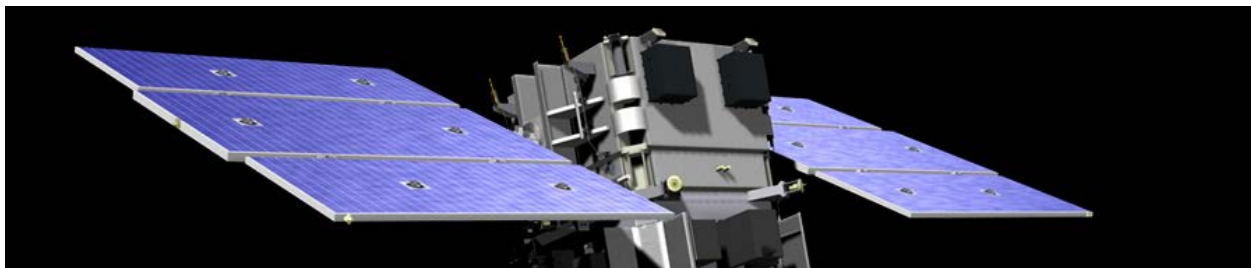


## Ruimtevaart



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

### Voor meer informatie:



Robert Piers  
Senior Consultant

T 010 453 86 06

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

Kijk ook op onze website: [www.ecorys.nl](http://www.ecorys.nl)

## Projectreferenties

**Project:** GALILEO Value for Money analyse

**Land:** Europese Unie

**Opdrachtgever:** Europese Commissie

**Activiteiten:** Ecorys is door de Europese Commissie DG TREN benoemd om een Value for Money analyse uit te voeren van de concessiebieiding voor GALILEO. Ecorys ontwikkelde speciaal hiervoor een Public Sector Comparator en voerde hiervoor een uitgebreide risicoanalyse uit.

**Project:** CROESUS

**Land:** Europese Unie

**Opdrachtgever:** Galileo Joint Undertaking

**Activiteiten:** Studie heffingsmethodieken voor het gratis open signaal van het toekomstige GALILEO satellietnavigatiesysteem. De studie beoordeelt opties zoals intellectuele eigendomsrechten, handelsmerken en waarde toevoegende diensten, en heeft een concreet implementatiescenario ontwikkeld.

**Project:** ProDDAGE

**Land:** Europese Unie

**Opdrachtgever:** Galileo Joint Undertaking

**Activiteiten:** Programma voor de ontwikkeling en demonstratie van toepassingen voor EGNOS en GALILEO. Studie waar Ecorys de business case uitvoerde voor de toepassing van EGNOS en GALILEO in het spoorvervoer.

**Project:** PROGENY

**Land:** Europese Unie

**Opdrachtgever:** Galileo Joint Undertaking

**Activiteiten:** Aanbod van Galileo Expertise, net-werken en ondersteuning voor internationale initiatieven. Ecorys voerde een studie uit m.b.t. tot prijzingsstrategieën voor GALILEO.

**Project:** SAGE

**Land:** Europese Unie

**Opdrachtgever:** Europese Ruimte Organisatie (ESA)

**Activiteiten:** GMES (Global Monitoring for Environment and Security) is een gezamenlijk initiatief van de Europese Commissie en ESA. Binnen dit initiatief ontwikkelt het SAGE project een dienst om informatie over waterkwaliteit en bodemkwaliteit aan te leveren, door aardobservatie te combineren met "in-situ" data en modellen. ECORYS voerde de KBA van deze dienst uit.

**Project:** Monitoring van bossen

**Land:** Europese Unie

**Opdrachtgever:** Europese Ruimte Organisatie (ESA)

**Activiteiten:** Een andere dienst die onder GMES is ontwikkeld is de "Forest Monitoring Service". Deze dienst zal aardobservatie data met geo-informatie combineren om informatie over, landgebruik, land gebruikverandering en bosbouw aan te leveren. ECORYS voerde de KBA van deze dienst uit.

**Project:** SATMAC

**Land:** Europese Unie

**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:** NAUPLIOS

**Land:** Europese Unie

**Opdrachtgever:** Europese Commissie

**Activiteiten:** Uitvoerig proefproject om de toegevoegde waarde van GALILEO in maritieme navigatie aan te tonen. ECORYS voerde de pilot-evaluatie en een sociaal-economische kosten-batenanalyse uit.