

Dokument-Nr.: 2025-BMWK-003

Datum: 05. Februar 2025

Verbreitung: Nur für autorisierte Stellen

THEMA: Kritische Infrastruktur - Schutz der Internetknoten und Unterseekabel

Zusammenfassung:

Dieses Dokument behandelt die Bedeutung und Verwundbarkeit der zentralen Internetknoten und Unterseekabel für die digitale Wirtschaft und nationale Sicherheit. Die Offenlegung detaillierter Informationen zu deren Standort oder technischer Spezifikation kann sicherheitskritische Auswirkungen haben.

1. Einleitung und Relevanz

Die globale Vernetzung und wirtschaftliche Stabilität hängen maßgeblich von der Sicherheit und Zuverlässigkeit digitaler Infrastrukturen ab. Internetknoten und Unterseekabel sind essenzielle Bestandteile der internationalen Kommunikationswege. Aufgrund ihrer strategischen Bedeutung ist ein angemessener Schutz dieser Infrastrukturen notwendig.

2. Risiken und Schutzbedarf

Gemäß § 3 IFG kann die Bereitstellung bestimmter Informationen über die technische Infrastruktur ausgeschlossen werden, wenn sie:

- die öffentliche Sicherheit oder wesentliche wirtschaftliche Interessen der Bundesrepublik Deutschland gefährden könnten,
- operative Maßnahmen zur Cyber- und physischen Sicherheit beeinträchtigen,
- durch eine unkontrollierte Verbreitung das Risiko von Sabotage oder Spionage erhöhen.

3. Umgang mit sensiblen Daten

- Standortdaten und technische Spezifikationen sind nur für Behörden und berechtigte Unternehmen zugänglich.
- Elektronische Speicherung und Übermittlung erfolgen ausschließlich über gesicherte Kanäle.
- Eine Veröffentlichung oder Weitergabe bedarf einer ausdrücklichen Genehmigung der zuständigen Stellen.

4. Maßnahmen zur Sicherung der Infrastruktur

- Regelmäßige Überprüfung und Härtung der physischen Sicherheitsmaßnahmen an kritischen Standorten.
- Verstärkte Kooperation mit Telekommunikationsunternehmen zur Früherkennung von Bedrohungen.
- Strenge regulatorische Rahmenbedingungen für den Zugriff und die Nutzung dieser Infrastruktur.

ENDE DES DOKUMENTS