29-09-2020

KI in der Krisenfrüherkennung

VLR Mangelsdorf / Auswärtiges Amt

Urheberrechtshinweis

Ich bestätige bei der Erstellung meiner Präsentation die rechtlichen/urheberrechtlichen Vorgaben für die Nutzung von Werken Dritter beachtet zu haben. Ich versichere, dass für den Fall der Nutzung fremder Werke in meiner Präsentation die erforderlichen Lizenzen / Genehmigungen eingeholt wurden. Ich bin Urheber der Präsentation und zu erreichen unter AE S05-9 / PREVIEW, Auswärtiges Amt, Berlin.

gez.
VLR Hans-Christian Mangelsdorf

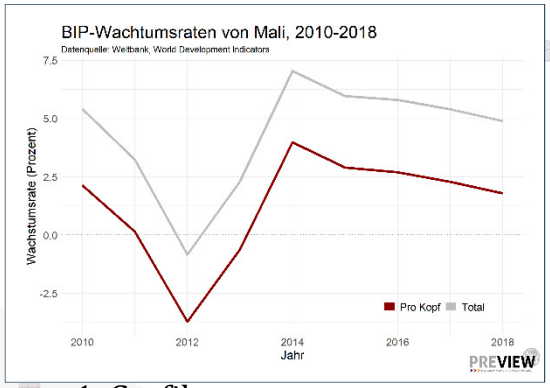
1/5- Kernmandat PREVIEW

„Krisenfrüherkennung ist die indikatorengestützte, frühzeitige Identifikation von politischen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Entwicklungen, die das Potential bergen, Konflikte innerhalb von Staaten und Gesellschaften gewaltsam eskalieren zu lassen. Krisenfrüherkennung bildet eine entscheidende Grundlage für Krisenprävention, indem sie Handlungsspielräume durch zeitlichen Vorlauf vergrößert."

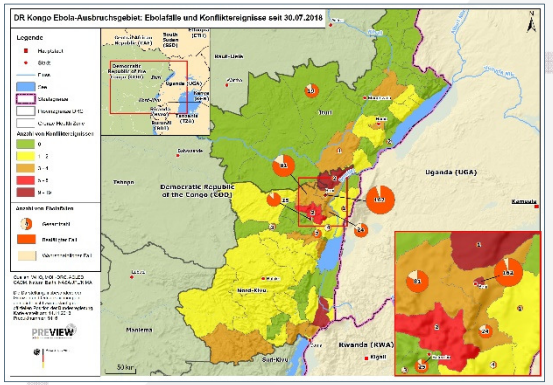
„Die Bundesregierung stützt sich in der Krisenfrüherkennung insbesondere auf die Beobachtung von Indikatoren in den Bereichen Politik, Wirtschaft und Gesellschaft (z. B. Status und Schutz der Menschenrechte, politische und gesellschaftliche Partizipation, Armutsquote, Migrationsdruck, Preis- und Wirtschaftsentwicklung oder soziale Ungleichheit einschließlich ethnischer, religiöser und geschlechtsspezifischer Indikatoren)."

(Krisen verhindern, Konflikte bewältigen, Frieden fördern; Leitlinien der BuReg, S.110/111)

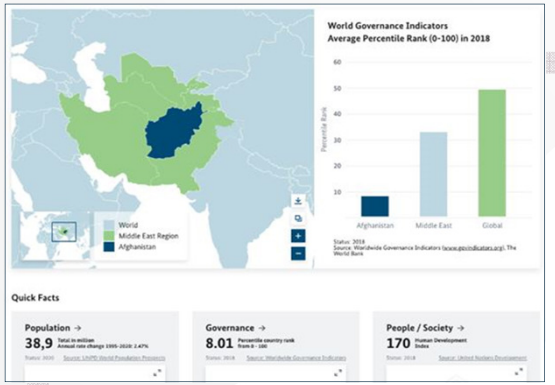
2/5- Produkte- u. Dienste im PREVIEW Portfolio



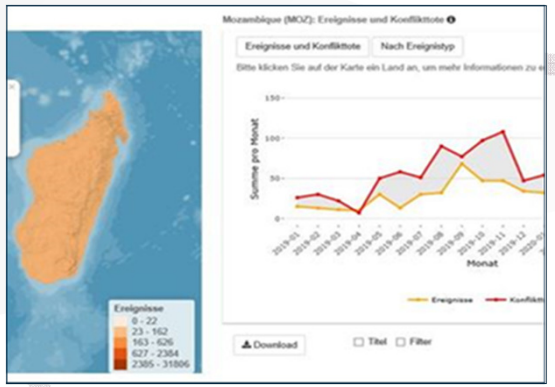
1. Grafiken



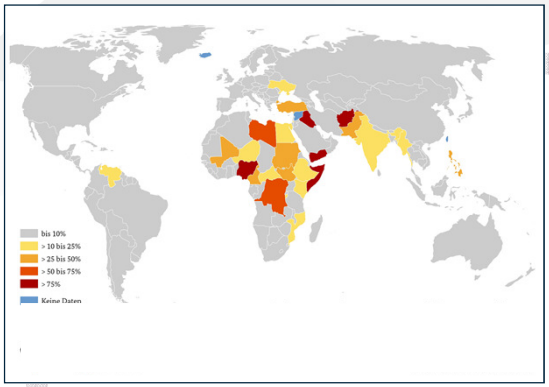
2. Karten



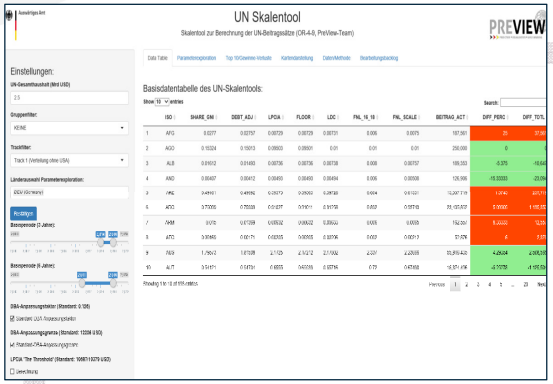
3. Dashboards



4. Datenexploration



5. KFE-Analysen und Prognosen



6. Sonderanwendungen

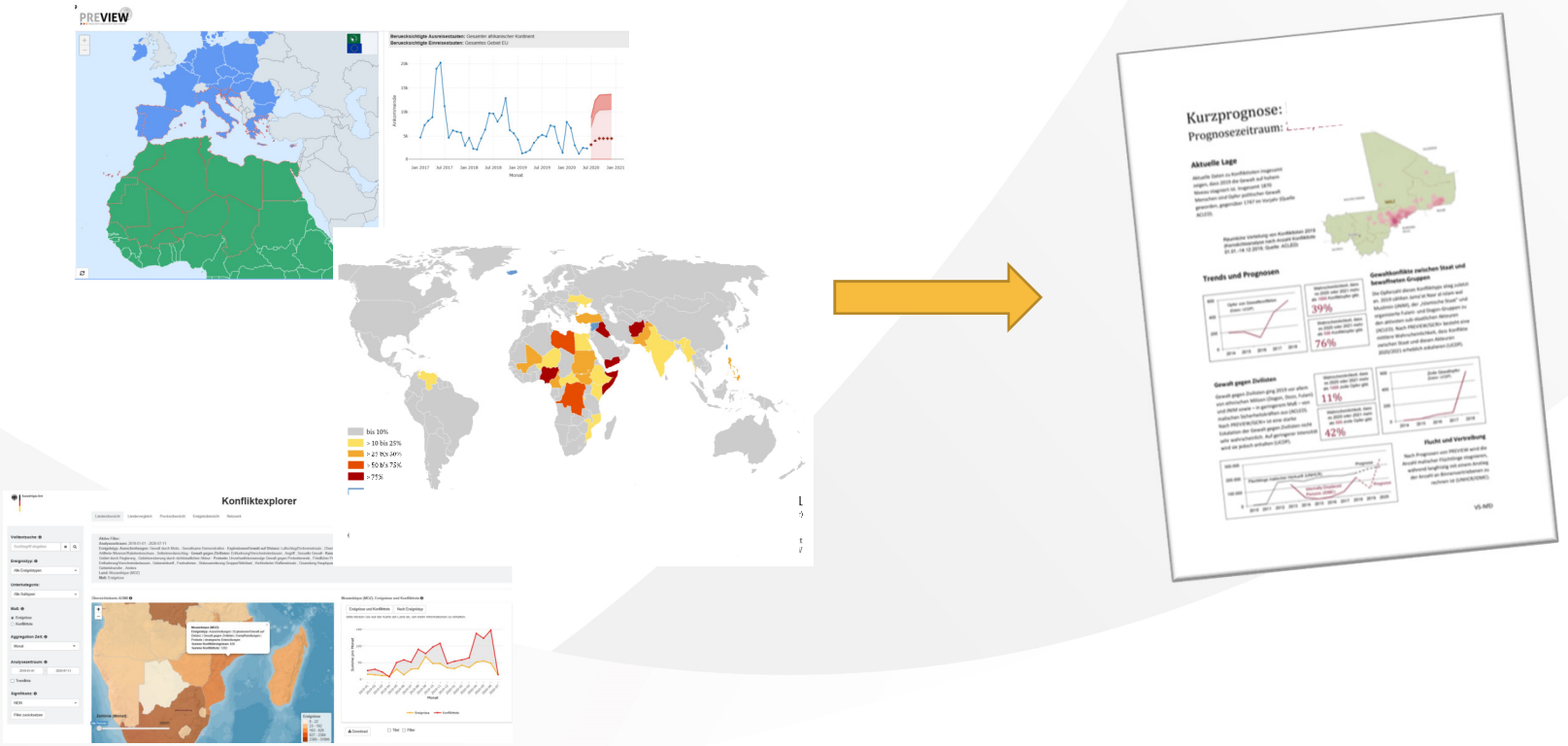
eu2020.de

PREVIEW
PREDICTION • VISUALISATION • EARLY WARNING

3/5- KI–Ansätze in d. Krisenfrüherkennung

- Nutzung von Prognosemodellen, Basis: Techniken maschinellen Lernens
- Zielvariable derzeit v.a. „Konfliktttote“, zukünftig auch Stand der Demokratisierung, ….
- Einbindung von Struktur- und Eventdaten in Modelle.
- Achtung: PREVIEW arbeitet nicht mit Kausalmodellen
- Wichtig: Einordnung und Aufbereitung von Modellergebnissen
- Nutzung u.a. für die AG Krisenfrüherkennung (>> interministeriell)

… Verdichtung zu Analysen



- Synthese von Explorationsprodukten, KI – Prognosemodellen und qualitativer Einordnung zu einem Gesamtprodukt
- nach Bedarf: Komprimierung auf einen kartenbasierten Sachstand

eu2020.de

… kompakte Visualisierung

Juni 2020

Lange Überschrift, in einer Zeile über mehrere Spalten

Zwischenüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Zwischenüberschrift

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit.

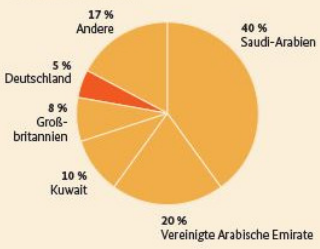
Ernährungsunsicherheit
- 20,1 Mio. Betroffene insgesamt
- 9,65 Mio. Betroffene in der Kategorie „Notfall"
- 238.000 Betroffene in der Kategorie „Katastrophe"

Binnenvertreibung
- Mehr als 3,6 Mio. Binnenvertriebene
- 1 Mio. binnenvertriebene Rückkehrer

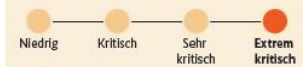
Unterernährung
- 2 Mio. Kinder unter 5 Jahren in der Kategorie „Moderate akute Unterernährung"
- 260.000 Kinder unter 5 Jahren in der Kategorie „Schwere aktue Unterernährung"

Humanitärer Hilfsplan der VN (Mrd. USD)

Wichtigste Geber (2018)



Humanitäre Lage und Zugang



Tendenz
Unverändert

Quelle: www.unocha.org/where-we-work/current-emergencies

Risiko von Projektunterbrechung wegen akuter Unterfinanzierung

Quellen: Made with naturalearthdata,com, Grenzen: GADM, Einflusszonen: EU-JRC, Höhenmodell: NASA/JPL/NIMA. Die Darstellung, insbesondere der Grenzen und Ortsbezeichnungen, entspricht nicht zwangsläufig der offiziellen Position des Bundesregierung. Karte erstellt am 27.05.2020.

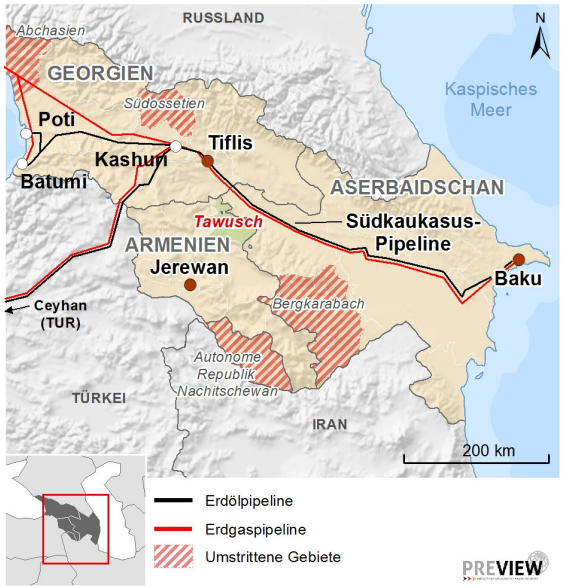
4/5- Darstellung v. außenpolitischen Lagen

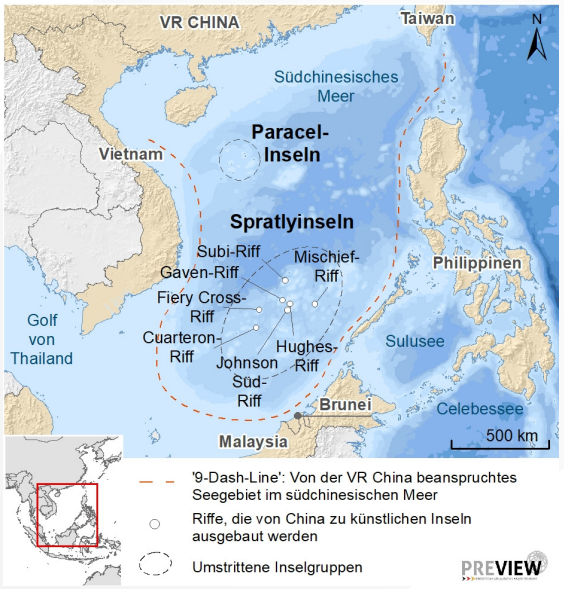
- Zielsetzung: Aufmerksamkeit für „Lagen“ und Zusammenhänge wecken.

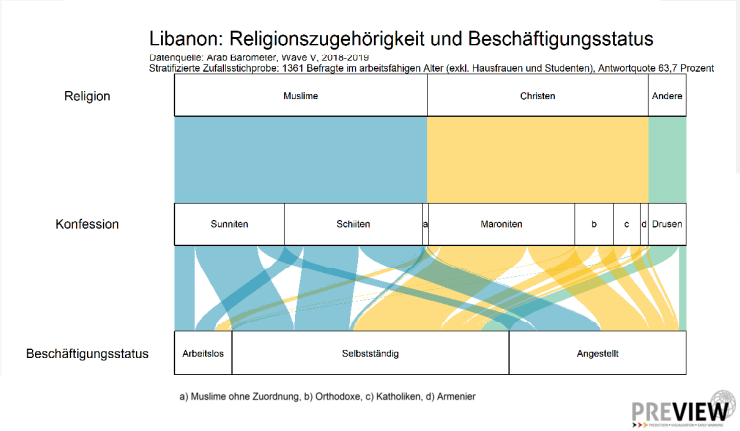
- idR hohe Affinität zu Kartendarstellungen; Bedarf an schnellen und eingängigen Produkten.

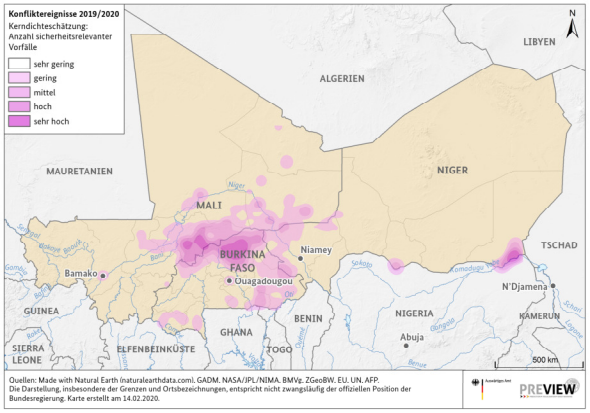
- wesentlich Anforderungen: Liefertreue, Geschwindigkeit, Kundenfokus

Verwendung f. Innovationssymposium KI / Beh. spiegel am 29-9-2020









eu2020.de

PREVIEW
PREDICTION • VISUALISATION • EARLY WARNING

5/5- PREVIEW als Unterstützung für AA und Bundesregierung insgesamt

- PREVIEW als Plattform angelegt, sowohl Infrastruktur als auch Produkte und Dienste können anderen Ressorts zur Verfügung gestellt werden (IaaS + PaaS).
- Nutzung der PREVIEW Plattform für Bedarfe anderer Ressorts
- Weiterentwicklung von PREVIEW zur Plattform für Vorausschau und Evidenz (vgl. Umsetzungsstrategie Digitalisierung der BuReg)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Kontakt: VLR Mangelsdorf (S05-9@diplo.de)