



# IRIS<sup>2</sup>: INFRASTRUKTUR FÜR RESILIENZ, INTERKONNEKTIVITÄT UND SICHERHEIT PER SATELLIT

Aufgrund der wachsenden Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft und der zunehmenden geopolitischen Risiken und Cybersicherheitsbedrohungen brauchen wir immer dringender eine sichere und widerstandsfähige globale Konnektivität.



**INNOVATIVES, MULTIORBITALES, WELTRAUMGESTÜTZTES Konnektivitätssystem**

**ZUVERLÄSSIGE, SICHERE UND KOSTENEFFIZIENTE Kommunikationsdienste**

**DER WELTRAUM ALS BEITRAG ZU EINEM DIGITALEN UND GRÜNEREN Europa**

## HAUPTZIELE

Gewährleistung eines weltweiten Zugangs zu sicheren, staatlichen, satellitengestützten Kommunikationsdiensten zum Schutz kritischer Infrastrukturen, für Überwachung, auswärtiges Handeln und Krisenmanagement.

Ermöglichung der Bereitstellung kommerzieller Dienste durch den privaten Sektor durch die angebotene Verfügbarkeit von Hochgeschwindigkeitsbreitband und nahtloser Konnektivität in ganz Europa sowie Beseitigung von Funklöchern.

## HAUPTMERKMALE

- multiorbital, fördert und nutzt Ressourcen in Europa
- bezieht auch militärischen Bedarf ein
- verbessert und erweitert die Fähigkeiten und Dienste des EU-Weltraumprogramms
- Komponenten
- Kapazität zum Hosten zusätzlicher Nichtkommunikationsnutzlasten (öffentlich/privat)
- Lenkung und Fördervoraussetzungen vermeiden Abhängigkeit von Dritten
- Fachwissen in der EU-Wirtschaft, einschließlich New Space
- Konnektivität über geografischen Gebieten von strategischem Interesse (Afrika, Arktis) wird ermöglicht

## MISSIONEN/NUTZUNGSFÄLLE

### EIN ZUVERLÄSSIGER, SICHERER UND KOSTENEFFIZIENTER STAATLICHER KOMMUNIKATIONSDIENST



#### Vernetzung wichtiger Infrastrukturen

- Steuerung und Kontrolle intelligenter Netze (Energie, Finanzen, Gesundheit, Rechenzentren usw.)
- Infrastrukturmanagement (Luft, Schiene, Straße, Verkehrsmanagement)
- Galileo (Erweiterung), Copernicus (Datenrelais)
- Institutionelle Kommunikation (Botschaften, Europol,...)
- Telemedizin



#### Krisenmanagement und auswärtiges Handeln

- Katastrophenschutz
- Gemeinsame Außen- und Sicherheitspolitik - Gemeinsame Sicherheits- und Verteidigungspolitik
- Humanitäre Hilfe
- Notfälle auf See (Such- und Rettungseinsätze)



#### Überwachung

- Überwachung der Grenzen und abgelegener Gebiete
- Ferngesteuerte Flugsysteme
- Meeresüberwachung
- Erfassung der Arktis
- Ergänzung militärischer Missionen

### INITIATIVE FÜR SICHERE KONNEKTIVITÄT: MULTIORBITALES, WELTRAUMGESTÜTZTES, DEM STAND DER TECHNIK ENTSPRECHENDES KONNEKTIVITÄTSSYSTEM



#### Dienst für den Massenmarkt ermöglichen

- Mobiles Breitband
- Festes Breitband
- Kanalbündelung per Satellit für B2B-Dienste
- Satellitenzugang für Verkehrsanwendungen – Schiffe, Flugzeuge, Drohnen, vernetzte Fahrzeuge
- Stärkung terrestrischer Netze (Resilienz) – als Alternative bei destabilisierenden Ereignissen
- Cloud-gestützte Dienste

### EUROQCI



#### Verschlüsselungsfähigkeit

- Staatliche und institutionelle Nutzer
- Rechenzentren
- Netze für Satellitenkommunikation
- Netze für terrestrische Kommunikation
- Banken
- Andere Branchen

## BESONDERE MERKMALE

# SICHERHEIT

— **erhöhte Cyberresilienz** durch Abwehr von Cyberbedrohungen; Integration der europäischen Quantenkommunikationsinfrastruktur (EuroQCI) für eine sichere Übertragung kryptografischer Schlüssel

— Entwicklung innovativer und **disruptiver Technologien** sowie Nutzung des New Space-Ökosystems.

# INNOVATION

# FÄHIGKEIT

— **erweiterte Fähigkeit** aufgrund von multiorbitalen Diensten; zudem Redundanz durch Komplementarität mit bestehenden Konnektivitätsressourcen. Außerdem Erweiterung der Fähigkeiten und Dienste anderer Komponenten des Weltraumprogramms der Union

## ZEITPLAN FÜR DIE UMSETZUNG DER SICHEREN KONNEKTIVITÄT

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

ENTWICKLUNG

ERSTER DIENST

KOMPLETTER DIENST

## ÖFFENTLICH-PRIVATE PARTNERSCHAFT



- **STAATLICHE INFRASTRUKTUR**
- **GEMEINSAME ELEMENTE**
- **KOMMERZIELLE INFRASTRUKTUR**

- **EU-MITTEL** aus verschiedenen, für sichere Konnektivität relevanten EU-Programmen.
- **MITGLIEDSTAATEN** entweder durch Finanz- und/oder Sachleistungen.
- **ESA-BEITRAG** durch optionale ESA-Programme.
- **PRIVATSEKTOR**, mobilisiert die Massenmarktkomponente.

Die Zuteilung der oben genannten Mittel erfolgt in Form einer **öffentlich-private Partnerschaft**.

