



MAG. KLAUDIA TANNER
BUNDESMINISTERIN FÜR LANDESVERTEIDIGUNG

S91143/123-PMVD/2022

12. August 2022

Herrn
Präsidenten des Nationalrates

Parlament
1017 Wien

Die Abgeordneten zum Nationalrat Schnedlitz, Kolleginnen und Kollegen haben am 15. Juni 2022 unter der Nr. 11326/J an mich eine schriftliche parlamentarische Anfrage betreffend „externe Verträge im Bundesministerium für Landesverteidigung Q2 2022“ gerichtet. Diese Anfrage beantworte ich wie folgt:

Zu 1:

Keine.

Zu 2 bis 21:

Entfällt.

Zu 22 bis 25:

Die Gesamtkosten für die im angefragten Zeitraum abgeschlossenen Studien, Untersuchungen und sonstige Aufträge mit wissenschaftlichem Hintergrund belaufen sich im BMLV auf 1.098.572 Euro. Die Einzelkosten sind nachstehender Übersicht zu entnehmen:

| Auftragnehmer | Vertragslaufzeit | Vertragsinhalt | Kosten in Euro |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|----------------|
| Austrian Institute of Technology GmbH | 22. Juni 2022 bis März 2023 | Umsetzung effizienter Quantencomputer-resistenter Kryptographie (U-QUARK). Fortschritte in der Entwicklung von Quantencomputern gefährden die Sicherheit derzeit eingesetzter asymmetrischer kryptographischer Verfahren. Ein ausreichend starker Quantencomputer würde im Speziellen dazu führen, dass die aktuell verwendeten Verfahren basierend auf der Faktorisierung und diskreten Logarithmen unsicher wären. Das damit einhergehende Risiko kann durch eine proaktive Migration zu so genannter Post-Quanten | 113.130 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|---------|
| | | Kryptographie (PQK) mitigiert werden. Das Projekt U-QUARK hat das Ziel eine angewandte Machbarkeitsstudie mit einem Proof-of-Concept Demonstrator für den Einsatz von PQK (asymmetrische Verschlüsselung und digitale Signaturen) auf ressourcenbeschränkten Plattformen (eingebettete System) zu erstellen. | |
| MUSE Electronics GmbH | 7. April 2022 bis März 2023 | Anwendbarkeitsstudie akustischer Manipulationserkennung eines mobilen Datenendgeräts. Ziel des Projekts ist der Anwendbarkeitsnachweis eines Konzepts zur mechanischen Geräte- und Integritätsüberwachung realer Datenendgeräte unter Einbeziehung akustischer Sensorik. Im Fokus steht dabei die Unterscheidbarkeit zwischen typischen, zufälligen (Gehäuse-)Beschädigungen, wie sie im Betrieb vorkommen, und unautorisierten Eindringversuchen. Dieses Konzept soll als Demonstrator im Labormaßstab umgesetzt und getestet werden. Aus Gründen der Schonung zeitlicher als auch monetärer Ressourcen soll, unter Ausnutzung maximaler Synergien, eine Implementierung des Demonstrators auf verfügbaren konzeptionellen Hardware-(Test)-Plattformen des Bedarfsdeckers angestrebt werden. | 119.040 |
| MUSE Electronics GmbH | 7. April 2022 bis März 2023 | Gemeinsame Nutzung eines TPM-Moduls in mobilen, multidomänenfähigen Datenendgeräten. Ziel des Projekts ist es, zu erforschen, inwieweit CPU und μ C ein gemeinsames TPM-Modul nutzen können, um die nötige Sicherheitsüberwachung und Konfigurationsflexibilität durch den μ C gewährleisten zu können, jedoch ohne Einschränkung von Sicherheit und Funktionalität des Geräts an anderen Stellen. Dabei ist angedacht, dass das TPM zwar gemeinsam genutzt wird, allerdings nicht gleichzeitig, sondern sequentiell. | 118.440 |
| Technische Universität Wien | 31. Mai 2022 bis Juni 2023 | Modellierung, Simulation und Verifikation (Messtechnik) von ferritischen Materialien für Tempest Zwecke. Ziel ist, eine vieldimensionale Modellierung dieser sich höchst nichtlinear verhaltenden Materialien zu erstellen (numerische Simulation) und diese mit praktischen Aufgaben zu bestätigen, um für Retrofits und ggf. weitere Untersuchungen die Grundlagen zu schaffen. | 114.000 |
| Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH | 1. April 2022 bis Juni 2023 | Virtual Reality Physical Security & Stockpile Management. Die fundierte Ausbildung zur sicheren Munitionslagerung bedarf aufwändiger | 98.640 |

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---------|
| | | <p>praxisorientierter Übungseinheiten, die derzeit nur mit großem Aufwand mittels gestellter Szenarien in einem aktiven Munitionslager umgesetzt werden können. Um dabei das Risiko auf einem vertretbaren Maß zu halten, sind aus Sicherheitsgründen auch nur ein kleiner Teil der didaktisch repräsentativen Szenarien zu realisieren. Mit VR sollen in einer möglichst realistischen Darstellung eines Munitionslagers und von Munitionslagerobjekten typische Lagersituationen dargestellt werden, in der man sich frei bewegen kann um damit den Auszubildenden einen Erfahrungsgewinn und Leistungsüberprüfung präsentieren zu können. In weiterer Folge sind selbstständige, modulare Konfigurationsmöglichkeiten vorzusehen.</p> | |
| Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH | 12. Mai 2022 bis April 2023 | <p>Semi-automatisierte Datengenerierung für die MilGeoVA (Data MilGeoVA). Die bestehenden geographischen Arbeitsabläufe zur Erstellung von 3D-Geoinformationsprodukten umfassen keine automatische Erstellung von Visualisierungsmodellen. Das Projekt Data MilGeoVA widmet sich Verfahren zur zeitnahen, automatisierten Übernahme von bildgebenden Systemen, deren Konvertierung in MilGeoVA Formate, Verspeicherung in einer GeoDataBase, Möglichkeit einer überwachten Klassifikation, Import von Daten aus anderen FüIS , deren Darstellung und Bearbeitung in der MilGeoVA, Rückführung der Ergebnisse über eine GeoDataBase in die benötigten Formate der FüIS zur Nutzung in den FüIS des ÖBH.</p> | 97.200 |
| Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH | 15. Juni 2022 bis April 2023 | <p>Nav War Antenne, eine Spezialantenne zur Vorbereitung einsatzorientierter Navigation Warfare Elemente: Das, von globalen Satellitennavigationssystemen bereitgestellte Service, kann vor allem bei militärischen oder terroristischen Aktionen absichtlich gestört oder verfälscht werden, sodass von den weithin verwendeten GPS- oder Galileoempfängern keine oder eine falsche Positions- oder Zeitinformation erhalten wird. Das geplante Antennensystem soll auf die hierfür relevanten Frequenzbänder optimiert, Entscheidungsgrundlagen für den aktiven (Jamming/Spoofing) und passiven (peilen/orten) Einsatz von feldverwendbaren Navigation Warfare Antennen liefern.</p> | 103.180 |
| Dr. Doris Vogl | 7. Mai 2022 bis September 2022 | <p>Künstliche Intelligenz (KI) als zukunftsentscheidender Faktor für die Effizienzsteigerung militärischer Aufgabenerfüllung unter besonderer</p> | 10.000 |

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------|
| | | Berücksichtigung von Human Enhancement (HE) und der kognitiven Domäne. Zielsetzung des Projektes ist die Erstellung einer Studie zur Thematik, um Einblicke in die Entwicklung von KI und HE zu gewinnen, um rechtzeitig Auswirkungen auf Sicherheitskräfte und insbesondere das ÖBH aufzuzeigen. Mögliche neue Bedrohungsbilder auf Österreich erfordern eine entsprechende Reaktion im Bereich Beschaffung, Ausbildung, Strategie und Taktik der österreichischen Streitkräfte. | |
| ITIS GmbH | 10. Mai 2022 bis März 2023 | Big Data Strategie des BMLV. Ziel der Studie ist es, anhand von max. fünf ausgewählten Themenbereichen: "Umgang mit Datenmengen", "Echtzeitanalysen", "Datenfusion und Datenintegration", "Sensorverbünde und KI" und "Daten bei der Planung", Grundlagen und einen Beitrag für die zukünftige "Big Data Strategie des BMLV" zu entwickeln. | 89.850 |
| Dr. Barbara Scheer | 14. April 2022 bis November 2022 | 85 Jahre Kriegergedächtniskapelle: Aufarbeitung der österreichisch-ungarischen Gefallenen des Ersten Weltkriegs in der Krypta der Kirche Santa Maria dell' Anima in ROM und Visualisierung als europäischer Erinnerungsort von Krieg und Gewalt. Ziel ist, die Errichtung eines gemeinsamen grenzüberschreitenden Gedächtnis- und Erinnerungsortes. Eine Frage wird daher auch sein, wie sich ein solcher am besten visualisieren und somit für die breite Öffentlichkeit mehrerer Länder zugänglich machen lässt. Dabei sollen auch ähnliche Beispiele an anderen Orten herangezogen werden. | 8.500 |
| Technische Universität Wien | 20. Oktober 2021 bis Februar 2023 | Living-Sensor-Drone - Drohnensystem für die mobile Evaluierung luftgetragener Gefahren-, Reiz- und Kampfstoffe. In der geplanten Experimentalstudie „Living Sensor Drone“ soll sorgfältig dargestellt werden, ob und wie mit dem bereits vorhandenen Know-how und dem „Stand der Technik“ die Detektion von luftgetragenen Kampfstoffen mittels „lebendiger“ Drohnentechnologie bestimmt werden kann. | 99.722 |
| Dr. Sloterdijk Peter und DDr. Gottschlich Max | 10. Juli 2021 bis März 2022 | Fundamente von Freiheit und Sicherheit im nationalen Kontext und internationalen Spannungsfeld als Beitrag zur sicherheitspolitischen Grundlagenforschung. Mit diesem Forschungsprojekt sollen die Grundlagen von individuellen Freiheitsrechten, staatlicher Souveränität und internationaler Zusammenarbeit aufbauend auf dem Begriff der Freiheit und im Hinblick auf die sicherheitspolitischen Implikationen erarbeitet werden. | 15.600 |
| denk-x.net Erlach KG | 19. Juli 2022 bis | Ressortinterne Erstellung von Studien über | 49.770 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--------|
| | Dezember 2022 | Entwicklungspotentiale und Bebauungsmöglichkeiten militärischer Liegenschaften, Ziviltechniker-, Beratungs- und Unterstützungsleistungen | |
| Austrian Institute for Technology | 10. März 2022 bis September 2022 | Machbarkeitsstudie „Geothermie Flugfeld-Kaserne“ | 49.500 |
| Christian Robert Reichel | 22. Dezember 2021 bis September 2022 | Machbarkeitsstudie: „Einsatz von Photovoltaik und Kleinwindkraft mit Batteriespeichersystemen für die Wallenstein-Kaserne“ | 12.000 |

Die Kosten werden aus dem Budget des BMLV bedeckt. Die Verträge wurden nach den geschäftseinteilungsmäßigen Zuständigkeiten in Auftrag gegeben.

Zu 26 und 28:

Nein.

Zu 27:

Ein Großteil der Studien soll nach dem jeweiligen Projektende in entsprechenden wissenschaftlichen Publikationen veröffentlicht werden. Studien, die klassifizierte Informationen enthalten und/oder für die militärische Sicherheit von Bedeutung sind, werden nach den hierfür anwendbaren einschlägigen Rechtsnormen nicht veröffentlicht.

Zu 29 und 30:

Entfällt.

Zu 31 und 47:

Keine.

Zu 32 bis 46 und 48 bis 65:

Entfällt.

Mag. Klaudia Tanner

