

## Nutzung von Funkfrequenzen durch den Öffentlichen Sektor

Öffentliche Stellen nutzen Funkfrequenzen in einer Reihe von Bereichen, um das Öffentliche Leben zu verbessern. Die EU-Politik trägt dazu bei, diese Bemühungen grenzüberschreitend zu koordinieren.



© Getty Images - MaboHH

Öffentliche Stellen sind beträchtliche Nutzer von Frequenzen. Die wichtigsten Frequenznutzer des Öffentlichen Sektors sind Verteidigung, Wissenschaft und Forschung, Navigation und Erdbeobachtung, Öffentliche Verkehrsmittel (insbesondere Sicherheitskommunikation), Öffentliche Sicherheit und Rettungsdienste (Polizei, Feuerwehr, Erste Hilfe, Such- und Rettungsdienste, Katastrophenhilfe).

Diese Dienste gehörten zu den ersten, die Funktechnologien einsetzten, zum Beispiel für die Öffentliche Sicherheit und Verteidigung. Sie haben nach wie vor hohe Priorität bei der Zuweisung von Frequenzen durch die Regierungen, insbesondere der wertvollen Frequenzen unter 15 GHz. Diese Öffentlichen Stellen erbringen Dienstleistungen auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene.

### **Koordinierung der grenzüberschreitenden Frequenznutzung des Öffentlichen Sektors**

Die Frequenznutzung durch den Öffentlichen Sektor hängt häufig mit den auf nationaler Ebene festgelegten Zielen von allgemeinem Interesse zusammen. Daher fällt sie in erster Linie in die

nationale Zuständigkeit. In vielen Fällen müssen die Öffentlichen Dienste jedoch grenzüberschreitend koordiniert organisiert werden. Daher wird die Öffentliche Frequenznutzung in einigen Fällen auf globaler und EU-Ebene koordiniert.

## Internationale Verhandlungen

Die Zuteilung von Frequenzen wird in der Regel auf globaler Ebene geprüft und ausgehandelt. Die Beschlüsse erfolgen in Form von Änderungen der Vorschriften für den Funkdienst, die einen Konsens auf den Weltfunkkonferenzen der Internationalen Fernmeldeunion ([ITU](#)) erfordern.

Für eine Reihe von Sektoren wie Zivilluftfahrt, Seefahrt, Raumfahrt und Satelliten, Erdbeobachtung, Meteorologie und wissenschaftliche Dienste hängt die Frequenznutzung von den Entscheidungen der spezialisierten sektorspezifischen Organisationen und Organisationen der Vereinten Nationen ab.

Dazu gehören die [Internationale Zivilluftfahrt-Organisation](#) (ICAO), die [Internationale Seeschifffahrtsorganisation](#) (IMO) und die [Weltorganisation für Meteorologie](#) (WMO).

## Frequenzen in der EU

Da die Frequenznutzung durch Öffentliche Dienste grenzüberschreitend koordiniert gestaltet werden muss, sind die EU-Sektorpolitiken für Frequenzen in der EU relevant. Beispiele finden sich in den Bereichen Kommunikationsverkehr (einheitlicher europäischer Luftraum, Straßenverkehrsicherheit, Satellitennavigation), Weltraum (Europäische Weltraumpolitik), Umwelt (Erdbeobachtung, Katastrophenschutz), Gesundheit (Inklusion, elektronische Gesundheitsdienste), Sicherheit (Grenzkontrolle) und wissenschaftliche Dienste.

Das übergeordnete Ziel der Frequenzpolitik besteht darin, den sozialen und wirtschaftlichen Wert, den Europa durch die Nutzung von Funkfrequenzen erhält, zu maximieren. Da der Öffentliche Sektor ein bedeutender Frequenznutzer ist, sollte eine solche Nutzung so sozioökonomisch und wirtschaftlich wie möglich erfolgen. Daher beinhaltet eine ausgewogene EU-Frequenzpolitik die Berücksichtigung des Frequenzbedarfs des Öffentlichen Sektors, auch wenn eine Reihe von Nutzungsarten des Öffentlichen Sektors außerhalb der rechtlichen und institutionellen Zuständigkeiten der EU liegen. Eine größere operative Leistung und die Steigerung des wirtschaftlichen und sozialen Wertes von Frequenzen könnten die Erbringung Öffentlicher Dienstleistungen verbessern und die Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Wirtschaft insgesamt steigern.

Inwieweit die Öffentliche Nutzung von Frequenzen von EU-Rechtsvorschriften erfasst wird, muss von Fall zu Fall entschieden werden. Einige auf EU-Ebene verabschiedete [Harmonisierungsmaßnahmen](#) zielen darauf ab, die Öffentliche Nutzung von Frequenzen zu unterstützen, z. B. für sicherheitsrelevante Anwendungen intelligenter Verkehrssysteme.

## Fragen zur weiteren Prüfung:

- Erhöhung der Transparenz bei der Frequenznutzung durch den Öffentlichen Sektor durch regelmäßige Erhebungen der Frequenznutzung und Bewertung des erwarteten künftigen Bedarfs des Öffentlichen Sektors. Ausarbeitung langfristiger strategischer Pläne für die Zuweisung von Frequenzen im Öffentlichen Sektor.
- Bewertung des Frequenzbedarfs im Zusammenhang mit der Erbringung Öffentlicher Dienste und Anwendungen im Zusammenhang mit spezifischen EU-Politiken: Luftverkehr (Initiativen für den einheitlichen europäischen Luftraum im Bereich des Flugverkehrsmanagements), Schienenverkehr (Europäisches Eisenbahnverkehrsmanagementsystem [ERTMS](#)), Straßenverkehr (Intelligente Verkehrssysteme (ITS)), Notfall- und Öffentliche

Sicherheitskommunikation (PPDR) und vieles mehr.

- Da es sich bei den Frequenzen um eine begrenzte und knappe Ressource handelt, ist es wichtig, zwischen Frequenzzuweisungen für den öffentlichen Sektor und nicht öffentlichen (privaten oder kommerziellen) Nutzungen zu entscheiden und Mechanismen festzulegen, um ein realistisches Gleichgewicht zu finden.
- Umverteilung oder Neuzuweisung von Frequenzen an Nutzungen oder Nutzer, die einen höheren sozioökonomischen Wert erzeugen – zwischen Nutzern des öffentlichen Sektors oder zwischen Nutzern des öffentlichen und nicht öffentlichen Sektors. Änderungen der Frequenznutzung sollten zeitnah und kosteneffizient umgesetzt werden.
- Beschaffungsverfahren, die von öffentlichen Stellen für den Erwerb drahtloser Ausrüstungen und Dienste eingesetzt werden, haben Auswirkungen auf den Frequenzbedarf, sowohl im Hinblick auf die effiziente Frequenznutzung als auch auf die Interoperabilität. Die Beschaffung von Ausrüstungs- und Technologieentscheidungen sollte im Einklang mit den bewährten Verfahren der Frequenzverwaltung erfolgen.
- Harmonisierung der Frequenznutzung für den öffentlichen Sektor, um Folgendes zu erreichen:
  - grenzüberschreitende (paneuropäische) Dienstleistungserbringung;
  - Skaleneffekte bei der Herstellung von Ausrüstungen;
  - das Mindestmaß an Störungen zwischen den nationalen Systemen.
- Entwicklung langfristiger strategischer Pläne zur Harmonisierung der Zuweisungen des öffentlichen Sektors auf europäischer und globaler Ebene.
- Gemeinsame Nutzung von Frequenzbändern zwischen Nutzern des öffentlichen Sektors sowie zwischen Nutzern des öffentlichen Sektors und nicht öffentlichen Nutzern, um die Frequenznutzung zu optimieren. Ermittlung vielversprechender Möglichkeiten für die gemeinsame Nutzung von Frequenzen.

Investitionen in Forschung und technologische Innovation mit dem Ziel, eine effizientere Frequenznutzung, eine stärkere gemeinsame Nutzung von Frequenzbändern, eine verbesserte Interoperabilität und Skaleneffekte auf europäischer Ebene zu erreichen. Die Ermittlung von Frequenzbändern, bei denen neue, spektral effiziente Technologien zur Nutzung durch den öffentlichen Sektor eingeführt und damit veraltete Technologien abgeschafft werden, führt häufig zu weiteren digitalen Dividenden oder Frequenzumverteilungen im 700-MHz-Band, definiert als das obere Segment des UHF-Bands (liegend zwischen 698-806-MHz) Im Zuge der Digitalisierung des Fernsehens werden Kanäle migriert und das Frequenzspektrum für mobile Breitbanddienste freigesetzt.

## **Mehr Informationen**

[Stellungnahme der RSPG zu bewährten Verfahren](#)

Auf dem Laufenden bleiben und mitreden.

- [Nr. @connectivityEU](#)

## Aktuelle Nachrichten

PRESS RELEASE | 24 November 2022

[5G on planes, Wi-Fi on the road – Commission decision opens up new opportunities for innovation](#)

Airlines will be able to provide the latest 5G technology on their planes, alongside previous mobile technology generations as the Commission updated the implementing decision on spectrum for mobile communications on-board aircrafts, designating certain frequencies for in-flight 5G technology.

BERICHT/STUDIE | 16 November 2022

[Studie: Nutzung des UHF-Bands unter 700 MHz für Fernsehsendungen und Veranstaltungen](#)

In der Studie werden Entwicklungen und Trends bei der Nutzung des UHF-Bands unter 700 MHz analysiert und bewertet, das in der EU für die Nutzung durch Fernsehsender zur Übertragung von Inhalten in die Wohnungen ihrer Kunden sowie für drahtlose Audioausrüstungen zur Unterstützung der Ausstrahlung und Berichterstattung über Nachrichten und Veranstaltungen wie Konzerte und Sportveranstaltungen reserviert ist.

BERICHT/STUDIE | 14 Oktober 2022

[Kommissionsbericht: Stand der Umsetzung der Vorschriften für kleine Zellen für die 5G-Einführung](#)

Die Kommission hat einen Überblick über die Anwendung der Durchführungsverordnung über drahtlose Zugangspunkte mit geringer Reichweite in den Mitgliedstaaten erstellt.

POLITIK UND RECHTSVORSCHRIFTEN | 10 Februar 2022

[Finanzierung von Maßnahmen im Bereich der elektronischen Kommunikation und Annahme des Arbeitsprogramms für 2022](#)

Dies ist der Wortlaut des Beschlusses der Kommission vom 9. Februar 2022 über die Finanzierung von Maßnahmen im Bereich der elektronischen Kommunikation und die Annahme des Arbeitsprogramms für 2022. Er enthält ferner einen Anhang mit einer Beschreibung der zu finanzierenden Maßnahmen und der Aufschlüsselung der Haushaltsmittel für 2022.

[Durchsuchen Sie Funkfrequenzpolitik](#)

## Zugehöriger Inhalt

### Gesamtbild

[EU-Frequenzpolitik für drahtlose Verbindungen über Grenzen hinweg](#)

Wir ermöglichen nahtlose drahtlose Verbindungen über Grenzen hinweg, damit wir Medien teilen, auf dem Laufenden bleiben und die neuesten innovativen Technologien genießen können, wo immer wir die Koordination und Zusammenarbeit in Bezug auf Funkfrequenzen übernehmen. Dieser...

## Siehe auch

### [Verwendung von Radio Spectrum](#)

Die Kommission legt ehrgeizige Konnektivitätsziele fest, die durch die weitverbreitete Einführung und Nutzung von Netzen mit sehr hoher Kapazität, einschließlich drahtloser Netze wie 5G, WLAN und Satellit, erreicht werden sollen.

### [Erforderung der gemeinsamen Nutzung der europäischen Funkfrequenzen](#)

Die EU möchte die gemeinsame Nutzung von Funkfrequenzen fördern, um sicherzustellen, dass sie effizient genutzt werden und die Nachfrage in der gesamten EU gedeckt wird.

### [Einfacherer Zugang zu Funkfrequenzen: der Rahmen für die elektronische Kommunikation der EU](#)

Durch einen erleichterten Zugang zu Funkfrequenzen wird sichergestellt, dass die EU ihre Konnektivitätsziele für die digitale Dekade erreicht.

### [Das Radio Spectrum Committee](#)

Der Funkfrequenzausschuss (RSC) ist für spezifische technische Maßnahmen zuständig, die zur Umsetzung der breiter angelegten Funkfrequenzpolitik erforderlich sind.

### [Die Gruppe für Frequenzpolitik](#)

Die Gruppe für Frequenzpolitik ist eine hochrangige Beratungsgruppe, die die Kommission bei der Entwicklung der Funkfrequenzpolitik unterstützt.

---

**Source URL:** <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/use-radio-spectrum-public-sector>