

Anlage 1c: Anwendungsfälle von KI in Bundesministerien und nachgeordneten Behörden (Antwort zu den Fragen 5 und 5a)

Hinweis: Die Nummerierung entspricht der Anlage 1a.

lfd. Nr.	Ressort/ Behörde	Abt.	Entwicklung	Auftragnehmer	Jahr	Kosten	Leistungsumfang	Ausschreibung
1	BMF	IVA4	extern	ITZBund	2019		Voruntersuchung und Implementierung	nein
2	BMF/ BZSt	Z	intern	ITZBund	2020	Auftraggeber ist das BZSt; Auftragnehmer das ITZBund welches im Rahmen von bestehenden Rahmenverträgen auf externe Unterstützung zurückgreift	Auswertungs- und Analyse-Software; User Interface	nein
3	BMF/ BZSt	Z	intern	ITZBund	2020		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
4	BMF/ BZSt	St U	extern	entory AG	2003		Webcrawling und Kategorisierung nach E-Commerce Aktivität	Ja
5	BfArM	9	intern					
6	BfArM	9	intern					
7	BfArM	9	extern			kostenfrei		
8	BfArM	Abt. 5 Forschung	intern					
9	RKI	Abt. 3	intern					
10	RKI	ZBS6	intern					
11	RKI	Abt. 1, MFI, ZBS6	intern					

12	RKI	P5	intern					
13	RKI	ZIG1	intern					
14	RKI	PG	intern					
15	RKI	PG	intern					
16	RKI	PG	intern					
17	DPMA	Abt. 2.4	intern	Interface Projects	2016	8.9 Mio	Gesamtprojekt zu Klassifikation, Recherche und kognitive Suche Umfang: - Produktlizenzen und Support - Installation und Konfiguration - Softwareentwicklung	Ja
18	DPMA	Abt. 2.4	intern	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	Ja
19	DPMA	Abt. 2.4	extern	WIPO	2019	Software wird kostenlos und fertig trainiert von der WIPO gestellt	Software wird kostenlos und fertig trainiert von der WIPO gestellt DPMA-intern erfolgte nur die Installation sowie die Anbindung an die behördeninternen Datenquellen	nein
20	BMBF	Abt. 1 / Ref. 112	extern	Prognos AG und Z_Punkt	2022	414.774,50 € brutto	Die Prognos AG ist Rahmenvertragspartner zur Durchführung des BMBF Foresight-Prozesses 2019-23. Ein Element hiervon ist die Entwicklung des Emerging Technology Radar. Hierfür entwickelt und nutzt die Prognos AG eine KI-gestützte Auswertung wissenschaftlicher Literatur und ähnlicher Quellen	ja
21	BMWK / BAFA	4, 6	extern	Mailytica GmbH	2021	ca. 45.100 Euro	mit Sprachanalyse Anliegen von E-Mail-Schreibenden erfassen und Antworten aus Textblöcken vorschlagen	nein

22	BMWK / BAFA	5	extern	Intrafind AG	2019	ca. 239.826 Euro	Document Analyzer	nein
23	BMWK/ BAM	1	intern					
24	BMWK/ BAM	6	intern					
25	BMWK/ BAM	6	intern					
26	BMWK/ BAM	6	intern					
27	BMWK/ BAM	7	intern					
28	BMWK/ BAM	8	intern					
29	BMWK/ BAM	8	intern					
30	BMWK/ BAM	8	extern	OpenAI	2023	100	Mehrere Anfragen	nein
31	BMWK/ BAM	9	intern	-	-	-	-	
32	BMWK/ BAM	9	intern	-	-	-	-	
33	BMWK/ BAM	8 und 9	intern					
34	BMWK/ BAM	8	extern	Bologna Universität	2022	87500	Grundlagenforschung zum Thema Geometric Machine Learning	ja
35	BMWK/ BAM	8	intern					

36	BMWK/ BAM	S	intern					
37	BMWK/ BGR	B1	extern		vsl. 2023		Webanwendung zur Analyse mit Newsfeed und Alert-System	ja
38	BMWK/ BGR	B1	intern					
39	BMWK/ BGR	B2	extern	Karlsruher Institut für Technologie	2018-2023	~480 000 €	methodische Entwicklung, Evaluierung, Anwendung	ja
40	BMWK/ BGR	B2	intern					
41	BMWK/ BGR	B2	intern					
42	BMWK/BGR	B2	intern					
43	BMWK/ BGR	B4	intern					
44	BMWK/ BGR	B4	intern					
45	BMWK/ BGR	B4	intern					
46	BMAS	Z	intern	IntraFind Software AG	2021-2024	900 Tsd. Euro	Systemeinführung und Weiterentwicklung	ja
47	BSI	OC / OC31	extern	AWS	(nur Nutzung vortrainierter Modelle, kein Auftrag für "Anlernen")			nein
48	BSI	OC / OC33	extern	Neofonie GmbH und deepset	ab 2021	1 bis 1,7 Mio. €	- Konzeption und Training verschiedener ML-Modelle (NER, NEL, QA) - Anreicherung einer IT-Sicherheits-Ontologie mit OpenData-Wissen	ja

							- Datenfluss vom Text-Crawler zu ElasticSearch-Indices - Oberflächen und Funktionalität zu Suche, QA, Trainingsdatenerstellung, Training, Dashboard, Evaluation etc.	
49	Statistisches Bundesamt	C	intern					
50	BMI	Bürgerkommunikation		ITZBund	2022/2023	1.445.000 €	Entwicklung läuft über ITZBund	nein
51	BMI	Digitale Gesellschaft	intern	ITZBund	2020		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
52	BBK	Krisenmanagement	extern	ScatterBlogs GmbH	seit 2018	21.804 € für Erstbeschaffung, Einrichtung und zweijährigen Probetrieb, danach 11.424 € im Jahr	Bezug der ScatterBlogs-Alerts, Personalaufwand Einführungsworkshop, Fahrkosten pauschal, Einrichtung der exklusiven Rechnerinstanz im Erstauftrag, danach Weiterbetrieb der Anwendung	nein
53	BMI / BKG	Geodaten (GD)	extern	DLR	2021-2024	2,3 Mio. Euro	Algorithmenbasierte Entscheidungsprozesse für die Bereiche Landbedeckung und Mustererkennung (über Rahmenvertrag)	nein
54	BMI / BKG	Geodaten (GD)	intern					
55	BAMF	7, 2	extern	SVA/IBM	2018-2021	18 Mio. €	Entwicklung und Anbindung des Systems	ja
56	BAMF	9, 2	extern	SVA	2023	15 Mio. € (geschätzt bis Entwicklungsende)	Entwicklung der Anwendung	nein
57	BMI	B	extern	Hersteller der Luftsicherheitsausrüstung		Zertifiziert wird das Gesamtsystem, das von Luftsicherheitsbehörden beschafft	fortlaufende Weiterentwicklung der Luftsicherheitsausrüstung unter Berücksichtigung aktueller Bedrohungslagen	ja

						werden kann. Kosten für einzelne Systemkomponenten werden nicht gesondert ausgewiesen.		
58	AA	S	intern					
59	BAuA	Fachbereich 2	intern					
60	BAuA	Fachbereich 2	intern					
61	BMEL/BVL	5	extern	Quodata GmbH	2021-2024	max. 300.000 EUR	Datenanalyse/-bewertung + Modellierung	Ja
62	BMEL/BVL	4	intern					
63	BMEL / BfR	7	extern	OECD bzw. ECHA (OECD QSAR Toolbox); einzelne Modelle von versch. Anbietern; Lhasa Ltd. (Derek Nexus bzw. Sarah)		OECD/ECHA: frei; Lhasa: spezifisches Agreement zur Nutzung der Daten, keine Kosten		
64	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				

65	BMEL / BfR	7	intern					
66	BMEL / BfR	7	intern					
67	BMEL / BfR	7 und 4	intern					
68	BMEL / BfR	9	intern					
69	BMEL / BfR	9	intern					
70	BMEL / BfR	4	intern					
71	BMEL / BfR	6	extern	Lhasa Ltd., INSTEM (Leadscope)	2022	ca. 40.000 €	Bereitstellung von trainierten Modellen mit Graphical User Interface, Training	nein
72	BMEL / BfR	6	intern					
73	BMEL / BfR	6	extern	Oasis LMC (im Auftrag der OECD)			Bereitstellung von Deskriptoren und regelbasiertes Systemen als auch Daten für die Erstellung eigener QSAR-Modelle	nein
74	BMEL / BfR	6	extern				Bereitstellung von Modellen zur Abschätzung von Bindungswahrscheinlichkeiten von Substanzen an Hormonrezeptoren	nein
75	BMEL / JKI	alle	intern					
76	BMUV /BfS	UR	intern					
77	BMUV /BfS	WR	extern	MetaSystems Hard- und Software GmbH	2021	keine	Bestandteil der Analysesoftware für manuelle Auswertung (Software bereits im FG vorhanden)	Ja
78	BMUV /BfS	WR	extern	MetaSystems Hard- und Software GmbH	2009	keine	Bestandteil der Analysesoftware	Ja
79	BMVg	Strategie und Einsatz	extern	IBM	2020	25,93 Mio. € (Materialbeschaffung 1405/554 05) und 1,02 Mio. € (Materialerhalt)	Hauptvertrag Realisierung (inklusive KI - Module) sowie weitere Verträge bzgl. Ustg. Projektmanagement, wissenschaftliche	nein

						1406/553 04) insgesamt 26,95 Mio. €	Begleitung, Rahmenvertragsabrufe Hard- /Software)	
80	BMVg	KdoCIR	extern	Inxire GmbH	2019		Beschaffung und Anpassungsmaßnahmen für das System GLZ CIR	ja
81	Bundes- sprachen- amt (BSprA)	Sprachmittlerdienst	extern	BWI GmbH	2019		Bereitstellung Übersetzungslösung (Abruf aus Rahmenvertrag)	nein
82	BMDV/ BFG	Z2/M2/M5/U3	intern					
83	BMDV/ BFG	Z2/ Expertennetz- werk	intern					
84	BMDV/ BFG	G3	intern					
85	BMDV/ BFG	M5	intern					
86	BMDV/ BFG	U4	intern					
87	BMDV/ BFG	U4	intern					
88	BMDV/ BFG	U4	intern					
89	BMDV/ BFG	M2	intern					
90	BMDV/ BFG	M2	intern					
91	BMDV/ BFG	M2	intern					
92	BMDV/ BFG	M2/Z2/U3/M5/M1	intern					
93	BMDV/ BAST	SD						
94	BSH	S	extern	OFFIS e.V.	2021	40.000,00		ja
95	BMDV / Deutscher Wetterdienst	mehrere	intern	• Interne Entwicklungen als Teil von angewandten			• Viele der eingesetzten Verfahren wurden über Jahre hinweg im DWD aufgebaut und weiterentwickelt • Erkenntnisse und Erfahrungen aus der	

				<p>Forschungsprojekten • s. Tab. 2</p>			<p>Wissenschaft fließen in diese Entwicklungen ein</p> <ul style="list-style-type: none"> • Im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben, meist über Drittmittel finanziert, erfolgen im DWD weitere Untersuchungen und Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur weiteren Verbesserung von Wetter- und Klimainformation mittels des Einsatzens von KI/ML 	
--	--	--	--	--	--	--	---	--