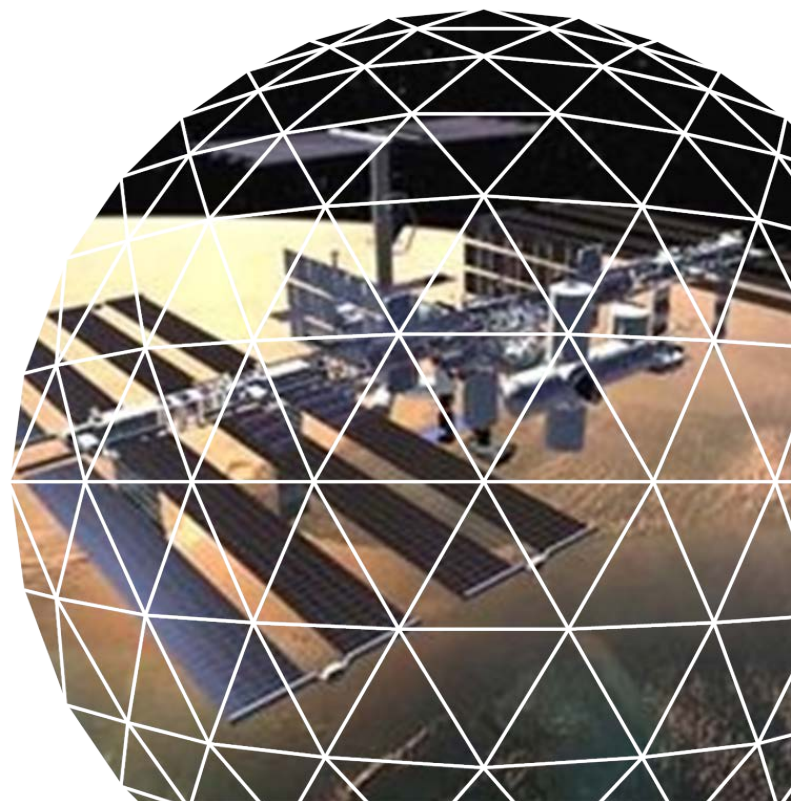
Het is de Europese ambitie om een nog belangrijkere speler te worden, met programma's binnen drie zeer belangrijke domeinen: satellietnavigatie (GALILEO), aardeobservatie (GMES) en satellietcommunicatie (overbruggen van de digitale tweedeling). De visie hierachter is dat een dergelijke investering in de kenniseconomie economische groei zal versterken, arbeidsplaatsen zal creëren en competitie binnen Europa zal vergroten.

### Uitgebreide ervaring van Ecorys

Ecorys is betrokken geweest bij projecten op al deze drie zeer belangrijke gebieden van Europees ruimtevaartbeleid. In het afgelopen decennium hebben wij vaak voor diverse nationale en internationale organisaties gewerkt die Ecorys voor een onafhankelijk advies raadpleegden. Ecorys biedt consultancy diensten, zoals:

- Marktonderzoek
- Haalbaarheidsstudies en kosten-batenanalyse
- Economische effecten rapportages
- Business cases
- Cash flow analyse
- Beprijzingsstudies
- Financieringsvraagstukken
- Publiek-private Samenwerking (PPS)
- Evaluatie studies

In een sector waar miljarden omgaan is Ecorys de juiste adviseur: geïnspireerd, maar niet met het hoofd in de wolken.



## Projectreferenties

**Project:** Ex-post evaluatie Ruimtevaartbeleid 2007-2011

**Opdrachtgever:** Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

**Activiteiten:** Ecorys heeft een ex-post evaluatie verricht naar de doeltreffendheid en effecten van het door Nederland gevoerde ruimtevaartbeleid in de periode 2007-2011. De studie dient als input voor de beleidsvoorbereiding voor de ESA ministersconferentie 2012.

**Project:** Ex-ante evaluatie ruimtevaartprogramma 2014-2020

**Opdrachtgever:** Europese Commissie DG ENTR

**Activiteiten:** Studie naar de opties voor en effecten van een EU ruimtevaartprogramma 2014-2020. De studie richtte zich op een inventarisatie van de mogelijke activiteiten binnen zo'n programma, de kosten en effecten van deze activiteiten en het formuleren van beleids-opties. Binnen de studie worden de volgende thematische velden onderscheiden: Ruimtevaartverkenningen, ruimtevaartwetenschap, de ruimte en veiligheid, GMES, lanceercapaciteit, satellietcommunicatie en -navigatie en kritische technologieën voor de niet-afhankelijkheid van Europa.

**Project:** SATMAC

**Opdrachtgever:** Europese Commissie

**Activiteiten:** SATMAC is een studie over marktontwikkeling en kosten-batenanalyse van satellietcommunicatie. Binnen de SATMAC studie, is een reeks van ruimtevaarttoepassingen voor communicatie geïdentificeerd, waarvoor Ecorys de marktanalyse en batenanalyse uitvoert.

**Project:** Concurrentiekracht GMES downstream sector

**Opdrachtgever:** Europese Commissie DG ENTR

**Activiteiten:** Analyse van de concurrentiekracht van de Europese GMES (Global Monitoring for Environment and Security) downstream industrie. In vergelijkend perspectief geplaatst met de industrie buiten Europa.

**Project:** Kostenschatting GMES in-situ

**Opdrachtgever:** European Environment Agency

**Activiteiten:** Ecorys is gevraagd door het Europees Milieu Agentschap (EEA) een schatting te maken van de kosten van de grondinfrastructuur voor GMES, het zogenaamde in-situ deel. Dit is gedaan voor 4 GMES pilot services: land, marine, atmosfeer, emergency response. De resultaten van de studie zijn gebruikt als input voor de begrotingsopstelling 2014-2020 van het Europees ruimtevaartbudget.

**Project:** Concurrentiekracht EU GNSS sector

**Opdrachtgever:** Europese Commissie DG ENTR

**Activiteiten:** Analyse van de concurrentiekracht van de Europese GNSS (Global Navigation Satellite System) downstream industrie. In vergelijkend perspectief geplaatst met de industrie buiten Europa.

**Project:** ESESA

**Opdrachtgever:** Galileo Supervisory Authority

**Activiteiten:** Marktstudie, kosten-batenanalyse en roadmap voor de extensie van EGNOS naar Zuid-Afrika.

Voor meer informatie neemt u contact op met:



**Robert Piers**

Senior Consultant

T +31 (0)10 453 86 06

E [robert.piers@ecorys.com](mailto:robert.piers@ecorys.com)