

Verwendung von KI zur Auswertung inkriminierter Bilder durch die Strafverfolgungsbehörden



Dieter Kesper
Oberstaatsanwalt a.D.

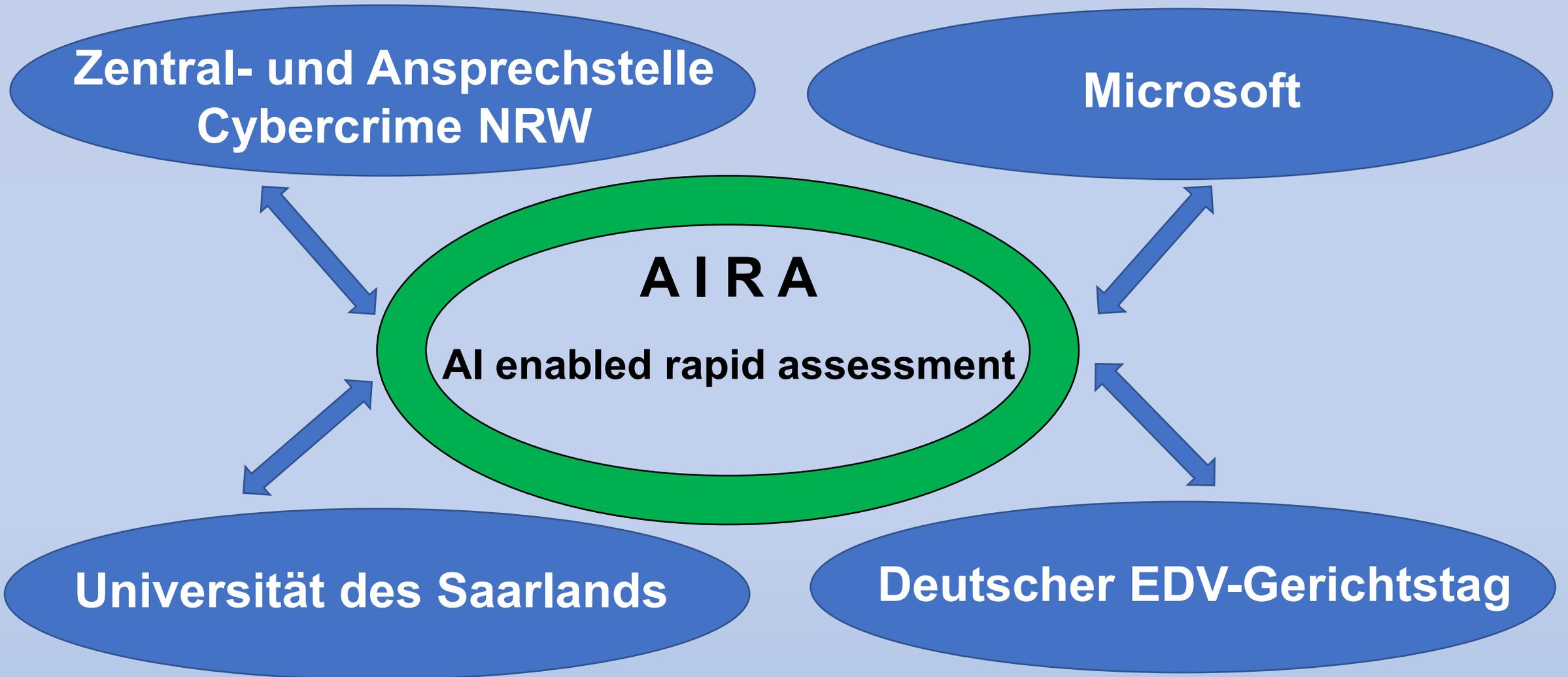
Maggingen, 29.03.2022

Dieter Kesper, Oberstaatsanwalt a.D.



- **3 Verfahrenskomplexe betreffend die Verbreitung kinder- und jugendpornografischer Abbildungen in Nordrhein-Westfalen**
 - Bergisch Gladbach
 - Lüdge
 - Münster
- **rund 6,5 Petabyte sichergestellte Daten**
- **Idee: Auswertung der Daten mit KI in einer Cloud**

Das Projekt



Tatsächliche Probleme



- **Personalmangel**
- **Zeitdruck** (Untersuchungshaft, Beschlagnahme als Grundrechtseingriff)
- **Fortdauernder tatsächlicher Missbrauch**

Rechtliche Probleme



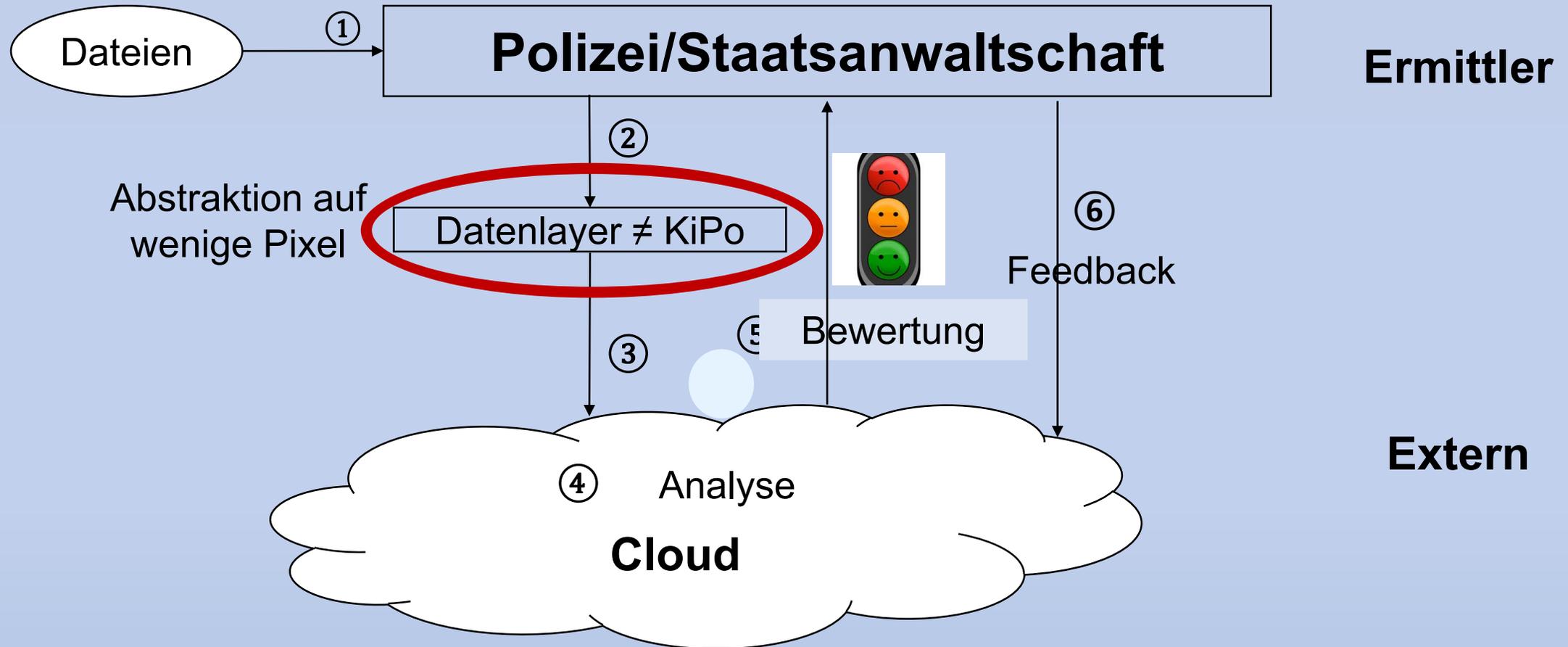
- **Absolutes Verbot des Umgangs mit inkriminiertem Material durch nicht am Verfahren beteiligte Personen**
- **Rechtslage am Standort des Cloud-Servers**
- **Entwurf einer EU-Richtlinie zum Einsatz von KI**
 - (im Rahmen der Strafverfolgung grundsätzlich hochriskant)

Technische Probleme



- **Voraussetzung für den Einsatz einer Cloudlösung:**
 - **Keine inkriminierten Bilder in die Cloud**
 - **Keine Reproduktion in der Cloud**
 - **Keine Möglichkeit, neue Bilder zu erstellen**

Auswertungsprozess



Ergebnis des Proof of Concept



- **Erkennungsrate: > 92%**
 - **Verbesserung durch Feedbacks im laufenden Betrieb**
- **Bewertungszeit: ca. 0,2 – 0,4 Sekunden pro Bild/Datei**
- **Einsatz: 24/7**
- **Beliebige Skalierbarkeit durch den Einsatz mehrerer Grafikprozessoren (GPUs)**

Aktueller Stand und Ausblick



- **Proof of Concept erfolgreich abgeschlossen**
- **Rechtliche und technische Fragen gutachterlich geklärt**

- **Ausschreibung der einzusetzenden Lösung**
- **Vorlage des schriftlichen Gutachtens bis Herbst 2022**

- **Echtbetrieb voraussichtlich ab Herbst 2022**
- **Konzept für die Beteiligung weiterer Behörden**

Weitere Informationen



- **Zentral- und Ansprechstelle Cybercrime NRW**

www.zac.nrw

<https://www.justiz.nrw.de/JM/schwerpunkte/zac/index.php>

- **Erläuterungsvideos**

https://youtu.be/bNKyp-x_E6Q

https://youtu.be/Wg9xw_GNCY4

<https://youtu.be/5Cis463igN0>

- **Ermittlungen im Komplex Bergisch Gladbach**

<https://www.ardmediathek.de/video/die-story/polizisten-gegen-paedophile-taeter-innensicht-einer-grossermittlung/wdr/Y3JpZDovL3dkci5kZS9CZWl0cmFnLTlyMjM0OWY4LTM5YWEtNGI5Ni04OTM2LTl1ZDM5NGIyOGViNQ>

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit



Dieter Kesper
+49 151 2525 6750
dieter@kesper-bonn.de