

Baan: 260 kilometer, bijna over de polen

GOCE meet de zwaartekracht met versnellingsmeters. Die meten heel precies de versnelling of vertraging van de satelliet in zijn rondjes om de aarde. Zo wordt het zwaartekrachtsveld van de aarde in kaart gebracht. De satelliet heeft géén bewegende onderdelen. Want zelfs een kleine beweging zou de gevoelige versnellingsmeters van de wijs kunnen brengen.

Lancering: 17 maart 2009

Missie: de verschillen in de aardse

zwaartekracht nauwkeurig meten

GOCE meet de aardse zwaartekracht super-nauwkeurig. Dat gebeurt vanuit een extreem lage baan, op 260 kilometer boven de aarde.

GOCE geeft wetenschappers informatie over oceaanstromen, veranderingen in de zeespiegel en het klimaat.

Nederland is ook betrokken bij deze satelliet.

De Technische Universiteit Delft hielp bij het

ontwerpen en voorbereiden van de satelliet.

Het onderzoeksinstituut SRON bouwde samen

met de Universiteit van München een compu-

ter die de gegevens van GOCE kan verwerken.

En Bradford Engineering (ook Nederlands)

ontwikkelde mee aan de elektrische aandrij-

ving die de satelliet op de goede plek houdt in

zijn baan rond de aarde.

