

Vortrag

Datum RR-Sitzung: 16. August 2017
Direktion: Volkswirtschaftsdirektion
Geschäftsnummer: --
Klassifizierung: Nicht klassifiziert

Fachapplikationen der Ämter der Volkswirtschaftsdirektion. Ausgabenbewilligung für die Wartung und Weiterentwicklung Rahmenkredit 2018 - 2020

1	Zusammenfassung	2
2	Rechtliche Qualifikation der Ausgaben.....	2
2.1	Gebundene und neue Ausgaben	2
2.2	Wiederkehrende oder einmalige Ausgaben	3
2.3	Werterhaltende oder wertvermehrnde Investitionsausgaben.....	3
3	Beantragte Ausgaben.....	3
3.1	Generalsekretariat VOL, Fachapplikationen.....	4
3.2	Amt für Landwirtschaft und Natur (LANAT), Fachapplikationen	6
3.3	Amt für Wald (KAWA), Fachapplikationen.....	11
3.4	Amt für Wirtschaft (beco), Fachapplikationen.....	14
4	Auswirkungen bei Nichtgenehmigung	17
5	Verhältnis zu den Richtlinien der Regierungspolitik und anderen wichtigen Planungen.....	17
6	Informationssicherheit und Datenschutz.....	18
7	Öffentliches Beschaffungsrecht.....	18
8	Auswirkungen auf einzelne Politikbereiche.....	18
9	Antrag.....	18



1 Zusammenfassung

Der Grosse Rat bewilligt mit dem vorliegenden Rahmenkredit Ausgaben im Bereich der Informationstechnologie und Telekommunikation (ICT) zugunsten der Ämter der Volkswirtschaftsdirektion (VOL), d.h. dem Amt für Landwirtschaft und Natur (LANAT), dem Amt für Wald (KA-WA), dem Amt für Wirtschaft (beco) sowie dem Generalsekretariat (GS VOL). Der Kostenrahmen umfasst rund **CHF 16.7 Mio.** für die Wartung und Weiterentwicklung der Fachapplikationen im Zeitraum 2018 - 2020.

Erstmals werden die Ausgaben im gleichen, vorliegenden Kredit für alle erwähnten Ämter der VOL beantragt.

Der Kreditantrag umfasst:

- Beschaffung, Weiterentwicklung, Betrieb und Wartung von Fachapplikationen
- Beschaffung von Hardware, die nicht vom KAIO bezogen werden kann
- Beratungsdienstleistungen externer Partner
- Projekte im Bereich der Fachapplikationen
- Informatikschulungen für alle VOL-Mitarbeitenden für den Betrieb und die Anwendung von Fachapplikationen
- Investitionen in Fachapplikationen.

Dieser Kreditantrag umfasst nicht:

- Dienstleistungen, die im Rahmen der Grundversorgung vom Kantonalen Amt für Informatik und Organisation (KAIO) bezogen werden. Diese Mittel werden durch das KAIO beantragt.
- Bereits für die Jahre 2018 bis 2020 im Rahmen anderer Kredite der VOL oder der Direktionen bewilligte Mittel (z.B. ERP, DGA, IT@BE).
- Zu 100% bundesfinanzierte Ausgaben im Bereich der Arbeitslosenversicherung (RAV/ALK).

Der Kreditantrag berücksichtigt alle zum Zeitpunkt des Antrags bekannten neuen Ausgaben für die Jahre 2018 bis 2020. Allfällige Ausgaben, die zum Zeitpunkt des Antrags noch nicht absehbar waren, können zu Nach- oder Zusatzkrediten führen oder separate Ausgabenbewilligungen zur Folge haben, soweit sie nicht mit der hier ebenfalls beantragten Reserve aufgefangen werden können.

2 Rechtliche Qualifikation der Ausgaben

2.1 Gebundene und neue Ausgaben

Seit 1. Juni 2014 umfasst Art. 48 Abs. 1 des Gesetzes vom 26. März 2002 über die Steuerung von Finanzen und Leistungen (FLG, BSG 620.0) die neuen Ausgaben als diejenigen, bei denen Entscheidungsspielraum besteht bezüglich ihrer Höhe, des Zeitpunkts ihrer Vornahme oder anderer Modalitäten.

Im Bereich der Wartung und der Weiterentwicklung sowie bei der Beschaffung von Beratungsdienstleistungen für Fachapplikationen besteht in der Regel ein gewisser Handlungsspielraum, auch wenn dieser im Einzelnen sehr gering sein kann.

Aus Gründen der Transparenz legt die VOL jedoch dem Grossen Rat sämtliche Ausgaben als neue Ausgaben in Form eines dreijährigen Rahmenkredits zum Entscheid vor.

2.2 Wiederkehrende oder einmalige Ausgaben

Wiederkehrend sind Ausgaben gemäss Art. 47 FLG, wenn sie einer fortgesetzten Aufgabe dienen. Dies trifft auf die Ausgaben für die Wartung einer Fachapplikation zu, welche während der ganzen Lebenszeit einer ICT-Lösung anfallen. Demgegenüber fallen die Ausgaben für Projekte und Weiterentwicklungen typischerweise im Rahmen eines zeitlich begrenzten Vorhabens an. Sie sind daher in der Regel einmalig im Sinne von Art. 46 FLG.

2.3 Werterhaltende oder wertvermehrende Investitionsausgaben

Bei den beantragten Ausgaben handelt es sich in der Regel um werterhaltende Investitionsausgaben.

3 Beantragte Ausgaben

Erfolgsrechnung:

<i>in CHF</i>	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Total – Wiederkehrende Ausgaben	2'807'128	2'622'118	2'548'128	7'977'374
Total – Einmalige Ausgaben	1'164'612	903'802	747'602	2'816'016
Total	3'971'740	3'525'920	3'295'730	10'793'390

Investitionsrechnung:

<i>in CHF</i>	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Total – Einmalige Ausgaben	2'027'100	1'862'100	2'032'600	5'921'800

Erfolgsrechnung + Investitionsrechnung

<i>in CHF</i>	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
massgebliche Kreditsumme	5'998'840	5'388'020	5'328'330	16'715'190

Nachfolgend wird aufgeteilt auf die Ämter der VOL bzw. auf ihre Fachapplikationen dargestellt, welche hauptsächlichen Ausgabenpositionen aus heutiger Sicht in den Jahren 2018 - 2020 zu erwarten sind.

3.1 Generalsekretariat VOL, Fachapplikationen

Mit diesem Beschluss werden die Ausgaben für die Fachapplikationen des Generalsekretariats genehmigt:

Erfolgsrechnung:

<i>in CHF</i>	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Wiederkehrende Ausgaben	465'200	308'200	360'200	1'133'600
Einmalige Ausgaben	99'000	93'500	99'000	291'500
Total	564'200	401'700	459'200	1'425'100

Ultimus/eDocs Open Text (GS)

Die Fachapplikation Ultimus wird für die Geschäftsverwaltung der Grossrats- und Regierungsgeschäfte und weiterer Geschäfte innerhalb der gesamten Volkswirtschaftsdirektion eingesetzt. eDocs Open Text wird als Dokumentenmanagementsystem der VOL eingesetzt. Die Konzernapplikation BE-Gever (CMI Axioma) wird die beiden Fachapplikationen im Verlaufe der Jahre 2020/2021 ablösen.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	40'000	80'000	40'000	Technisch notwendiger Upgrade im 2019, um die Systemstabilität bis zur Ablösung zu gewährleisten
+ 10 % auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	4'000	8'000	4'000	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat.
Betrieb i.w.S. ^[2]	91'000	91'000	91'000	Wartung und Betrieb der abzulösenden Systeme in der Übergangsphase
Total	135'000	179'000	135'000	
Total 2018 - 2020	CHF 449'000			

iGEKO (Anteil GS)

Geschäftskontroll- und Dokumentenverwaltungs-System, welches in den Bereichen Arbeitsbedingungen (AB) und Immissionsschutz (IMM) eingesetzt wird. Diese Fachapplikation wird im beco eingesetzt. Die bestehende Version

wird abgelöst und nach der Ablösung vollumfänglich beim beco budgetiert.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	26'200	26'200	26'200	Wartung und Betrieb
Total	26'200	26'200	26'200	
Total 2018 - 2020	CHF 78'600			

TS-ANIS (GS)

Fachapplikation des Jagd- und Fischereinspektorates, welche zu einem grossen Teil von der Fachapplikation **eFJ2 (LANAT)** abgelöst werden wird. Nach der Ablösung erfolgt die Budgetierung vollumfänglich beim LANAT, da diese Fachapplikation nur im LANAT eingesetzt wird.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	48'000	48'000	48'000	Wartung und Betrieb
Total	48'000	48'000	48'000	
Total 2018 - 2020	CHF 144'000			

Sonstige Fachapplikationen (GS)

Diese Fachapplikationen werden im GS (inkl. ICT) sowie für die gesamte Direktion eingesetzt. Beispiele von sonstigen Fachapplikationen beim GS:

Helpline, ServiceNow, Key Magic (Schlüsselverwaltung), OpenTextVOL, GPL-Ghostscript, GPL-7Zip, GPL-VideoLanClient, itVOL-SupportTool, diverse HW-Treiberpakete, Scanner-Software, u.a.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	50'000	5'000	50'000	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	5'000	500	5'000	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat

Betrieb i.w.S. ^[2]	100'000	10'000	100'000	Wartung und Betrieb
Total	155'000	15'500	155'000	
Total 2018 - 2020	325'000			
Standardapplikationen (GS bzw. VOL)				
Das Amt für Informatik und Organisation (KAIO) bietet diese Standardapplikationen nicht mehr im Angebot an. Die VOL plant, die Lizenzen stark zu reduzieren und setzt soweit möglich auf kostenlose Angebote.				
Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	200'000	133'000	95'000	Lizenzkosten für die Standardprodukte ArcGIS, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop Elements und Pro, Adobe InDesign, Adobe Acrobat Illustrator, Adobe Dreamweaver, Adobe Premiere, Mindmanager, Hyper Snap.
Total	200'000	133'000	95'000	
Total 2018 - 2020	428'000			

3.2 Amt für Landwirtschaft und Natur (LANAT), Fachapplikationen

Mit diesem Beschluss werden die Ausgaben für die Fachapplikationen des Amtes für Landwirtschaft und Natur (LANAT) genehmigt:

Erfolgsrechnung:

<i>in CHF</i>	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Wiederkehrende Ausgaben	2'095'400	2'025'400	1'985'400	6'106'200
Einmalige Ausgaben	431'902	300'342	287'252	1'019'496
Total	2'527'302	2'325'742	2'272'652	7'125'696

Investitionsrechnung:

<i>in CHF</i>	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Einmalige Ausgaben	1'900'600	1'625'600	1'625'600	5'151'800
Total	1'900'600	1'625'600	1'625'600	5'151'800

AGATE (LANAT)

«Agate» ist das Portal für die Themen Landwirtschaft, Tiere und Nahrungsmittel.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	90'000	90'000	90'000	Wartung und Betrieb
Total	90'000	90'000	90'000	
Total 2018 - 2020	CHF 270'000			

eFJ2 (LANAT)

Neue Fachapplikation des Jagd- und Fischereiinspektorates.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	159'800	30'000	30'000	
+ 10 % auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	15'980	3'000	3'000	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Betrieb i.w.S. ^[2]	25'000	25'000	25'000	Wartung und Betrieb ausserhalb BE-Applikationsplattformen
Total	200'780	58'000	58'000	
Total 2018 - 2020	CHF 316'780			

eTierversuche (LANAT)

Die Webapplikation (Bundesapplikation) e-tierversuche ist ein webbasiertes Informationssystem, welches die Verwaltung des gesamten Tierversuchswesens in der Schweiz erleichtert.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	60'000	60'000	60'000	Wartung und Betrieb
Total	60'000	60'000	60'000	
Total 2018 - 2020	CHF 180'000			

Fischatlas (LANAT)

Die eigenständige Anwendung FIAT (Fischatlas) dient der Erfassung und Auswertung von systematischen Erhebungen über die Verbreitung von Fischen und Flusskrebsen im Kanton Bern. Die Anwendung bildet die Grundlage für die Erstellung von Fischatlantzen zur Verbreitung von Fisch- und Krebsarten im Kanton und ermöglicht statistische Auswertungen über das Vorkommen von Fisch- und Krebsarten, sowie deren räumlich-zeitlichen Entwicklung. Aus dem FIAT wurde der erste Fischatlas des Kantons Bern im Jahre 2000 publiziert. Die Dateninhalte basieren zum überwiegenden Teil auf Datenerhebungen aus den Jahren 1995 - 1999, mit einigen Neuregistrierungen ab 2002. Die Datenhaltung basiert auf einer Access-Datenbank (Format Access 2000).

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	85'000	45'000	25'000	Wartung und Betrieb
Total	85'000	45'000	25'000	
Total 2018 - 2020	CHF 155'000			

GELAN (LANAT)

GELAN ist das Agrarinformationssystem des Kantons Bern, welches zusammen mit den Kantonen Freiburg und Solothurn betrieben wird. Es ist eine umfassende gisbasierte Software zur Abwicklung mannigfaltiger Vollzugsaufgaben in den Bereichen Landwirtschaft, Natur und angrenzenden Themen. Die Software wird von über 30'000 Bewirtschaftern, 500 Erhebungsstellen sowie 500 Kantonsusern für den Agrarvollzug eingesetzt und verarbeitet ein jährliches Finanzflussvolumen von knapp CHF 1 Mrd. Die anfallenden Kosten werden unter den Kantonen mit einem Verteilschlüssel von Bern 80% und Partnerkantone (Freiburg / Solothurn) 20% aufgeteilt.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	1'848'000	1'848'000	1'848'000	Projektausgaben mit Investitionscharakter (Investitionsrechnung)
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	184'000	184'000	184'000	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat (Investitionsrechnung)

Betrieb i.w.S. ^[2]	2'173'000	2'173'000	2'173'000	Wartung und Betrieb
Total (Brutto)	4'205'000	4'205'000	4'205'000	
./. 20% - Anteil der Partnerkantone	841'000	841'000	841'000	
Total (Netto)	3'364'000	3'364'000	3'364'000	ER pro Jahr CHF 1'738'400 IR pro Jahr CHF 1'625'600
Total 2018 – 2020 (Netto)	10'092'000			

Mobile Datenerfassung der Veterinäre

Mit Acontrol und Asan (Bundesapplikationen) stehen dem Veterinärdienst (VeD) Instrumente zur Verfügung, um Kontrollen im ganzen Vollzugsbereich zu planen und zu erfassen und allfällige Vollzugsmassnahmen zu verwalten. Aktuell werden die Kontrollen im VeD Bern auf Papier erfasst und anschliessend manuell in Acontrol übertragen. Dieses System ist aufwändig, fehleranfällig und führt zu einer verzögerten Verfügbarkeit der Kontrollergebnisse.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	250'000	0	0	Projektausgaben mit Investitionscharakter (Investitionsrechnung)
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	25'000	0	0	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat (Investitionsrechnung)
Betrieb i.w.S. ^[2]	32'000	32'000	32'000	Wartung und Betrieb
Total	307'000	32'000	32'000	
Total 2018 – 2020	CHF 371'000			

RENFIS (LANAT)

Applikation zur Verwaltung von Projekten des Renaturierungsfonds.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	65'000	35'000	15'000	Wartung und Betrieb

Total (Netto)	65'000	35'000	15'000	
Total 2018 – 2020	CHF 115'000			
Sonstige Fachapplikationen Inforama (LANAT) Beispiele von sonstigen Fachapplikationen beim LANAT/Inforama: Agridea EBL, Agridea Nachweis Plus, Arbeitsvoranschlag ART, Digionline-Webweaver DT, SZG ProfilCost, Hortigate, myPOS Kassasystem, Mettler Toledo Balanced Link, Tensiometer, Agridea Excelvorlagen, SBV-Pachterträge Word-VI., SBV-Pachterträge Word-VI, Umfragetool Surveymonkey, Rytz-Prosolino, Untis/Webuntis				
Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	50'746	60'646	48'746	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	5'075	6'065	4'875	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Total	55'821	66'711	53'621	
Total 2018 - 2020	176'153			
Sonstige Fachapplikationen (LANAT) Beispiele von sonstigen Fachapplikationen beim LANAT sind Amicus und Ebro.				
Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	182'092	182'392	182'392	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	18'209	18'239	18'239	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Total	200'301	200'631	200'631	
Total 2018 - 2020	601'563			

3.3 Amt für Wald (KAWA), Fachapplikationen

Mit diesem Beschluss werden die Ausgaben für die Fachapplikationen des Amts für Wald (KAWA) genehmigt:

Erfolgsrechnung:

in CHF	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Wiederkehrende Ausgaben	149'188	206'178	120'188	475'554
Einmalige Ausgaben	325'710	336'710	188'100	850'520
Total	474'898	542'888	308'288	1'326'074

Forstpolizei (KAWA)

Die Forstpolizei-Datenbank dient als Geschäftskontrolle der Waldrechtsfälle des KAWA. Es wird geprüft, die Anwendung ab dem Jahr 2020 in bestehende Anwendungen zu integrieren.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	20'000	10'000	0	Wartung und Betrieb
Total	20'000	10'000	0	
Total 2018 - 2020	CHF 30'000			

Geomail (KAWA)

Lizenzierte Fachapplikation für den Staatsforstbetrieb. Die Software ist das zentrale Element des betrieblichen Planungs- und Produktionssystems (PPS). Ihre Funktionen sind: Waldbauliche Beplanung der betriebseigenen Waldfläche, Erstellung von Arbeitsaufträgen, betriebsinterner Datenaustausch, Bereitstellen von Kennzahlen und Statistiken sowie die räumliche Dokumentation von Objekten im Gelände (Rückelinien, Begehungswege usw.)

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	25'000	25'000	15'000	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	2'500	2'500	1'500	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat

Betrieb i.w.S. ^[2]	10'770	10'770	10'770	Wartung und Betrieb
Total	38'270	38'270	27'270	
Total 2018 - 2020	CHF 103'810			

Icendi (KAWA)

Für die Waldbrandgefahrenbeurteilung wird die lizenzierte Software Icendi verwendet. Anhand von Wetterdaten werden Grundlagen (Waldbrandindizes) berechnet für die Beurteilung der Waldbrandgefahr. Aufgrund geänderter Anforderungen und zukünftigen Rahmenbedingungen (z.B. Kant. GEO-DB) findet eine Überprüfung zur Anwendung der Applikation statt. Die Kosten der Anpassung bzw. Ablösung können anschliessend beziffert werden. Möglich ist auch eine Ablösung ab dem Jahr 2019 mit bestehenden Instrumenten und Datenbanken.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	25'000	0	0	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	2'500	0	0	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Betrieb i.w.S. ^[2]	10'000	0	0	Wartung und Betrieb
Total	37'500	0	0	
Total 2018 - 2020	CHF 37'500			

NGA-Schutzbautenkataster (KAWA)

Die Abteilung Naturgefahren hat den Auftrag, einen Kataster über die realisierten Schutzbauten und deren Zustand zu führen (KWaV Artikel 38). Der bestehende Schutzbautenkataster soll in den Jahren 2018/2019 so angepasst und erweitert werden, dass die Datennachführung auch von extern möglich ist. Dadurch steigt die Qualität und Effizienz gegenüber der heute bestehenden internen Lösung und ermöglicht künftig auch die direkte Datenerfassung im Feld.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	70'000	40'000	0	

+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	7'000	4'000	0	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Betrieb i.w.S. ^[2]	20'000	20'000	20'000	Wartung und Betrieb
Total	97'000	64'000	20'000	
Total 2018 - 2020	CHF 181'000			

WinForstPro (KAWA)

Die lizenzierte Fachapplikation (WinforstPro 32 mit Net.Logistik) ist eine forstliche Branchensoftware. Der Staatsforstbetrieb nutzt die Funktionsbereiche: Materialwirtschaft, Verkauf, Rechnungswesen, Stammdatenverwaltung, Controlling und Kennzahlen.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Betrieb i.w.S. ^[2]	31'918	31'918	31'918	Wartung und Betrieb
Total	31'918	31'918	31'918	
Total 2018 – 2020	CHF 95'754			

Fachapplikationen Beitragswesen (KAWA)

Fachapplikationen zur Abwicklung von Förderbeiträgen im Aufgabenbereich Wald und Abwehr von Naturgefahren. Berechnung und Auszahlung der Beiträge, Kreditsteuerung und Controlling (u.a. für das Reporting an den Bund im Rahmen der Programmvereinbarungen im Aufgabengebiet Wald). Applikationen: NFA-Datenbank (DB), Prosam-DB und VKK-DB.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	51'100	61'100	10'000	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	5'110	6'110	1'000	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Total	56'210	67'210	11'000	
Total 2018 - 2020	134'420			

Sonstige Fachapplikationen KAWA

Verschiedene Fachapplikationen und Aufwände für den Betrieb, Anpassung und Ausbau der GIS-Anwendungen im Amt. Anpassungen der GIS-Fachapplikationen vom KAWA inkl. Migration der Geodaten im Rahmen der Ablösung GeoDB nach Planung vom AGI. Betrieb und Weiterentwicklung von WIS-BE (Wald-Informationssystem für den ganzen Forstdienst des Kantons Bern). Mittlere bis kleine Fachapplikationen und Lizenzen der Abteilung Naturgefahren: u.a. Berechnung von Naturgefahrenprozesse und Verwaltung von Sachdaten.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	125'000	180'000	146'000	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	12'500	18'000	14'600	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Betrieb i.w.S. ^[2]	56'500	133'490	57'500	Wartung und Betrieb
Total	194'000	331'490	218'100	
Total 2018 - 2020	743'590			

3.4 Amt für Wirtschaft (beco), Fachapplikationen

Mit diesem Beschluss werden die Ausgaben für die Fachapplikationen des Amtes für Wirtschaft (beco) genehmigt:

Erfolgsrechnung:

in CHF	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Wiederkehrende Ausgaben	97'340	82'340	82'340	262'020
Einmalige Ausgaben	308'000	173'250	173'250	654'500
Total	405'340	255'590	255'590	916'520

Investitionsrechnung:

<i>in CHF</i>	2018	2019	2020	Total 2018 - 2020
Einmalige Ausgaben	126'500	236'500	407'000	770'000
Total	126'500	236'500	407'000	770'000

Dynamics CRM (beco)

Microsoft Dynamics CMR ist eine Unternehmenslösung für Customer Relationship Management (Verwaltung von Kundenbeziehungen).

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	40'000	40'000	40'000	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	4'000	4'000	4'000	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Betrieb i.w.S. ^[2]	30'000	30'000	30'000	Wartung und Betrieb
Total	74'000	74'000	74'000	
Total 2018 - 2020	222'000			

e-Eventorganisation (beco)

Verwaltung und Planung von Schulräumen und Infrastruktur, Stundenplanerstellung.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	30'000	0	0	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	3'000	0	0	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat

Betrieb i.w.S. ^[2]	0	0	0	Der Betrieb läuft über die Bedag und wird über die Grundversorgung beantragt
Total	33'000	0	0	
Total 2018 - 2020	CHF 33'000			
FEKO 2015 (beco)				
Fachapplikation des Immissionsschutzes zur Kontrolle der 125'000 Öl- und Gasfeuerungsanlagen im Kanton Bern.				
Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	85'000	22'500	22'500	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	8'500	2'250	2'250	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Total	93'500	24'750	24'750	
Total 2018 - 2020	CHF 143'000			
iGEKO (Anteil beco)				
Fachapplikation, welche in den Bereichen Arbeitsbedingungen (AB) und Immissionsschutz (IMM) eingesetzt wird. Diese Fachapplikation wird im beco eingesetzt. Das Projekt befindet sich derzeit in der Initialisierungsphase. In der Initialisierungsphase wird zum Beispiel geprüft, ob die Zusammenarbeit mit anderen Kantonen weitergeführt wird oder die Konzernapplikation BE-GEVER mit den erforderlichen Anpassungen eingesetzt werden kann.				
Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	115'000	215'000	370'000	Projektausgaben mit Investitionscharakter (Investitionsrechnung)
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	11'500	21'500	37'000	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat. Projektausgaben mit Investitionscharakter (Investitionsrechnung)
Total	126'500	236'500	407'000	
Total 2018 - 2020	CHF 770'000			

Sonstige Fachapplikationen beco

Beispiele von sonstigen Fachapplikationen beim beco:

Act., IHBECO, ImmoDB, Bodet Zeiterfassung, Umantis, Netrics, Anagraph; Argus.ch; CHMOS; Contex_A0-Scanner; Elsankey Pro; Easyheat; ZEMIS; EJPD-SmartCardSwitch; EJPD-SSOPortal; get red-y; Hesta; INFRAS-HBEFA; Jumo; Maximmission; NorReview; NorXfer; Opsis; PhoCheck; rALS; Sedex; Selectline, SF-Weboptimierung, SUVA_Gefahren-Portfolio.

Ausgabe	2018 CHF	2019 CHF	2020 CHF	Beschreibung / Bemerkungen
Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	125'000	95'000	95'000	
+ 10% auf Beratung und Weiterentwicklung ^[1]	12'500	9'500	9'500	Gemäss Vereinbarung zwischen FIKO und Regierungsrat
Betrieb i.w.S. ^[2]	67'340	52'340	52'340	Wartung und Betrieb
Total	204'840	156'840	156'840	
Total 2018 - 2020	518'520			

[1] Für die Weiterentwicklung des Leistungsangebots ausserhalb von Projekten müssen regelmässig Dritte mit spezialisiertem Fachwissen beigezogen werden. Zudem fallen auch ausserhalb von Projekten Ausgaben für die Realisierung von kundenseitig gewünschten Zusatzfunktionen an.

[2] Der Betrieb im weiteren Sinne umfasst Servicepreise sowie Ausgaben für Lizenzen, Geräte, Wartung oder Rechenzentrumsbetrieb.

4 Auswirkungen bei Nichtgenehmigung

In dem Umfang, wie hier beantragte Ausgaben nicht genehmigt werden, können Leistungen der ICT im Bereich der Fachapplikationen nicht oder nur eingeschränkt erbracht werden. Dies hätte zur Folge, dass die damit unterstützten gesetzlichen Aufgaben der Ämter der VOL wie auch die geplanten Neuausrichtungen im Rahmen gesamtkantonalen oder direktonaler Projekte nicht oder nur eingeschränkt erfüllt werden könnten.

5 Verhältnis zu den Richtlinien der Regierungspolitik und anderen wichtigen Planungen

Die im Programm IT@BE zur Umsetzung der ICT-Strategie 2016 - 2020 getroffenen Entscheidungen werden auch Einfluss auf die Fach- und Konzernapplikationen sowie die Geschäftstätigkeit und die Organisation der VOL-Ämter und GS haben. Allenfalls können dadurch auch die mit diesem Kreditantrag beantragten Ausgaben beeinflusst werden. Die zum Zeitpunkt des Antrags bekannten Auswirkungen von IT@BE auf die Budgetierung der ICT-Kosten der VOL sind in den beantragten Beiträgen berücksichtigt.

6 Informationssicherheit und Datenschutz

Die von der kantonalen Gesetzgebung über Informationssicherheit und Datenschutz (ISDS) verlangten Unterlagen zur Einhaltung der ISDS-Vorschriften beim Einsatz der einzelnen ICT-Lösungen werden vor der Betriebsaufnahme vom IT-Sicherheitsbeauftragten (IT-SIBE) des Kantons und gegebenenfalls im Rahmen der in Art. 17a des Datenschutzgesetzes vom 19. Februar 1986 (DSG; BSG 152.04) vorgesehenen Vorabkontrolle durch die Datenaufsichtsstelle des Kantons Bern geprüft.

7 Öffentliches Beschaffungsrecht

Die Aufträge an Dritte werden nach den Vorgaben des öffentlichen Beschaffungsrechts je nach ihrem Wert im freihändigen Einladungs-, offenen oder selektiven Verfahren vergeben. Das heisst, dass für Aufträge im Wert von CHF 250'000 eine öffentliche Ausschreibung auf der Webseite www.simap.ch erfolgt. Im Bereich der Wartung und Weiterentwicklung ist jedoch eine Ausschreibung in vielen Fällen nicht möglich, weil nur ein Anbieter in Frage kommt, etwa bei Folgeaufträgen an den Hersteller einer Fachapplikation. In diesen Fällen wird der Verzicht auf eine Ausschreibung, wie gesetzlich vorgeschrieben, auf www.simap.ch publiziert. Mitbewerbende erhalten damit die Gelegenheit, einen aus ihrer Sicht rechtswidrigen Verzicht auf eine Ausschreibung mit Beschwerde zu rügen.

8 Auswirkungen auf einzelne Politikbereiche

Die Vorlage hat keine besonderen Auswirkungen auf die Organisation, das Personal, den Raum, die Gemeinden, die Wirtschaft, die Umwelt und die Gesellschaft.

9 Antrag

Die Volkswirtschaftsdirektion beantragt dem Regierungsrat, dem beiliegendem Beschlussentwurf zuzustimmen.

Der Volkswirtschaftsdirektor

Christoph Ammann