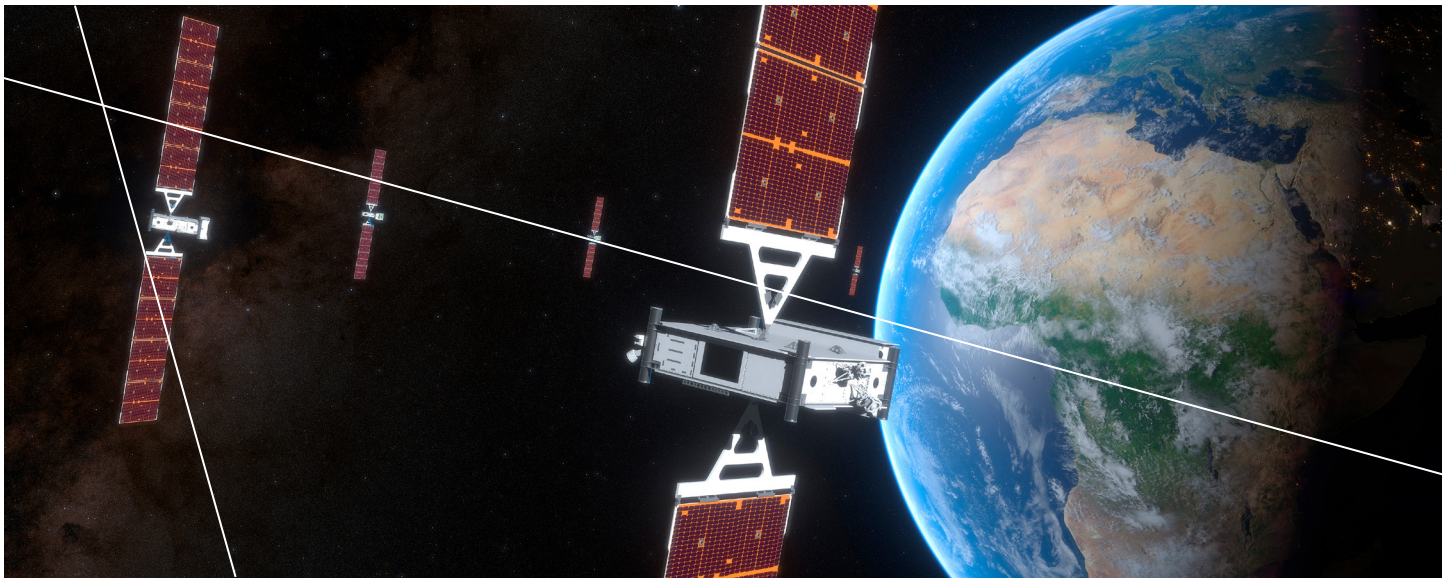
SES

FACTSHEET



Datum
April 2022

O3b mPOWER

O3b mPOWER basiert auf der nachweislich kommerziell erfolgreichen O3b-Konstellation von SES, die seit 2014 glasfaserähnliche Services mit geringer Latenz liefert. Mit einer Flotte von 20 MEO-Satelliten unterstützt O3b:

Mobilnetzwerke mit mehr als **15 Millionen Endverbrauchern**

Vier der sechs wichtigsten Öl- und Gasgroßkonzerne

Vier der fünf weltweit führenden Kreuzfahrtlinien

Und ermöglicht **Millionen von Menschen weltweit** den Übergang in das Cloud-Zeitalter

Das O3b mPOWER-Kommunikationssystem von SES beinhaltet eine anfängliche Konstellation aus 11 MEO-Satelliten mit hohem Durchsatz und geringer Latenz sowie eine umfassende Bodeninfrastruktur auf der ganzen Welt. Die zweite Generation der Medium Earth Orbit (MEO)-Konstellation von SES, deren Start für 2022 geplant ist, wird in einer Flughöhe von 8.000 km operieren und Konnektivitätsdienste mit niedriger Latenz an Kunden aus den Bereichen Mobilität, Telekommunikation, Behörden und Unternehmen liefern. O3b mPOWER bietet die Kapazität, Reichweite und Leistung für globale Cloud-Konnektivität zu Lande, zu Wasser und in der Luft.

Das von Boeing gebaute O3b mPOWER-System wird von SpaceX gestartet und umfasst mehr als 30 Technologiepartner – von Bodensystempartnern (z. B. Intellian, AvL, Isotropic Systems, Gilat, ST Engineering iDirect, Comtech) bis hin zu Softwareentwicklungspartnern (z. B. Amdocs, Kythera Space Solutions, Microsoft).

Die wichtigsten Merkmale:

- **Kapazität**
  Systemkapazität auf Terabit-Ebene, basierend auf der dynamischen Fähigkeit, Tausende von uneingeschränkten Managed Services von einigen zehn Mbit/s bis hin zu mehreren Gbit/s pro Dienst bereitzustellen

- **Flexibilität**
  Leitet den Kundenverkehr überall hin, optimiert die Bandbreite für den Vorwärts- und Rückwärtspfad und steuert die Netzwerkressourcen, um Kapazitäten dynamisch nach ihrem Bedarf zuzuweisen

- **Abdeckung**
  Umfassende Reichweite bei Abdeckung von 96% der Weltbevölkerung

VERTIKALE MÄRKTE & KUNDEN

- **Mobilität**
  Kreuzfahrt, kommerzielle Schifffahrt und Luftfahrt
- **Telekommunikation**
  Telekommunikationsunternehmen, Mobilnetzbetreiber und Cloud-Anbieter
- **Regierung**
  Militär, Regierungsbehörden und Nichtregierungsorganisationen
- **Unternehmen**
  Öl & Gas, Bergbau und andere Unternehmen

KUNDEN VON O3B MPOWER

Mobilfunknetzbetreiber, Cloud-Anbieter und Service Partner:

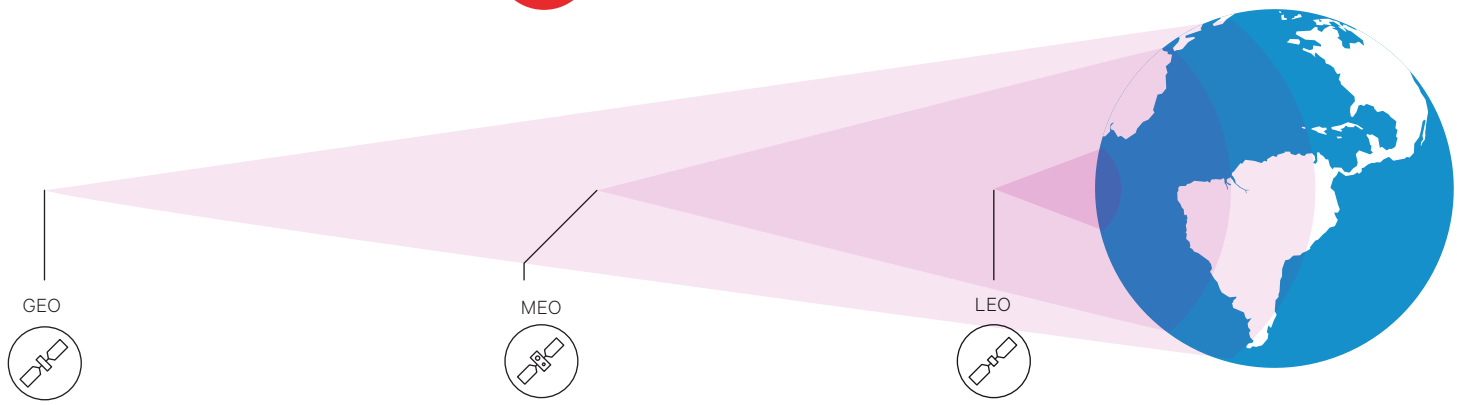
Microsoft · orange · iMS Movemos tus fibras · MARLINK ABOVE AND BEYOND · ISAT AFRICA

Kreuzfahrt:

Medallion Class · MSC · Virgin Voyages · Royal Caribbean International

Joint Venture:

Jio



GEO	NGSO MEO	NGSO LEO
36,000km	~ 8,000km	~ 1,000km
Mittlere Latenz (~700 msec)	Niedrige Latenz (~150 msec)	Sehr niedrige Latenz (~50 msec)*
Sehr weiteFlächenabdeckun	WeiteFlächenabdeckung	GeringeFlächenabdeckung
Wenige feste Gateways	Mehrere flexible Gateways	Zahlreiche lokale Gateways
Stationäre Antennen (3 Satelliten für globale Abdeckung)	Stündliches Tracking (6 Satelliten für Abdeckung)	10-minütiges Tracking (100's-1.000's notwendig für Abdeckung)
Bewährte einsatzfähige Technologie	Bewährte einsatzfähige Technologie	Technologie für Satelliten-Internet noch in der Entwicklung

Erfahren Sie mehr über O3b mPOWER **ses.com/newsroom/o3b-mpower.**

Copyright © 2022 SES. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.