



Bund/Länder-
Arbeitsgemeinschaft
Wasser

STAATSMINISTERIUM
FÜR ENERGIE, KLIMASCHUTZ,
UMWELT UND LANDWIRTSCHAFT



Freistaat
SACHSEN

Anwendung der Satelliten-FE



Anwendung der Satelliten-FE

Gliederung

- I 1. Einleitung
- I 2. Status quo
- I 3. reale Anwendungsbeispiele
 - I konkrete Schwierigkeiten
- I 4. Fazit / Ausblick

Anwendung der Satelliten-FE

1. Einleitung

- I LAWA-Ausschüsse
 - I Ausschuss Oberirdische Gewässer und Küstengewässer (AO)
 - I Ausschuss Klimawandel (AK)
 - I Ausschuss Grundwasser und Wasserversorgung (AG)
 - I Ausschuss Hochwasserschutz und Hydrologie (AH)
 - I Ausschuss Wasserrecht (AR)

- I Frühwarn- und Monitoring-Service von Copernicus ([CEMS, Copernicus Emergency Management Service](#))
- I EFAS ([European Flood Awareness System](#))

Anwendung der Satelliten-FE

2. Status quo

- I konstante Datenlieferung
- I Ergänzung zum bestehenden Monitoringsystem
- I Neudatenerhebung für große Flächen
- I Überblick (Makro- bis Mesoebene)
- I Verifizierung von Vorhersagemodellen

Anwendung der Satelliten-FE

3. Anwendungsbeispiele (1)

DASIF (LAWA-AK)

- I „Langzeitentwicklung von Seen infolge Klimawandels“
- I DASIF-Projekt (UBA, EOM der CAU zu Kiel, Brockmann-Consult)
- I ergänzend zur Direktmessung Rückschlüsse auf Chlorophyll- und Phytoplankton sowie deren dynamische Verteilprozesse
- I Fokus auf die flächige Analyse von Eisbedeckung und Frühjahrsblüte
- I Erste Ergebnisse sind mittels [DAS-Monitoringbericht 2019 des UBA](#) und [Dashboard](#) visualisiert.

LAWA-AG

- I Wasserrückhalt in der Fläche & Moorschutz
- I Drainagen auf landwirtschaftlichen Flächen



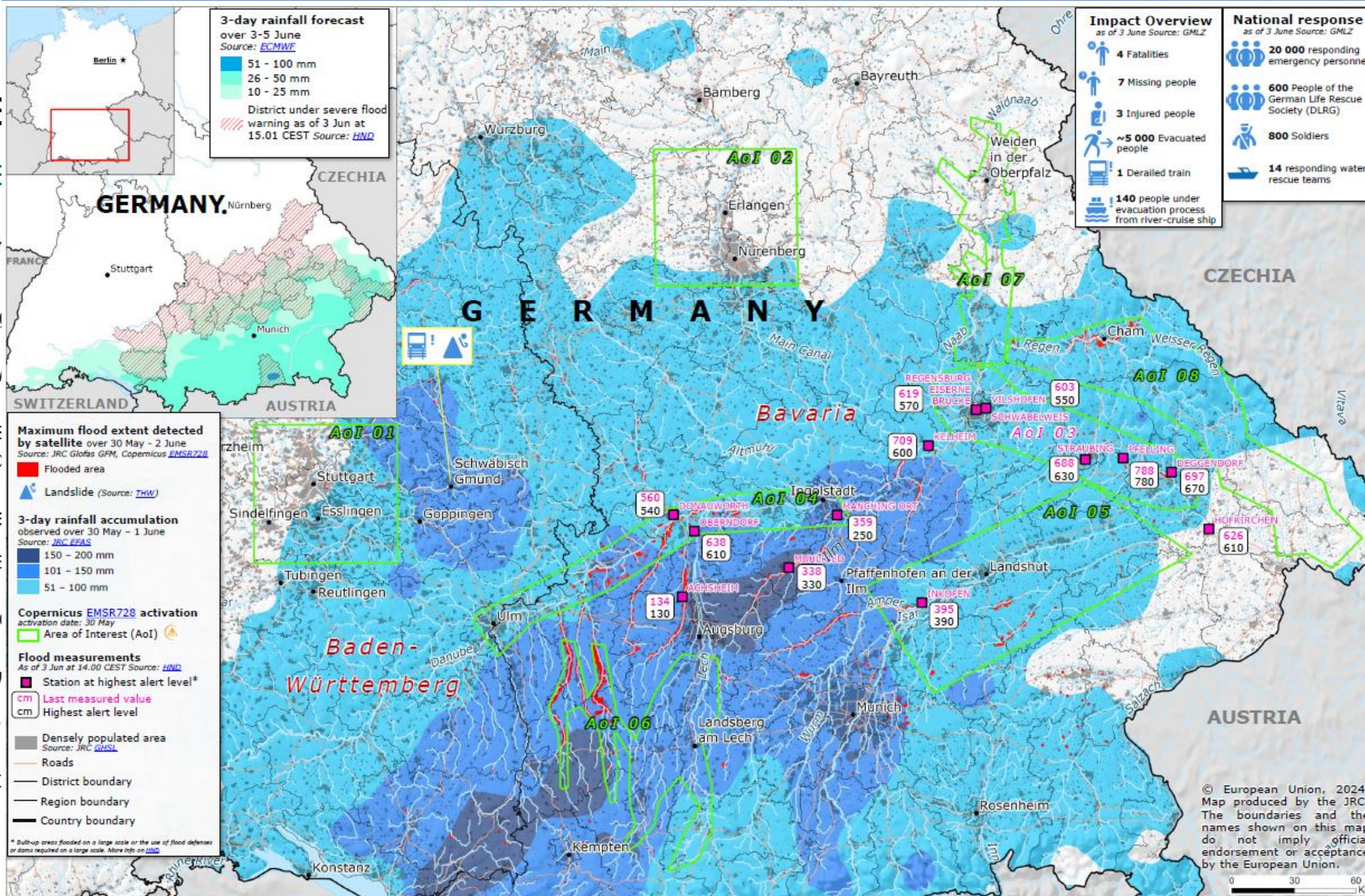
Germany | Severe weather and floods



European Commission



Freistaat
SACHSEN



Anwe

3. Anwe

Winterhoch

I Mit
vor

I HW

I Aus
und

Maihochwa

I Ana

I Flä

Junihochwa

I Die

I Sat

I Mit

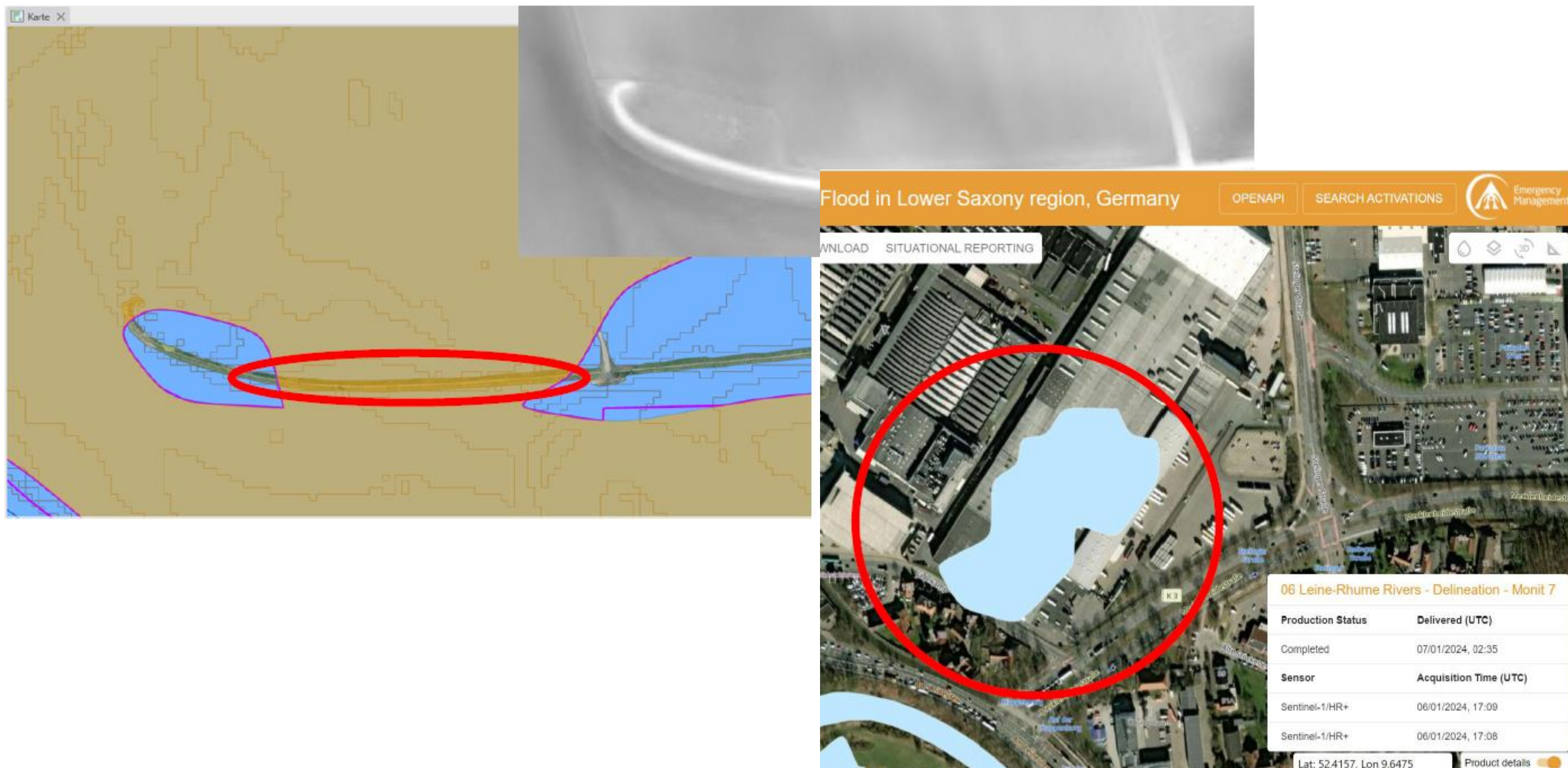
schätzungen

nte, Innerste, Berga



Anwendung der Satelliten-FE

3. Anwendungsbeispiele (3, Schwierigkeiten)





Anwendung der Satelliten-FE

3. Anwendungsbeispiele (4, Schwierigkeiten)

Quelle Foto:
[Hochwasser in Lilienthal: Anwohnerin bangt nach Überflutung um Existenz | STERN.de](#) (von [Nico Schnurr](#), 04.01.2024)
Bildrechte: © Nico Schnurr

Anwendung der Satelliten-FE

4. Fazit / Ausblick

BIGFE

- | Erkenntnisgewinn aus BIGFE-AP 1 bis 4 sehr wichtig
- | Zusammenarbeit verschiedener Stakeholder

Allgemein

- | Problemerkennung anhand von Ereignisanalysen
- | Anwendungsreife Aufbereitung der Daten als Ergänzung
- | Unterstützung durch KI mit Blick auf Datenmengen

Zukunftsmusik

- | Sensibilisierung für die Möglichkeiten aber auch Schwierigkeiten
- | Ableitung von Empfehlungen

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**

Kontakt:
lawa-ah@smekul.sachsen.de