



# Vortrag

Datum RR-Sitzung: 16. August 2023  
Direktion: Sicherheitsdirektion  
Geschäftsnummer: 2023.SIDKAPO.905  
Klassifizierung: nicht klassifiziert

Kantonspolizei Bern; Ausgabenbewilligung für die ICT-Grundversorgung und ICT-Fachapplikationen sowie Digitalisierung der Kantonsverwaltung  
Rahmenkredit 2024-2026

Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung.....2

2. Rechtsgrundlagen.....2

3. Rechtliche Qualifikation der Ausgaben .....3

3.1 Gebundene oder neue Ausgaben .....3

3.2 Wiederkehrende oder einmalige Ausgaben .....3

4. Beschreibung des Geschäfts und beantragte Ausgaben .....3

4.1 Ausgangslage.....3

4.2 Vertragliche Leistungserbringung für die SRB und ARB AG .....5

4.3 Zweck und Umfang ICT-Infrastruktur .....5

4.4 Struktur und Abgrenzung .....13

4.5 Weiterführung ICT-Infrastruktur .....13

4.6 Beantragte Ausgaben .....13

4.6.1 Übersicht über die Ausgaben.....13

4.6.2 Jährlich wiederkehrende Beiträge Dritter aus Verträgen .....14

4.7 Bisherige Finanzierung und Vergleich mit vorangehendem Kreditantrag .....15

4.7.1 Abgrenzung zu anderen Ausgaben .....15

4.7.2 Abgrenzung Polizeizentrum Niederwangen PZB.....16

4.8 Nutzen und Wirtschaftlichkeit.....16

5. Auswirkungen der Nichtgenehmigung .....18

6. Informationssicherheit und Datenschutz .....18

7. Öffentliches Beschaffungsrecht.....19

8. Auswirkungen auf Finanzen, Organisation, Personal, IT und Raum .....19

8.1.1 Werterhaltende, wertvermehrnde Investitionen und Abschreibungen .....19

8.1.2 Folgekosten.....20

8.2 Für die Verwendung zuständiges Organ .....20

8.3 Auswirkungen auf das Personal, die IT und den Raum.....20

9. Verhältnis zu den Richtlinien der Regierungspolitik und anderen wichtigen Planungen .....20

9.1 Richtlinien der Regierungspolitik und ICT Strategie des Regierungsrates .....20

9.2 ICT-Strategie Kapo Bern.....20

10. Auswirkungen auf die Gemeinden .....21

11. Auswirkungen auf Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft .....21

|            |                                                     |           |
|------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>12.</b> | <b>Antrag .....</b>                                 | <b>21</b> |
| <b>13.</b> | <b>Anhang .....</b>                                 | <b>22</b> |
| 13.1       | ICT-Grundversorgung Kapo Infrastruktur .....        | 22        |
| 13.2       | Fachanwendungen BORS (Informatik) Kapo.....         | 24        |
| 13.3       | Fachanwendungen BORS (Telekommunikation) Kapo ..... | 28        |

## 1. Zusammenfassung

Mit diesem Rahmenkredit bewilligt der Grosse Rat einen Kostenrahmen<sup>1</sup> von **CHF 15'753'000 einmalig und CHF 84'867'000 wiederkehrend** für die ICT-Ausgaben der Kantonspolizei Bern (Kapo) in den Jahren 2024-2026.

Die Ausgaben betreffen die ICT-Grundversorgung und die ICT-Fachapplikationen der Kapo. Sie dienen der Wartung und Weiterentwicklung der Leistungen einschliesslich der Durchführung von Projekten und der Beratung durch Dritte und zudem dem Betrieb im weiteren Sinne, d.h. die Kosten der Nutzung der ICT-Leistungen in der Form von Servicepreisen oder von Ausgaben für Wartung, Geräteersatz, Lizenzen.

Der Rahmenkredit umfasst alle heute bekannten notwendigen Ausgaben im Bereich der von diesem Beschluss erfassten Leistungen. Allfällige während der Kreditlaufzeit zusätzlich erforderliche Ausgaben (z.B. für ICT-Projekte), die heute nicht antizipiert werden können, werden der zuständigen Behörde zur separaten Genehmigung unterbreitet.

Gemäss einer seit 2017 geltenden, mit der Finanzkommission (FiKo) abgesprochenen Praxis unterbreitet der Regierungsrat die ICT-Ausgaben dem Grossen Rat in mehrjährigen Rahmenkrediten für die einzelnen DIR/STA/JUS, das KAIO und die Kapo. Ausgaben für ICT-Grossprojekte werden separat bewilligt. Die Ausgaben des KAIO werden bis zur Umsetzung der Reorganisation der ICT (Programm IT@BE) jährlich bewilligt.

Der Beschluss unterliegt der fakultativen Volksabstimmung.

## 2. Rechtsgrundlagen

- Verfassung des Kantons Bern vom 6. Juni 1993 (KV, BSG 101.1), Art. 76 Bst. e
- Polizeigesetzes vom 10. Februar 2019 (PolG; BSG 551.1), Art. 9, Absatz 1 und Art. 153, Abs. 2 und Abs. 3
- Finanzhaushaltsgesetz vom 15. Juni 2022 (FHG, BSG 620.0), Art. 27 ff.
- Finanzhaushaltsverordnung vom 16. November 2022 (FHaV, BSG 621.1), Art. 25 ff.
- Gesetz vom 7. März 2022 über die digitale Verwaltung (DVG, BSG109.1), Art. 31 und 32
- Verordnung vom 11. Januar 2023 über die digitale Verwaltung (DVV, BSG 109.111), Art. 26 ff.
- Verordnung vom 18. Oktober 1995 über die Organisation und die Aufgaben der Sicherheitsdirektion (OrV SID, BSG 152.221.141), Art. 8
- Interkantonale Vereinbarung vom 15. November 2019 über das öffentliche Beschaffungswesen (IVöB; BSG 731.2-1), Art. 4 Abs. 1
- Verordnung vom 17. November 2021 zur Interkantonalen Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen (IVöBV; BSG 731.21), Art. 18

<sup>1</sup> Bruttosicht, ohne Einbezug der Reserve von 8% und den rechtlich zugesicherten Beiträgen Dritter

### **3. Rechtliche Qualifikation der Ausgaben**

#### **3.1 Gebundene oder neue Ausgaben**

Art. 30 Abs. 1 des Finanzhaushaltsgesetzes vom 15. Juni 2022 (FHG, BSG 620.0) umschreibt 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 von Fachanwendungen BORS und der ICT-Grundversorgung Kapo besteht in der Regel meist ein gewisser Handlungsspielraum, auch wenn dieser im Einzelnen sehr gering sein kann.

Beim Entscheid über die Einführung oder die Weiterentwicklung von ICT-Lösungen besteht immer ein gewisser Handlungsspielraum. Die Kosten für Beratung und Weiterentwicklung sind daher neu. Auch bei der Nutzung der ICT-Lösungen, d.h. beim Betrieb im weiteren Sinne, besteht ein Handlungsspielraum insoweit, als darüber zu entscheiden ist, welche Elemente des Leistungsangebots in welcher Ausprägung wo eingesetzt werden sollen. Um eine einheitliche Behandlung der Ausgaben und gegenüber dem Grossen Rat eine grösstmögliche Transparenz sicherzustellen, werden deshalb alle Betriebskosten als neu qualifiziert, auch wenn teilweise kein oder nur ein sehr beschränkter Handlungsspielraum gegeben ist. Ausnahmen für Einzelgeschäfte, die nur klar gebundene Betriebskosten betreffen, bleiben vorbehalten.

#### **3.2 Wiederkehrende oder einmalige Ausgaben**

Wiederkehrend sind Ausgaben gemäss Art. 28 FHG, wenn sie einer fortgesetzten Aufgabe dienen. Dies trifft auf die Ausgaben für die Wartung der Fachanwendungen BORS und der ICT-Grundversorgung Kapo 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 einmalig im Sinne von Art. 27 FHG.

### **4. Beschreibung des Geschäfts und beantragte Ausgaben**

#### **4.1 Ausgangslage**

Während 365 Tagen im Jahr erfüllt die Kapo rund um die Uhr mit rund 2'700 Mitarbeitenden Leistungen für die vier Produkte «Sicherheits- und Verkehrspolizei», «Betrieb Einsatzzentrale» «Gerichtspolizei» und «Dienstleitungen für Dritte». Um all diese Leistungen erbringen zu können, ist die Kapo heute auf eine professionelle und hoch-technologische Informatikinfrastruktur (ICT-Infrastruktur) angewiesen. Darin enthalten ist die sogenannte Grundversorgung, welche einerseits durch das KAIO und andererseits durch die Kapo erbracht wird, sowie die gesamten polizeispezifischen Fachapplikationen. Die Vernetzung zum Bund, aber auch zu anderen Partnern (wie Feuerwehren, anderen Kantonen) und das Sicherstellen eines 7x24-Stunden-Betriebes müssen jederzeit gewährleistet werden können.

Mit der heutigen ICT-Infrastruktur werden bei der Kapo und deren Partnerorganisationen u.a. jährlich rund 260'000 Notrufe bewältigt, 3 Millionen Informations-, Alarmierungs- und Mobilisierungsmeldungen verschickt, 4.2 Millionen Abfragen im MACS<sup>2</sup> getätigt, 187'000 Ereignisse im Rialto<sup>3</sup> aufgenommen, davon

<sup>2</sup> MACS (Multiple Applications Coordination Services) ist das moderne Abfrage Programm für den Polizisten. Mit dieser Applikation können Informationen rasch und übersichtlich abgefragt werden. Im MACS können pro Abfrage bis zu 18 Datenbanken nach den vom User gewählten Kriterien abgefragt werden. Diese Datenbanken befinden sich bei der Kapo Bern, bei Verwaltungen des Kantons Bern und beim Bund. MACS greift nicht direkt auf die meisten Datenbanken zu, sondern über Schnittstellen auf spezielle für MACS eingerichtete Datengefässe.

<sup>3</sup> Rapportierungssystem der Kapo. Darin werden sämtliche relevanten polizeilichen Sachverhalte schriftlich dokumentiert.

rund 92'000 Vorgänge mit 570'000 Aktivitäten bearbeitet sowie 33 Terabyte (TB)<sup>4</sup> Bilder gespeichert. Weiter müssen rund 320 Applikationen bereitgestellt und betrieben werden (Stand 2022).

Gegenüber dem GRB 2020.SIDKAPO.680 », welcher den Stand 2021 widerspiegelt, fällt auf, dass teilweise eine wesentliche Zunahme der zu verarbeitenden Daten stattfand. Letztlich widerspiegelt sich damit der allgemein zu beobachtende Trend der zunehmenden Digitalisierung der Arbeitsprozesse innerhalb der BORS<sup>5</sup>-Organisationen und des Verhaltens der Bevölkerung.

Der Kreditbeschluss berücksichtigt die Empfehlungen der unabhängigen Prüfung der Informatik (UPI). Sämtliche ICT-Geschäfte der Kapo werden mit dem KAIO respektive dem Projekt IT@BE soweit möglich in Abstimmung gebracht. Diese werden einzelfallweise beurteilt und gemäss den gesetzlichen Bestimmungen behandelt. Es ist vorgesehen, dass zwischenzeitliche Änderungen jeweils bei einer Ablösung des Beschlusses aufgearbeitet werden.

Die Informatik der Kapo betreut nebst der eigenen Informatik auch die Informatik von Schutz und Rettung Bern (SRB), sowie Teile der Informatik der Ambulanz Region Biel (ARB AG) im Auftrag der Gesundheits-, Sozial- und Integrationsdirektion (GSI) und der Stadt Bern. Im Weiteren wird sie die Plattform für die digitale Protokollbewirtschaftung (eProtokoll) aller Rettungsdienste im Kanton Bern im Auftrag der GSI bereitstellen. Die Kapo erbringt Dienstleistungen für rund 3'200 Mitarbeitende (Kapo, SRB mit den regionalen Rettungsdiensten (RRD) sowie für externe Partnerinnen und Partner der Verwaltung. Mit diesen Leistungen werden massgebliche Grundlagen zu einem reibungslosen Ablauf der wichtigsten Geschäftsprozesse der Kapo, der Sanitätspolizei, der ARB AG und der SRB geschaffen. Eine grosse Anzahl der betroffenen Prozesse setzt eine erhöhte Verfügbarkeit mit einem 7x24-Stunden-Betrieb voraus. Die spezielle geographische Anordnung sowie die Autonomie der eigenen Standorte stellen eine grosse Herausforderung für eine entsprechende Service-Erbringung dar.

Mit dem vorliegenden Kreditantrag soll die Finanzierung des Betriebs, Unterhalts und der Wartung der ICT-Infrastruktur (Grundversorgung und Fachapplikationen) sowie die Abwicklung von betriebsnahen Projekten der Kapo einheitlich und transparent dargestellt werden. Die eingesetzten Mittel werden für verschiedenste Services eingesetzt, damit die Geschäftsprozesse:

- Notrufbewältigung
- Einsatzdisposition
- Mobilisierung, Alarmierung
- Einsatzbewältigung
- Fallbearbeitung
- Supportprozesse (Finanzen, Personal, Administration, Beschaffungen)

einwandfrei funktionieren.

Kapo, SRB und ARB AG sind für die Erfüllung ihres Auftrags auf eine stabile, sichere und während 7x24 Stunden hochverfügbare ICT-Infrastruktur angewiesen. Aufgrund der polizeilichen Arbeiten muss die Infrastruktur zudem erhöhten Datenschutzerfordernissen genügen. Die ICT-Infrastruktur ermöglicht die effiziente Abwicklung aller Geschäftsprozesse der genannten Organisationen sei dies im Büro, in den Einsatzleitzentralen oder unterwegs.

Die ICT-Infrastruktur hat sich in den letzten 15 bis 20 Jahren stark entwickelt und standardisiert. In verschiedenen Projekten wurde die heute im Einsatz stehende Hard- und Software entwickelt, aufgebaut, konsolidiert und in den regulären 7x24-Stunden-Betrieb überführt.

Seit dem Jahr 2016 bewilligt der Grosse Rat die Ausgaben für die ICT Infrastruktur der Kapo als mehrjährige Rahmenkredite. In den Beschlüssen enthalten sind jeweils die Grundversorgung der Kapo-Infrastruktur sowie sämtliche Fachanwendungen BORS. Nicht enthalten waren bisher Kosten für Grossprojekte. Diese wurden einzelfallweise je nach zeitlichem Anfall dem finanzkompetenten Organ unterbreitet. Der

<sup>4</sup> Terabyte ist eine Masseinheit der Digitaltechnik und der Informatik. 1 Terabyte = 1012 Byte = 1 000 000 000 000 Byte. Quelle: Wikipedia.

<sup>5</sup> Behörden und Organisationen für Rettung und Sicherheit.

vorliegende Beschluss soll den weiteren Betrieb der ICT-Infrastruktur der Kapo für die ICT-Grundversorgung und die ICT-Fachapplikationen für die Jahre 2024 – 2026 gewährleisten. Projekte ab einem finanziellen Rahmen von über CHF 10 Millionen werden mit separaten Anträgen dem finanzkompetenten Organ unterbreitet.

## 4.2 Vertragliche Leistungserbringung für die SRB und ARB AG

Im Jahr 2006 hat der Regierungsrat die Motion «M 275-2006 (Baumgartner, Ostermundigen), alle Blaulicht-Schutz- und Rettungsorganisationen unter dem gleichen Dach» teilweise zur Annahme empfohlen. Insbesondere sollen die Voraussetzungen geschaffen werden, dass die Alarmierung der Polizei, Sanität und Feuerwehr über eine gemeinsame gesamtkantonale Alarmzentrale erfolgt. Artikel 9 Absatz 1 Buchstabe d statuiert dies explizit als Aufgabe der Kantonspolizei:

*«sie betreibt die kantonale Alarm- und Einsatzzentrale sowie ein kantonales Lagezentrum und ein einheitliches Sicherheitsfunknetz für die im Kantonsgebiet tätigen Sicherheits- und Rettungsorganisationen und stellt die Information der Bevölkerung sowie den Empfang und die Weitergabe von Schaden- und Alarmmeldungen im schweizerischen Verbund sicher;»*

Als Folge davon wurden die Einsatzzentralen und deren technische Infrastruktur für die SRB realisiert. Die Kapo erbringt in Form von klar definierten Leistungsaufträgen die gesamten ICT-Leistungen zur Aufrechterhaltung des Betriebes der SRB. Mit dieser Umsetzung kann seit der technischen Übernahme auch die Redundanz gewährleistet werden.

Per 1.12.2018 wurde zudem die ARB AG im Rahmen der Einsatzzentrale Biel in Betrieb genommen und dadurch die erste Bernische kantonale Einsatzzentrale (KEZ) unter demselben Dach für Polizei und Sanität geschaffen.

Mit den genannten Partnerorganisationen wurden Verträge ausgearbeitet, welche die Investitionskosten sowie die Wartung und den Unterhalt regeln. Die Vertragspartner haben aufgrund ihrer Erfahrungen grosses Vertrauen in die Informatikinfrastruktur der Kapo und sind aufgrund der hohen Investitionen nur an langfristigen respektive mehrjährigen Lösungen interessiert. Bei einer allfälligen Vertragsauflösung, benötigen die Partner für den Aufbau einer eigenen Informatikinfrastruktur mehrere Jahre (Ausschreibung bis Systemeinführung). Die finanziellen Veränderungen gegenüber dem vorangehenden Beschluss sind im Kapitel 4.6.2 entsprechend erläutert.

## 4.3 Zweck und Umfang ICT-Infrastruktur

Durch eine stabile und hoch verfügbare ICT-Infrastruktur werden die Geschäftsprozesse der Kapo, ARB AG und der SRB bestmöglich unterstützt. Damit wird für eine effiziente und zeitgemässe Abwicklung der betreffenden Prozesse gesorgt. Auf diese Weise leistet die ICT-Infrastruktur einen wesentlichen Beitrag zur öffentlichen Sicherheit und zum Rettungswesen. Die betreffenden Geschäftsprozesse sind in der folgenden Abbildung dargestellt:



### Abbildung 1: Geschäftsprozesse von BORS-Organisationen am Beispiel der Kantonspolizei Bern

Die ICT-Infrastruktur für die Kapo, ARB AG und die SRB umfasst die in Abbildung 2 orange umrahmten Bereiche. An die gesamte ICT-Infrastruktur werden aufgrund des BORS-Umfeldes, des Betriebs der Einsatzleitzentralen und der polizeilichen Arbeiten erhöhte Anforderungen an

- die Sicherheit,
- die Verfügbarkeit und Durchhaltefähigkeit sowie
- an den Datenschutz

gestellt. Dies bedeutet, dass alle Schlüsselsysteme redundant auf zwei geografisch getrennten Standorte (Bern und Biel) ausgelegt und 7x24 Stunden verfügbar sein müssen.

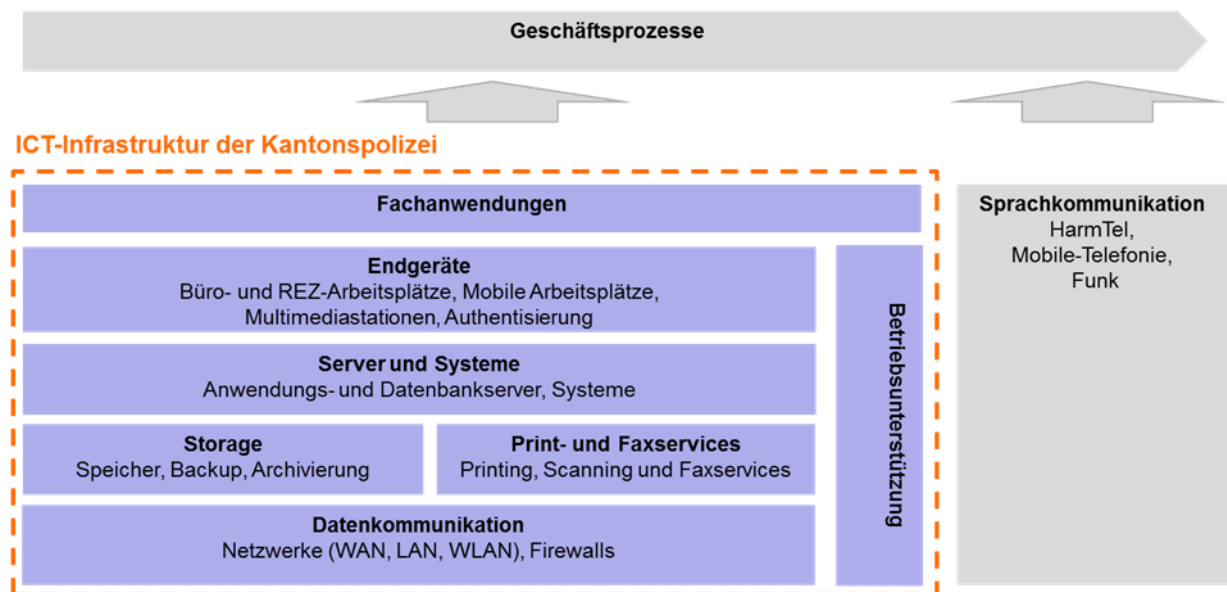


Abbildung 2: ICT-Infrastruktur der Kantonspolizei Bern

Der Bereich Sprachkommunikation wird über den Bereich Telekommunikation und der dort angesiedelten Kostenstellen separat finanziert.

Die ICT-Infrastruktur der Kapo gliedert sich wie folgt (vgl. auch Details gemäss Anhang):

#### 1. Grundversorgung Kapo Infrastruktur

| Kategorie               | Bezeichnung                                                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Daten-kommunikation | Firewallservice<br>UserLAN, Firewallservice DMZ (Public Service Zone PSZ), REZ LAN, WLAN | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wartung, Unterhalt, Betrieb und Ergänzungen / Erneuerungen der Firewallservices, und Netzübergang VPN Kapo - BEWAN sowie der gesamten DMZ (PSZ). Die DMZ (PSZ) stellt ein zentrales Element dar, welches die mobile Polizeiliche Arbeit gewährleistet und eine zentrale Schnittstelle der gesamten ICT-Systeme zur "Aussenwelt" (BEWAN, Telefonie, etc.) bildet.</li><li>• REZ<sup>6</sup> LAN (Daten- und Sprachkommunikation in den Einsatzzentralen). Gewährleisten der erforderlichen "Non-Stop"-Verfügbarkeit und Sicherstellen einer durchgängigen Datenverbindung</li><li>• Wartung, Unterhalt, Betrieb und Ergänzungen / Erneuerungen der WLAN-Netzwerke, damit der drahtlose Zugriff auf das Kapo UserLAN für Notebooks, Smartphones,</li></ul> |

<sup>6</sup> Regionale Einsatzleitzentralen

| Kategorie              | Bezeichnung                                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                 | Tablets, etc. sicher und mit hoher Verfügbarkeit gewährleistet werden kann. Dieser Zugang bildet im Weiteren eine unverzichtbare Grundlage für die mobilen Geräte i.Z. mit der Lync-Telefonie (Skype for Business).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicheres Datenverbundsystem SDVS (Bund)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2 Basisinfrastruktur | Systems-Management / Client-Management Umgebung                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartung, Unterhalt, Betrieb und Ergänzungen / Erneuerungen der Systems-Mgmt / Client-Management Umgebung der Kapo. Diese Umgebung umfasst alle notwendigen zentralen Komponenten für das Systemmanagement (inkl. Netzwerkanbindung an die Central Site). Enthalten sind folgende Leistungen:</li> <li>• Wartungs- und Pflegebereitschaft</li> <li>• Störungsbehebung</li> <li>• Reporting</li> <li>• Weiterentwicklung der Software</li> </ul>                                                                                                                    |
|                        | Server Infrastruktur und Betriebssysteme UserLAN und REZ-Umfeld, Virtualisierung Server Systeme | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersatz und Erneuerung, Ergänzung von Server Hardware inklusive Betriebssysteme für Bladecenter und konventionelle Server für die Bereiche der Vorgangsbearbeitung, Büroumgebung und Einsatzdisposition inklusive Rackebauten und Zubehör (Switches, etc.).</li> <li>• Software Maintenance, Ergänzungen für Lizenzen für die Virtualisierung von Serversystemen (VMWare ESX, VMWARE vCloud, Backup-SW for VMWare, VSphere Verwaltung, Virenschutz Trendmicro) inkl. Backup, Virenschutz und Verwaltung, ThinAPP Terminal Software und Citrix Lizenzen.</li> </ul> |
|                        | SAN Infrastruktur Wartung & Lizenzen                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard- und Software Maintenance, Ergänzungen für die zentrale und dezentralen SAN Infrastrukturen (zentrale / dezentrale Daten-Speicher-Infrastrukturen).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        | Backup, Office-File- & E-Mail- und FDF-Archiv                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard- und Software Maintenance, Ergänzungen für Backup- und Archivsysteme. Bei der Kantonspolizei werden Backupssysteme zur zentralen Datensicherung der gesamten Informatiksysteme und -applikationen betrieben. Zusätzlich werden E-Mails zur Wahrung der gesetzlichen Aufbewahrungsfristen in einem Archiv abgelegt.</li> <li>• Wartungs- und Pflegebereitschaft</li> <li>• Restoreaktivitäten</li> <li>• Störungsbehebung</li> <li>• Reporting</li> <li>• Weiterentwicklung der Software</li> <li>• Lizenzen</li> </ul>                                       |

## 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)

| Kategorie                              | Bezeichnung                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Services Applikationen und Systeme | Betrieb System-Management-Umgebung Kapo | <p>Wartung, Unterhalt, Betrieb und Ergänzungen / Erneuerungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• der System-Management- und Überwachungsinfrastruktur der Kapo. Zur Gewährleistung des Betriebs der Infrastruktur, erbringen Lieferanten die notwendigen Unterstützungsleistungen gemäss sep. SLA<sup>7</sup>. Es erfolgt ein regelmässiges Reporting an die Kapo. Zur Gewährleistung</li> </ul> |

<sup>7</sup> Service-Level-Agreement

| Kategorie                            | Bezeichnung                                                                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                                              | der Betriebssicherheit werden die Komponenten laufend weiterentwickelt und ergänzt (Fix- und Patchmanagement, Erweiterungen, Ergänzungen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                      | Frontend und Backend Systeme                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>der ICT-Infrastruktur der Frontend- und Backendsysteme (Endgeräte, Server, Systeme für REZ und Büro-Umgebungen, zentrale Systeme wie AD<sup>8</sup>, Authentifikation, System Monitoring, Softwareverteilung, etc.). Gewährleisten einer zentralen Ansprech- und Koordinationsstelle. Sicherstellung der Bearbeitung von Incidents<sup>9</sup> sowie der Gewährleistung des Problemmanagements und Changemanagement in den genannten Bereichen.</li> </ul>                                                                            |
|                                      | Webservices                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>im Bereich der Webservices der Kapo. Diese basieren auf SharePoint und unterstützen die folgenden Geschäftsprozesse:</li> <li>Interne Information und Kommunikation, Basis für web-basierte Anwendungen (Intranet)</li> <li>Externe Information und Kommunikation (Extranet)</li> <li>Gewährleisten einer zentralen Ansprech- und Koordinationsstelle. Sicherstellung der Bearbeitung von Incidents sowie der Gewährleistung des Problemmanagements und Changemanagement in den genannten Bereichen.</li> </ul>                       |
|                                      | Software-Paketierung                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellen von Software-Paketen, flächendeckende Installation von Anwendungen auf den Endgeräten zur Sicherstellung der hohen Verfügbarkeit für die Endbenutzer.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                      | Unterstützung Service-Desk Kapo                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Störungen aller Systeme der Kapo werden durch den ServiceDesk der Kapo sowie die Fachbereiche bearbeitet. Bei sehr hohem Aufkommen von Tickets im Bereich der ICT können diese nicht mehr durch die verfügbaren IT-Ressourcen der Kapo bearbeitet werden. Um trotzdem einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten müssen externe Unterstützungsleistungen beigezogen werden. Der Leistungsbezug ist situativ und richtet sich nach den vorhandenen Anforderungen (Menge der Störungen, vorhandene Probleme, etc.).</li> </ul> |
|                                      | Antivirus-Umgebung und Netzwerkküberwachung                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartung, Unterhalt, Betrieb und Ergänzungen / Erneuerungen der Systeme, welche den Schutz vor Viren, Malware und Cyberbedrohungen gewährleisten.</li> <li>Regelmässige Rapportierung und sicherstellen, dass zeitnah Massnahmen bei Virenbefall ergriffen werden können</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.2 Frontend Systeme Fachanwendungen | Büro Arbeitsplätze<br>Mobile Arbeitsplätze<br>Multimedia-Stationen<br>REZ Arbeitsplätze<br>Authentifizierung | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ersatz, Unterhalt und Erneuerung der PC's, Laptops, Tablets, Bildschirme und Zubehör für Standard-, Multimedia und REZ-Arbeitsplätze.</li> <li>Nutzungsgebühren für Zertifikate:</li> <li>RSA Token (Viclas)</li> <li>VPN Token BEWAN</li> <li>Admin PKI Zertifikate und zugehörige LRA Stationen inklusive Support.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| 2.3 Backendsysteme                   | Datenverarbeitung<br>Bedag                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Datenverarbeitungsgebühren - Bedag (BD Wartung)</li> <li>Software Maintenance, Ergänzungen für Lizenzen für Middleware / Systemüberwachung / Monitoring / Security</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

<sup>8</sup> Active Directory

<sup>9</sup> Störungen



| Kategorie                                     | Bezeichnung                                                                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| teme Fachanwendungen                          | Lizenzen Middleware / Überwachung, Softwareverteilung.<br>Messaging-System<br>Oracle Lizenzen | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartung, Unterhalt, Betrieb und Ergänzungen / Erneuerungen des Kapo E-Mail Systems sowie weiterer Backend-Systeme wie Systems-Mgmt, License Metering, Security-Incident-Management, etc.</li> <li>Software Maintenance, Ergänzungen für Oracle-Lizenzen für die Datenbanken der Einsatzdisposition und der Vorgangsbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.4 Fachanwendungen<br>Kapo und Bundessysteme | AVANTI-Systeme, ARGE Avanti, diverse Applikationen für das Umfeld der REZ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatzleitsystem mit den zugehörigen Umsystemen wie WEY, GIS<sup>10</sup>-Systeme, Datenverwaltung, ePers, , Infosystem, CATS<sup>11</sup>, Schnittstellen zu weiteren Systemen wie MACS, eAlarm, Videoschnittstellen, Sturmwarnleuchten, Sirenenalarme, etc.</li> <li>Diverse Anwendungen für REZ-Umfeld zur Unterstützung und Gewährleistung der Tätigkeiten der Einsatzdisposition</li> <li>ARGE AVANTI: Vereinskosten und Releasemanagement Avanti - interkantonale Zusammenarbeit</li> <li>Lagebewirtschaftung</li> <li>Ereignisjournal</li> </ul>                                       |
|                                               | Support und Wartung der eAlarm Plattform                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betrieb und Unterhalt des Mobilisierungssystems eAlarm.</li> <li>Die wiederkehrenden Kosten für den Betrieb und Support des Mobilisierungssystems sowie die Anschlüsse ans Swisscom-Datennetz, die Verkehrs- und Wartungsgebühren werden durch die Kantonspolizei Bern getragen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                               | Polizeiliche Vorgangsbearbeitung                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Polizeiliches Vorgangsbearbeitungssystem, mit dem die Prozesse der Frontabteilungen auf Grundlage des gesetzlichen Rahmens gemäss dem vorhandenen Leistungsauftrag unterstützt werden. Darin enthalten sind u.a. folgende Module:</li> <li>Rialto</li> <li>Bildarchiv MMD, BFB, Sanitätspolizei</li> <li>Analyse</li> <li>Software Maintenance, Erweiterung, Change- und Release-Management</li> <li>Rotlicht- und Geschwindigkeitsüberwachungsanlagen (RLGK)</li> <li>Mobile Einsatzführung MEF (Schnittstellen zu AVANTI, Betrieb in Kapo)</li> <li>Verhandlungskoffer (Marenius)</li> </ul> |
|                                               | Wartung MACS                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Software Maintenance, Ergänzungen für MACS</li> </ul> <p>Bei MACS handelt es sich um ein multifunktionales Abfragesystem, mit dem verschiedene Datenbanken der Kapo sowie des Bundes abgefragt werden können.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                               | Diverse Gerichtspolizeiliche Anwendungen                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ViCLAS: Unterstützung bei der Aufklärung von Gewaltverbrechen (Royal Canadian Mounted Police)</li> <li>Anlagen Schwerverkehrszentrum Möslì zur Prüfung und Vermessung von LKWs, zum Auslesen von LSVA-Geräten sowie der Auswertung von Fahrtenschreibern</li> <li>Statistik Software IBM SPPS (Analyse-Tool für die KAS)</li> <li>AFV-System (automatisierte Nummernschilderkennung)</li> <li>Ortungsserver MILAN</li> <li>Analyse-Software für die Kriminalanalyse (i2 Software)</li> </ul>                                                                                                   |

<sup>10</sup> Geografisches Informationssystem

<sup>11</sup> Communication And Transmission System

| Kategorie | Bezeichnung                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webseite Beweismaterial (Bedag)</li> <li>• Verarbeitungssoftware für Fahrtenschreiber (TAK Swiss)</li> <li>• CD / DVD Analyse (Eurebis)</li> <li>• Phantombildsoftware (FACETE, Face Design System)</li> <li>• Abo für Fahrzeugdatenbank (auto-i-dat)</li> <li>• SAT<sup>12</sup> Lizenz (Bredar AG)</li> <li>• idenTT<sup>13</sup> Datenbank (IDENTT Swiss)</li> <li>• Webservices für polizeiliche Anwendungen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           | Anwendungen Geschäftsverwaltung und Infrastruktur Kapo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwaltung von Rekrutierungsinformationen (rex systems GmbH)</li> <li>• Vertragsmanagement</li> <li>• Analyse-, Reporting- und Auswertungssysteme, Data-WareHouse</li> <li>• Flottenmanagement-System</li> <li>• Raumreservationssystem</li> <li>• Fahrsimulator VU+P</li> <li>• eShop Kapo</li> <li>• Intranet / Extranet</li> <li>• Messaging Verschlüsselungssysteme und –Gateways</li> <li>• Videoüberwachung: Ringhof und Waisenhaus (PKE Electronics AG)</li> <li>• SW zum Erstellen von Smartcards (Ausweisstelle im RSZ und Ausweise für Lieferanten im Ringhof)</li> <li>• Servicemanagement (Incident- und Problem-Management sowie Change-Management)</li> <li>• Diverse Standardsoftware wie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewirtschaftung des Fahrzeug-Brennstoffverbrauchs</li> <li>• CAD Gebäudetechnik</li> <li>• Lehrer - Schüler Software AZ Ittigen Netop-School</li> <li>• Support on Busy (Besetzzeichen für Lync)</li> <li>• Netzwerk Backuptool Polycom</li> <li>• Diagnosegeräte für Garagen</li> <li>• Bodendaten und Wettervorhersage (MeteoSchweiz)</li> <li>• ReadSoft FORMS</li> <li>• Etos, Betrieb Tankstellen (Lexcom)</li> <li>• Cinema 4D (CDS Bausoftware AG)</li> <li>• CardWinPro: Identifikation von Munition / Kaliber</li> <li>• Photolaborgerät KTD</li> <li>• Mindjet Lizenzen 11</li> </ul> </li> </ul> |
|           | Informationssysteme zwischen Bund und Kantonen         | <p>Software Maintenance, Ergänzungen für sicherheitsrelevante Informationssysteme zwischen Bund und Kantonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SwissAFIS, System zur automatisierten Fingerabdruckidentifizierung.</li> <li>• AFIS Mobile / EES</li> <li>• Visa-/Passkontrolle Flughafen Belp: Infrastruktur Flughafen Belp zur Überprüfung der Pässe und Visa (edokumente Biometrie).</li> <li>• Wartung Software eneXs, System zur Verifikation und Identifikation von Personen und (biometrischen) Ausweisen und für die Überprüfung von Ausweisen in den Fachstellen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

<sup>12</sup> Videonachfahrmesssystem

<sup>13</sup> Datenbank zur Betrugsbekämpfung

| Kategorie                                                   | Bezeichnung                                                                                                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulpus<sup>14</sup> (KKPKS<sup>15</sup>)</li> <li>• Wegleitung Botschaftsschutz: System zur Unterstützung der Wegleitung der Patrouillen für die Botschaftsbewachung</li> <li>• Betrieb KKPKS Intranet.</li> <li>• MS und Citrix Zugriff auf die Systeme der Stadt Bern.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                             | Support und Wartung Faxsystem Topcall                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartung, Unterhalt, Betrieb und Ergänzungen / Erneuerungen des Faxsystems Topcall, welches beim UemZ eingesetzt wird (polizeiliche Übermittlung von Faxen)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.5 CH-<br>weite Sys-<br>teme                               | HPI <sup>16</sup> / Polizeioperation VVPK                                                                        | <p>Vereinskosten und Releasemanagement für HPI Anwendungen (⇒ nationale Zusammenarbeit):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suisse ePolice (elektronischer Polizeiposten)</li> <li>• Online Abfrage Waffenregister (OAWR)</li> <li>• AFIS@mobile</li> <li>• AFV</li> <li>• eOBV und Mobile Bussenlösung</li> <li>• Polizei-Abfrageplattform (POLAP)</li> <li>• PICSEL</li> <li>• Integriertes Lagebild (ILB)</li> <li>• Bildfahndungsportal CH</li> <li>• SOE App (App für Sondereinheiten)</li> <li>• Threema@work – (Kommunikationstool Polizeien und weitere BORS)</li> <li>• Secure Mail-System Police (sicheres E-Mailsystem Polizeien)</li> <li>• MEF (Mobile Einsatzführung)</li> <li>• Grundbeitrag der Polizeioperation VVPK</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.6 Betriebliche Vorhaben, Re-lease- und Lifecyclemangement | Betriebsnahe Vorhaben, Lifecyclemangement, Beschaffungen, Sicherheit und Datenschutz, Bestandesanpassungen Korps | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterhalt und Ersatz bestehende Infrastruktur, durchführen von Ausschreibungen, Ablösungsvorhaben alte Infrastrukturen</li> <li>• SAN- und Backup-Lösungen</li> <li>• Server- und Virtualisierungsumgebungen</li> <li>• Erweiterungen und Anpassungen Netzwerk</li> <li>• Videobefragungsräume</li> <li>• Führungsräume</li> <li>• Archivlösung MMD, etc.</li> <li>• Anpassungen Systeme Kapo</li> <li>• Aufgrund von gesetzlichen Vorgaben (z.B. Anpassung Waffenrichtlinien), kantonalen Vorgaben (z.B. UDR) oder anderer Rahmenbedingungen, müssen Anpassungen an Systemen der Kapo vorgenommen werden, die weder in der Releaseplanung, noch in einem konkreten Projekt vorgesehen sind.</li> <li>• Spezifikation, Konzeption, Realisierung und Einführung neue Systeme aufgrund von Benutzeranforderungen wie z.B. ToolSCAN (Lösung Forensik), PIXCEL, Bilderkennungs- und -Auswertungssoftware, UTD (CAD, Scanner) etc.</li> <li>• ISDS - Massnahmen</li> <li>• Durchführung von Notfall- und Continuity-Mgmt-Massnahmen, Umsetzung von Massnahmen, welche aufgrund</li> </ul> |

<sup>14</sup> Meldevermittlungssystem

<sup>15</sup> Konferenz der kantonalen Polizeikommandanten der Schweiz

<sup>16</sup> Harmonisierung der Schweizer Polizeinformatik

| Kategorie | Bezeichnung | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |             | <p>von Befunden, welche die DSA dokumentiert, erforderlich sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planung, Konzeption und Umsetzung von Massnahmen, welche sich aus neuen Bedrohungslagen ergeben (Cybercrime, weitere Bedrohungen).</li> <li>• Bestandes Erhöhungen</li> <li>• Gemäss Motion Wüthrich wird der Bestand im Korps schrittweise erhöht ⇒ dies hat zur Folge, dass entsprechend mehr Mittel und Infrastrukturelemente bereitzustellen sind.</li> </ul> |

### 3. Fachanwendungen BORS (Telekommunikation)

| Kategorie                     | Bezeichnung         | Beschreibung                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Systeme Telekommunikation | Mobiler Router      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenübertragung aus den Dienstfahrzeugen der Kantonspolizei Bern (Ortungs- und Fahrzeugdaten)</li> </ul>                 |
|                               | Authentifizierung   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzungsgebühren für Zertifikate: - Mobile ID</li> </ul>                                                                  |
|                               | Police Bern App     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Police News App (App &amp; Datenhaltung) wird von der Firma Netcetera betreut und nach Bedarf angepasst.</li> </ul>   |
| 3.2 Notrufservices            | Notruf as a Service | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamische Leitweglenkung der Notrufe im Netz der Swisscom und Sicherstellung eines umfassenden Notrufservices</li> </ul> |

Die finanziellen Auswirkungen der dargestellten Gliederung sind im Anhang detailliert ausgeführt.

## 4.4 Struktur und Abgrenzung

Gestützt auf die Vorgaben von IT@BE werden die Kosten in die folgenden drei Ebenen aufgeteilt:

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekte                              | <b>Grossprojekte (&gt;10 Mio CHF)</b>                                                                                                                                                                                                                                       | Mittel separat beantragen je nach Finanzkompetenz                                             |
| Betrieb und Unterhalt Fachanwendungen | <b>Betriebsnahe Projekte</b><br>(Ersatz, Erneuerung, Unterhalt, Releasemanagement)<br><br><b>Betrieb und Unterhalt der Fachanwendungen</b> Patch-Mgmt, Lizenzen, Wartung, Incident- und Problem-Mgmt                                                                        | <b>ICT-GRB Kapo Bern</b><br>Betrieb, Unterhalt und Wartung<br>ICT-Infrastruktur der Kapo Bern |
| Grundversorgung                       | <b>Grundversorgung Kapo</b><br>ICT-Infrastrukturen mit hohen Anforderungen hinsichtlich Verfügbarkeit, Durchhaltefähigkeit, Datenschutz sowie spezifischen Anforderungen<br><br><b>Grundversorgung / Fachanwendungen KAIO</b><br>Netzwerk, Print, GEVER/eGov, ERP, Lizenzen |                                                                                               |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mittel beantragt durch FIN KAIO                                                               |

Gestützt auf die Festlegungen der kantonalen ICT-Strategie 2021-2025 (Art. 4.3, Absatz 3.d) entfällt für die Kapo die generelle Nutzungspflicht der durch das KAIO zentral bereitgestellten ICT-Systeme und ICT-Leistungen (Grundversorgung KAIO). Bestimmte Leistungen bezieht die Kapo vom KAIO. Diese Leistungen werden durch das KAIO beantragt. Im vorliegenden Vortrag sind lediglich diejenigen Leistungen im Bereich der Grundversorgung aufgeführt, welche die Kapo nicht via KAIO bezieht.

Die nachfolgenden Bereiche sind demnach nicht Bestandteil dieses Geschäftes:

- Leistungen der Grundversorgung KAIO
- Sprachkommunikation (Notruftelefonie in den Einsatzzentralen, Bürotelefonie, Mobiltelefonie, Polizeifunk Polycom, MSK)

## 4.5 Weiterführung ICT-Infrastruktur

Die in Punkt 3.3 beschriebene ICT-Infrastruktur muss über die nächsten Jahre weitergeführt, betrieben, gewartet und unterhalten werden. Ohne eine leistungsfähige, sichere und 7x24 Stunden hochverfügbare ICT-Infrastruktur, welche den Anforderungen an den Datenschutz genügen, können die Kapo, ARB AG und die SRB ihren Auftrag nicht erfüllen.

## 4.6 Beantragte Ausgaben

### 4.6.1 Übersicht über die Ausgaben

Die nachstehende Tabelle stellt die einzelnen Ausgaben zusammen (Aufteilung Erfolgsrechnung [ER] und Investitionsrechnung [IR] gemäss aktuellem Kenntnisstand):

| ICT-Grundversorgung und ICT-Fachapplikationen Kapo 2024 bis 2026 |                    |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| In CHF inkl. Mwst.                                               | 2024               | 2025              | 2026              |
| einmalige Ausgaben jährlich                                      | 5'150'500          | 5'331'250         | 5'271'250         |
| davon Investitionsrechnung (IR)                                  | 962'500            | 962'500           | 962'500           |
| wiederkehrende Ausgaben jährlich                                 | 27'719'500         | 28'743'750        | 28'403'750        |
| davon IR                                                         | 3'987'500          | 3'987'500         | 3'987'500         |
| <b>Total jährlich</b>                                            | <b>32'870'000</b>  | <b>34'075'000</b> | <b>33'675'000</b> |
| davon IR                                                         | 4'950'000          | 4'950'000         | 4'950'000         |
| <b>Kreditbetrag exkl. Reserve</b>                                | <b>100'620'000</b> |                   |                   |
| davon IR                                                         | 14'850'000         |                   |                   |
| Reserve 8% auf einmaligen Ausgaben                               | 1'260'200          |                   |                   |
| <b>Kreditbetrag Brutto inkl. Reserve</b>                         | <b>101'880'200</b> |                   |                   |
| abzgl. Erträge aus Verträgen mit SRB und ARB AG                  | 1'276'667          | 1'276'667         | 1'276'667         |
| <b>Total Beiträge Dritter aus Verträgen</b>                      | <b>3'830'000</b>   |                   |                   |
| <b>Kreditbetrag Netto inkl. Reserve</b>                          | <b>98'050'200</b>  |                   |                   |

Die detaillierte Beschreibung der ICT-Infrastruktur und deren Kosten kann dem Anhang entnommen werden.

Gemäss Absprache mit der Finanzkommission des Grossen Rates umfasst der Kredit eine Reserve von 8 Prozent auf den einmaligen Ausgaben, die im Budget und Finanzplan nicht eingestellt ist. Für den Fall, dass die Reserve beansprucht wird, wird die Kapo bestrebt sein, diese Ausgaben intern zu kompensieren.

#### 4.6.2 Jährlich wiederkehrende Beiträge Dritter aus Verträgen

Für den Betrieb, die Wartung und den Unterhalt der ICT-Infrastruktur erhält die Kapo von der ARB AG und der SRB jährlich folgende Beiträge Dritter aus Verträgen:

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                | Betrag jährlich  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Schutz und Rettung Bern (vormals Berufsfeuerwehr Bern), Vertrag vom 22.09.2021                                                                                                                                                              | 1'105'100        |
| Ambulanz Region Biel AG, Rahmenvertrag "Aufbau, Betrieb und Unterhalt der Einsatzleitzentrale der Ambulanz Region Biel AG beinhaltend den Aufbau, Betrieb und Unterhalt der Informatikinfrastruktur der Einsatzleitzentrale" vom 24.05.2019 | 171'185          |
| <b>Total Beiträge Dritter aus Verträgen inkl. Mwst.</b>                                                                                                                                                                                     | <b>1'276'285</b> |

Gegenüber dem vorangehenden Beschluss sinken die jährlichen Beiträge Dritter um rund CHF 2'000'000, was einen erheblichen Einfluss auf die Höhe des Nettokredits hat. Grund dafür ist, dass die anteiligen Kosten, welche jeweils durch die Gesundheits-, Sozial- und Integrationsdirektion (GSI) getragen wurden, mittels Budgetverschiebung zur Kapo transferiert wurden und somit nicht mehr verrechnet werden.

## 4.7 Bisherige Finanzierung und Vergleich mit vorangehendem Kreditantrag

Seit dem Jahr 2016 bewilligt der Grosse Rat des Kantons Bern die Ausgaben für den Betrieb der ICT-Infrastruktur mit mehrjährigen Beschlüssen. Der vorliegende Beschluss stellt den nahtlosen Weiterbetrieb der ICT-Infrastruktur der Kapo für die Jahre 2024 – 2026 sicher. Der vorangehende GRB ist mit einer Bruttokreditsumme von CHF 75'121'900.00 (ohne Reserve, 3-jähriger Rahmenkredit) im Durchschnitt<sup>17</sup> jährlich um rund CHF 8'500'000 tiefer ausgefallen, als der vorliegend beantragte Kredit in Höhe von CHF 100'620'000 (ohne Reserve, 3-jähriger Rahmenkredit). Die Begründung liegt in folgenden Punkten:

- Gemäss Empfehlung der Finanzkontrolle aus der Sonderprüfung des ICT-Rahmenkredits für die Jahre 2019 und 2020 werden neu sämtliche ICT-Ausgaben im vorliegenden GRB beantragt. Darin enthalten sind neu auch alle betriebsnahen Projekte, welche bisher teilweise separat bewilligt wurden. Projekte mit Gesamtkosten von über CHF 10 Millionen werden gemäss Vorgabe der Sicherheitsdirektion SID in separaten Beschlüssen beantragt. Aktuell bestehen bei der Kapo keine Projekte in dieser Grössenordnung. Durch diese neue Praxis werden somit alle budgetierten Mittel im Bereich ICT im vorliegenden Beschluss berücksichtigt, was einen entsprechenden Einfluss auf die Höhe der beantragten Kreditsumme hat.
- Zusätzliche betriebliche Aufwendungen (Wartung, Unterhalt, Lizenzgebühren) aufgrund der Bereitstellung von neuen bzw. des Unterhalts der bestehenden Anwendungen:
  - Mobile Bussenlösung
  - Fallbearbeitung der Rettungsdienste (eProtokoll)
  - Neuer Kapo Workplace
  - Hotelkontrolle
  - Forensische Analysen von digitalen Beweismittel (Bilder, Videos)
  - S/4 Hana-Migration von Rialto
  - Bundesanwendungen wie Viclas5, Exit-Entry-System, Anbindung eVignette, POLAP, SDVS, Mareniuskoffer, Integriertes Lagebild (ILB), Bildfahndungsportal CH)
  - Weitere Anwendungen (SNIT elektronischer Spesenbeleg, DWH, etc.)

Durch die fortschreitende Digitalisierung sowie erhöhte Anforderungen hinsichtlich Anforderungen im Bereich Informationssicherheit und Datenschutz erfolgt eine Zunahme der zu bewirtschaftenden Systeme, der Komplexität derselben sowie von Schnittstellen zu Umsystemen, die zu betreiben sind. Im Weiteren bestehen von immer mehr Systemen Abhängigkeiten zu Systemen von Bund sowie interkantonal betriebenen Systemen. Dadurch steht die Kapo zunehmend in Fremdbestimmung in Bezug auf die Anpassung von Schnittstellen sowie die Einführung von neuen Releases. Durch diese Aufwendungen, welche im operativen Geschäft zur Optimierung der Prozesse beitragen, entstehen im Bereich der Informatik Mehrkosten. Der vorliegende Beschluss schliesst an den vorangehenden GRB Betrieb, Wartung und Weiterentwicklung der ICT-Grundversorgung und ICT-Fachapplikationen der Kantonspolizei Bern, Ausgabenbewilligung, Verpflichtungskredit 2021 bis 2023 (Rahmenkredit) an. Sämtliche im vorliegenden GRB beantragten Kosten (ohne Reserven) sind im Budget und der Aufgaben- und Finanzplanung der Kostenstellen Informatik und Telekommunikation der Kapo enthalten.

### 4.7.1 Abgrenzung zu anderen Ausgaben

Die Ausgaben der ICT-Grundversorgung Kapo, welche über das KAIO finanziert werden, werden innerhalb des jährlichen Rahmenkredits des KAIO für die ICT-Grundversorgung der Kantonsverwaltung beantragt. Für mehrjährige ICT-Grossprojekte mit Ausgaben von über CHF 10 Mio. werden separate, mehrjährige Ausgabenbewilligungen eingeholt. Die entsprechenden Ausgaben sind hier nicht enthalten. Aktuell bestehen bei der Kapo keine Projekte in dieser Grössenordnung.

Gemäss institutionalisierter Praxis wird für die SID (ohne KAPO) ein separater Ausgabenbeschluss für die ICT-Fachapplikationen für die Jahre 2024-2026 beantragt. Der betreffende Rahmenkredit wird dem

<sup>17</sup> Für den Vergleich wurde jeweils die Bruttokreditsumme der beiden Vorträge (ohne rechtlich zugesicherte Beiträge Dritter und ohne Reserve) herangezogen und durch die Laufzeit von drei Jahren dividiert.

Grossen Rat gleichzeitig mit den anderen ICT-Kreditgeschäften der Direktionen zum Beschluss unterbreitet.

4.7.2      **Abgrenzung Polizeizentrum Niederwangen PZB**

Das Polizeizentrum Niederwangen (PZB) wird ebenfalls als Grossprojekt mit einer separaten Ausgabenbewilligung geführt. Auf die Kreditsumme des vorliegenden Beschlusses bis ins Jahr 2026 hat dies jedoch noch keinen substantiellen Einfluss. Bis zur Fertigstellung und Inbetriebnahme des PZB muss die vorhandene ICT Infrastruktur entsprechend gewartet und entwickelt werden.

4.8          **Nutzen und Wirtschaftlichkeit**

Die Kapo beachtet beim Einsatz der Ressourcen für die ICT-Mittel ihrer Abläufe die Wirtschaftlichkeit namentlich wie folgt:

- Grundsätzlich werden bei der Kapo die Beschaffungen konsequent nach dem kantonalen Beschaffungsrecht durchgeführt. Damit werden die vorhandenen Vorgaben hinsichtlich Wirtschaftlichkeit aber auch Nachhaltigkeit berücksichtigt.
- Die Kosten und der Nutzen von Vorhaben für die betroffenen Bereiche werden analysiert und die Vorhaben mit dem besten Kosten-Nutzen-Verhältnis priorisiert.
- Wenn immer möglich werden bestehende kantonale ICT-Mittel wie die ICT-Grundversorgung oder Konzernapplikationen genutzt.
- ICT-Mittel werden, wenn möglich, gemeinsam mit anderen Polizeikörpers und BORS, einschliesslich solcher anderer Kantone oder des Bundes, beschafft und genutzt. Die Koordination über die verschiedenen Kantone wird durch Gremien oder Vereine, wie PTI<sup>18</sup> wahrgenommen.

Sofern aus den äusseren Rahmenbedingungen von Vorhaben möglich, werden eigene Interessen und Anforderungen für die vorgenannten Punkte zurückgestellt.

Der Nutzen und die Wirtschaftlichkeit der grössten Teilvorhaben sind in der untenstehenden Tabelle beschrieben.

| Vorhaben                                                                                                                                                                      | Zeitraum  | Kosten und Nutzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt «work@police»<br>Schrittweiser Aufbau des neuen Standard-Clients der Polizei, unter Einhaltung der erhöhten Anforderungen an Datensicherheit und Durchhaltefähigkeit. | 2023-2025 | <ul style="list-style-type: none"><li>– Einsatz von Cloud-Technologien in Zusammenhang mit der Bereitstellung von Anwendungen (Office365) sowie den notwendigen Infrastruktur-Rahmenbedingungen (Active Directory, Authentisierungs- und Login-Verfahren, etc.) unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen der Kapo (ISDS, PolG, etc.)</li><li>– Bereitstellung und Weiterentwicklung von Funktionalitäten zur digitalen Zusammenarbeit (Collaboration)</li><li>– Bereitstellung und Weiterentwicklung von Systemen und Anwendungen, welche durch den Kanton zur Verfügung gestellt (Fachanwendungen) bzw. gemäss Architekturkonzept des Kantons durch die</li></ul> |

<sup>18</sup> PTI Schweiz (Polizei-Technik und –Informatik) ist eine öffentlich-rechtliche Körperschaft mit eigener Rechtspersönlichkeit und Sitz in der Stadt Bern. Sie dient der Harmonisierung und der gemeinsamen Bereitstellung der PTI.



| Vorhaben                                              | Zeitraum   | Kosten und Nutzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |            | <p>Kapo als eigenständige Infrastruktur-Services beschafft werden (Voice Ablösung Skype, Print).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Kosten für die Phase Konzept, Realisierung, Einführung werden in der Initialisierungsphase eingehend abgeschätzt:<br/>2024: CHF 800'000.00<br/>2025: CHF 400'000.00</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| Migration Rialto auf SAP S/4HANA 2024-2026            |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Total geplante Ausgaben des Vorhabens:<br/>Die Kosten für Konzept-, Realisierungsphase und Einführung werden in der Initialisierungsphase durch die Variantenwahl eingehend abgeschätzt:<br/>2024: CHF 2'200'000.00<br/>2025: CHF 2'200'000.00<br/>2026: CHF 2'200'000.00</li> <li>– Die Datenbank-Plattform von Rialto wird von R3 auf S/4 HANA migriert. Mit der Ablösung von R3 wird die Investition der Plattform Rialto über die nächsten Jahre garantiert.</li> </ul> |
| Weiterentwicklung Einsatzleitsystem «Avanti»          | 2024-2026  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die technologischen Rahmenbedingungen verändern sich laufend. Entsprechend müssen einige grundsätzliche Themen in Zusammenhang mit dem Einsatzleitsystem stetig weiterentwickelt werden.<br/>Das Einsatzleitsystem Avanti wird zudem innerhalb der Kapo als zentrales System mit IAM Aufgaben verwendet.<br/>2024: CHF 400'000.00<br/>2025: CHF 400'000.00<br/>2026: CHF 400'000.00</li> </ul>                                                                              |
| ERP / Schnittstellen und Erweiterungen Kapo Phase 2/3 | 2023- 2026 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Phasen 2 und 3 von ERP Kanton Bern werden Schnittstellen zu und von Kapo-Systemen erfordern.<br/>2024: CHF 300'000.00<br/>2025: CHF 300'000.00<br/>2026: CHF 200'000.00</li> <li>– Durch die Weiterentwicklung wird das Projektziel der Effizienzsteigerung unterstützt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| Projekt «ViVidA»<br>Virtuelle Video Analyse           | 2023- 2025 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Kosten für Konzept-, Realisierungsphase und Einführung werden in der Initialisierungsphase durch die Variantenwahl eingehend abgeschätzt.<br/>2024: CHF 850'000.00<br/>2025: CHF 100'000.00</li> <li>– Mit dem Projekt ViVidA will man die heutigen technischen Möglichkeiten im Bereich der Video-</li> </ul>                                                                                                                                                          |

| Vorhaben                 | Zeitraum              | Kosten und Nutzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                       | analyse nutzen, die Kompetenzen im Korps ausbauen und aufwändige Arbeitsschritte automatisieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Projekt «Hotelkontrolle» | 2023 - 2024:<br>Ende: | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Kosten für Konzept-, Realisierungsphase und Einführung werden in der Initialisierungsphase durch die Variantenwahl eingehend abgeschätzt.</li> <li>– Schätzungen:<br/>2023: CHF 50'000<br/>2024: CHF 200'000</li> <li>– Realisierung einer Plattform, welche die Gästedata von Beherbergungsbetrieben im Kanton Bern von diesen täglich, strukturiert und elektronisch an die Kantonspolizei Bern übermitteln soll. Betroffen sind insb. Hotels, Ferienunterkünfte und auf Internetplattformen angebotene Unterkünfte (bspw. AirBnB).<br/>Die Kantonspolizei Bern speichert diese Informationen in einer Datenbank und gleicht sie automatisiert gegen die zugänglichen Fahndungsdaten ab. Gemeint sind insb. Ripol, SIS, ASF und lokale Fahndungen der Kapo Bern.</li> </ul> |

## 5. Auswirkungen der Nichtgenehmigung

Eine Ablehnung dieses Antrages für die Finanzierung der Betriebskosten der ICT-Infrastruktur der Kapo hätte folgende Konsequenzen:

- Die Finanzierungskredite für den Betrieb der einzelnen technischen Elemente müssten pro Projekt oder Beschaffung geregelt werden. Jedes Jahr müssten demnach eine Vielzahl von Vorhaben dem Regierungsrat oder dem Grossen Rat vorgelegt werden.
- Der Verwaltungsaufwand für die Beantragung und Bewilligung der Kredite wäre gross. Wegen einer fehlenden gesamtheitlichen Sicht würde sich die Steuerung der Finanzierungskredite jedoch nicht massgeblich verbessern.
- Die hohen Betriebsanforderungen an die Sicherheit, die Verfügbarkeit und den Datenschutz könnten lediglich mit internen Ressourcen der Kapo nicht abgedeckt werden.
- Der aufwendige Bewilligungsprozess für Finanzierungskredite würde die Flexibilität und den Handlungsspielraum zur Anpassung an neue Gegebenheiten stark einschränken.
- Der unterbrechungsfreie Betrieb der Infrastruktur für die Einsatzleitzentralen der Kapo, SRB und ARB AG könnte nicht mehr sichergestellt werden.
- Die Kapo, SRB und ARB AG könnten ihren gesetzlich festgelegten Auftrag nur noch teilweise erfüllen und hätten im einsatzkritischen Bereich keine Garantien für eine 7x24 Stunden Verfügbarkeit der Systeme.

## 6. Informationssicherheit und Datenschutz

Für die Umsetzung von Informationssicherheits- und Datenschutzaufgaben betreibt die Kapo ein umfangreiches Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS). Dieses stellt sicher, dass für alle relevanten Systeme, Anwendungen und Dienste spezielle Informationssicherheits- und Datenschutz-Konzepte (ISDS)

erarbeitet werden. Diese werden jeweils durch die interne ISDS-Kommission und die kantonale Datenschutzaufsichtsstelle geprüft und abgenommen.

Da diese ISDS-Konzepte vielfach sensitive Informationen bezüglich der ICT-Infrastruktur enthalten, wurde kapointern entschieden, dass diese Unterlagen, mit Ausnahme der kantonalen Datenschutzaufsichtsstelle, nicht an Kapo-externe Personen abgeben werden. Selbstverständlich können die betreffenden Unterlagen bei Bedarf vor Ort eingesehen werden.

## 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 über CHF 250'000 eine öffentliche Ausschreibung auf der Website [www.simap.ch](http://www.simap.ch) erfolgt. In einzelnen Fällen ist eine Ausschreibung nicht möglich, weil nur ein Anbieter in Frage kommt, etwa wegen der technischen Besonderheit des Auftrages oder bei Folgeaufträgen wegen bestehender Abhängigkeiten oder aus Sicherheitsgründen. In diesen Fällen wird der Verzicht auf eine Ausschreibung, wie gesetzlich vorgeschrieben, im Amtsblatt und auf [www.simap.ch](http://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 Finanzen, Organisation, Personal, IT und Raum

### 8.1.1 Werterhaltende, wertvermehrnde Investitionen und Abschreibungen

Aus der Übersicht im Anhang ist die Differenzierung zwischen werterhaltenden und wertvermehrnden Investitionen samt Auswirkungen auf die Abschreibungen detailliert dargestellt. Zusammengefasst ergeben sich für die Jahre 2024 bis 2026 folgende Zahlenwerte:

| Werterhaltende Investitionen               |                  |                  |                  |                   |
|--------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| in CHF (inkl. MwSt.)                       | 2024             | 2025             | 2026             | Total             |
| Grundversorgung Kapo                       | 1'360'000        | 1'360'000        | 1'360'000        | 4'080'000         |
| Fachapplikationen BORS (Informatik)        | 2'627'500        | 2'627'500        | 2'627'500        | 7'882'500         |
| Fachapplikationen BORS (Telekommunikation) | 0                | 0                | 0                | 0                 |
| <b>Total werterhaltende Investitionen</b>  | <b>3'987'500</b> | <b>3'987'500</b> | <b>3'987'500</b> | <b>11'962'500</b> |

| Wertvermehrnde Investitionen               |                |                |                |                  |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| in CHF (inkl. MwSt.)                       | 2024           | 2025           | 2026           | Total            |
| Grundversorgung Kapo                       | 240'000        | 240'000        | 240'000        | 720'000          |
| Fachapplikationen BORS (Informatik)        | 722'500        | 722'500        | 722'500        | 2'167'500        |
| Fachapplikationen BORS (Telekommunikation) | 0              | 0              | 0              | 0                |
| <b>Total wertvermehrnde Investitionen</b>  | <b>962'500</b> | <b>962'500</b> | <b>962'500</b> | <b>2'887'500</b> |

In der nachfolgenden Tabelle ist der durch den vorliegenden Kredit ausgelöste ordentliche Abschreibungsaufwand dargestellt.

| Abschreibungsaufwand                |         |         |         |           |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| in CHF (inkl. MwSt.)                | 2024    | 2025    | 2026    | Total     |
| Grundversorgung Kapo                | 320'000 | 320'000 | 320'000 | 960'000   |
| Fachapplikationen BORS (Informatik) | 670'000 | 670'000 | 670'000 | 2'010'000 |

|                                            |                |                |                |                  |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Fachapplikationen BORS (Telekommunikation) | 0              | 0              | 0              | 0                |
| <b>Total Abschreibungsaufwand</b>          | <b>990'000</b> | <b>990'000</b> | <b>990'000</b> | <b>2'970'000</b> |

Aufgrund der Nutzungsdauer der hier zu bewilligenden Investitionen von grundsätzlich 5 Jahren, wird auch nach 2026 noch Abschreibungsaufwand anfallen.

### 8.1.2 Folgekosten

Die hier bewilligten neuen Ausgaben für Projekte und die Weiterentwicklung (einschliesslich Neuanschaffung) von ICT-/Digitalisierungs-Lösungen können zu Folgekosten insbesondere für Betrieb, Wartung und Lizenzen führen. Die Folgekosten können noch nicht im Einzelnen beziffert werden, weil sie sich in der Regel erst aus den Projekten ergeben, deren Durchführung mit dem vorliegenden Beschluss bewilligt wird. Die Folgekosten bewegen sich jedoch voraussichtlich in der Grössenordnung der Ausgaben für Betrieb, Wartung und Lizenzen der heute eingesetzten ICT-/Digitalisierungs-Lösungen.

Abgesehen vom Gesagten hat der vorliegende Beschluss keine besonderen Auswirkungen auf Finanzen, Organisation, Personal, ICT und Raum.

### 8.2 Für die Verwendung zuständiges Organ

Die Ablösung des Rahmenkredites erfolgt mittels Ausführungsbeschlüssen auf Amtsstufe in Form von Bestellungen in SAP durch die Kapo.

### 8.3 Auswirkungen auf das Personal, die IT und den Raum

Der vorliegende Vortrag hat weder Auswirkungen auf das Personal der Kapo noch auf die räumlichen Anforderungen. Die IT benötigt dagegen die vorliegend beschriebenen Mittel, um den ICT-Betrieb gemäss den Anforderungen der Geschäftsprozesse der Kapo erfüllen zu können. Weitere Auswirkungen auf die IT sind aber nicht zu erwarten.

## 9. Verhältnis zu den Richtlinien der Regierungspolitik und anderen wichtigen Planungen

### 9.1 Richtlinien der Regierungspolitik und ICT Strategie des Regierungsrates

Der Kredit steht in Übereinstimmung mit der ICT-Strategie des Kantons Bern 2021 – 2025 sowie der Strategie Digitale Verwaltung 2019 – 2025 und die Umsetzung des Gesetzes Digitale Verwaltung (DVG).

In den Richtlinien der Regierungspolitik 2023 bis 2026 wird unter Ziel 3 der Entwicklungsschwerpunkt «Gewährleistung der Sicherheit der Bevölkerung und Reaktion auf Krisen, Naturgefahren und neue sicherheitspolitische Entwicklungen» genannt. Die Sicherheit ist ein wesentlicher Faktor für die wirtschaftliche Entwicklung und die Lebensqualität der Bürger und muss u.a. mit angemessenen polizeilichen Mitteln sichergestellt werden. Darum ist die Kapo zwingend während 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr auf eine gut funktionierende ICT-Infrastruktur angewiesen. Nur mit diesen hochverfügbaren Systemen und einer guten Infrastruktur können die Frontmitarbeitenden ihre Arbeit effizient und im Dienste der Bevölkerung erledigen. Der vorliegende Beschluss steht deshalb im Einklang mit den vom Regierungsrat definierten Zielen.

### 9.2 ICT-Strategie Kapo Bern

Die ICT-Strategie der Kapo wurde 2023 geprüft und überarbeitet. Die Thematik "Cloud" wird in den neuen Ausgaben 2023 – 2027 aufgenommen. Bis ins Jahr 2027 sollen nachfolgende fünf Missionsabsichten die Weiterentwicklung und Ausrichtung der ICT der Kapo prägen:

- Die Abteilung Technik der Kapo unterstützt die Geschäftsprozesse (Kernprozesse) der Kapo und weiterer BORS optimal mit innovativen Lösungen.
- Die ICT bleibt ein wesentlicher Produktionsfaktor für die BORS.
- Der Schutz von Daten sowie die notwendige Verfügbarkeit der Services und Applikationen werden den Anforderungen entsprechend umgesetzt.
- Die Durchhaltefähigkeit der geschäftskritischen ICT-Dienstleistungen und Applikationen wird der Lage und Situation entsprechend bedarfsgerecht und priorisiert sichergestellt.
- Aktuelle und künftige Bedrohungen für die Einsatzbereitschaft werden regelmässig erhoben und gemanagt.

Aus den Missionsabsichten folgen die folgenden strategischen Stossrichtungen der ICT-Strategie:

|   | <b>Stossrichtung</b>                     | <b>Leitsatz</b>                                                                                                                                                                                                        |  |
|---|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Durchhaltefähigkeit                      | Die ICT-Dienstleistungen der Kapo können in allen Lagen nach den definierten Serviceklassen gewährleistet werden.                                                                                                      |  |
| 2 | Geschäftsprozesse und Kundenorientierung | Die ICT-Dienstleistungen der Kapo unterstützen die polizeilichen Kernprozesse durchgängig und medienbruchfrei.                                                                                                         |  |
| 3 | Informationssicherheit und Datenschutz   | Die Abteilung Technik setzt die Informationssicherheits- und Datenschutz-Richtlinien um.                                                                                                                               |  |
| 4 | Sourcing und Cloud-Services              | Die Abteilung Technik setzt für die Realisierung und den Betrieb, wo nutzbringend und möglich, auf gesicherte Partnerschaften. Wo sinnvoll zulässig, werden Cloud-Services im Rahmen der vorhandenen Vorgaben genutzt. |  |
| 5 | Betriebsprozesse und Standards           | Um die Dienstleistungsqualität stetig zu verbessern und die ICT effektiv zu steuern, arbeitet die Abteilung Technik nach methodisch anerkannten Standards.                                                             |  |
| 6 | Zusammenarbeit und Harmonisierung        | Die Zusammenarbeit mit anderen Polizeikörpern in Gremien, Arbeitsgruppen und Vereinen (insbesondere PTI) wird auf allen Führungsstufen aktiv unterstützt.                                                              |  |

## **10. Auswirkungen auf die Gemeinden**

Der Kredit hat keine direkten Auswirkungen auf die Gemeinden.

## **11. Auswirkungen auf Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft**

Die vorliegenden Beschaffungen werden gestützt auf öffentliche Ausschreibungsverfahren vergeben, welche bereits erfolgt sind (siehe Kapitel 7, Öffentliches Beschaffungsrecht). Die offerierenden Firmen sind aus diesen Ausschreibungen hervorgegangen, so dass ein wirksamer Wettbewerb gewährleistet ist.

Die Gesellschaft ist insofern betroffen, als dass die Kapo für die objektive Sicherheit verantwortlich ist, das subjektive Sicherheitsempfinden laufend verbessert und die Kriminalität zu bekämpfen hat. Auf die Umwelt hat dieser Beschluss keine direkten Auswirkungen.

## **12. Antrag**

Aus den dargelegten Gründen beantragt der Regierungsrat dem Grossen Rat, dem vorliegenden Rahmenkredit für die Jahre 2024-2026 zuzustimmen.

Beilage:  
GRB-Entwurf



## 13. Anhang

### 13.1 ICT-Grundversorgung Kapo Infrastruktur

Dieser Anhang zeigt die geplante Aufteilung des Kreditbetrags auf die ICT-/Digitalisierungs-Leistungen und Projekte der Kapo auf. Diese Zahlen basieren auf dem im Frühjahr des Vorjahres des Kredits erstellten Budget und Finanzplan (Planvariante 2). Die tatsächliche Höhe oder der Zeitpunkt der einzelnen Ausgaben kann davon abweichen, etwa wegen Änderungen der Projektplanung, geänderten technischen Rahmenbedingungen oder dem Ergebnis öffentlicher Ausschreibungen.

| Kapo                                                                             |                                                                                       |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                                                                                       |                                        | 2024      |                |                 | 2025      |                |                 | 2026      |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                                       |                                        | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 |
| 1. Grundversorgung Kapo Infrastruktur                                            | Kurzbeschrieb                                                                         | ICT-Kostenart                          |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 1.1 Datenkommunikation                                                           | Firewallservice UserLAN, Firewallservice DMZ (Public Service Zone PSZ), REZ LAN, WLAN | Betrieb (wiederkehrend)                | 994'500   |                |                 | 994'500   |                |                 | 994'500   |                |                 |
|                                                                                  |                                                                                       | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 175'500   |                |                 | 175'500   |                |                 | 175'500   |                |                 |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                                       |                                        | 994'500   | 0              |                 | 994'500   | 0              |                 | 994'500   | 0              |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                                       |                                        | 175'500   | 0              |                 | 175'500   | 0              |                 | 175'500   | 0              |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                                       |                                        | 1'170'000 |                |                 | 1'170'000 |                |                 | 1'170'000 |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                                       |                                        |           |                |                 |           |                |                 | 3'510'000 |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                                       |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |



| Kapo                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |           |                |                 |           |                |                 |            |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | 2024      |                |                 | 2025      |                |                 | 2026       |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 | ER         | IR             |                 |
| 1. Grundversorgung Kapo Infrastruktur                                            | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                          | ICT-Kostenart                          |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |            | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 1.2 Basisinfrastruktur                                                           | Systems-Mgmt / Client-Management Umgebung<br>Server Infrastruktur und Betriebssysteme REZ-Umfeld, Server Infrastruktur und Betriebssysteme UserLAN, Virtualisierung Server Systeme SAN Infrastruktur Wartung & Lizenzen, Backup, Office-File- & E-Mail Archiv, FDF-Archiv | Betrieb (wiederkehrend)                | 2'269'500 | 1'360'000      |                 | 2'656'250 | 1'360'000      |                 | 2'656'250  | 1'360'000      |                 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 400'500   |                | 240'000         | 468'750   |                | 240'000         | 468'750    |                | 240'000         |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | 2'269'500 | 1'360'000      |                 | 2'656'250 | 1'360'000      |                 | 2'656'250  | 1'360'000      |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | 400'500   | 240'000        |                 | 468'750   | 240'000        |                 | 468'750    | 240'000        |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | 4'270'000 |                |                 | 4'725'000 |                |                 | 4'725'000  |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |           |                |                 |           |                |                 | 13'720'000 |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |           |                |                 |           |                |                 |            |                |                 |



## 13.2 Fachanwendungen BORS (Informatik) Kapo

| Kapo                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                                        | 2024      |                |                 | 2025      |                |                 | 2026      |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                        | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)                                             | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                | ICT-Kostenart                          |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 2.1 Services Applikationen und Systeme                                           | Betrieb System-Management-Umgebung Kapo<br>Frontend und Backend Systeme<br>Webservices<br>Software-Paketierung<br>Unterstützung Service-Desk Kapo<br>Antivirus-Umgebung und Netzwerküberwachung | Betrieb (wiederkehrend)                | 2'465'000 |                |                 | 2'720'000 |                |                 | 2'805'000 |                |                 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 435'000   |                |                 | 480'000   |                |                 | 495'000   |                |                 |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                                                                                                                                                 |                                        | 2'465'000 | 0              |                 | 2'720'000 | 0              |                 | 2'805'000 | 0              |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                        | 435'000   | 0              |                 | 480'000   | 0              |                 | 495'000   | 0              |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                        | 2'900'000 |                |                 | 3'200'000 |                |                 | 3'300'000 |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                        |           |                |                 |           |                |                 | 9'400'000 |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                                                                                                                                                 |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |





| Kapo                                                                             |                                                                                                              |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                                                                                                              |                                        | 2024      |                |                 | 2025      |                |                 | 2026      |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                                                              |                                        | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)                                             | Kurzbeschreibung                                                                                             | ICT-Kostenart                          |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 2.2 Frontend Systeme Fachanwendungen                                             | Büro Arbeitsplätze<br>Mobile Arbeitsplätze<br>Multimedia-Stationen<br>REZ Arbeitsplätze<br>Authentifizierung | Betrieb (wiederkehrend)                | 1'020'000 |                |                 | 1'360'000 |                |                 | 1'360'000 |                |                 |
|                                                                                  |                                                                                                              | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 180'000   |                |                 | 240'000   |                |                 | 240'000   |                |                 |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                                                              |                                        | 1'020'000 | 0              |                 | 1'360'000 | 0              |                 | 1'360'000 | 0              |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                                                              |                                        | 180'000   | 0              |                 | 240'000   | 0              |                 | 240'000   | 0              |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                                                              |                                        | 1'200'000 |                |                 | 1'600'000 |                |                 | 1'600'000 |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                                                              |                                        |           |                |                 |           |                |                 | 4'400'000 |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                                                              |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |

| Kapo                                                                             |                                                                                                                                     |                                                |           |                    |                     |           |                    |                     |           |                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------------|
| in CHF                                                                           |                                                                                                                                     |                                                | 2024      |                    |                     | 2025      |                    |                     | 2026      |                    |                     |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                                                                                     |                                                | ER        | IR                 |                     | ER        | IR                 |                     | ER        | IR                 |                     |
| 2. Fachanwendungen<br>BORS (Informatik)                                          | Kurzbeschreibung                                                                                                                    | ICT-Kostenart                                  |           | wert-<br>erhaltend | wert-<br>vermehrend |           | wert-<br>erhaltend | wert-<br>vermehrend |           | wert-<br>erhaltend | wert-<br>vermehrend |
| 2.3 Backendsysteme<br>Fachanwendungen                                            | Datenverarbeitung<br>Bedag, Lizenzen<br>Middleware /<br>Überwachung,<br>Softwareverteilung,<br>Messaging-System,<br>Oracle Lizenzen | Betrieb<br>(wiederkehrend)                     | 1'275'000 |                    |                     | 1'275'000 |                    |                     | 1'275'000 |                    |                     |
|                                                                                  |                                                                                                                                     | Weiterentwick-<br>lung, Beratung<br>(einmalig) | 225'000   |                    |                     | 225'000   |                    |                     | 225'000   |                    |                     |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                                                                                     |                                                | 1'275'000 | 0                  |                     | 1'275'000 | 0                  |                     | 1'275'000 | 0                  |                     |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                                                                                     |                                                | 225'000   | 0                  |                     | 225'000   | 0                  |                     | 225'000   | 0                  |                     |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                                                                                     |                                                | 1'500'000 |                    |                     | 1'500'000 |                    |                     | 1'500'000 |                    |                     |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                                                                                     |                                                | 4'500'000 |                    |                     |           |                    |                     |           |                    |                     |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                                                                                     |                                                |           |                    |                     |           |                    |                     |           |                    |                     |



| Kapo                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |            |                |                 |            |                |                 |            |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | 2024       |                |                 | 2025       |                |                 | 2026       |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | ER         | IR             |                 | ER         | IR             |                 | ER         | IR             |                 |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)                                             | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ICT-Kostenart                          |            | wert-erhaltend | wert-vermehrend |            | wert-erhaltend | wert-vermehrend |            | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 2.4 Fachanwendungen Kapo und Bundessysteme                                       | ARGE Avanti, Avanti Polsoft, Diverse Applikationen für das Umfeld der REZ, Applikationen für die Gerichtspolizei, Epsipol, Intranet / Extranet, Polizeiliche Vorgangsbearbeitung, Support und Wartung der eAlarm Plattform, Ticketingtool, Wartung MACS, Webservices für polizeiliche Anwendungen Informationssysteme zwischen Bund und Kantonen Support und Wartung Faxsystem Topcall | Betrieb (wiederkehrend)                | 11'432'500 | 800'000        |                 | 11'390'000 | 800'000        |                 | 11'390'000 | 800'000        |                 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 2'017'500  |                |                 | 2'010'000  |                |                 | 2'010'000  |                |                 |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | 11'432'500 | 800'000        |                 | 11'390'000 | 800'000        |                 | 11'390'000 | 800'000        |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | 2'017'500  | 0              |                 | 2'010'000  | 0              |                 | 2'010'000  | 0              |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | 14'250'000 |                |                 | 14'200'000 |                |                 | 14'200'000 |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        | 42'650'000 |                |                 |            |                |                 |            |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |            |                |                 |            |                |                 |            |                |                 |



| Kapo                                                                             |                  |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                  |                                        | 2024      |                |                 | 2025      |                |                 | 2026      |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                  |                                        | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)                                             | Kurzbeschreibung | ICT-Kostenart                          |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 2.5 CH-weite Systeme                                                             | HPI              | Betrieb (wiederkehrend)                | 1'640'500 |                |                 | 1'725'500 |                |                 | 1'725'500 |                |                 |
|                                                                                  |                  | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 289'500   |                | 400'000         | 304'500   |                | 400'000         | 304'500   |                | 400'000         |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                  |                                        | 1'640'500 | 0              |                 | 1'725'500 | 0              |                 | 1'725'500 | 0              |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                  |                                        | 289'500   | 400'000        |                 | 304'500   | 400'000        |                 | 304'500   | 400'000        |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                  |                                        | 2'330'000 |                |                 | 2'430'000 |                |                 | 2'430'000 |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                  |                                        |           |                |                 |           |                |                 | 7'190'000 |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                  |                                        |           |                |                 |           |                |                 |           |                |                 |

| Kapo                                                                             |                                                                                                                   |                                        |           |                |                 |           |                |                 |            |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                                                                                                                   |                                        | 2024      |                |                 | 2025      |                |                 | 2026       |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                                                                   |                                        | ER        | IR             |                 | ER        | IR             |                 | ER         | IR             |                 |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)                                             | Kurzbeschreibung                                                                                                  | ICT-Kostenart                          |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |            | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 2.6 Betriebliche Vorhaben, Release- und Lifecycle-management                     | Betriebsnahe Vorhaben, Lifecyclemanagement, Beschaffungen, Sicherheit und Datenschutz, Bestandesanpassungen Korps | Betrieb (wiederkehrend)                | 1'785'000 | 1'827'500      |                 | 1'785'000 | 1'827'500      |                 | 1'360'000  | 1'827'500      |                 |
|                                                                                  |                                                                                                                   | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 315'000   | 322'500        |                 | 315'000   | 322'500        |                 | 240'000    | 322'500        |                 |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                                                                   |                                        | 1'785'000 | 1'827'500      |                 | 1'785'000 | 1'827'500      |                 | 1'360'000  | 1'827'500      |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                                                                   |                                        | 315'000   | 322'500        |                 | 315'000   | 322'500        |                 | 240'000    | 322'500        |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                                                                   |                                        | 4'250'000 |                |                 | 4'250'000 |                |                 | 3'750'000  |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                                                                   |                                        |           |                |                 |           |                |                 | 12'250'000 |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                                                                   |                                        |           |                |                 |           |                |                 |            |                |                 |



### 13.3 Fachanwendungen BORS (Telekommunikation) Kapo

| Kapo                                                                             |                                                                         |                                        |         |                |                 |         |                |                 |         |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                                                                         |                                        | 2024    |                |                 | 2025    |                |                 | 2026    |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                                                                         |                                        | ER      | IR             |                 | ER      | IR             |                 | ER      | IR             |                 |
| 3. Fachanwendungen BORS (Telekommunikation)                                      | Kurzbeschrieb                                                           | ICT-Kostenart                          |         | wert-erhaltend | wert-vermehrend |         | wert-erhaltend | wert-vermehrend |         | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 3.1 Systeme Telekommunikation                                                    | Mobiler Fahrzeugrouter, Authentifizierung / Zertifikate, Kapo-Bern-Apps | Betrieb (wiederkehrend)                | 212'500 |                |                 | 212'500 |                |                 | 212'500 |                |                 |
|                                                                                  |                                                                         | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 37'500  |                |                 | 37'500  |                |                 | 37'500  |                |                 |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                                                                         |                                        | 212'500 | 0              |                 | 212'500 | 0              |                 | 212'500 | 0              |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                                                                         |                                        | 37'500  | 0              |                 | 37'500  | 0              |                 | 37'500  | 0              |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                                                                         |                                        | 250'000 |                |                 | 250'000 |                |                 | 250'000 |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                                                                         |                                        | 750'000 |                |                 |         |                |                 |         |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                                                                         |                                        |         |                |                 |         |                |                 |         |                |                 |

| Kapo                                                                             |                     |                                        |           |                |                 |         |                |                 |         |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|
| in CHF                                                                           |                     |                                        | 2024      |                |                 | 2025    |                |                 | 2026    |                |                 |
| Erfolgsrechnung (ER) / Investitionsrechnung (IR)                                 |                     |                                        | ER        | IR             |                 | ER      | IR             |                 | ER      | IR             |                 |
| 3. Fachanwendungen BORS (Telekommunikation)                                      | Kurzbeschreibung    | ICT-Kostenart                          |           | wert-erhaltend | wert-vermehrend |         | wert-erhaltend | wert-vermehrend |         | wert-erhaltend | wert-vermehrend |
| 3.2 Notrufservices                                                               | Notruf as a Service | Betrieb (wiederkehrend)                | 637'500   |                |                 | 637'500 |                |                 | 637'500 |                |                 |
|                                                                                  |                     | Weiterentwicklung, Beratung (einmalig) | 112'500   |                |                 | 112'500 |                |                 | 112'500 |                |                 |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben                                           |                     |                                        | 637'500   | 0              |                 | 637'500 | 0              |                 | 637'500 | 0              |                 |
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                                                |                     |                                        | 112'500   | 0              |                 | 112'500 | 0              |                 | 112'500 | 0              |                 |
| Gesamttotal pro Jahr                                                             |                     |                                        | 750'000   |                |                 | 750'000 |                |                 | 750'000 |                |                 |
| Kreditsumme exkl. Reserve                                                        |                     |                                        | 2'250'000 |                |                 |         |                |                 |         |                |                 |
| Angaben zu den Reserven: 8% Reserve wird in der kumulierten Summe berücksichtigt |                     |                                        |           |                |                 |         |                |                 |         |                |                 |



Herleitung Netto-Kreditsumme Rahmenkredit «ICT-Grundversorgung und ICT-Fachapplikationen der Kantonspolizei Bern»

| Zusammenzug Jahr 2024                 | ER                |                  |                   | IR               |                |                  | ER + IR           |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
|                                       | wiederkehrend     | einmalig         | total             | wiederkehrend    | einmalig       | total            | total             |
| 1. Grundversorgung Kapo Infrastruktur | 3'264'000         | 576'000          | 3'840'000         | 1'360'000        | 240'000        | 1'600'000        | 5'440'000         |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)  | 19'618'000        | 3'462'000        | 23'080'000        | 2'627'500        | 722'500        | 3'350'000        | 26'430'000        |
| 3. Fachanwendungen BORS (Telekom)     | 850'000           | 150'000          | 1'000'000         | 0                | 0              | 0                | 1'000'000         |
| <b>Total</b>                          | <b>23'732'000</b> | <b>4'188'000</b> | <b>27'920'000</b> | <b>3'987'500</b> | <b>962'500</b> | <b>4'950'000</b> | <b>32'870'000</b> |

| Zusammenzug Jahr 2025                 | ER                |                  |                   | IR               |                |                  | ER + IR           |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
|                                       | wiederkehrend     | einmalig         | total             | wiederkehrend    | einmalig       | total            | total             |
| 1. Grundversorgung Kapo Infrastruktur | 3'650'750         | 644'250          | 4'295'000         | 1'360'000        | 240'000        | 1'600'000        | 5'895'000         |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)  | 20'255'500        | 3'574'500        | 23'830'000        | 2'627'500        | 722'500        | 3'350'000        | 27'180'000        |
| 3. Fachanwendungen BORS (Telekom)     | 850'000           | 150'000          | 1'000'000         | 0                | 0              | 0                | 1'000'000         |
| <b>Total</b>                          | <b>24'756'250</b> | <b>4'368'750</b> | <b>29'125'000</b> | <b>3'987'500</b> | <b>962'500</b> | <b>4'950'000</b> | <b>34'075'000</b> |

| Zusammenzug Jahr 2026                 | ER                |                  |                   | IR               |                |                  | ER + IR           |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
|                                       | wiederkehrend     | einmalig         | total             | wiederkehrend    | einmalig       | total            | total             |
| 1. Grundversorgung Kapo Infrastruktur | 3'650'750         | 644'250          | 4'295'000         | 1'360'000        | 240'000        | 1'600'000        | 5'895'000         |
| 2. Fachanwendungen BORS (Informatik)  | 19'915'500        | 3'514'500        | 23'430'000        | 2'627'500        | 722'500        | 3'350'000        | 26'780'000        |
| 3. Fachanwendungen BORS (Telekom)     | 850'000           | 150'000          | 1'000'000         | 0                | 0              | 0                | 1'000'000         |
| <b>Total</b>                          | <b>24'416'250</b> | <b>4'308'750</b> | <b>28'725'000</b> | <b>3'987'500</b> | <b>962'500</b> | <b>4'950'000</b> | <b>33'675'000</b> |



| Produktgruppe Kantonspolizei (Nr. 4461000010) in CHF | 2024               | 2025              | 2026              |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Total pro Jahr einmalige Ausgaben                    | 5'150'500          | 5'331'250         | 5'271'250         |
| davon IR                                             | 962'500            | 962'500           | 962'500           |
| Total pro Jahr wiederkehrende Ausgaben               | 27'719'500         | 28'743'750        | 28'403'750        |
| davon IR                                             | 3'987'500          | 3'987'500         | 3'987'500         |
| <b>Gesamttotal pro Jahr</b>                          | <b>32'870'000</b>  | <b>34'075'000</b> | <b>33'675'000</b> |
| davon IR                                             | 4'950'000          | 4'950'000         | 4'950'000         |
| <b>Gesamttotal 2024 bis 2026 exkl. Reserve</b>       | <b>100'620'000</b> |                   |                   |
| 8% Reserve auf einmaligen Kosten                     |                    |                   | 1'260'200         |
| <b>Rahmenkredit brutto inkl. Reserve</b>             | <b>101'880'200</b> |                   |                   |
| Erträge 2024 bis 2026                                |                    |                   | -3'830'000        |
| <b>Rahmenkredit netto</b>                            | <b>98'050'200</b>  |                   |                   |