

# **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](mailto: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](mailto: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?