

**Datum**

Dezember 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 acht 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:



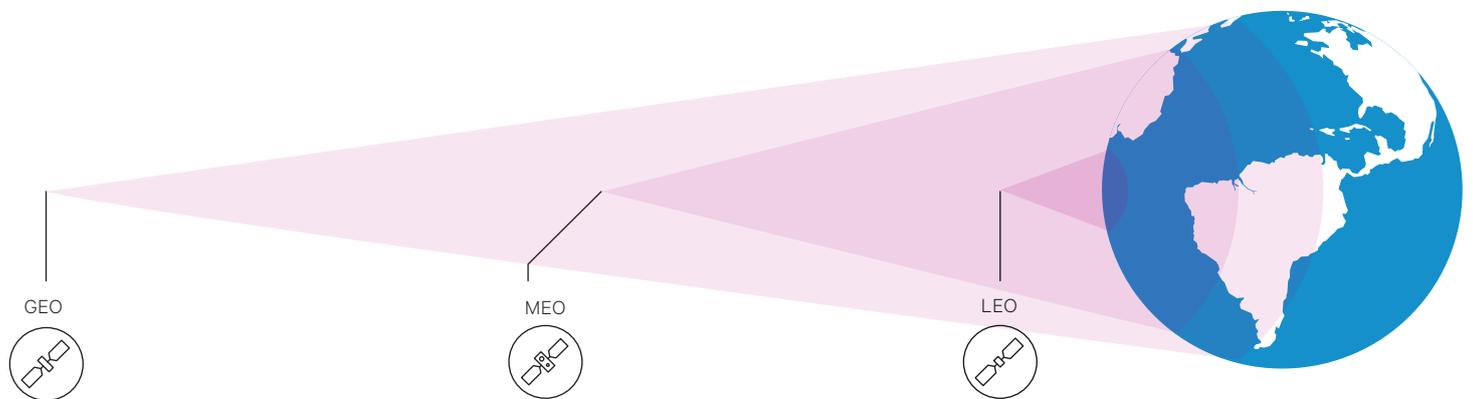
### Kreuzfahrt:



### Regierung - MEO Global Services (MGS):



### Joint Venture:



### GEO

36,000km

Mittlere Latenz (~700 msec)

Sehr weite Flächenabdeckung

Wenige feste Gateways

Stationäre Antennen (3 Satelliten für globale Abdeckung)

Bewährte einsatzfähige Technologie

### NGSO MEO

~ 8,000km

Niedrige Latenz (~150 msec)

Weite Flächenabdeckung

Mehrere flexible Gateways

Stündliches Tracking (6 Satelliten für Abdeckung)

Bewährte einsatzfähige Technologie

### NGSO LEO

~ 1,000km

Sehr niedrige Latenz (~50 msec)\*

Geringe Flächenabdeckung

Zahlreiche lokale Gateways

10-minütiges Tracking (100's-1.000's notwendig für Abdeckung)

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.