



Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Der COPERNICUS Dienst für Katastrophen- und Krisenmanagement (EMS)

Michael Judex | Fabian Löw



BBK. Gemeinsam handeln. Sicher leben.



Landüberwachung →



Überwachung der Meeresumwelt →



Katastrophen- und Krisenmanagement →



Überwachung der Atmosphäre →



Überwachung des Klimawandels →



Sicherheit →

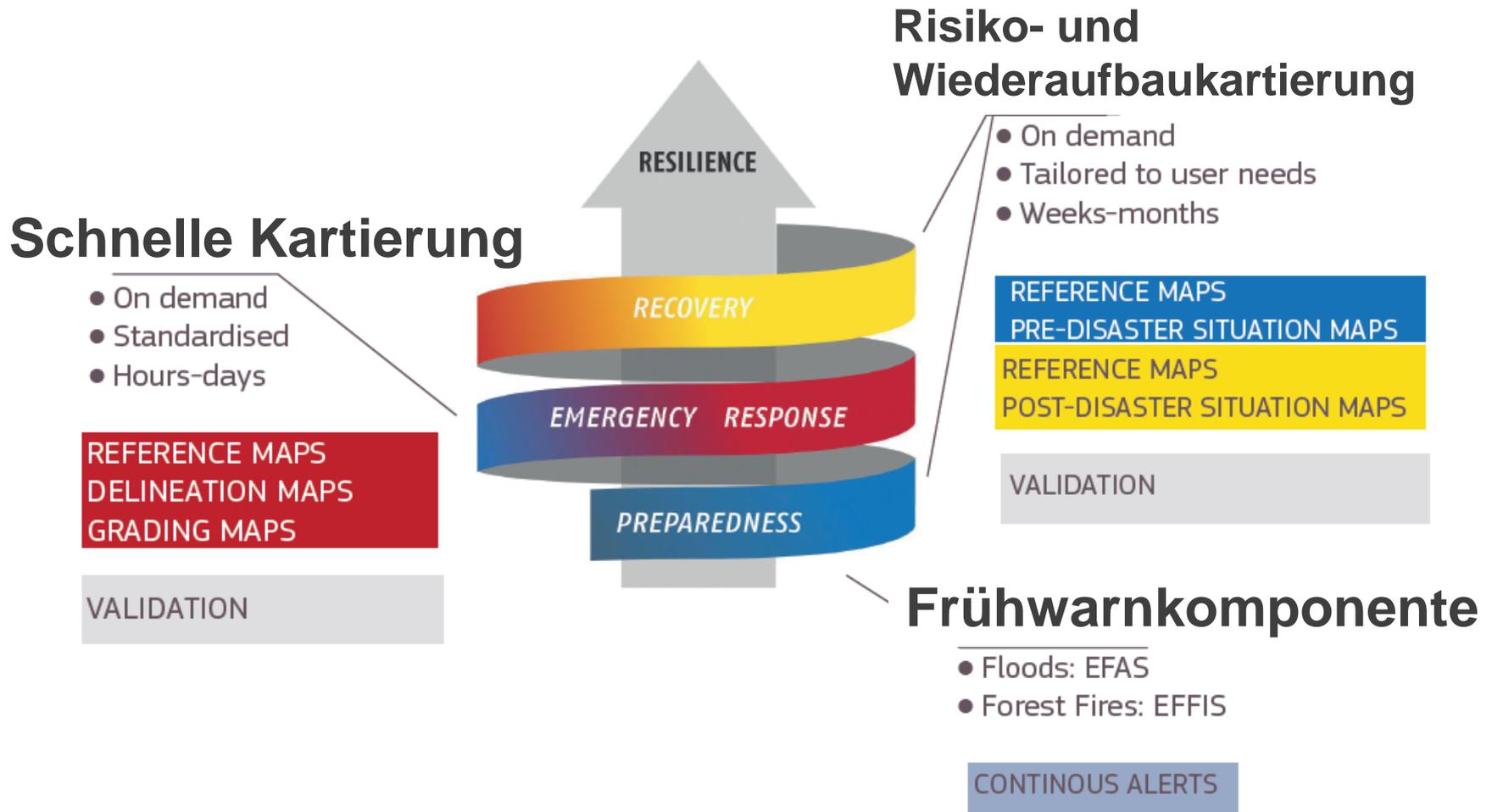


Weltraumkomponente →



In Situ Komponente →

Das Portfolio des Notfallmanagementdienstes EMS

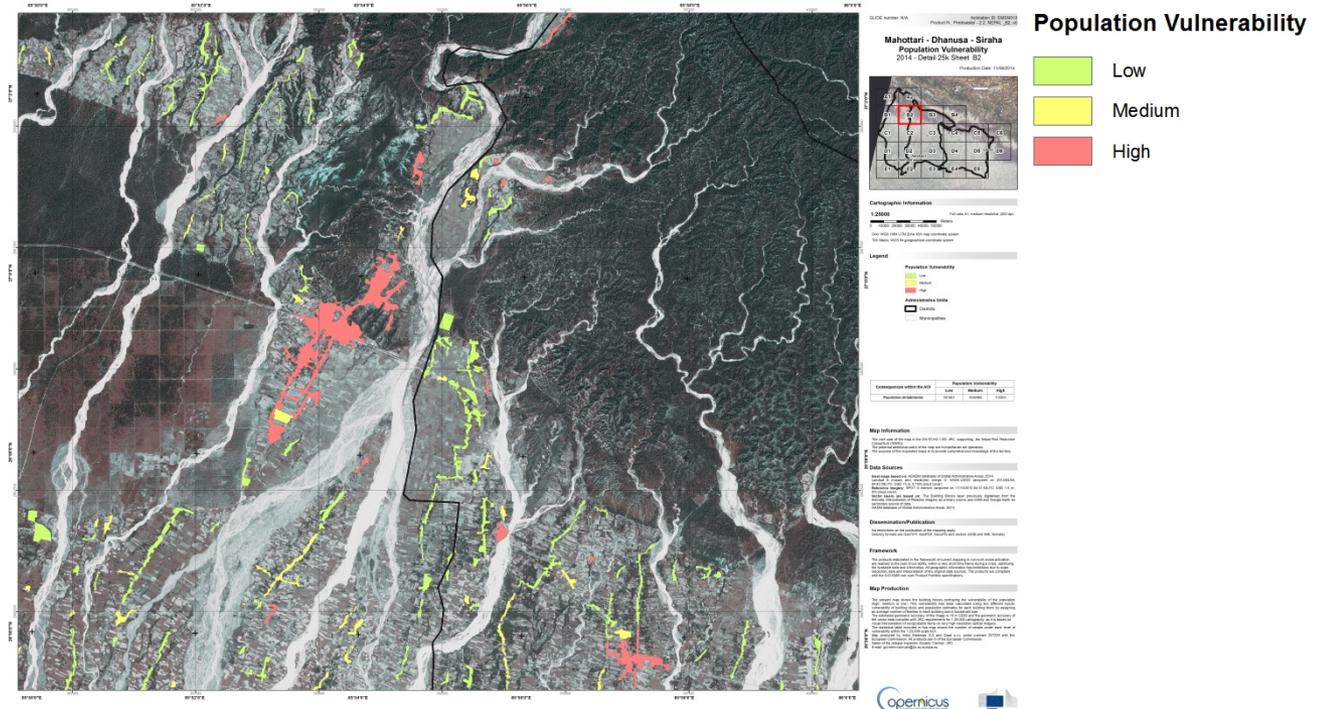


Produkte für Risikoanalysen und Wiederaufbau



1. Referenzkarten
2. Pre-Disaster Karten
3. Post-Disaster Karten

EMSN012: Kathmandu/Bhaktapur, Dhanusa, Siraha and Mahottari, Nepal

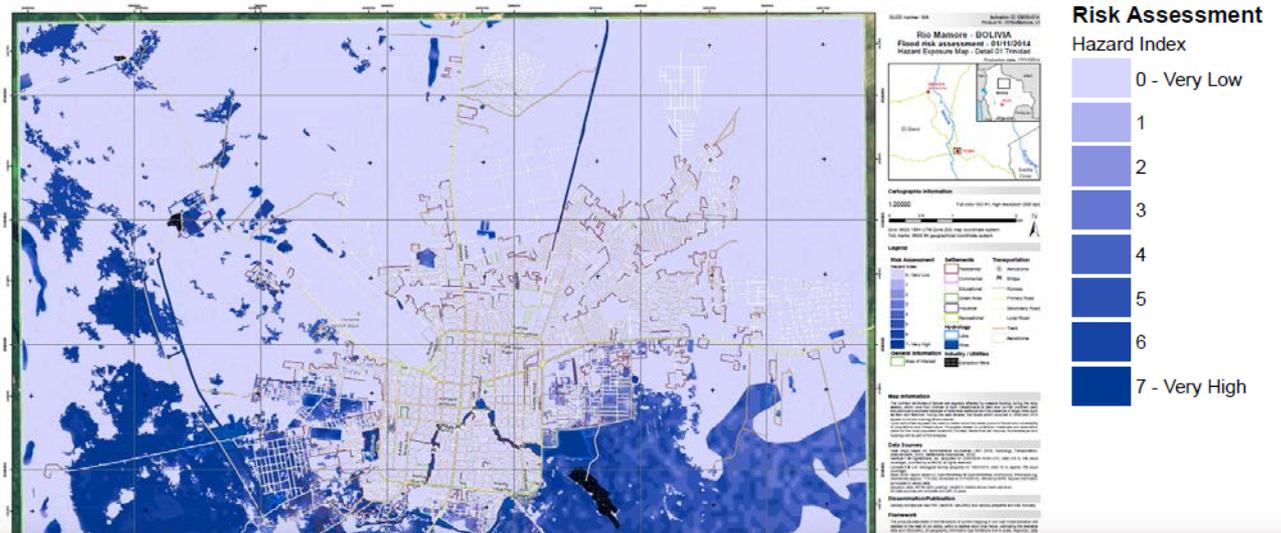


Vulnerabilität (Bevölkerung, Infrastruktur)

Produkte für Risikoanalysen und Wiederaufbau



EMSN014: Flood risk assessment and mitigation, Bolivia



Final Report: [EMSN014-Final_report.pdf](#) **68 Karten und Report**

Filter by map type: **ALL** · MITIGATIONPLAN · EVACUATIONPLAN · ECOVULNERABILITY · POPVULNERABILITY · HAZARDRISK · ECORISK · POPRISK · DELINEATION · LANDCOVER · REFERENCE

1. Referenzkarten

2. Pre-Disaster Karten

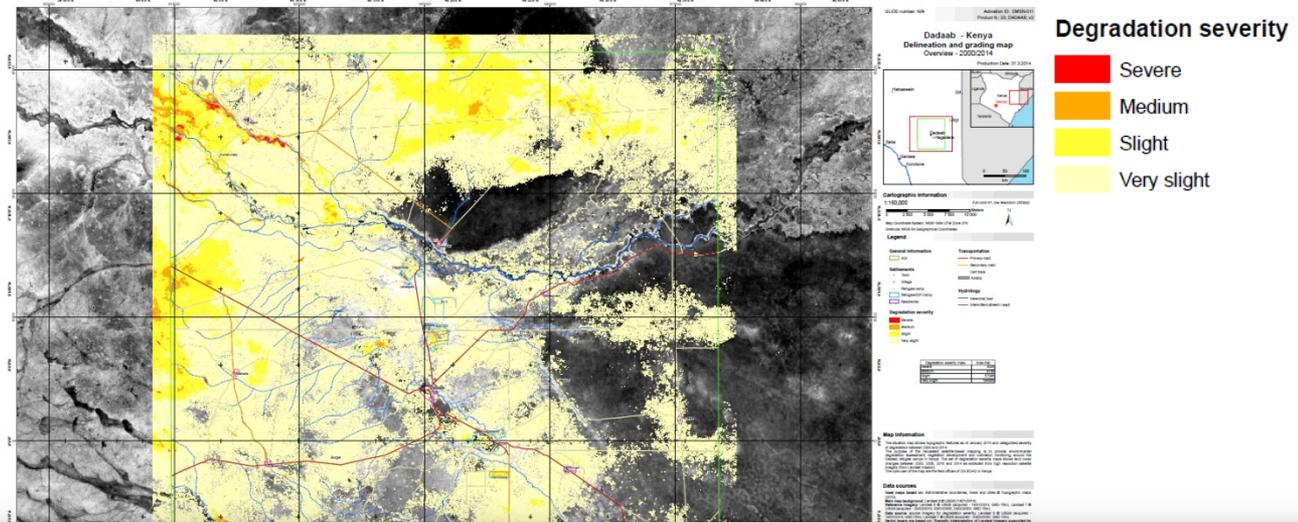
3. Post-Disaster Karten

Risikoanalysen (hier: Überflutungsrisiko)

Produkte für Risikoanalysen und Wiederaufbau



EMSN011: Analysis of environmental degradation around Dadaab refugee camps, Kenya



Final Report: [EMSN011-Final_report.pdf](#) **34 Karten und Report**

Filter by map type: **ALL** · VEGETATIONDISTANCE · VEGETATIONDENSITY · VEGETATIONCHANGE · SITUATIONDEGRADATION · SITUATIONCHANGE · REFERENCE · LANDCOVER

1. Referenzkarten
2. Pre-Disaster Karten
3. Post-Disaster Karten

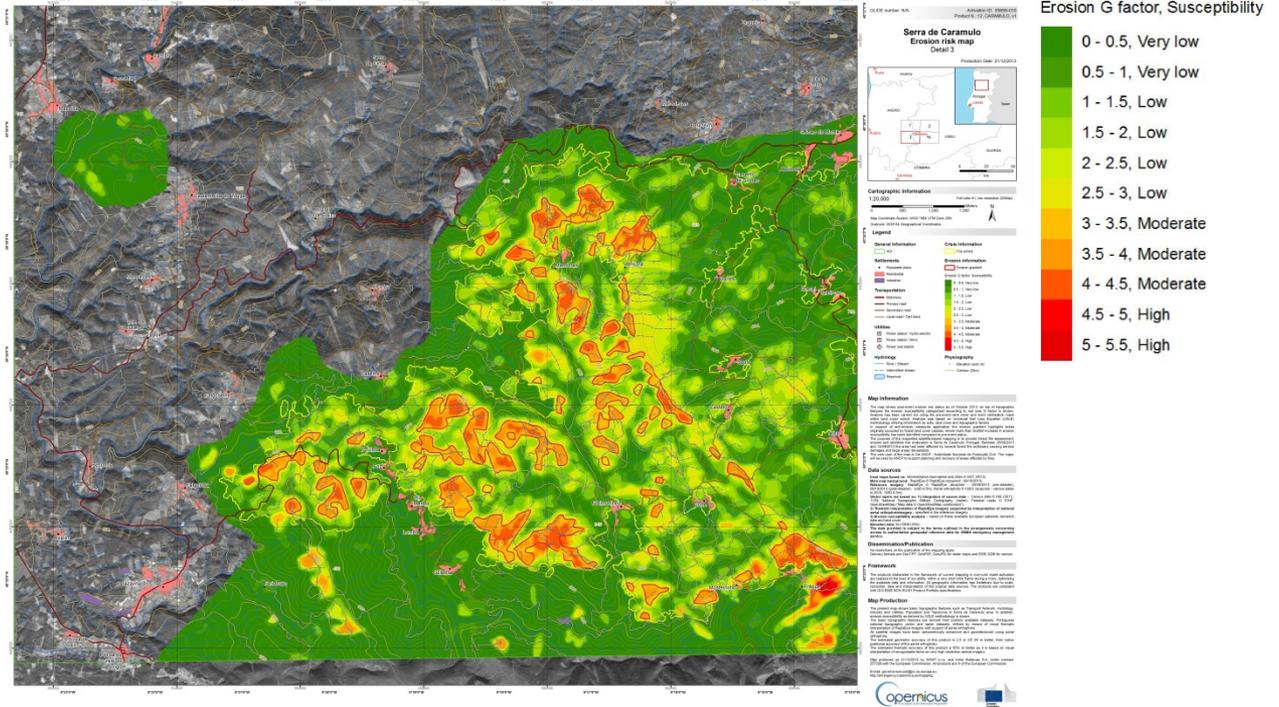
Monitoring von Flüchtlingscamps
(hier: Bodendegradierung, u.a. infolge Brennholznutzung)

Produkte für Risikoanalysen und Wiederaufbau



1. Referenzkarten
2. Pre-Disaster Karten
3. Post-Disaster Karten

EMSN010: Forest fire damage assessment – Planning and Recovery Serra de Caramulo,

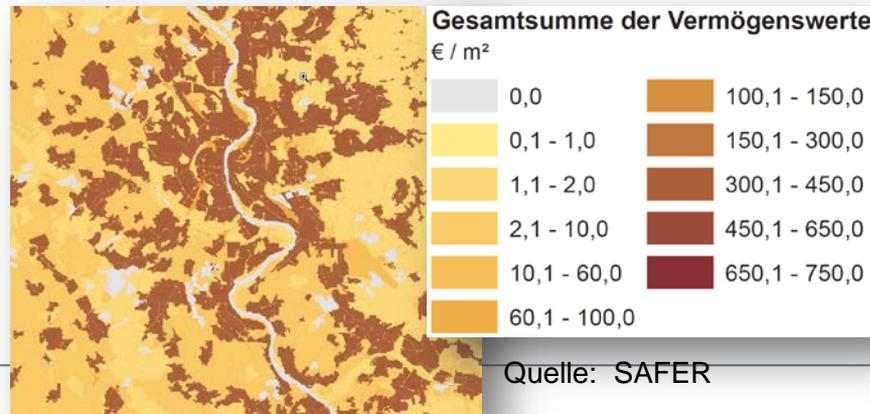
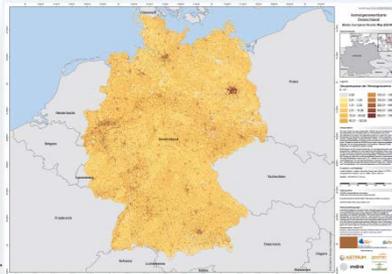


**Wiederherstellung/Aufbaumonitoring
(hier: Bodenerosionsrisiko nach Waldbrand)**

Produkte für Risikoanalysen und Wiederaufbau



- **Aufruf zur Interessensbekundung** der EU-KOM für Aktivierungen des RRM (60 Anträge)
- **Anforderung durch BBK:** Vermögenswertkartierung für DEU
- **Weltweite Aktivierung durch autorisierte Nutzer möglich, 2-3 Monate Bearbeitungszeit** nach erfolgreicher Ausschreibung



Quelle: SAFER

Frühwarnkomponente

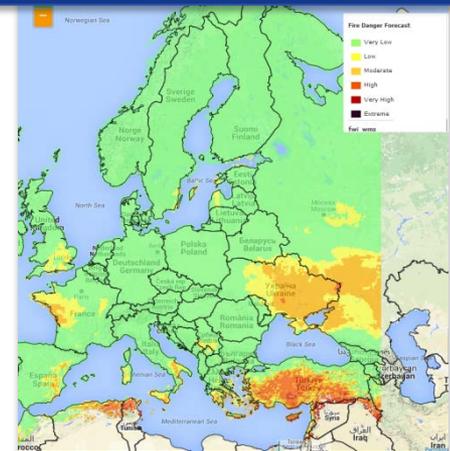
- **European Flood Awareness System (EFAS)**
 - Hochwasserwarnungen und Vorhersagen
 - Bis zu 10 Tage im Voraus
 - Europaweit für Partnerorganisationen verfügbar

<https://www.efas.eu/>



- **European Forest Fire Information System (EFFIS)**
 - Überwachung / frühzeitige Warnung vor möglichen Waldbränden bis 10 Tage im Voraus
 - Europaweit plus Mittelmeeranrainer

<http://forest.jrc.ec.europa.eu/effis/>



Ein zentraler Zugang

Mehr dazu am Infostand!

<http://emergency.copernicus.eu/>



The screenshot shows the Copernicus Emergency Management Service website. At the top, there is the European Commission logo and the text 'COPERNICUS Emergency Management Service'. Below this is a search bar and a navigation menu with links for 'Home', 'What is Copernicus', 'EMS - Mapping', 'EMS - Early Warning System', and 'News'. A secondary navigation bar contains recent news items with dates and titles like '[EMSR140] Exercise - Flood in Flanders, Belgium'. The main content area is titled 'Copernicus Emergency Management Service - Mapping' and includes a sub-header 'A service in support of European emergency response'. On the left, there is a sidebar menu with categories: 'EMS - MAPPING' (with sub-items like Service Overview, Who can use the service, etc.), 'RAPID MAPPING' (with sub-items like List of Activations, Map of Activations, and a GeRSS Feed with 173 readers), 'RISK AND RECOVERY' (with sub-items like List of Activations, Map of Activations, and a GeRSS Feed with 20 readers), and 'OTHER'. A large blue arrow points from the 'RAPID MAPPING' section towards the main content area. The main content area features a world map with several blue icons representing EMSR activations, specifically labeled EMSR137 in South America and EMSR139 in Europe. The map includes geographical labels like 'NORTH AMERICA', 'EUROPE', 'AFRICA', 'SOUTH AMERICA', 'North Atlantic Ocean', 'South Atlantic Ocean', 'Indian Ocean', 'Pacific', 'Sahara', and 'Arabian Peninsula'. A scale bar at the bottom left shows 2000 km and 1000 mi. At the bottom right of the map, it says '©CCBYSA © OpenStreetMap contributors. Tiles Courtesy of MapQuest.' Below the map, a text box explains: 'Map above displays only latest Copernicus EMS - Mapping Activations. To see a Map of All Activations, go to section Map of Activations in Rapid Mapping or in Risk and Recovery Mapping sub-menus respectively.'



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Dr. Michael Judex

Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe

Referat I.1: Grundlagen und IT-Verfahren im Krisenmanagement

Provinzialstr. 93

53127 Bonn

Tel.: ++49/(0) 228/99 550 – 25 02

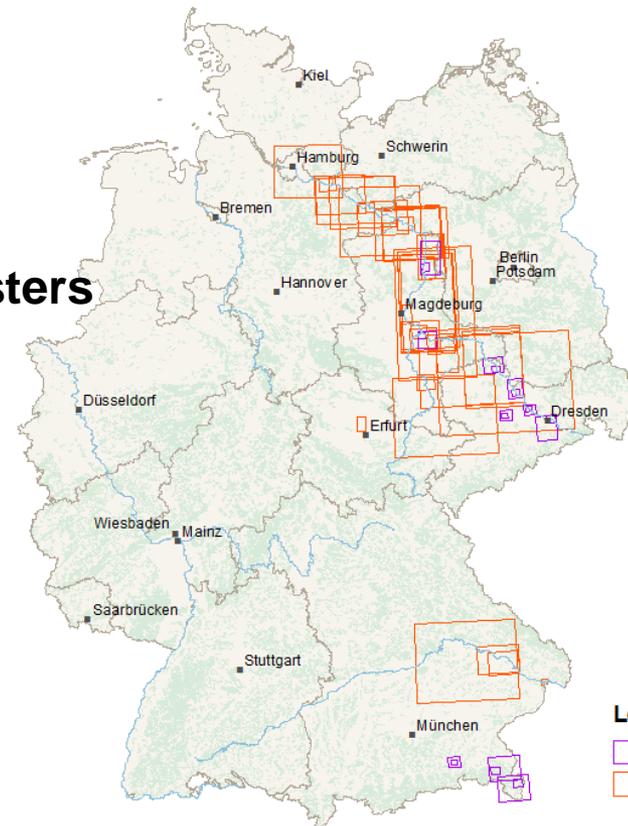
Mail: michael.judex (at) bbk.bund.de



Synergien durch weitere Dienste / Initiativen

- **Zentrum für satellitengestützte Kriseninformation** 
 - Nationaler ZKI-DE Dienst (seit 2013)
 - Notfallmanagement, zivile Sicherheit, Trainings/Schulungen
 - www.zki.dlr.de/

- **International Charter Space & Major Disasters**
 - DLR im Betreiberkonsortium
 - www.disasterscharter.org



Legende

-  COPERNICUS-EMS
-  ZKI-DE Service

Ihr Ansprechpartner in Deutschland

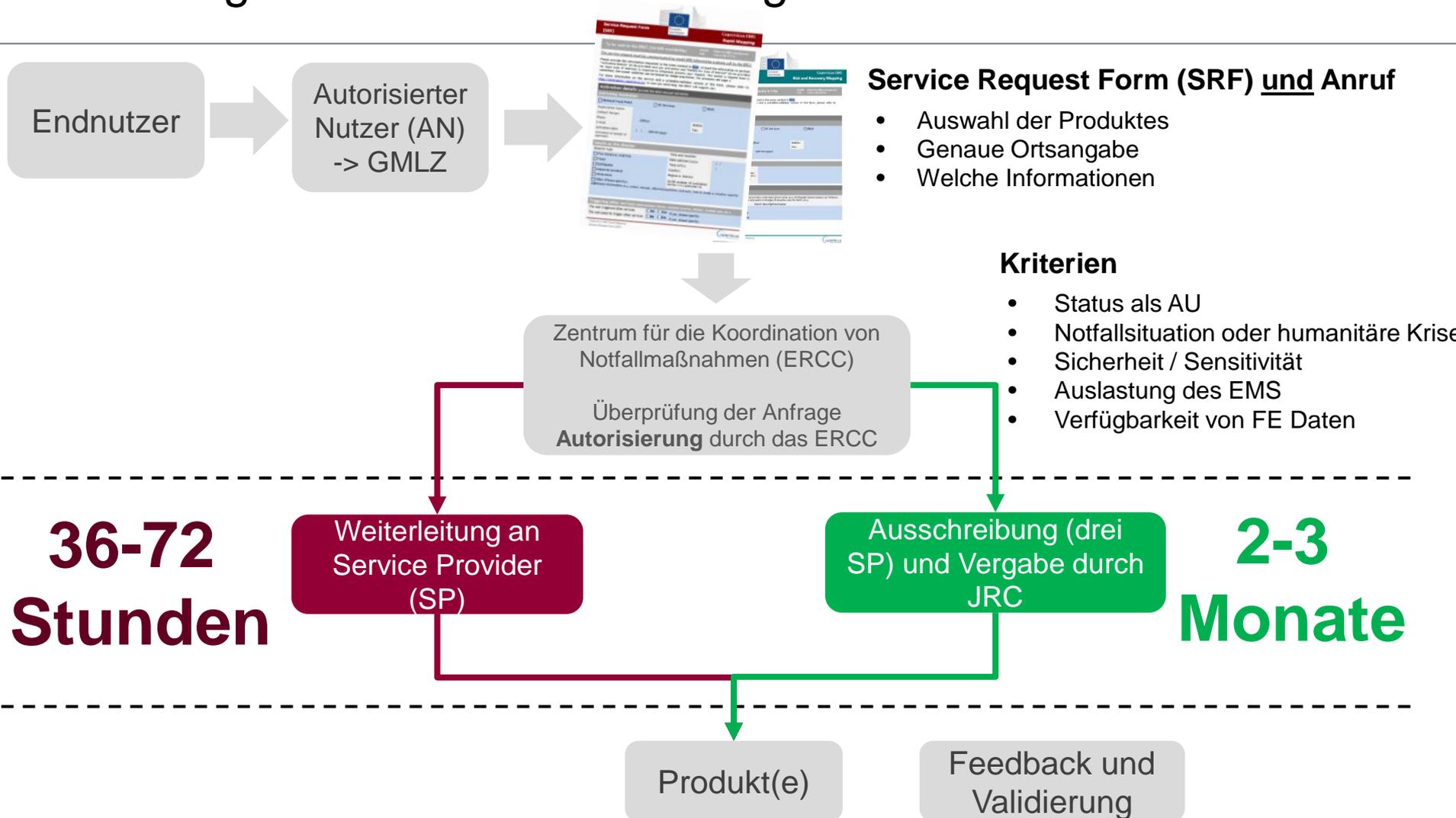
Fachkoordinator für diesen Dienst



Bundesamt
für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe

Dr. Michael Judex
Bundesamt für Bevölkerungsschutz
und Katastrophenhilfe
0228 / 99-550-2502
michael.judex@bbk.bund.de

Wie aktiviert man den Service? Wie lange dauert die Bearbeitung?



Welche Datenformate erhält man? Mit welchen Genauigkeiten?

- **Datenbereitstellung:** SFTP (AU) | <http://emergency.copernicus.eu/> (öffentlich)
- **Datenformate:** JPG | GeoTIFF | GeoPDF | Vektordateien
- **Maßstäbe:** 1:5.000 bis 1:200.000
- **Genauigkeit** > 80%

[EMSR099] Askja: Delineation Map (Detail 1, Monitoring 1)

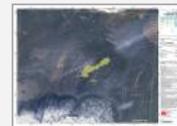


Published: 2014-09-08 15:26 (UTC)
Product version: v2
Map scale: 1:80000
Status:
Production finished, quality not assessed

Downloadable products

JPEG: **100 DPI** **200 DPI** **300 DPI**
PDF: **100 DPI** **200 DPI** **300 DPI**
TIFF: **100 DPI** **200 DPI** **300 DPI**
Vector package: **ZIP**

[EMSR099] Askja: Delineation Map (Detail 1)



Published: 2014-09-05 09:43 (UTC)
Product version: v2
Map scale: 1:50000
Status:
Production finished, quality not assessed

Downloadable products

JPEG: **100 DPI** **200 DPI** **300 DPI**
PDF: **100 DPI** **200 DPI** **300 DPI**
TIFF: **100 DPI** **200 DPI** **300 DPI**
Vector package: **ZIP**

**Weltweit | 24/7 (Schnellkartierung) | für den End-Nutzer
kostenfrei**

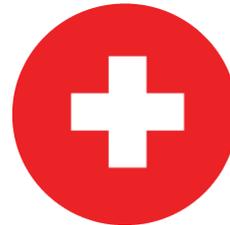
Welche Themen werden behandelt?



Erdrutsch



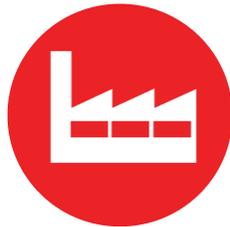
Flut



Andere



Waldbrände



Technischer Unfall



Sturm



Erdbeben



Vulkanausbruch

1) Rapid Mapping | Schnelle Kartierung für den EMS



EMSR044: Floods in Germany (Bavaria, Chiemgau and



1. Referenzkarten

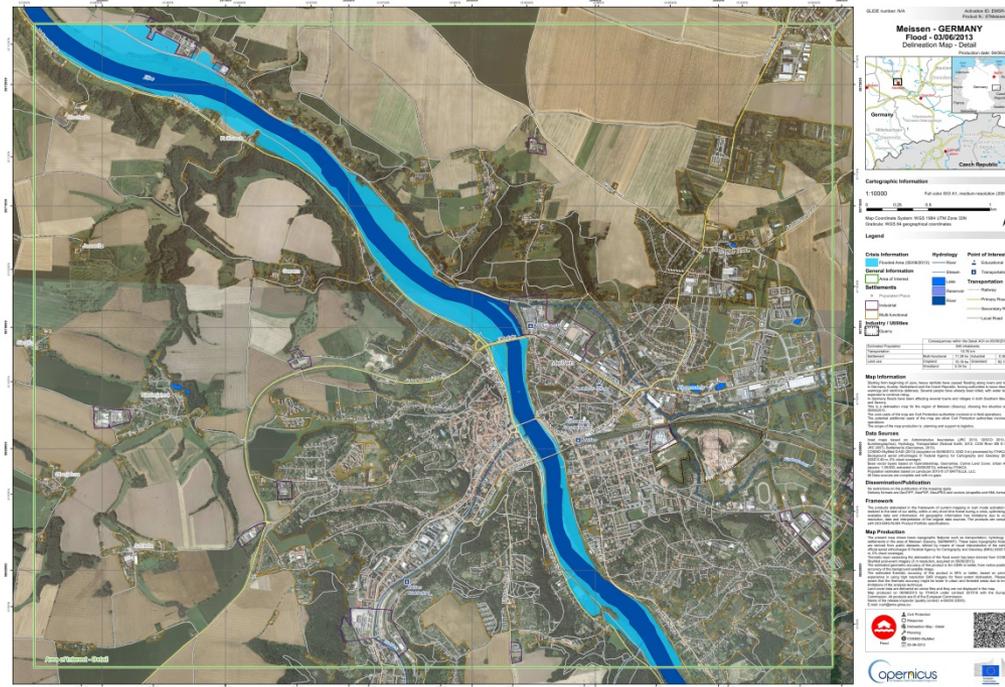
2. Schadensgebiet (plus Monitoring Option)

3. Schadensausmaß (plus Monitoring Option)

1) Rapid Mapping | Schnelle Kartierung für den EMS



EMSR044: Floods in Germany (Bavaria, Chiemgau and



Crisis Information

Flooded Area (05/06/2013)

1. Referenzkarten
2. Schadensgebiet (plus Monitoring Option)
3. Schadensausmaß (plus Monitoring Option)

