

**Datum**  
April 2024

# O3b mPOWER

O3b mPOWER ist die zweite Generation des Medium Earth Orbit (MEO-)Systems von SES. Es basiert auf der bewährten und kommerziell erfolgreichen O3b-Konstellation von SES, die seit 2014 glasfaserähnliche Dienste mit geringer Latenz liefert. Mit einer Flotte von 20 MEO-Satelliten unterstützt O3b:



Mobilnetzwerke mit mehr als **15 Millionen Endverbraucher**



**Vier der sechs wichtigsten** Öl- und Gasgroßkonzerne



**Fünf der sechs weltweit führenden** Kreuzfahrtrlinien



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

Das O3b mPOWER-System beinhaltet eine anfängliche Konstellation aus 13 Hochdurchsatz-Satelliten, die in einer Höhe von 8.000 km arbeiten, sowie eine umfassende Bodeninfrastruktur. Mit sechs bereits gestarteten Satelliten, die seit April 2024 weltweit Dienste bereitstellen, bietet O3b mPOWER unseren Kunden aus den Bereichen Mobilität, Telekommunikation, Behörden und Unternehmen eine unübertroffene Leistung und unterstützen ihre kritischsten Aufgaben und wichtigsten Einnahmequellen mit hohem Durchsatz, zuverlässig niedrigen Latenzzeiten und hoher Verfügbarkeit – alles auf der Grundlage solider Service Level Agreements.

Das von Boeing gebaute O3b mPOWER-System wird von SpaceX gestartet und umfasst mehr als 30 Technologiepartner – von Bodensystempartnern (z. B. Intellian, AvL, ALL.SPACe, Gilat, Comtech) bis hin zu Softwareentwicklungspartnern (z. B. Amdocs, 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

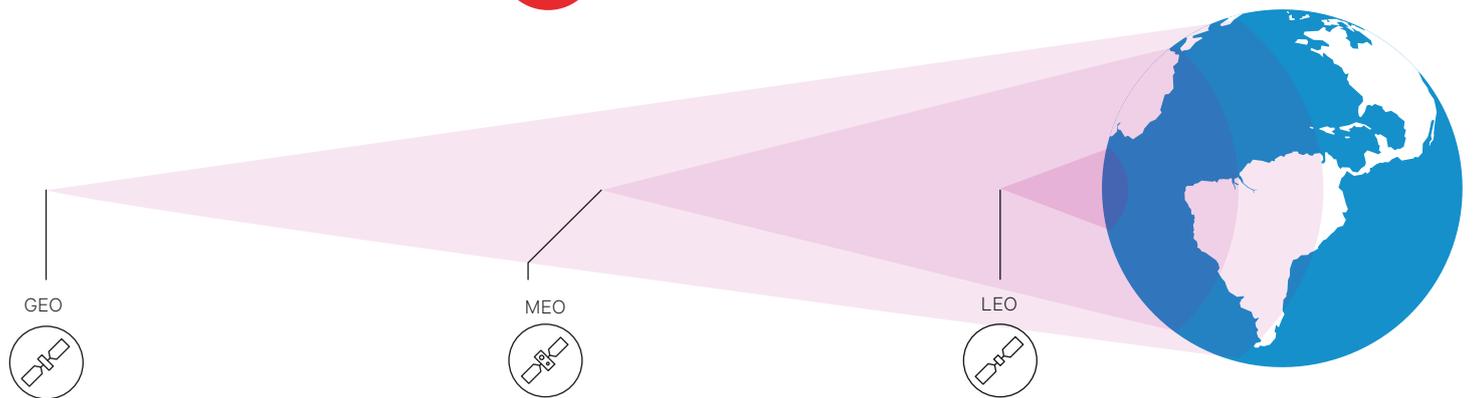
### Mobilfunknetzbetreiber, Cloud-Anbieter und Service Partner:



### Kreuzfahrt:



### Joint Venture:



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 weite Flächenabdeckung	Weite Flächenabdeckung	Geringe Flächenabdeckung
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

\* abhängig von Gateway-Distanz, Inter Satellite Link und Bodennetzwerk



Erfahren Sie mehr über O3b mPOWER [ses.com/newsroom/o3b-mpower](https://ses.com/newsroom/o3b-mpower)

Copyright © 2023 SES. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.