



Gesamtkonzept zur Verstärkung von Maßnahmen zur Förderung Künstlicher Intelligenz

Stand: Mai 2019

Im Einzelplan 60 sind für das Haushaltsjahr 2019 beim Titel 686 02 Barmittel in Höhe von 50 Mio. Euro und Verpflichtungsermächtigungen in Höhe von 450 Mio. Euro etatisiert. Durch Haushaltsvermerk sind Ausgaben und Verpflichtungsermächtigungen gesperrt. Die Sperrungen dürfen erst nach Vorliegen eines zwischen den Ressorts abgestimmten Gesamtkonzepts aufgehoben werden.

Die federführenden Ressorts BMBF, BMWi und BMAS haben sich zur Inanspruchnahme dieser Mittel nach Abstimmung mit den Ressorts und BKAm auf das **vorliegende Gesamtkonzept** verständigt. Grundlage für das Gesamtkonzept bilden die in der Strategie Künstliche Intelligenz verankerten Maßnahmen. Die federführenden Ressorts haben sämtliche Ressorts, die federführend für Maßnahmen der Strategie zuständig sind, Mitte Februar darum gebeten, auf Grundlage eines Formulars für eine Maßnahmenbeschreibung **Anmeldungen für den Haushalt 2019 vorzulegen**. Zur besseren Vergleichbarkeit der Anmeldungen wurden die Ressorts am 12. März gebeten, die Anmeldungen entsprechend zu präzisieren und mit Blick auf die sich abzeichnenden Knappheit zu priorisieren.

Diese Anmeldungen wurden basierend auf **nachfolgenden Kriterien ausgewertet** und in angemessener Höhe in das Gesamtkonzept aufgenommen, so dass eine Verteilung der Mittel auf 50 Mio. Euro Barmittel und 450 Mio. Euro Verpflichtungsermächtigungen realisiert wurde. Die für die Strategie Künstliche Intelligenz zur Verfügung stehenden Mittel wurde den jeweiligen betroffenen Ressorts kommuniziert.

1. Kriterien zur Priorisierung von Maßnahmen anhand der Ziele der Strategie der Bundesregierung

Übergreifende Ziele der Bundesregierung sind ausweislich der Strategie Künstliche Intelligenz:

1. DEU und EU zu führendem Standort für Entwicklung und Anwendung von KI-Technologien zu machen und künftige Wettbewerbsfähigkeit von DEU zu sichern,
2. eine verantwortungsvolle und gemeinwohlorientierte Entwicklung und Nutzung von KI sicherzustellen, und
3. KI im Rahmen eines breiten gesellschaftlichen Dialogs und einer aktiven politischen Gestaltung ethisch, rechtlich, kulturell und institutionell in die Gesellschaft einzubetten.

Angewendet auf die Mittelaufteilung leiten sich folgende Kriterien für die Berücksichtigung und Priorisierung der Einzelmaßnahmen ab:

1. In Betracht kommen nur Maßnahmen, die in der am 15. November 2019 durch die Bundesregierung beschlossenen Strategie Künstliche Intelligenz ausdrücklich aufgeführt sind.
2. Die Maßnahme muss im Jahr 2019 haushaltsrechtlich umsetzbar/durchführbar sein (Etatreife war durch den Beauftragten für den Haushalt zu bestätigen). Die Mittel für die Maßnahmen müssen also im Jahr 2019 abfließen bzw. im Fall von Verpflichtungsermächtigungen gebunden werden können.
3. Die Maßnahme muss ausfinanziert sein. Sofern es sich um eine Anschubfinanzierung handelt, muss die weitere Finanzierung gewährleistet sein.
4. Die Maßnahme erreicht möglichst noch **im Jahr 2019 Sichtbarkeit**.
5. Die Maßnahme ist **politisch besonders relevant** für die Verwirklichung der Ziele der KI-Strategie. Dies ist der Fall, wenn sich die Maßnahme ausschließlich oder im Besonderen auf Künstliche Intelligenz bezieht und KI nicht nur ein Aspekt der Maßnahmen ist. Politisch relevant sind insb. Maßnahmen, die in der Zusammenfassung der Strategie genannt sind.
6. Für den Erfolg der Maßnahme ist die Finanzierung im Rahmen der Mittel für die KI-Strategie notwendig; es stehen keine anderen Mittel bereit.
7. Für die Maßnahme sind bereits substantiierte Planungen bzw. Vorarbeiten vorhanden.
8. Von der Maßnahme gehen **Hebelwirkung** auf Investitionen der Länder und von privaten Investoren aus sowie in die Gesellschaft hinein.
9. Die Höhe der Verpflichtungsermächtigungen muss in einem angemessenen Verhältnis zu Barmitteln im Jahr 2019 stehen.

2. Mittelaufteilung im Einzelnen

In Anwendung der unter 1 genannten Kriterien haben sich die federführenden Ressorts in Abstimmung mit allen betroffenen Ressorts auf eine Mittelaufteilung wie folgt verständigt:

Ressort	Summe
BMBF	170
BMWi	147,22
BMAS	74,4
BMVI	30,1
BMU	27,2
BMG	16,5
BMF	15,1
BMZ	8
BMEL	3,5
BMJV	3,5
BMI	3,45
Gesamtsumme:	498,97

Im Folgenden ist dargestellt, für welche konkreten Maßnahmen der Ressorts die Mittel eingesetzt werden.

Maßnahme	Zuständiges Ressort
Einrichtung und Betrieb des deutschen KI-Observatorium	BMAS
Einrichtung und Durchführung betrieblicher Experimentierräume zu KI in der Arbeitswelt	BMAS
Aufbau und Betrieb des Zukunftsfonds Digitalisierung, Arbeit und Gesellschaft	BMAS
Aufstockung der regionalen Zukunftszentren (Westdeutschland)	BMAS
KI-Professuren und wissenschaftlich ausgebildeter Nachwuchs	BMBF
Aus- und Aufbau der KI-Kompetenzzentren	BMBF
KI-Methodenentwicklung	BMBF
KI für autonomes Fahren und KI-Hardware	BMBF
KI-Anwendungen in den Lebenswissenschaften	BMBF
Aufbau einer strategischen Kooperation zur Entwicklung und Anwendung einer Infrastruktur („KI-Airbus“)	BMWi
Ausbau der Mittelstand 4.0-Kompetenzzentren („KI-Trainer“)	BMWi
Aufstockung Forschungsförderprogrammlinie Digitale Technologien	BMWi
Aufstockung des Fachtitels Verkehrstechnologien	BMWi
Aufstockung der Initiative Industrie 4.0	BMWi

Aufstockung Luftfahrtforschung für Ausweitung KI-Forschung	BMWi
Forschungsbekanntmachung KI	BMEL
Automatisiertes, vernetztes Fahren	BMVI
Meteorologie, Erdbeobachtung	BMVI
KI-Entwicklungswettbewerb	BMG
Trainingsdatensätze	BMG
KI in der Urologie	BMG
Testdatensätze	BMG
KI Risikoschwangerschaft	BMG
KI-Projekte Bundespolizei (PG Polizei 2020)	BMI
KI-Projekt THW Reallabore	BMI
KI-basiertes Beobachten des Systems Erde, Nutzung geodätischer Produkte, NGSS-Primärdatengewinnung, Integritätsdienst für satellitengestützte Positionierung	BMI
Zahlungsverfolgung	BMF
Buchungsmuster	BMF
Eingangsbearbeitung	BMF
Steueranalysesystem	BMF
Nicht funktionale Anforderungen	BMF
Steuerliche Informationsaustausche	BMF
Digitale Mittelstandskooperationen	BMF
Überwachung Finanztransaktionen	BMF
KI-Leuchttürme	BMU
KI-Anwendungen zur Unterstützung des Verbraucheralltags	BMJV
Künstliche Intelligenz mit Afrika	BMZ