

Anlage 1e: Anwendungsfälle von KI in Bundesministerien und nachgeordneten Behörden (Antwort zu Frage 4)

Hinweis: Die Nummerierung entspricht der Anlage 1a.

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
1	AA	1	extern entwickelt, intern trainiert	SAP	Auftraggeber AA	2023	0,60	n.n.	nein; Nutzung Rahmenvertrag
2	BMAS	Z	Intern und Extern.	Neuronale Netze für Speech-to-Text = Extern (Nutzung eines fertigen Modells ohne spezifische Anpassungen), Machine Learning für Textklassifikation, Auto Tagging und Metadaten-Anreicherung = überwiegend Extern und Intern für eigene spezifische Anforderungen.	Auftraggeber: BMAS, Auftragnehmer Gesamtsystem: IntraFind AG	2021-2024	0,90	Systemeinführung und Weiterentwicklung	Gesamtsystem wurde europaweit ausgeschrieben.
3	BMAS	G	Intern und Extern.	ChatGPT, R Shiny, Python Backend (auf Server des Dienstleisters, nur für bereits online verfügbare Stellungnahmen)	Auftraggeber: BMAS, Auftragnehmer (Rahmenvertrag Data Science des BMAS-Datenlabors): define GmbH	2023-2024	0,25	Entwicklung Prototyp, Hosting, Begleitung Schadenspotenzialanalyse, Weiterentwicklung Prototyp nach Nutzenden-Feedback	Rahmenvertrag "Umsetzung Data-Science-Projekte" wurde europaweit ausgeschrieben.
4	BMAS	D	Intern und Extern.	Natural Language Processing	Auftraggeber BMAS, Auftragnehmer (Rahmenvertrag „Digitale Arbeitsgesellschaft - Strategische Vorausschau“): Institut für Innovation und Technik (iit)	2024	0,02	Nutzung für Suchvorgänge und Recherchen, Zusammenfassung von Inhalten der durchsuchten Textquellen	Rahmenvertrag „Digitale Arbeitsgesellschaft - Strategische Vorausschau“ wurde europaweit ausgeschrieben

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
5	BAuA	Fachbereich 2	interne Entwicklung und Training	Weakly-Supervised-Learning, Eigenentwicklung	Eigenforschung der BAuA	2021-als Eigenforschung fortlaufend	0,45	Prototypenentwicklung	Nein, Eigenforschung
6	BAuA	Fachbereich 2	interne Entwicklung und Training	unsupervised learning, Eigenentwicklung	Eigenforschung der BAuA	2015-2023	0,20	Prototypenentwicklung	Nein, Eigenforschung
7	BfArM	9	intern	Eigenentwicklung in Python auf Basis von OpenSource KI-/DeepLearning Bibliotheken	intern	2021ff	intern	intern	/
8	BfArM	9	intern	Eigenentwicklung in Python auf Basis von OpenSource KI-/DeepLearning Bibliotheken	intern	2021ff	intern	intern	/
9	BfArM	9	intern	Eigenentwicklung in R und Python z.T. auf Basis von OpenSource KI-/DeepLearning Bibliotheken und Modellen	intern	2018ff	intern	intern	/
10	BfArM	5	intern	u.a. LLMs	intern	2023ff	intern	intern	/
11	BfArM	1	intern	u.a. LLMs, Random Forest, Python, R	intern	2023ff	intern	intern	/
12	BfArM	1	intern	u.a. LLMs, Random Forest, Python, R	intern	2023ff	intern	intern	/
13	BfArM	9	intern	Eigenentwicklung in Python auf Basis von OpenSource KI-/DeepLearning Bibliotheken und Modellen	intern	2023ff	intern	intern	/
14	BfArM	9	intern	Eigenentwicklung in Python auf Basis von OpenSource KI-/DeepLearning Bibliotheken und Modellen	intern	2023ff	intern	intern	/
15	DPMA	Abt. 2.4	extern	E-Klassifikator nach IPC	Auftraggeber DPMA, Auftragnehmer Firma interface projects GmbH	2016-2019	0,14	100 PT	ja
16	DPMA	Abt. 2.4	extern	Kognitive Suche	Auftraggeber DPMA, Auftragnehmer Firma interface projects GmbH	2016-2019	0,26	180 PT	ja
17	DPMA	Abt. 2.4	extern	WIPO Translate	WIPO	unbekannt	unbekannt	unbekannt	nein

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
18	BMUV	T	Extern trainiertes Sprachmodell, interne Anwendungsentwicklung	Quelloffenes großes Sprachmodell	nicht zutreffend, da quelloffen	-	nein	-	nein, da quelloffen bzw. interne Entwicklung
19	BMUV/UBA	KI-Lab	UBA-interne Entwicklung vom KI-Lab für Fachabteilung						nein, weil interne Eigenentwicklung
20	BMUV/UBA	I 1.7	extern	Anwendung	Horváth & Partner GmbH München	2021	0,22	Ermittlung der Bedarfe und Wünsche an maschinen-gestützten Entscheidungshilfen (Bedarfsabfrage) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Für 5 ausgewählte Fachverfahren konkrete Machine Learning / Deep Learning basierte Lösungsvorschläge entwickeln, testen und prototypisch implementieren 	ja
21	BMUV/UBA	KI-Lab	UBA-interne Entwicklung vom KI-Lab für Fachabteilung						nein, weil interne Eigenentwicklung
22	BMUV/UBA	KI-Lab	UBA-interne Entwicklung vom KI-Lab für Fachabteilung						nein, weil interne Eigenentwicklung
23	BfS	UR	intern		./.		./.	./.	

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
24	BMUV/BfS	WR	extern	Es handelt sich um einen festen Bestandteil einer proprietären Analysesoftware. Die Implementierung des Moduls erfolgte durch den Hersteller im Rahmen der Weiterentwicklung der Software. Keine Beauftragung der Modulentwicklung durch das Fachgebiet.	MetaSystems Hard- und Software GmbH	2021	keine zusätzlichen Kosten, da die Implementierung des Moduls im Rahmen der Weiterentwicklung des Herstellers erfolgte.	Bestandteil der proprietären Analysesoftware für manuelle Auswertung (Software bereits im Fachgebiet vorhanden)	Ja
25	BMUV/BfS	WR	extern	Es handelt sich um einen festen Bestandteil einer proprietären Analysesoftware. Die Implementierung des Moduls erfolgte durch den Hersteller im Rahmen der Weiterentwicklung der Software. Keine Beauftragung der Modulentwicklung durch das Fachgebiet.	MetaSystems Hard- und Software GmbH	2009	keine zusätzlichen Kosten, da die Implementierung des Moduls im Rahmen der Weiterentwicklung des Herstellers erfolgte.	Bestandteil der proprietären Analysesoftware (Software bereits im Fachgebiet vorhanden)	Ja
26	BfS	RN	extern	Anwendung als Einzelanwendung bei Bedarf	Helmholtzzentrum Berlin	2023	keine Kosten		Nein
27	BMUV/BfS	RN	extern/intern	Anwendung als optionales Auswertemodul in einer Datenerfassungs- und Darstellungspipeline	KI-Labor des UBA	2023	keine Kosten		Nein
28	BMUV/BfS	RN	extern	Bundesbot	ITZBund/Ubitec	2024	0,25	Software-as-a-service	Nein, da dienstekonsolidiert
29	BMZ		Intern entwickelt						Nein
30	BMZ		Intern entwickelt						Nein
31	BMZ		Intern entwickelt						Nein

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
32	BMZ		Intern entwickelt						Nein
33	BMZ		Intern entwickelt, teilweise unterstützt durch Beratung		msg systems AG	2024	0,004	Beratung	Nein
34	BMZ		Intern entwickelt						Nein
35	BMZ		Intern entwickelt						Nein
36	BMZ		Intern entwickelt						Nein
37	BMZ		Intern entwickelt						Nein
38	BMZ		Intern entwickelt						Nein
39	BMZ		Intern entwickelt						Nein
40	BArch		Extern		adesso	2021-2023	0,26	Entwicklung	Nein, da unterhalb der Schwellenwerte
41	BArch								
42	BMWK	Z, VI	extern	Luminous (aleph alpha)	KI Kompetenzzentrum der Bundesregierung	2023-2024	für BMWK kostenfrei, da Beauftragung über KI Kompetenzzentrum, das über das BMF finanziert ist	Entwicklung eines auf das BMWK zugeschnittenen KI-Sprachassistenten	nein, da Beauftragung über KI Kompetenzzentrum (Rahmenvertrag)
43	BMWK / BAFA	4, 6	extern		Mailytica GmbH	2021		mit Sprachanalyse Anliegen von E-Mail-Schreibenden erfassen und	nein

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
								Antworten aus Textblöcken vorschlagen	
44	BMWK / BAFA	5	extern		Intrafind AG	2019		Document Analyzer	nein
45	BMWK/BGR	B1	extern			vsl. 2024		Webanwendung zur Analyse mit Newsfeed und Alert-System	ja
46	BMWK/BGR	B1	intern						
47	BMWK/BGR	B2	extern		Karlsruher Institut für Technologie	2018-2026	0,78	methodische Entwicklung, Evaluierung, Anwendung	ja
48	BMWK/BGR	B2	intern						
49	BMWK/BGR	B2	intern						
50	BMWK/BGR	B2	intern						
51	BMWK/BGR	B2	intern						
52	BMWK/BGR	B2	intern						
53	BMWK/BGR	B2	intern						
54	BMWK/BGR	B2							
55	BMWK/BGR	B2	extern		noch nicht final definiert, Vergabeverfahren noch nicht abgeschlossen	2024-2027	0,25	methodische Entwicklung, Evaluierung, Anwendung	ja
56	BMWK/BGR	B2	intern					methodische Entwicklung, Evaluierung, Anwendung	
57	BMWK/BGR	B3	intern						
58	BMWK/BGR	B4	intern		Eigenentwicklung		durch Kernhaushaltspersonal		
59	BMWK/BGR	B4	intern						

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
60	BMWK/BGR	B4	intern						
61	BMWK/PTB	Abt 8	extern						
62	BMWK/PTB	AG 7.21	extern	Die KI ist als Open Source verfügbar und läuft lokal, daher verlassen die Daten die PTB nicht.	OpenAI				
63	BMWK/PTB	FB 6.2	intern	Forschungsprojekt zur Erzeugung virtueller Daten (Mammographie-Aufnahmen)					
64	BMWK/PTB	FB 6.2	intern	Forschungsprojekt zur Berechnung der Streustrahlung in der Mammographie					
65	BMWK/PTB	FB 6.2	intern	Forschungsprojekt zur Bestimmung der Bildqualität von Mammographie/CT-Aufnahmen					
66	BMWK/PTB	FB 7.5	intern	Transmet-Projekt (Forschung)					
67	BMWK/PTB	FB 8.1	extern		Siemens Healthineers				
68	BMWK/PTB	FB 9.4	extern	Verarbeitung auf internem HPC-System	Meta AI				
69	BMWK/PTB	FB 9.4/Q.4	intern	Forschung zu erklärbaren KI-Methoden in Sensornetzwerken					
70	BMWK/PTB	FB 9.4	extern	Einordnung als Forschungsarbeit und Evaluation	OpenAI				
71	BMWK/PTB	Q.4	extern	Verarbeitung auf internem HPC-System	Huggingface				
72	BMWK/BAM	1	intern						
73	BMWK/BAM	6	intern						
74	BMWK/BAM	6	intern						
75	BMWK/BAM	6	intern						
76	BMWK/BAM	7	intern						
77	BMWK/BAM	8	intern						
78	BMWK/BAM	8	intern						
79	BMWK/BAM	8	intern		-	-		-	
80	BMWK/BAM	9	intern		-	-		-	
81	BMWK/BAM	9	intern						
82	BMWK/BAM	8 und 9	extern		Bologna Universität	2022		Grundlagenforschung zum Thema	ja

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
								Geometric Machine Learning	
83	BMWK/BAM	8	intern						
84	BMWK/BAM	8	intern						
85	BMWK/BAM	S	intern						
86	BMBF	1	extern	Emerging Technology Radar (proprietäre Eigenentwicklung für BMBF)	BMBF	2022-2024	1,54	Entwicklung eines Prototypen und einer überarbeiteten Version des Emerging Technology Radar (proprietäre Eigenentwicklung für BMBF)	Teil eines europaweit ausgeschriebenen Rahmenvertrags
87	BMBF	alle	Intern mit Unterstützung durch Dienstleister	Fragewesen-Anwendung	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
88	BMBF	alle	Intern mit Unterstützung durch Dienstleister	Textzusammenfassung	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
89	BMBF	alle	Intern mit Unterstützung durch Dienstleister	Chatbot für EGO	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
90	BMDV / BfG	M2	intern	R	BMVI, WSV	2019-2022	Projekt: optiVor, Kosten Teilprojekt ML-Methoden: 0,20		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
91	BMDV / BfG	M2	intern	Python-Programm, R	BMVI, WSV	2023-2025	Projekt: MALPROG, Kosten gesamt:		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
							1,16 (geplant)		
92	BMDV / BfG	M5 / U3	intern	Python-Programm	Umweltbundesamt	2023-2025	Projekt: MALPROG, Kosten gesamt: 1,16 (geplant)		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
93	BMDV / BfG	M5 / U3	intern	Python-Programm		2023-2025	Projekt: MALPROG, Kosten gesamt: 1,16 (geplant)		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
94	BMDV / BfG	M5 / U3	intern	Python-Programm		2023-2025	Projekt: MALPROG, Kosten gesamt: 1,16 (geplant)		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
95	BMDV / BfG	U4	extern	Python-Programm + App	BfG	2021-2024	Projekt gesamt : 0,15		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
96	BMDV / BfG	M1, M3, U2	intern	Python-Programm, Matlab		02/2023- 01/2026	Projekt gesamt: 1,12 (geplant)		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
97	BMDV / BfG	M1, Z2	intern	Python-Programm		2023-2025	Projekt: MALPROG, Kosten gesamt: 1,16 (geplant)		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
98	BMDV / BfG	M5	intern						
99	BMDV / BfG	G3,Z2	intern	R	BMVI	2023-2025	Projekt: SOURCE, Kosten		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
							gesamt: 0,83		
100	BMDV / BfG	G2	intern	Elastic Stack, R	UBA-REFOPLAN	05/2020 - 01/2024	gesamtes Projekt: 0,67		
101	BMDV / BfG	M2	intern	Python-Programm	Projekt zusammen mit BGR, KIT, LfU BB, TUM, DWD, LBEG, LBGR, Mapular	12/2023 - 02/2026	Kosten Teilprojekt BfG: 0,26		Dritte F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
102	BMDV / BfG	U4	intern	R, Python	BMVI, WSV	2023-2025	gesamtes Projekt: 0,35		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
103	BMDV / BfG	U3	intern	R			Fördervolumen des Projektes: 1,85		F+E Projekt, Entwicklung mit OpenSource Produkten
104	BMDV / BALM	Kontrolldienste	extern entwickelt; intern trainiert	Konau-Opt	BALM	2019/2020	0,31	Erstellung einer Optimierungsoftware und Support	nein; Zusammenarbeit mit dem Unternehmen war zuvor bereits begonnen für andere Themen, Direktvergabe durch Alleinstellungsmerkmal
105	BMDV / BAV	I	extern entwickelt; intern trainiert	Ubitec FAQ-Chatbot	BAV	2024/25	0,045 im Initialjahr, danach jährlich 0,025 an das ITZ	Initialschulung, unbefüllter FAQ-Chatbot	nein, Rahmenvertrag ITZBund
106	BMDV / BAV	Z, I, II, III	extern	noch zu klären	BAV	2024/25	/	/	/

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
107	BMDV / BAV	alle	extern	Microsoft Copilot (kostenfreie und/oder lizenzierte Version)	/	2024/25	/	/	/
108	BMDV / BAW	Geotechnik	extern, in Forschungskooperation						
109	BMDV / BAW	Bautechnik	extern, in Forschungskooperation						
110	BMDV / BAW	Wasserbau im Binnenbereich	extern, in Forschungskooperation						
111	BMDV / BSH	MDZ	extern	Chatbot	BSH	2024	0,10	Vorprojekt zur Evaluation der Machbarkeit und der technischen Grundlagen, Hauptprojekt zur Umsetzung	nein, da DL durch das Beratungsunternehmen der öffentlichen Hand erbracht werden
112	BMDV / BSH	MDZ	intern	Datenfehler--Identifikation, Entfernung der Datenfehler, Korrektur der der Datenfehler, Ergänzung fehlender Werte					
113	BMDV / BSH	M	Intern im Rahmen einer Masterarbeit, extern im Rahmen eines Forschungsprojekts des BSH	BSoundH	BSH	2022-2024	0,06	Forschung und Entwicklung zur Erweiterung des Analyseystems BSoundH; Forschung und Entwicklung zur akustischen Ereignisdetektion; Optimierung der Performanz des Systems	Nein, Weiterentwicklung projekt aufbauend auf vorangegangenes FuE Vorhaben, mit Fortführung des selben Auftragnehmers
114	BMDV / BSH	N	intern entwickelt und trainiert	Darknet, YOLO4					

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
115	BMDV / BSH	N	intern entwickelt und trainiert	CNN in U-Net Struktur (Keras-Bibliothek keras/keras-unet/satellite_unet)					
116	BMDV / BSH	Schiffahrt	Extern entwickelt und trainiert in der Produktion, intern mit Testdatensatz verifiziert	Schiffsausrüstung, Prüfung und Zulassung	BSH	2023	0,05	Studie	ja
117	BMDV / DWD	FE / KU	intern						
118	BMDV / FBA	übergreifend	noch offen	noch offen	noch offen	noch offen	noch offen	noch offen	noch offen
119	BMDV / WSV	U13	extern	KI gestützte Verkehrserfassung der Freizeitschiffahrt	WSV	2022-2025	Abrechnung über Rahmenvertrag über Personentage; insgesamt 650 PT	Entwicklung der Anwendung und Realisierung in einer Hardware	über Rahmenvertrag
120	BAMF	7, 2	interne Entwicklung mit externer Unterstützung	Assistenzsystem für Sicherheitsmeldungen	Auftraggeber: BAMF, Auftragnehmer: SVA/IBM	2018-2021	18	Entwicklung und Anbindung des Systems	Das System selbst wurde nicht ausgeschrieben, aber die externen Leistungen wurden aus einem Rahmenvertrag abgerufen, der ausgeschrieben wurde.
121	BMI/StBA	C	intern	R/Python	StBA	fortlaufend	Personalkosten StBA	nicht zutreffend, da keine Vergabe	nein
122	BMI/StBA	C	intern	R	StBA	fortlaufend	Personalkosten StBA	nicht zutreffend, da keine Vergabe	nein
123	BMI/BSI	OC	intern						

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
124	BMI/ BKG	Geodate n (GD)	extern (teilweise intern)	Vorhandene IT-Infrastruktur	BMI	2021-2024	2,3	Algorithmenbasier te Entscheidungsproz esse für die Bereiche Landbedeckung und Mustererkennung (über Rahmenvertrag)	nein
125	BMI/ BKG	Geodate n (GD)	extern (teilweise intern)	Vorhandene IT-Infrastruktur	BMI	2019-2020	1,68	Algorithmenbasier te Entscheidungsproz esse für die Bereiche Landbedeckung und Mustererkennung (über Rahmenvertrag)	nein
126	BMI/ BKG/ StBa	Geodate n (GD)	extern (teilweise intern)	Vorhandene IT-Infrastruktur	EuroStat	2024-2026	0,57	Algorithmenbasier te Entscheidungsproz esse für diesen Bereich	nein
127	BMI/BKG	Geodie nstleist ungen (GDL)	intern	Vorhandene IT-Infrastruktur	intern	laufend	bisher keine Kosten entstanden		
128	BMI/BKG	Geodate n (GD) / Geodie nstleist ungen (GDL)	intern	Vorhandene IT-Infrastruktur	intern (KoPa Ziffer 43)	2022-2025	4	Algorithmenbasier te Entscheidungsproz esse für diesen Bereich	nein
129	BMI/ Bundespolizeipräsi dium	BPOLD 11 EEU BPOL	extern	DigiVod	BPOL	2024	unbekannt	Gesichts- Personen und Objekterkennung mit	nein

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
								Vergleichsbildern sowie Klassifizierung nach Objekten, Klassen, wie Rucksack, Rollstuhl usw.	
130	BMI/ Bundespolizeipräsidium	BPOLD 11 EEU BPOL	extern	MSAB / XRY & XAMN/ Pro	BPOL	seit 2018	0,09	Klassifiziert Bilder in Kategorien (Drogen, Waffen, Dokumente, etc.)	nein
131	BMI/ Bundespolizeipräsidium	BPOLD 11 EEU BPOL	extern	Celebrite / Physical Analyzer/ Premium	BPOL	seit 2018	0,20	Klassifiziert Bilder in Kategorien (Drogen, Waffen, Dokumente, etc.)	nein
132	BMI/ Bundespolizeipräsidium	BPOLD 11 EEU BPOL	extern	X-Ways / X-Ways Forensics	BPOL	seit 2018	0,03	OCR Texterkennung	nein
133	BMI/ Bundespolizeipräsidium	BPOLD 11 EEU BPOL	extern	Celebrite Inspektor	BPOL	seit 2018	0,009	Klassifiziert Bilder in Kategorien (Drogen, Waffen, Dokumente, etc.)	nein
134	BMI/ Bundespolizeipräsidium	BPOLD 11 EEU BPOL	extern	Magnet Forensics/ Axiom	BPOL	seit 2018	0,10	Klassifiziert Bilder in Kategorien (Drogen, Waffen, Dokumente, etc.)	nein
135	BMI/ Bundespolizeipräsidium	BPOLD 11 EEU BPOL	extern	Oxigen Forensics	BPOL	seit 2024	0,03	Klassifiziert Bilder in Kategorien (Drogen, Waffen, Dokumente, etc.)	nein
136	BMI/ Bundespolizeipräsidium	5	intern	Zentrales Log-Management	BPOL	2018-2021	1,20	Erkennung von Signaturen über Angriffsmerkmale und -indikatoren (IoCs, etc.) sowie versuchten Evasionen dieser	nein

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
								Signaturen in Logdaten	
137	BMI/ Bundespolizeipräsi- dium	5	intern	Netzwerksensorik	BPOL	2018-2021	0,11	Erkennung von Signaturen über Angriffsmerkmale und -indikatoren (IoCs, etc.) in Netzwerk-Payloads	nein
138	BMI/ Bundespolizeipräsi- dium	2	extern	keine Anwendung, da Forschungsprojekt	BPOL	s. Frage 6	s. Frage 6	Personen- und Objekterkennung, Alarm bei Detektion im Gefahrenbereich (Gleis)	nein
139	BMI/ Bundespolizeipräsi- dium	2	intern	keine Anwendung, da Forschungsprojekt	BMBF, Forschungsproje- kt	s. Frage 6	s. Frage 6	Personen- und Objekterkennung, Alarm bei Detektion im Gefahrenbereich (Tunnelmund)	nein
140	BMI/ Bundespolizeipräsi- dium	2	intern	keine Anwendung, da Forschungsprojekt	Polizei NRW, Forschungsproje- kt	s. Frage 6	s. Frage 6	Personen- und Objekterkennung	nein
141	BMI/ Bundespolizeipräsi- dium	6	extern		Bundespolizei		Zertifiziert wird das Gesamtsystem, das von Luftsicherheitsbehörden beschafft werden kann. Kosten für einzelne Systemkomponenten werden	fortlaufende Weiterentwicklung der Luftsicherheitsausrüstung unter Berücksichtigung aktueller Bedrohungslagen	ja

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
							nicht gesondert ausgewiesen.		
142	BKA	OE	intern	Keine Angabe		Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde
143	BKA	OE	intern	Keine Angabe		Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde
144	BKA	OE	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angabe	BKA	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
						beeinträchtigen würde	beeinträchtigen würde		
145	BKA	OE	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angabe	BKA	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde	Keine Angaben, da öffentliches bekanntwerden die Verwendbarkeit des Werkzeugs stark beeinträchtigen würde
146	BKA	OE	extern	Keine Angabe	BKA	2021	frei	feature embedding	nein
147	BKA	OE	extern	Videoanalyseplattform	BKA	Einsatz im BKA seit 2018	ca. 0,30 jährl.	Multi-User fähiges Videoanalyse und Auswertesystem	nein
148	BKA	OE	extern	Keine Angabe	BKA		frei	grafische Oberfläche zur Dateiverwaltung	
149	BKA	OE	intern	Keine Angabe			frei	Programmierschnittstelle	
150	BKA	KT	extern	Keine Angabe	BKA	seit 2022	0,12 / Jahr	Technologie Evaluierung und Erforschung, Erstellen von Prototypen	nein
151	BKA	KT	intern	Keine Angabe					
152	BKA	KT	extern	ChatGPT	BKA	seit 2022	keine	noch nicht bekannt	nein
153	BKA	KT	extern	MidJourney, Stable Diffusion	BKA	seit 2023	unbekannt	noch nicht bekannt	nein
154	BKA	OE	extern	Keine Angabe	BKA				
155	BKA / BMI	ZV	extern	Scribble	BKA	2020	0,006 p. a	Jahreslizenz	nein
156	BKA	ZI	extern	GES	BKA	2008	Jährliche Pflegepausc	Keine Angabe	ja

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
							hale in Höhe von 0,02 (netto) Examiner-Lizenzen (proprietäre Auswertemaske) in Höhe von 0,02 pro Lizenz		
157	BKA	ZI	extern	AFIS	BKA	Anschaffungskosten der seit 2021 eingesetzten Ausbaustufe des Systems	ca. 6,5	Keine Angabe	ja
158	BKA	DI	extern	OpenAI whisper		2023	frei	Keine Angabe	nein
159	BMI	KM3/T HW	Intern	Maschinenlernen, Computervision, große Sprachmodelle, RAGs,					
160	BMEL/JKI	JKI-Institute für Züchtungsforschung	intern						
161	BMEL/JKI	JKI-Institute für Pflanzenschutz und Bodenkunde	intern						
162	BMEL/JKI	JKI-Institut	intern						

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
		e für Bienenschutz und für Strategie und Folgenabschätzung							
163	BMEL/JKI	JKI-Institute für Züchtungsforschung	intern						
164	BMEL/MRI	Ernährungsverhalten	extern		elevait GmbH & Co. KG	2021-2024			ja
165	BMEL/MRI	IT	intern						
166	BMEL/MRI	NRZ-Authent	intern						
167	BMEL/MRI	NRZ-Authent	intern						
168	BMEL/TI	SF	intern						
169	BMEL/TI	SF							
170	BMEL/TI	WO	intern						
171	BMEL/TI	ZI	intern						
172	BMEL/TI	WO	intern						
173	BMEL/TI	SF	intern						
174	BMEL/TI	Stabsstelle Klima & Boden	intern						
175	BMEL/TI	Betriebs	intern						

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
		wirtschaft							
176	BMEL/BVL	1	intern		~	~	~	~	~
177	BMEL/BVL	Alle	extern						
178	BLE	5	intern						
179	BMEL	117 (Sprachendienst)			EU	2017	nicht bekannt	MÜ	
180	BMEL / BfR	7	extern		OECD bzw. ECHA (OECD QSAR Toolbox); einzelne Modelle von versch. Anbietern; Lhasa Ltd. (Derek Nexus bzw. Sarah)	2023 (Version 4.6)	OECD/ECHA: frei; Lhasa:spezifisches Agreement zur Nutzung der Daten, keine Kosten		nein
181	BMEL / BfR	7	extern		OECD QSAR-Toolbox: Entwicklung und Training durch Experten der OECD sowie unterstützende Behörden Derek/Sarah: Entwicklung und Training durch die Firma Lhasa Lmt.; Validierung publiziert	2023 (Version 4.6)	OECD: frei; Lhasa:spezifisches Agreement zur Nutzung der Daten, keine Kosten		nein
182	BMEL / BfR	7	intern						nicht zutreffend
183	BMEL / BfR	7	intern						nicht zutreffend
184	BMEL / BfR	7 und 4	intern						nicht zutreffend
185	BMEL / BfR	9	intern						nicht zutreffend

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
186	BMEL / BfR	9	intern						nicht zutreffend
187	BMEL / BfR	4	intern						nicht zutreffend
188	BMEL / BfR	6	extern		Lhasa Ltd., INSTEM (Leadscope)	2022	ca. 0,04	Bereitstellung von trainierte Modellen mit Graphical User Interface, Training	nein
189	BMEL / BfR	6	intern			nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend
190	BMEL / BfR	6	extern		Oasis LMC (im Auftrag der OECD)	fortlaufend	unbekannt (Dritte)	Bereitstellung von Deskriptoren und regelbasiertes Systemen als auch Daten für die Erstellung eigener QSAR-Modelle	nein
191	BMEL / BfR	3	intern						nicht zutreffend
192	BMEL / BfR	3	extern		KIDA https://www.kida-bmel.de/	2023/2024	ohne	Beratung und Bereitstellung trainierter Bilderkennungsm odelle	nein
193	BMEL / BfR	6	extern		nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	Bereitstellung von Modellen zur Datenextraktion, Analyse und Unterstützung bei der Entwicklung maßgeschneiderte r Anwendungsfälle wie Adverse Outcome Pathways (AOPs), Early Warning Systems (EWS) usw.	nein
194	BMEL / BfR	6	extern		nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht zutreffend	chemische Klassifizierung	nein

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
								und Screening für die Risikobewertung	
195	BMF	BZSt	intern; Auftraggeber ist das BZSt; Auftragnehmer das ITZBund welches im Rahmen von bestehenden Rahmenverträgen auf externe Unterstützung zurückgreift	Anwendung	BZSt	2020	ca. 2,72 für KI-Entwicklung	Analyse- und Auswertungs-Software; User Interface	nein; Rückgriff auf bestehende Rahmenverträge
196	BMF	BZSt	intern			2020	ca. 0,66	Für die KI-Komponente wurden Open Source-Produkte (Rasa, Snipet NLU) genutzt. Die KI-Betriebskosten sind Bestandteil des Gesamtdienstes und können nicht gesondert ausgewiesen werden.	nein Der Chatbot ist eine Maßnahme aus der Dienstekonsolidierung des Bundes. Hauptverantwortlich sind das BMI, die Generalzolldirektion und technisch das ITZBund. Das BZSt nutzt die einzelnen Komponenten der Maßnahme lediglich nach und evaluiert nicht.
197	BMF	BZSt	extern	Anwendung	BZSt	2003	ca. 0,23	Webcrawling und Kategorisierung nach E-Commerce Aktivität	ja

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
198	BMF	Haushalt							
199	BMF	ITZBund	extern entwickelt intern trainiert	Das Bot-Framework ist extern entwickelt worden. Die Auftragsvergabe erfolgte im Rahmen der Dienstekonsolidierung. Trainiert wird es ausschließlich durch internes Personal.	ITZBund	2019	0,03	siehe Basisdienst der Dienstekonsolidierung (BMI)	nein Nachnutzung Basisdienst Dienstekonsolidierung (BMI)
200	BMF	ITZBund	extern entwickelt intern trainiert	KIRA	ITZBund	2022	0,20	Entwicklungskosten, Betriebskosten, Schulungen, Datenschutz-/ Sicherheitsbetrachtungen etc.	ja
201	BMF	ITZBund	intern		ITZBund	2024	Abgeflossene Mittel 511: 0; 518: 0,25; 532: 0,15; 812: 0 geplante Gesamtkosten: 511: 0,65; 518: 0,35; 532: 0,70; 812: 2,16	Ziel ist Bereitstellung von unterschiedlichen Funktionen der künstlichen Intelligenz, für PoC, Schulung, etc.	Nutzung bestehender Rahmenverträge, Eigenentwicklung
202	BMF	ITZBund	intern mit ext. Unterstützung (Dienstleistungen aus Rahmenvertrag) entwickelt, aber kein Training	KIPITZ	ITZBund	2024	ca. 5 (Dienstleistung + Infrastruktur)	Konzeption, Entwicklung und Realisierung der Plattform; Entwicklung und Umsetzung von KI-basierten Apps; Erstellung von Leitlinien zur KI-Governance; Projektmanagement und Begleitung	nein, bestehender Rahmenvertrag konnte genutzt werden (Dienstleistungsvertrag)

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
								bei der Einführung sowie Anforderungsmanagement	
203	BMF	GZD	kann nicht beantwortet werden, da KITZ erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da KITZ erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da KITZ erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da KITZ erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da KITZ erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da KITZ erst vor der Entwicklung steht	
204	BMF	GZD	Intern	KI-Komponente für den Betrieb eines Chatbot für 1) die Kraftfahrzeugsteuer 2) den grenzüberschreitenden Waren- und Dienstleistungsverkehr 3) Anwendersupport 4) Voicebot	GZD	1, 2) 2020 3) 2022 4) 2022 und 2023	keine	Als KI-Komponente für den Betrieb des Chatbot kam die Open-Source-Komponente Snips NLU zum Einsatz. Das Training erfolgt durch die Fachredaktion.	Nein
205	BMF	GZD	Interne Entwicklung mit externer Unterstützung	PARIS	GZD/ZKA	Entwicklung ab 2017; im Betrieb seit 2018	n/a (im Rahmen der PARIS-Fortentwicklung)	n/a (im Rahmen der PARIS-Fortentwicklung: Entwicklung neuronales Netz für Scoring und Doublettenprüfung)	Nein (bestehender Rahmenvertrag)
206	BMF	GZD	Interne Entwicklung mit externer Unterstützung	PARIS	GZD/ZKA	Entwicklung ab 2014; Im Betrieb seit 2016	n/a (im Rahmen der PARIS-Fortentwicklung)	n/a (im Rahmen der PARIS-Fortentwicklung: Entwicklung neuronales Netz für Scoring und Doublettenprüfung)	Nein (bestehender Rahmenvertrag)

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
207	BMF	GZD	- externe Entwicklung der Anwendung - Training findet ausschließlich intern statt (Daten verlassen ITZBund nicht)		FIU über ITZBund	2019 2020 2021 2022 2023 2024	0 4,0 4,4 3,2 3,8 2,8	- Entwicklung eines Piloten zur Feststellung, ob Geldwäsche- Verdachtsmeldungen mit Hilfe von KI (maschinellern Lernen) bewertet werden können - kontinuierliche Weiterentwicklung der Anwendung nach Scrum (u.a. Verbesserung der verwendeten Modelle)	Nein (Finanzierung über bestehenden Rahmenvertrag)
208	BMF	GZD	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	GZD	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht
209	BMF	GZD	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	BMF	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht
210	BMF	GZD	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	BMF	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht	kann nicht beantwortet werden, da das Projekt erst vor der Entwicklung steht

Lfd. Nr	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	System/Anwendung	Auftraggeber/ Auftragnehmer	Jahr	Kosten (Mio €)	Leistungsumfang	Ausschreibung
			Entwicklung steht			Entwicklung steht	Entwicklung steht		
211	BMF	GZD	Eigenentwicklung der Zollverwaltung unter Beteiligung des ITZBund	noch laufende IT-Beratung.	GZD/ZKA	Entwicklung ab 2024			nein (Finanzierung über bestehenden Rahmenvertrag)
212	BMF	GZD		Intelligente Suche ist Teil des Zoll-Portals.	GZD	2023	im Rahmen der Weiterentwicklung Zoll-Portal	Apache Solr Suche mit zusätzlichem KI Algorithmus	nein. Bestehende Finanzierung über Entwicklung Zoll-Portal