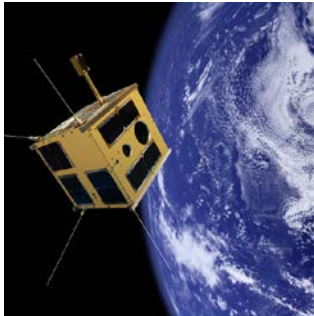


FACTS & FIGURES

TUGSAT-1:



Maße: 20x20x20 Zentimeter

Masse: 7 Kilogramm

Datenübertragungsrate: mindestens 32 kbit/s, maximal 256 kbit/s

Übertragenes Datenvolumen pro Tag: ca. 2.000 bis 8.000 KB

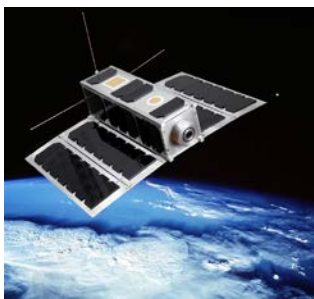
Sendeleistung: 0,5 Watt

Frequenzbereiche: S-Band (downlink), UHF (uplink)

TUGSAT-1 hat:

- bisher mehr als 10.000 mal die Erde umrundet
- bereits 470 Millionen Kilometer zurückgelegt
- 5 GB an Rohdaten gesendet
- 200.000 individuelle wissenschaftliche Datensätze aufgenommen
- 70 Sternen in vier verschiedenen Sternbildern beobachtet (Orion, Centaurus, Perseus, Vela/Puppis)

OPS-SAT



Maße: 10x10x30 Zentimeter mit ausklappbaren Solarpaneelen (50x30 Zentimeter)

Masse: 5 Kilogramm

Elektrische Leistung: bis zu 30 Watt

Datenübertragungsrate: 1 Mbit/s (2,2 GHz S-Band-Sender), 50 Mbit/s (8 GHz X-Band-Sender)

Geplanter Start: 2. Jahreshälfte 2017

Beteiligte Partner:

TU Graz (Prime Contractor)

MAGNA STEYR Engineering (Graz)

Unitel IT-Innovationen (Graz)

Berlin Space Technologies (Spin-off der TU Berlin)

MEW Aerospace (Hameln, Deutschland)

GMV Poland (Warschau, polnische Tochter eines spanischen Luft- und Raumfahrtunternehmens)

Space Research Center (Warschau, Polen)

GomSpace (Aalborg, Dänemark)