

## Qualitative Analyse einzelner KI-Anwendungen bzw. Projekte (innerhalb Bund sowie Piloten, Förderprojekte)

### KI. Anfrage KI im Bund (DS 20/12191), 11.07.2024, Anke Domscheit-Berg, DIE LINKE

#### Anlage 1a - KI Projekte in den Ministerien u nachgeordneten Behörden

(Ziffern in Klammern = laufende Nummer in der Tabelle Anlage 1)

#### Ausgewählte Anwendungsbeispiele nach Zweck

(Nummern in Klammern entsprechen der Zeilen-Nummerierung in der Anlage 1a)

##### • Effizienzsteigerung und Arbeitserleichterung

- Übersetzungssysteme (zB DPMA, BMUV, 142. BKA/BMI, 177. BVL/BMEL, 117. BMEL)
- Textabgleiche zB für Abkürzungen, Dopplungen, Varianten von Schreibweisen z.B. zur Identifikation bestimmter Inhalte (Duplikate finden - 148. BKA/BMI, 205. GZD/BMF)
- Texterstellung für Routineabfragen (AA, BMUV),  
Formulierungsvorschläge/Themenstrukturierung – mit Microsoft Co-Pilot (107. BAV/BMDV)
- Textanalyse, Textzusammenfassung (z.B. Stellungnahmen zu Gesetzen - 3. BMAS (ChatGPT),  
Evaluierungsberichte 32. BMZ, Vorschriften u Rechtsvorgaben 34. BMZ, Analyse AI Act: 36.  
BMZ, 42. BMWK, 88. BMBF, 174. TI/BMEL)
- KIPITZ – ITZBund Plattform für: Text zusammenfassen, generieren, übersetzen, mit Dok chatten,  
mit Wissensquelle chatten - (202. ITZBund-BMF)
- Erstellung von Transkripts (62. PTB/BMWK, 158. BKA/BMI, 171. TI/BMEL)
- erleichterte Suche im eigenen Wissensmanagement (68. PTB/BMWK, 111. BSH/BMDV)
- Suche nach ähnlichen früheren Kleinen Anfragen (LOL) (87. BMBF)
- Chatbot zur Frage-gebundenen Suche in der ergänzenden Geschäftsordnung des BMBF (89.  
BMBF)
- Chatbot u Voicebot – Beantwortung allg. Anfragen zu Kfz Steuer u Zollrecht (204. GZD/BMF)
- Chatbot zur Beseitigung von Störungen am IT-Arbeitsplatz (Selbsthilfe) (199.BMF-ITZBund)
- Qualitätskontrolle von Messdaten (z.B. 97 u 98. BfG/BMDV, 112. BSH/BMDV)
- Chatbot für Bewerbungsprozesse (105. BAV/BMDV, 200. ITZ-Bund/BMF)
- Intelligentes Schleusenmanagementsystem mit Empfehlungen für Schichtleiter (110.  
BAW/BMDV)
- Automatisierte Verkehrserfassung in der Freizeitschiffahrt (bisher händisch) (119. WSV/BMDV)
- Risikobewertung für manuell/automasierten Bearbeitung von Zoll- u Steueranmeldungen (211.  
GZD/BMF)

##### • Bildanalyse für fachliche Arbeit

- Erkennung von Windkraftanlagen aus Satellitenbildern (19. UBA/BMUV)
- Chromosomenveränderung durch Strahlungsexposition erkennen (25. BfS/BMUV)
- Handschriftenerkennung (alte Handschriften) (41. BArch)
- Gesteinsuntersuchung (46. BGR/BMWK)
- Analyse von Bodenprofilfotos (55. BGR/BMWK)
- Defekterkennung- u vorhersage bei additiv gefertigten metallischen Bauteilen (82. BAM/BMWK)
- Klassifizierung d Landbedeckung (Topographie) (124.BKG)
- Detektion von Plastik in Fließgewässern (92. BfG/BMDV)
- Ölerkennung auf dem Meer (94. BfG/BMDV)
- Fischerkennung (95. BfG/BMDV, 166. MRI/BMEL), nicht invasives Fischmonitoring (169.  
TI/BMEL), Altersbestimmung bei Fischen (168. TI/BMEL)

- Ableitung von Wassertiefen (115. BSH/BMDV)
- Detektion von Baustellen (Geodaten) (126. BKG/BMI)
- Waffenerkennung (vermutlich Bilddaten) (144. BKA/BMI)
- Zuordnung von Tatortfotos zu dokumentierten Tatort-Gegenständen (150. BKA/BMI)
- Erkennen von Objekten auf Tatortfotos (151. BKA/BMI)
- Klassifizieren u Quantifizieren von Organismen (162. JKI/BMEL)
- Baumartenerkennung (170. TI/BMEL)
- Monitoring der Mengen Zucker, Fetten u Salz in Fertigprodukten für Klassifizierung von Produkten (164. MRI/BMEL)
- Stresserkennung bei Hühnern (Videodaten), (192. BfR/BMEL)
- Erkennung von gefälschten Siegeln an Schiffscontainern (GZD/BMF)
- **Datenauswertung zur Wirkungsanalyse**
  - zB Luftqualität bei 9€ Ticket, Umweltzonen etc (21. UBA/BMUV)
- **Datenauswertung zum Entdeckung von Gefahren**
  - Giftstoffe im Wasser (22., BMUV)
  - Identifikation von Cyberangriffen (137. BPol/BMI)
  - Waldbranderkennung (172. TI/BMEL)
  - Toxizitätsbewertung von Pestiziden (190. BfR/BMEL)
- **Vorhersagen**
  - regionale Radonverteilung (23. BfS)
  - Grundwasserstandsprognosen (47. BGR/BMWK) u Grundwasserversalzung (50. BGR/BMWK), Wasserstandsprognose (91. BfG/BMDV)
  - Grundwasservulnerabilität ggü Pflanzenschutzmitteleintrag (49. BGR/BMWK)
  - Restlebensdauer von Wasserstoffdruckbehältern (84. BAM/BMWK)
  - Emerging Technology Radar zur Prognose künftiger Schlüsseltechnologien (86. BMBF)
  - Wettervorhersagen, Unwetterprognosen (117. DWD/BMDV)
  - Prognose von Kulturpflanzenzuständen u landwirtschaftlichen Flächen (Wasserverfügbarkeit (163. JKI/BMEL)
- **Digitale Zwillinge**
  - Digitaler Zwilling von Deutschland – Geodatenbasiert (128. BKG/BMI)
- **Katastrophenschutz**
  - Chatbot für Bevölkerungsfragen bei radiologischem Notfall (28. BfS/BMUV)
  - Erstellung automatisierter Erdbebenmeldungen (58 BGR/BMWK)
  - Genauere Wetterwarnungen zu Gefahren mit hohem Schadenspotenzial (117. DWD/BMDV)
- **Vorhaben mit potenziellem Grundrechtebezug (hier sind Transparenz, Risikobewertungen u Evaluationen besonders relevant!)**
  - Erkennen sicherheitsrelevanter Inhalte in Anhörungsprotokollen von Geflüchteten (120. BAMF/BMI)
  - Auswertung v Videodaten - Sichtung u Kategorisierung v Massendaten (129. BPol/BMI)
  - 6 Anwendungen zur Sicherung u Aufbereitung f d Mobilfunkforensik (inkl. Cloudsicherung) (130. - 135. BPol/BMI)- zB Bilderkennung von Drogen, Waffen, Dokumenten
  - Videoanalyse zur Gefahrenabwehr am Bhf - Erkennung v Gefahren f Personen (vmtl Projekt "Sicherheitsbahnhof") (138. BPol/BMI)
  - Detektion verbotener Gegenstände im Fluggast-Handgepäck (141. BPol/BMI)
  - Spracherkennung (143. BKA/BMI)
  - Papillarleistenerkennung (145. BKA/BMI)
  - Gesichtserkennungssystem GES (156. BKA/BMI)

- Fingerabdruckidentifiziersystem (157. BKA/BMI)
- Abwehr von Schadprogrammen u Gefahren für die IT des Bundes (Auswertung von Protokolldaten) (123. BSI/BMI)
- Bewertung von Geldwäscheverdachtsmeldungen (207. GZD/BMF)
- **sonstige Forschung**
  - Verbesserung der Energieeffizienz von Wasser-, Wärme- u Kältenetzen (66. PTB/BMWK)
  - Materialdesign (73. BAM/BMWK) u autonome Materialanalyse (74. BAM/BMWK)
  - Entwicklung von CO<sub>2</sub>-ärmeren Beton (78. BAM/BMWK)
  - Nutzen u Mißbrauchspotenziale bei ChatGPT (152. BKA/BMI) und Midjourney (153. BKA/BMI)
- **Verbraucherschutz/Barrierefreiheit**
  - Untertitelerstellung bei Videos (71. PTB/BMWK)
- **Marketing / Öffentlichkeitsarbeit**
  - Erstellung von Scribble Videos – Erklärbarvideos (156. BKA/BMI)
  - Intelligente Suche beim Zoll-Portal (212. GZD/BMF)

## Förderprojekte, Pilotprojekte, Reallabore unter Beteiligung des Bundes, Anlage 2, Anlage 3 u 3a

### Ausgewählte, sinnvolle Beispiele

- BMFSFJ-Pilotprojekt: “KI gestützte **Assistenz für psychosoziale, digitale psychosoziale Berater\*innen (KIA)**”
  - Kosten: 880 000 Tsd. EUR
- BMFSFJ-Pilotproj: “Betrieb **Civic Data Lab**”
  - Kosten: 1,98 Mio. EUR
- BMFSFJ-Pilotproj: “**Auswertung und Aufbereitung der Verbände-Stellungnahmen** zum Referentenentwurf zur Einführung einer Kindergrundsicherung”
  - Kosten. 50 Tsd
- PEI-Forschungsvorhaben: “BLOODVIR: Integrated Network for Monitoring and Identification of **Infectious Disease Risks**”
  - Kosten: 4,6 Mio. EUR
- BMDV-Forschungsvorhaben: “AICON (“KI-**Wettervorhersagemodell**”)”
  - Kosten: unbekannt
- BMWK-Pilot: “KI **Chat- Sprach u Formularbot**”
  - Kosten: 1 Mio. EUR
- BSI-Forschungsvorh: “**Detektion von KI generierten Bildern**”
  - Kosten: 0,28 Mio. EUR
- BMBF-Forschungsvorh: “Verbundprojekt RELiABEL: **Vertrauenswürdige KI durch vertrauenswürdige Daten**”
  - Kosten: 0,73 Mio. EUR
- BMBF-Forschungsvorh.: “Verbundvorhaben „Chancen und Risiken **generativer KI in der Cybersicherheit**“”
  - Kosten: 4,9 Mio. EUR
- BMAS-Fördermaßnahme: “**Civic Coding- Innovationsnetz KI für das Gemeinwohl** (ressortübergreifende Initiative mit BMUV, BMFSFJ hier BMAS-Mittel)”
  - Kosten bisher verausgabt: 2,5 Mio. EUR
- **BMBF-Fördermaßnahme: “KI-Kompetenzzentren” (fortlaufend)**
  - Kosten: 58,4 Mio. EUR
- **BMF-Vorhaben: “Datenatlas für die Bundesverwaltung”**
  - **Kosten: 24 Mio.**

- **BMI**

- Untersuchung d **Sicherheitseigenschaften v KI-Systemen**; Kosten unbekannt
- Maschinelles Lernen f **statistische Code Analyse**; Kosten unbekannt
- Detektion v **KI in generierten Bildern**; Kosten unbekannt
- **Logdatenanalyse**; Kosten unbekannt

### grundrechtssensibel

- AA-Fördermaßnahme: "Krisenprävention/ Preview"
  - Kosten: bisher 2,48 Mio. verausgabt

### Tierisch (und ein bisschen lustig)

- BfN ((Bundesamt f Naturschutz)-Forschungsvorhaben: "**BeesUp - Bundesprogramm Biolog. Vielfalt**")
  - Kosten: 3,5 Mio. EUR
- BMEL: "Verbundprojekt: Innovativer Data-Science-basierter Ansatz zur **Gesundheitsüberwachung bei Kalb und Jungrind** über die gezielte Verknüpfung praxisrelevanter digitaler Daten und die Etablierung neuartiger Benchmarking-Parameter (**InnoKalb**)"
  - Kosten: 0,9 Mio. EUR
- **BMEL**: Verbundprojekt: Entwicklung eines Detektionsverfahrens f Wolfsangriffe (**VerWolf**)
  - **Kosten**: 0,37 Mio. EUR