



Brüssel, den 16. November 2022
(OR. en)

14231/1/22
REV 1

ESPACE 112

VERMERK

Absender: Vorsitz
Empfänger: Ausschuss der Ständigen Vertreter/Rat

Betr.: *Vorbereitung der Tagung des Rates (Wettbewerbsfähigkeit) am
1./2. Dezember 2022*
Nutzung von EU-Weltraumdaten
Orientierungsaussprache

Die Delegationen erhalten in der Anlage ein Hintergrunddokument im Hinblick auf die Orientierungsaussprache auf der Tagung des Rates (Wettbewerbsfähigkeit – Raumfahrt) am 2. Dezember 2022.

**RAT (WETTBEWERBSFÄHIGKEIT – BINNENMARKT, INDUSTRIE, FORSCHUNG
UND RAUMFAHRT) – 2. Dezember 2022**

Politische Aussprache
über die
Nutzung von EU-Weltraumdaten

Hintergrund

Wir leben im Zeitalter der Daten. Es stehen mehr Daten und Datenquellen zur Verfügung als jemals zuvor. Die **anhaltende Herausforderung besteht jedoch darin, ihr Potenzial voll auszuschöpfen** und ihren Wert zu begreifen, insbesondere im Hinblick auf Anwendungen.

Dank jahrelanger konzertierter Anstrengungen und der Zusammenarbeit zwischen den wichtigsten europäischen Akteuren der Raumfahrt, insbesondere der Europäischen Kommission, den Mitgliedstaaten, der Agentur der Europäischen Union für das Weltraumprogramm (EUSPA) und der Europäischen Weltraumorganisation (ESA), konnten hochtechnologische Satellitennavigations- und Erdbeobachtungssysteme entwickelt und eingeführt werden.

EGNOS liefert seit mehreren Jahren wertvolle Korrekturen für Satellitennavigationssignale, und Galileo bietet robuste Dienste mit hoher räumlicher und zeitlicher Genauigkeit. Copernicus wurde zur weltweiten Referenz für die Erdbeobachtung; es ist das Herzstück der europäischen Erdbeobachtung und bietet Daten für ein breites Spektrum an Verwendungszwecken.

Die GOVSATCOM-Komponente des EU-Weltraumprogramms und die Initiative für sichere Konnektivität werden weitere Möglichkeiten für die Generierung und Verwaltung von Daten schaffen.

Neben technischen Instrumenten, die eine Voraussetzung für Signal- und Datenverarbeitung sind, wie maschinelles Lernen/künstliche Intelligenz, fortgeschrittene GNSS-Signalverarbeitungstechnologien oder fortgeschrittene Kryptografie, ist es wichtig, einen systematischen Ansatz für die Nutzerakzeptanz zu verfolgen und ein **günstiges Umfeld zu schaffen, das die weitere Nutzung von EU-Weltraumdaten unterstützt**.

Anerkennung des Nutzens von Weltraumdaten und der Rolle der Nutzer

Die Hauptanstrengung in der Anfangsphase der Programme Copernicus, Galileo und EGNOS bestand darin, die für die Bereitstellung von Weltraumdaten und -diensten erforderliche Infrastruktur (im Weltraum und am Boden) aufzubauen. Diese Dienste sind heute einsatzbereit, und die Ausrichtung auf die **Nutzer und ihre Anforderungen steht im Mittelpunkt des EU-Weltraumprogramms**. Jeden Tag wird deutlicher, dass die Erhöhung der Zahl der Nutzer und die Stärkung ihrer Rolle bei Weltraumtätigkeiten neue Dimensionen eröffnet hat, was die Bedeutung des Weltraums für die Bürgerinnen und Bürger der EU sowie für die Wirtschaft und Gesellschaft der EU zeigt. Das verdeutlicht auch die Notwendigkeit, in neue Technologien zu investieren, um robuste und widerstandsfähige operative Weltrauminfrastrukturen und neue Dienste vorbereiten zu können.

Eine stärkere Nutzung von Weltraumdaten und -diensten durch die Bürgerinnen und Bürger der EU und ein größeres Vertrauen in die Raumfahrt werden ständig neue Nutzeranforderungen mit sich bringen. Als Reaktion auf diese neuen Nutzeranforderungen werden die EU-Weltrauminfrastrukturen schrittweise weiterentwickelt werden, um neue Daten und Dienste mit einem Mehrwert anzubieten und die Entwicklung und Einführung neuer Anwendungen zu ermöglichen.

Der Nutzen von Anwendungen, die auf Weltraumdaten und -diensten beruhen, wurde in Studien anerkannt, in der Praxis nachgewiesen und in den vergangenen Jahren auch in mehreren Schlussfolgerungen des Rates gewürdigt¹. Weltraumdaten und -dienste stehen im Mittelpunkt der Innovation, da sie in einer Vielzahl von Wirtschaftszweigen wichtige Voraussetzungen für eine höhere Effizienz darstellen. Die EUSPA hat in allen Wirtschaftsbereichen, die für unsere Wettbewerbsfähigkeit von Bedeutung sind, 17 Marktsegmente² ermittelt, die sich auf Satellitennavigation und Erdbeobachtung stützen. Weltraumdaten und -dienste sind auch im Bereich Sicherheit und Verteidigung von großer Bedeutung.

Trotz erwiesenen Nutzens ist ihr tatsächliches Potenzial immer noch zu wenig bekannt, was eines der größten Hindernisse darstellt. Es liegt auf der Hand, dass jedes Marktsegment seine eigene Dynamik und seine eigenen Besonderheiten hat sowie eine unterschiedliche Bereitschaft zur Einführung weltraumgestützter Lösungen aufweist.

Maßnahmen

Die Entwicklung des nachgelagerten Raumfahrtsektors hat viel später begonnen als die Infrastrukturentwicklung. In jüngster Zeit geht es in diesem Sektor jedoch erheblich voran, und für die nahe Zukunft wird eine wesentlich schnellere Entwicklung des nachgelagerten Raumfahrtsektors erwartet. Damit sind für die Privatwirtschaft in der EU wichtige Chancen verbunden. Alle Interessenträger sollten zusammenarbeiten, um günstigere Bedingungen und ein günstigeres Umfeld für die Unterstützung der Entwicklung des nachgelagerten Raumfahrtsektors in Europa zu schaffen.

¹ Z. B. die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Eine Weltraumstrategie für Europa“, die der Rat auf seiner Tagung vom 30. Mai 2017 angenommen hat, die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Weltraumlösungen für eine nachhaltige Arktis“, die der Rat auf seiner 3733. Tagung vom 29. November 2019 angenommen hat, die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Richtungsvorgaben für den europäischen Beitrag zur Festlegung wesentlicher Grundsätze für die globale Weltraumwirtschaft“, die am 11. November 2020 im schriftlichen Verfahren angenommen wurden, die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Die Raumfahrt als Impulsgeber“, die der Rat auf seiner 3694. Tagung vom 28. Mai 2019 angenommen hat, die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Die Raumfahrt im Dienste eines nachhaltigen Europas“, die am 4. Juni 2020 im schriftlichen Verfahren angenommen wurden, die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Weltraum für alle“, die der Rat auf seiner 3830. Tagung vom 26. November 2021 angenommen hat, die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „New Space für Menschen“, die der Rat auf seiner 3797. Tagung vom 28. Mai 2021 angenommen hat, die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Weltraumanwendungen für die Menschen in den europäischen Küstengebieten“, die der Rat auf seiner 3797. Tagung vom 28. Mai 2021 angenommen hat, und die Schlussfolgerungen des Rates zum Thema „Copernicus bis 2035“, die der Rat auf seiner 3877. Tagung vom 10. Juni 2022 angenommen hat.

² Landwirtschaft, Luftfahrt und Drohnen, biologische Vielfalt, Ökosysteme und Naturkapital, Klimadienstleistungen, Verbraucherlösungen, Tourismus und Gesundheit, Notfallmanagement und humanitäre Hilfe, Energie und Rohstoffe, Umweltüberwachung, Fischerei und Aquakultur, Forstwirtschaft, Infrastruktur, Versicherung und Finanzen, See- und Binnenschifffahrt, Schiene, Straße und Automobilindustrie, Stadtentwicklung und kulturelles Erbe, Raumfahrt.

Die nächsten Schritte sollten strukturiert und koordiniert werden, um den wirtschaftlichen und sozialen Nutzen von Weltraumdaten und -diensten in der EU zu erschließen. Um ihre **Verbreitung in der Praxis zu steigern**, müssen sie als wichtiges Instrument für den täglichen Gebrauch anerkannt werden, das auch zur Umsetzung der Politik der EU und der Mitgliedstaaten beiträgt.

Während es die allgemeine Aufgabe der Kommission ist, die Akzeptanz und Nutzung von EU-Weltraumdaten und -diensten sicherzustellen, ist die EUSPA gut aufgestellt, um die Rolle eines **Koordinators für die Festlegung und Umsetzung der europäischen Strategie für die Marktakzeptanz des nachgelagerten Raumfahrtsektors** zu übernehmen. Die EUSPA sollte aktiv mit allen Interessenträgern in Verbindung treten und zusammenarbeiten, um die robuste und wirksame Nutzung von Weltraumdaten und -diensten vorzubereiten und ein wettbewerbsfähiges Ökosystem für den nachgelagerten Raumfahrtsektor in Europa zu schaffen.

Unter Berücksichtigung der Rollen und Zuständigkeiten der verschiedenen Akteure in der Wertschöpfungskette für den Aufbau des Raumfahrtökosystems sollte die europäische Strategie für die Marktakzeptanz des nachgelagerten Raumfahrtsektors entlang der Marktsegmente strukturiert sein und ein breites Spektrum an Themen und Tätigkeiten umfassen, wie z. B. folgende:

- Sensibilisierung,
- Ausbildung und Unterstützung junger Fachkräfte,
- Kapazitätsaufbau in ganz Europa, Unternehmertum,
- gewonnene Erkenntnisse und Wissensaustausch,
- Erfassung und Bewertung von Nutzeranforderungen,
- Nutzerakzeptanz und Nutzerkonsultationen,
- Start-ups und Gründerprogramme,
- Ermittlung von Anwendungen mit hohem Mehrwert und wertvollen Synergien zwischen EU-Satellitensystem-Produkten,
- Parameter zur regelmäßigen Bewertung des Nutzens der Satellitensysteme der Union,
- Standardisierung und Regulierung.

Fragen:

- 1) **Wie sollten EU-Organe und Mitgliedstaaten aus Sicht der Mitgliedstaaten besser interagieren, um eine breitere Nutzung von Weltraumdaten und -diensten in verschiedenen Marktsegmenten sowie gegebenenfalls in der Politik der EU und der Mitgliedstaaten zu unterstützen? Wie würde Ihr Ministerium insbesondere zu einer umfassenderen Koordinierung zwischen EU- und nationalen Institutionen und anderen einschlägigen öffentlichen und privaten Interessenträgern in den jeweiligen Marktsegmenten beitragen?**

- 2) **In welchen Marktsegmenten sehen Sie regulatorische oder administrative Hindernisse, die die Akzeptanz von EU-Weltraumdiensten auf europäischer oder nationaler Ebene behindern? Was könnte auf EU-Ebene getan werden, um solche Hindernisse zu beseitigen?**
