



## Datum

November 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

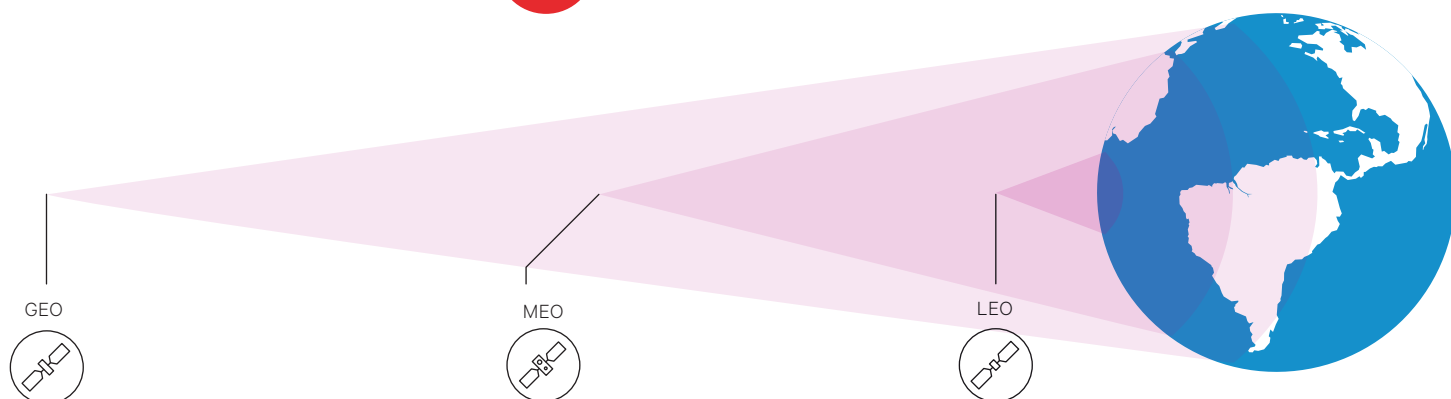
### Mobilfunknetzbetreiber, Cloud-Anbieter und Service Partner:



### Kreuzfahrt:



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