

O3b mPOWER

Presse-Factsheet

August 2021

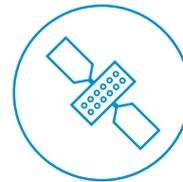
O3b mPOWER

Satelliten werden in der globalen Kommunikation zunehmend wichtiger. Das Kommunikationssystem der nächsten Generation von SES – O3b mPOWER – basiert deshalb auf der aktuellen, kommerziell bereits erfolgreichen O3b Medium Earth Orbit (MEO)-Konstellation, deren Satelliten- und Bodensysteme durch ihre bahnbrechende Kapazität, Flexibilität und Innovation überzeugen. Netzwerkmanagement, Steuerung und Automatisierung werden zudem von einer intelligenten Software übernommen. O3b mPOWER ist, im Gegensatz zu anderen nicht-geostationären Satellitensystemen (NGSOs), vollständig finanziert, basiert auf einer kommerziell bewährten Technologie und auf einem markterprobten Geschäftsmodell und reduziert somit das Geschäfts- und Betriebsrisiko für die Kunden auf ein Minimum.

Ursprünglich 2017 angekündigt, soll O3b mPOWER 2021 auf den Markt kommen. Es wird von einem Technologiepartner-Ökosystem unterstützt und ist für anspruchsvolle Anwendungen bei Kunden aus den Bereichen Mobilität, Telekommunikation, Behörden und Unternehmen konzipiert. Schon vor der Markteinführung hat O3b mPOWER Meilensteine in der Entwicklung und Auslieferung erreicht und konnte bereits wichtige Kunden gewinnen.

Die wichtigsten Merkmale:

- **Vollständiges System:**
O3b mPOWER beinhaltet eine anfängliche Konstellation aus 11 MEO-Satelliten mit hohem Durchsatz und geringer Latenz sowie eine umfassende Bodeninfrastruktur und intelligente Software
- **Kapazität:**
Systemkapazität auf Terabit-Ebene, basierend auf der dynamischen Fähigkeit, Tausende von uneingeschränkten Managed Services von mehreren hundert 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
- **Leistung:**
Branchenweit robustestes und umfassendstes Service-Level-Agreement für Durchsatz, Latenz und Verfügbarkeit
- **Deckung:**
Umfassende Reichweite zwischen 50°N und 50°S bei Abdeckung von 96% der Weltbevölkerung



ERFOLG O3B

Ursprünglich wurde O3b von SES 2013 eingeführt, um glasfaserähnliche Managed Services mit geringer Latenz zu liefern, und war die erste und einzige vollständige NGSO-Breitbandkonstellation. 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.

SES

Technologie-Partner

SES sieht das O3b mPOWER-System als eine breit gefasste Möglichkeit für Industriepartner, Teil eines Innovations-Ökosystems zu werden, das Spitzentechnologie entwickelt, um den Kunden neue Vorteile und Fähigkeiten anzubieten. Derzeitige Partner:

- **Satellit**
Boeing (Satellitenhersteller), SpaceX (Trägerrakete)
- **Bodeninfrastruktur**
ALCAN, Isotropic Systems, Viasat (customer edge terminals), Gilat and ST Engineering iDirect (modem platforms), Pivotal and OTE (satellite ground station providers)
- **Intelligente Software**
Amdocs (ONAP), Microsoft (ONAP/Azure), Kythera Space Solutions (ARC)

Vertikale Märkte & Kunden

O3b mPOWER bietet die Kapazität, Reichweite und Leistung, um globale Cloud-Konnektivität zu Lande, zu Wasser und in der Luft für die folgenden Märkte zu ermöglichen:

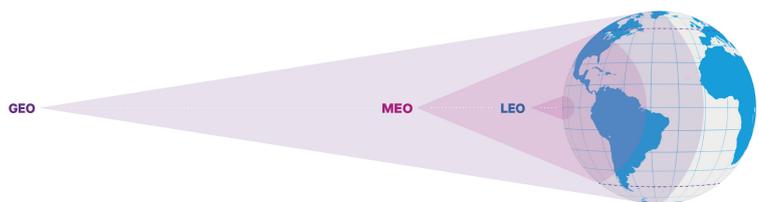
- **Mobilität:** Kreuzfahrt, kommerzielle Schifffahrt und Luftfahrt
- **Telekommunikation:** Telekommunikationsunternehmen, Mobilnetzbetreiber und Cloud-Anbieter
- **Regierung:** Militär, Regierungsbehörden und Nichtregierungsorganisationen
- **Unternehmen:** Öl & Gas, Bergbau und andere Unternehmen

KUNDEN VON O3b mPOWER



DREI ARTEN VON UMLAUFBAHNEN

Geosynchrone Erdumlaufbahn (GEO), Mittlere Erdumlaufbahn (MEO) und Niedrige Erdumlaufbahn (LEO)



GEO

- 36,000km
- Mittlere Latenz (~700 msec)
- Sehr große Erdansicht
- Wenige feste Gateways
- Stationäre Antennen (3 Satelliten für globale Abdeckung)
- Bewährte einsatzfähige Technologie

NGSO MEO

- ~ 8,000km
- Niedrige Latenz (~150 msec)
- Große Erdansicht
- Mehrere flexible Gateways
- Einstündiges langsames Tracking (6 Satelliten für Abdeckung)
- Bewährte einsatzfähige Technologie

NGSO LEO

- ~ 1,000km
- Sehr niedrige Latenz (~50 msec)*
- Kleine Erdansicht
- Zahlreiche lokale Gateways
- 10-minütiges schnelles 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
o3bmpower.ses.com/newsroom

