

Meteosat

Baan: 35.786 kilometer, geostationair

[draait precies zo snel als de aarde]

Lancering: 2002, 2005 en 2012

Missie: het weer en klimaat onderzoeken

Meteosat is niet één satelliet, maar een hele serie. De eerste Meteosat werd al in 1977

gelanceerd door de Europese organisatie

EUMETSAT. Van de eerste generatie (type)

Meteosatellieten zijn er in totaal acht gelan-

ceerd. Daarna is er een nieuwe generatie

satellieten gemaakt: Meteosat Second Gene-

ration (MSG). De eerste satelliet van die

generatie werd gelanceerd in 2002, daarna

volgde er nog twee in 2005 en 2012.

Iedereen kent waarschijnlijk de waarnemingen

van Meteosat. Misschien niet direct, maar in

elk geval via de radio of televisie. Meteorolo-

gen gebruiken de gegevens van Meteosat

namelijk bij het maken van de weerberichten.

De satellieten van de tweede generatie zijn

beter dan hun voorgangers. Onder meer door

het instrument SEVIRI. Een camera heel erg

scherpe beelden maakt van de aarde. SEVIRI

kan binnen een kwartier onze 'kant' van de

aarde in kaart brengen.

De tweede 'Meteosat Second Generation'

werd in 2005 met een Ariane 5-raket gelan-

ceerd vanuit Kourou in Frans Guyana. De

Europese ruimtevaartorganisatie ESA heeft de

satelliet ontwikkeld en gebouwd. De satelliet

vliegt in een geostationaire baan. Dat betekent

dat hij altijd hetzelfde stukje aarde ziet: Europa

in dit geval. Aan boord zijn instrumenten om

wolken, land, oceanen, sneeuw en ijs overdag

en 's nachts te bestuderen.

