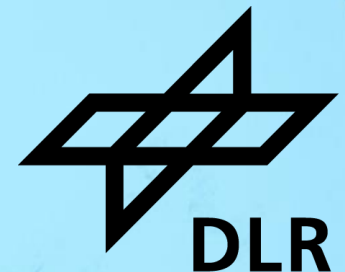


SESSION E3: IF-BUND: INNOVATIVE FERNERKUNDUNG FÜR DIE BUNDESVERWALTUNG

NATIONALES FORUM FÜR FERNERKUNDUNG UND COPERNICUS 2024

Dr. Monika Gähler (DLR), Dr. Michael Hovenbitzer (BKG), Dr. Janet Heuwold (BMI)



- **Neue Ideen für den Einsatz von Fernerkundung bei BPOL, BKA, BBK, BBSR sowie AA? Einsatz von KI und großen Datenmengen in Bundesbehörden? Ja klar, über IF-Bund!**
Dr. Janet Heuwold, BMI und Dr. Monika Gähler, DLR
- **Big Data Handling und KI- Modelle für das BKG – Beispiel LBM-DE**
Dr. Michael Hovenbitzer, BKG und Henrik Zwenzner, DLR
- **Fernerkundungsdaten und Künstliche Intelligenz für den Registerzensus**
Klara Schönenberger, StBA und Dorothee Stiller, DLR
- **Wie urban ist Deutschland? Eine Analyse basierend auf Fernerkundungs- und Bevölkerungsdaten**
Antonia Milbert, BBSR und Prof. Dr. Hannes Taubenböck, DLR



**Neue Ideen für den Einsatz von Fernerkundung bei BPOL, BKA, BBK, BBSR sowie AA?
Einsatz von KI und großen Datenmengen in Bundesbehörden? Ja klar, über IF-Bund!
Dr. Janet Heuwold, BMI und Dr. Monika Gähler, DLR**

Daten aus dem All für die moderne Verwaltung

- Möglichkeiten der Fernerkundung aus dem All , oder aus der Luft wachsen unaufhörlich
 - Mehr, genauer, schneller, schärfer, operativer...
- Fernerkundung ist von wachsender Bedeutung für viele Bereiche der öffentlichen Verwaltung, z. B.
 - Umweltbeobachtung, Landwirtschaft
 - Krisenbewältigung und Zivile Sicherheit
 - Raumplanung
- Rasante Fortschritte der Fernerkundung ermöglichen die Nutzung auch in Bereichen, die bisher nicht die Fernerkundung im Blick hatten



IF-Bund – Innovative Fernerkundung für die Bundesverwaltung

Laufzeit:
2021-2024



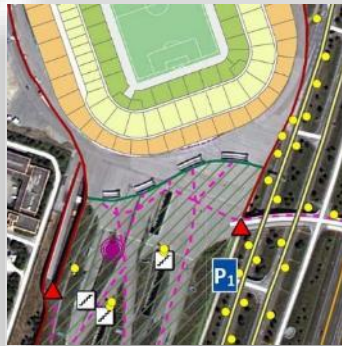
Rahmen-
vertrag
DLR & BMI

Innovations-
transfer
Forschung -
Behörde

Innovations-,
Pilot- und
Transfer-
Projekte



Technologie- &
Politikberatung
& Schulungen



Weiter-
entwicklungen

Regelmäßige
Information

Neue
Anwendungs-
felder

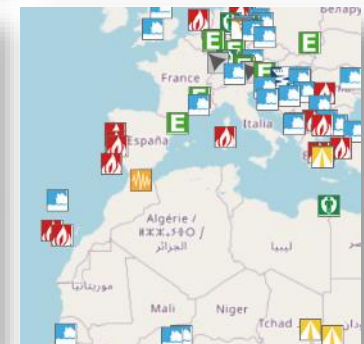
Machbarkeits-
studien &
Dienstever-
besserungen



Ergänzend
zu SKD,
Copernicus &
Charter



Zusammen-
arbeit mit dem
BKG



Weiter-
entwicklungen

Neue
Anwendungs-
felder

▪ Innovationsprojekte – laufend/abgeschlossen

- ✓ 1. Fernerkundungsdaten und **Künstliche Intelligenz für den Registerzensus** (Gebäude- und Wohnungsregister)
- ✓ 2. **Datenmanagementsystem** für große Datenmengen und **Künstliche Intelligenz für Anwendungsbereiche des BKG**
- ✓ 3. Neuer Ansatz zur **Abgrenzung zwischen Stadt und Land**
(Raumeinheiten auf Basis von Erdbeobachtungsdaten statt administrativer Grenzen)
- ✓ 4. Neue Gebietseinheiten zur **Analyse der Auswirkungen kleinräumiger Bevölkerungsentwicklung**
- ✓ 5. **Innovative Fernerkundungsdaten** zur Unterstützung einer **Großveranstaltung (VS-nfD)**
(mit DLR-OS)

-
- ✓ 6. Bundesbehördengebäude - **Potenzial zur Nutzung erneuerbarer Energien**
 - ✓ 7. **Krisenfrüherkennung mittels Satellitendaten**



innovative Fernerkundung für die Bundesverwaltung



▪ Innovationsprojekte (ab 2024)

- 6 projektiert



BUNDESPOLIZEI





innovative Fernerkundung für die Bundesverwaltung - Ansprechpartner



BMI

Referat HII5 – Geoinformationswesen

- Doreen Meier 030 - 18 681- 14685
- Dr. Janet Heuwold 030 - 18 681- 14651

HII5@bmi.bund.de

DLR

ZKI – Zentrum für satellitengestützte Kriseninformation

- ZKI-Bereitschaftshandy 0173 - 543 345 3
- Dr. Monika Gähler: 08153 - 28 - 3309
- Dr. Konstanze Lechner 08153 - 28 - 1706
- ...

ZKI@dlr.de

- **Neue Ideen für den Einsatz von Fernerkundung bei BPOL, BKA, BBK, BBSR sowie AA? Einsatz von KI und großen Datenmengen in Bundesbehörden? Ja klar, über IF-Bund!**
Dr. Janet Heuwold, BMI und Dr. Monika Gähler, DLR
- **Big Data Handling und KI- Modelle für das BKG – Beispiel LBM-DE**
Dr. Michael Hovenbitzer, BKG und Henrik Zwenzner, DLR
- **Fernerkundungsdaten und Künstliche Intelligenz für den Registerzensus**
Klara Schönenberger, StBA und Dorothee Stiller, DLR
- **Wie urban ist Deutschland? Eine Analyse basierend auf Fernerkundungs- und Bevölkerungsdaten**
Antonia Milbert, BBSR und Prof. Dr. Hannes Taubenböck, DLR



innovative Fernerkundung für die Bundesverwaltung



- Wo sehen Sie weiteren Forschungs- und Entwicklungsbedarf über die Angebote von Copernicus und des BKG hinaus?
- Wie kann die Vernetzung von Wissenschaft und potenziellen Nutzern in der Verwaltung weiter verbessert und Synergien gefördert werden?
- Gibt es weiteren Informationsbedarf zur Anwendung des Rahmenvertrag IF-Bund in konkreten Projekten?
- Wie gehen Bundesbehörden mit den neuen Datenmengen und den neuen Auswertungsmöglichkeiten um?