

## Satellitenbilddaten für den Bund – die Servicestelle Fernerkundung

Mit der Servicestelle Fernerkundung im Satellitengestützten Krisen- und Lagedienst (SKD) erweitert das BKG sein bestehendes Leistungsportfolio für die Einrichtungen des Bundes maßgeblich. Diese Erweiterung betrifft die Beschaffung und Bereitstellung von kommerziellen Satellitenbilddaten sowie die darauf angepassten Beratungs- und Koordinierungsleistungen (vgl. Abbildung 1).

Das BKG setzt mit der Servicestelle Fernerkundung einen Beschluss des Interministeriellen Ausschusses für Geoinformationswesen (IMAGI) um und schafft für die Einrichtungen des Bundes per Abruf kurzfristig verfügbare und kostenfreie Zugänge zu kommerziellen Satellitenbilddaten in sehr hoher Auflösung.



Abbildung 1: "4xB" - die Services der Servicestelle Fernerkundung.

Inhalt des Servicekatalogs ist eine Auflistung und Beschreibung der angebotenen Dienstleistungen der Servicestelle Fernerkundung. Diese gelten ab dem operativen Start (geplant: Mitte 2022). Der Servicekatalog ermöglicht ein grundsätzliches Verständnis der angebotenen Services und deren Bestandteile (Servicekomponenten) und soll Einrichtungen des Bundes die Inanspruchnahme der Dienstleistungen zu erleichtern.

## Wissenswertes zur Servicestelle Fernerkundung

- **Erreichbarkeit**  
(MO-FR 9:00-17:00)



**SKD@bkg.bund.de**



**069 6333-466**

- **Portfolio abrufbarer  
Satellitenbilddaten  
und Produkte**

- **>50 Satellitenmissionen**
- **Optische und Radar-Sensoren**
- **VHR (bis 30cm Auflösung)**
- **Neu- und Archivaufnahmen**
- **Mehrwert- und Sonderprodukte**
- **Lizenzierung für >430  
Einrichtungen des Bundes**
- **Angebote zur selbständigen  
Nutzung (via Plattformen) und  
zur Unterstützung**

## Information zu den Dienstleistungen (Services)

Nachfolgend finden Sie Kurzbeschreibungen der jeweiligen Servicekomponenten (vgl. Abbildung 2).

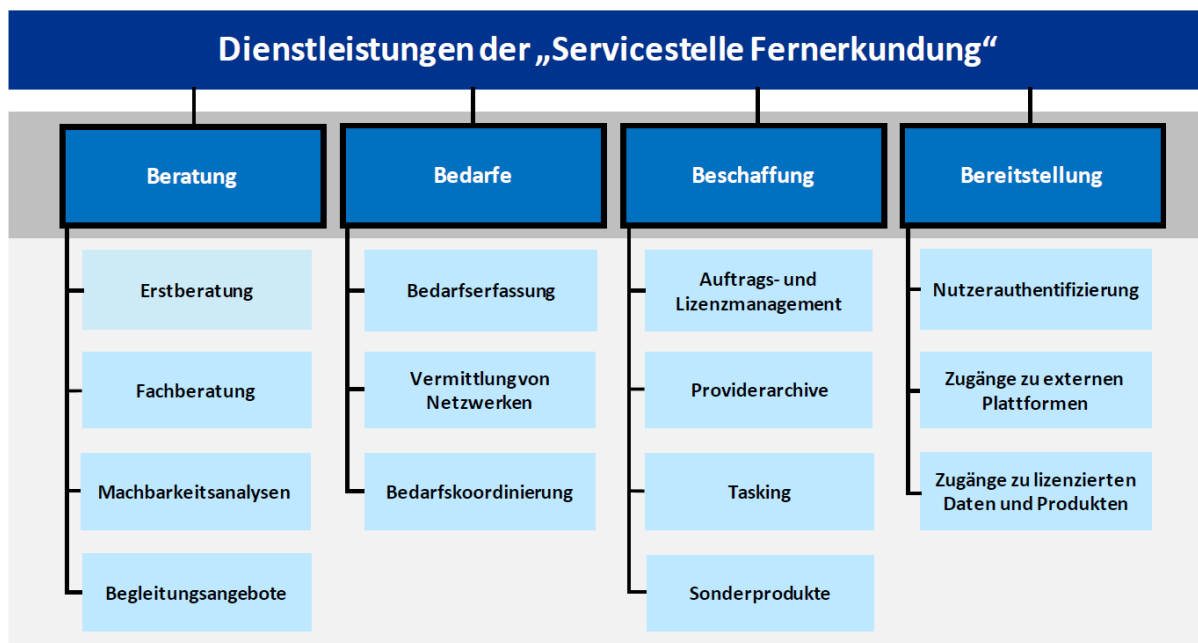


Abbildung 2: Übersicht der Services und Servicekomponenten der Service stelle Fernerkundung (Stand: 21.03.2022).

## Beratung und enthaltene Servicekomponenten:

### Erstberatung

Sie benötigen grundlegende Informationen zum Thema Fernerkundung oder möchten mehr über die Dienstleistungen der Servicestelle Fernerkundung erfahren? Sie sind nicht sicher, ob Satellitenbilddaten sich generell für Ihren Anwendungsfall eignen? Wir nehmen uns für Ihr Anliegen Zeit und besprechen mit Ihnen die ersten Schritte. Die Erstberatung dient dazu, ein gegenseitiges Verständnis der Erfordernisse und Möglichkeiten zu schaffen. Mit der Erstberatung soll ein Einstieg in die Thematik ermöglicht werden.

### Fachberatung

Die Fachberatung vertieft Aspekte der Nutzung von Fernerkundungsdaten. Dabei liegt der Schwerpunkt auf sehr hochauflösenden Satellitenbilddaten und den Möglichkeiten, wie Sie diese durch uns beziehen können. In einer Fachberatung gehen wir gezielt auf Ihren Bedarf ein und analysieren gemeinsam mit Ihnen, welche Satellitenbilddaten und Leistungen unseres Datenangebots am besten geeignet sind, um Ihr Vorhaben zu unterstützen. Auch speziellere Aspekte der verfügbaren Satellitenbilddaten, wie z.B. zugehörige Lizenzen und Nutzungsrechte, sowie nach Möglichkeit individuelle Themenschwerpunkte sind Teil der Fachberatung.

### Machbarkeitsanalysen

Um sicherzustellen, dass Ihr Bedarf mit dem Datenangebot der Servicestelle Fernerkundung effizient erfüllt werden kann, erstellen wir insbesondere vor einer Neuaufnahme (vgl. Servicekomponente „Tasking“) stets eine Machbarkeitsanalyse und besprechen die Ergebnisse mit Ihnen. Dadurch stellen wir sicher, Ihnen die passenden Satellitenbilddaten fristgerecht und in benötigter Qualität liefern zu können. Neben Machbarkeitsanalysen zum konkreten Datenbezug, stehen Ihnen nach Möglichkeit individuelle Leistungen (z.B. Recherchen, Use Cases und kleinere Demonstratoren) zur Verfügung, die die Nutzbarkeit von Satellitenbilddaten veranschaulichen.

### Begleitungsangebote

Begleitungsangebote unterstützen Sie über einen Zeitraum hinweg bei der Umsetzung Ihrer Vorhaben und der Anwendung von sehr hochauflösenden Satellitenbilddaten. Nach vorheriger Absprache begleiten wir Ihr Vorhaben in verschiedenen Stadien der Umsetzung und stehen bei Bedarf beratend zur Seite. Gezielte Schulungen und Workshops, die Sie zur Inanspruchnahme unserer Dienstleistungen der Datenbeschaffung und -bereitstellung befähigen, sind ebenfalls Teil unseres Begleitungsangebots.

## Bedarfe und enthaltene Servicekomponenten:

### Bedarfserfassung

Ihr ausgefüllter und an uns übermittelter Abrufantrag (Proposal) stellt die Voraussetzung und notwendige Informationsgrundlage für jede Beschaffung durch die Servicestelle Fernerkundung dar (vgl. Beschaffung und beteiligte Servicekomponenten). Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, uns Ihre mittelfristigen Datenbedarfe bzw. Ihre Bedarfe und Anforderungen für neue Dienstleistungen aus dem Bereich Fernerkundung mitzuteilen. Wir erfassen diese und werten eingegangene Bedarfe in regelmäßigen Abständen aus. Die daraus ersichtlichen, zentralen Erfordernisse unserer Nutzenden kommunizieren wir in den uns zur Verfügung stehenden Netzwerken. Sofern die geäußerten Bedarfe unseren eigenen Aufgabenbereich betreffen, betrachten wir es als wesentlich, diese im Rahmen unserer Möglichkeiten und im Sinne der Verbesserung unseres Angebots zu berücksichtigen.

### Vermittlung von Netzwerken

Als Ansprechpartner für die Einrichtungen des Bundes, ist es unsere Aufgabe, einen Beitrag zur Vernetzung verfügbarer Ressourcen und der Verbreitung von Wissen über vorhandene Angebote zu leisten. Im Bund und auf internationaler Ebene existieren zahlreiche spezialisierte Ansprechpartner, die zu weiteren Fernerkundungsdaten und Themenbereichen im Detail auskunftsfähig sind. Daher lautet unser Ansatz: wo wir nicht weiterhelfen können oder die Zuständigkeit außerhalb unseres Aufgabenbereiches fällt, vermitteln wir Ihnen nach Rücksprache die uns bekannten Ansprechpartner und Fachnetzwerke. Darunter fallen auch die für Sie nutzbaren, sehr hochauflösenden Bestandsdaten anderer Einrichtungen, für die wir Ihnen Nutzungsmöglichkeiten aufzeigen.

### Bedarfskoordinierung

Die Förderung der gemeinsamen und kosteneffizienten Nutzung von sehr hochauflösenden Satellitenbilddaten im Bund ist ein erklärtes Ziel der Servicestelle Fernerkundung. Um auch großräumige Datenbedarfe (z.B. sehr hochauflösende Gesamtabdeckungen von Deutschland) erfüllen zu können, etablieren wir sogenannte Bedarfskoordinierungen. Dabei fragen wir vor großräumigen Beschaffungen den gemeinsamen Bedarf bei weiteren, dafür in Frage kommenden Einrichtungen des Bundes ab. Die eingehenden Rückmeldungen dienen so zur Priorisierung und Planung von großräumigen Beschaffungen im Rahmen der zur Verfügung stehenden Mittel. Gerne können Sie uns als Einrichtung des Bundes Ihren von uns zu kontaktierenden Ansprechpartner für Bedarfskoordinierungen nennen.

## Beschaffung und enthaltene Servicekomponenten:

### Auftrags- und Lizenzmanagement

Bei sämtlichen Datenbeschaffungen übernimmt die Servicestelle Fernerkundung sämtliche zur Auftragsabwicklung notwendigen Schritte für Sie. Die eingehende Datenlieferung durch den Dienstleister nehmen wir entgegen und führen eine Vollständigkeitsprüfung der Lieferung durch. Wesentlicher Bestandteil ist außerdem das Lizenzmanagement für die beschafften Satellitenbilddaten in Abstimmung mit den Dienstleistern, wodurch eine gemeinsame Lizenzierung aller beschafften Datensätze für die Einrichtungen des Bundes ermöglicht wird.

### Providerarchive

Über die Rahmenverträge mit zwei Dienstleistern stehen der Servicestelle Fernerkundung umfangreiche Datenarchive von über zehn Satellitenbetreibern (Providern) zur Verfügung. Dabei reichen die Archive bei sehr hochauflösenden Satellitenbilddaten teilweise bis Anfang des Jahrtausends zurück und umfassen unterschiedliche Bildprodukte und Sensortypen. Insgesamt sind aktuell die Satellitenbilddaten von 57 Missionen abrufbar.

### Tasking

Tasking beschreibt die Beauftragung zur individuellen Neuaufnahme durch zumeist höchstauflösende Satelliten. Damit lassen sich einerseits aktuelle und möglichst unmittelbar benötigte Satellitenbilddaten beschaffen und andererseits die Verfügbarkeit von Aufnahmen in der näheren Zukunft mit einer gewissen Sicherheit planen. Der Servicestelle Fernerkundung stehen dazu die Missionen mehrerer Satellitenbetreiber (Provider) zur Verfügung, die auch wetterunabhängige Radarsensoren umfassen. In Abstimmung mit den Providern beauftragen wir für Sie die individuell benötigten Neuaufnahmen kurzfristig.

### Sonderprodukte

Neben Satellitenbilddaten in gängigen Vorverarbeitungsstufen können höhergradig verarbeitete Produkte und weitere Datenquellen durch die Servicestelle Fernerkundung beschafft werden. Sämtliche Sonderprodukte entstammen ausschließlich den Quellen des Dienstleisters bzw. der Verarbeitung durch diesen selbst. Nach vorheriger Absprache und Verfügbarkeitsprüfung beschaffen wir Mehrwert- (z.B. Satellitenbildmosaiken, die weitgehend wolkenfrei und oft für Darstellungszwecke optimiert sind) und Sonderprodukte (u.a. hochauflösende Gelände- und Oberflächenmodelle, Referenzdaten unterschiedlicher Präzision) über den jeweiligen Dienstleister.

## Bereitstellung und enthaltene Servicekomponenten:

### Nutzerauthentifizierung

Um Satellitenbilddaten und Produkte an Sie abzugeben (vgl. Servicekomponente „Zugänge zu lizenzierten Daten und Produkten“) oder Ihnen einen Zugang zu unseren lizenzierten Angeboten (vgl. Servicekomponente „Zugänge zu externen Plattformen“) gewähren zu können, ist eine vorab durchgeführte Prüfung Ihrer Legitimität notwendig. Sofern Ihre Einrichtung über keinen aktuellen Vertrag zur Abgabe von Geodaten mit dem BKG verfügt, ist zuerst ein solcher mit dem Dienstleistungszentrum (DLZ) des BKG abzuschließen.

### Zugänge zu externen Plattformen

Über die Rahmenverträge mit zwei Dienstleistern stehen der Servicestelle Fernerkundung und den authentifizierten Einrichtungen des Bundes Zugänge zu zwei externen Web-Plattformen bereit. Die Web-Plattformen bieten Ihnen umfangreiche Funktionalitäten zur zielgerichteten Recherche und erlauben Ihnen den Zugriff auf die Archive zahlreicher, sehr hochauflösender Satellitenmissionen sowie auf Mehrwertprodukte. Dabei sind die Recherche, Visualisierung sowie die Einbindung als Web-Dienst (z.B. WMTS) für Einrichtungen des Bundes unbegrenzt. Sofern technisch möglich, stehen Ihnen lizenzierte Satellitenbilddaten, die bereits durch die Servicestelle Fernerkundung beschafft wurden, zur eigenen Nachnutzung als Download zur Verfügung (vgl. Servicekomponente „Zugänge zu lizenzierten Daten und Produkten“).

### Zugänge zu lizenzierten Daten und Produkte

Nach abgeschlossener Beschaffung stehen die Satellitenbilddaten und -produkte mit einer gültigen Lizenz für die Einrichtungen des Bundes zur Verfügung (vgl. Beschaffung und beteiligte Servicekomponenten). Die Bereitstellung für die anfordernde(n) Einrichtung(en) als Download erfolgt in der Regel unmittelbar und web-basiert über geeignete Wege. Sofern Nutzende über Zugänge zu den beiden Plattformen verfügen (vgl. Servicekomponente „Zugänge zu externen Plattformen“) und dies technisch möglich ist, erfolgt eine Bereitstellung dort. In diesem Fall können gleichzeitig auch andere Einrichtungen des Bundes die Bereitstellung abrufen. Die Servicestelle Fernerkundung informiert Sie zudem anlassbezogen über kürzlich lizenzierte Satellitenbilddaten und -produkte (vgl. Servicekomponente „Bedarfskoordinierung“).