



S91143/53-PMVD/2018 (2)

7. August 2018

Herrn
Präsidenten des Nationalrates
Parlament
1017 Wien

Die Abgeordneten zum Nationalrat Dr. Scherak, Kolleginnen und Kollegen haben am 7. Juni 2018 unter der Nr. 995/J an mich eine schriftliche parlamentarische Anfrage betreffend „Studien, die vom BMLV in Auftrag gegeben wurden“ gerichtet. Diese Anfrage beantworte ich wie folgt:

Zu 1:

Seit 1. August 2017 hat mein Ressort die aus nachstehender Tabelle ersichtlichen Studien in Auftrag gegeben:

Auftragnehmer	Inhalt	Kosten in €
IISS Consulting, Arundel House Enterprises Limited	Studie zum Thema "Defence Investment Trends Among EU Member States"	15.600
Univ.-Prof. Dr. Andreas Maurer	Kurzstudie und Vortrag zum Thema Identität im nationalen und internationalen Kontext der Europäischen Union anlässlich der Tagung der Wissenschaftskommission zum Thema: Internationale Zusammenarbeit versus nationale Selbständigkeit	1.500
IWM INSTITUT für die Wissenschaft vom Menschen	„Studien, Projekte, sozialwissenschaftliche Forschung zum Zwecke der langfristigen Kooperation“. Themenbereich: Demokratie und Sicherheitspolitik (2017-2021)	800.000
Austrian Institute of Technology (AIT)	Lageinformation im Katastropheneinsatz (LIKE) Ziel des gegenständlichen Vorhabens ist die Entwicklung eines integrierten Systemprototypen für den Austausch von Schadstelleninformation zwischen Landeswarnzentralen und dem Bundesheer, der auf einer einsatzrelevanten Infrastruktur einem Sicherheitsaudit unterzogen und für Verfahrenserprobung, Ausbildung und Übung operationell verwendet werden könnte.	118.800
Austrian Institute of Technology (AIT)	Automatische Klassifizierung und Verifikation (AutoKlaV II) Der Fokus dieses Forschungsprojektes ist die Entwicklung des Klassifikationsalgorithmus und die Zusammenführung der Informationen mit der Ausführungsplattform	118.800

FH OÖ Forschungs- und Entwicklungs- GmbH	MetAlert 2– High Performance Computing Das Ziel des Projekts "MetAlert2 - HPC" ist das Erforschen von Grundlagen und Verfahren im Bereich Parallelisierung und Echtzeit um den Algorithmus im HPC-Cluster hoch performant implementieren zu können.	100.000
FH OÖ Forschungs- und Entwicklungs- GmbH	MetAlert2 – Weiterentwicklung Statistische Metadatenanalyse Teil Anbindung Das Ziel ist einerseits die Modellentwicklung zur Zusammenfassung von Metadaten unterschiedlicher Social Media Plattformen und andererseits die Detailspezifikation einer möglichen Hardwarearchitektur.	70.000
Austrian Institute of Technology (AIT)	Pre-Boot-Authentication mit biometrischer Entsperrung von Full-Disk-Encryption unter Linux und Windows Es soll eine universell einsetzbare und integrierbare Methode zur Authentifizierung und Autorisierung eines Nutzers konzeptioniert werden. Diese soll bereits vor dem Start des Betriebssystems (Boot-Vorgang) die Authentisierung des Nutzers mittels zweier Faktoren entgegennehmen. Sie soll sowohl für ortsfeste als auch mobile Arbeitscomputer mit Windows und Linux-Betriebssystem geeignet sein.	74.000
Austrian Institute of Technology (AIT)	Device Security mit Containerverschlüsselung unter Linux Dieses Projekt untersucht die Frage, ob ein Sicherheit-durch-Isolation-Ansatz die Anforderung des Bundesministeriums für Landesverteidigung (BMLV) erfüllen kann und das notwendige Sicherheitsniveau erreicht. Diese Hypothese wird bestätigt (oder widersprochen) indem ein Prototyp (TRL3) entwickelt und im Betrieb beim BMLV getestet und evaluiert wird.	69.000
twb solutionsZT GesmbH	IFC-Roundtrip und Plangrafiken Das Ziel des Projekts "IFC-Roundtrip und Plangrafiken" ist eine interoperable Lösung für die Überführung der durch das Österreichische Bundesheer (ÖBH) mit ACA erstellten großen CAD- Datenbestandes über das interoperable IFC zu einem anderen am Markt angebotenen Standardprodukt.	119.868
AVL List GmbH	Konzeptstudie für die Konvertierung eines Motorrades für den Betrieb mit Kerosin – Mechanikkonzept Zum Betrieb von Motorrädern muss derzeit im ÖBH eine eigene Versorgungslinie für Vergaserkraftstoff aufrechterhalten werden. Zudem ist im Einsatz auf Grund der „Single-Fuel“-Politik der meisten Staaten Benzin nicht mehr über Partner versorgbar und eine Versorgung der vergaserkraftstoffbetriebenen Motorräder daher aufwändig. Zur Sicherstellung des Betriebs von zweirädrigen Kfz wäre daher die Entwicklung eines Motorrads für F 34 anzustreben.	116.160
Technische Universität Graz	Kabelschirme und transiente Phänomene Im BMLV werden Netzwerkabel in verschiedenen Qualitäten verwendet. Daten-Signalkabel haben unterschiedliche Schirmungen. Das gegenständliche Vorhaben soll das Verhalten von Kabelschirmen bei unmittelbar auf sie wirkenden transienten Ereignissen (Burst, ESD, Überspannung) und die Beeinflussung der zu schirmenden Signalkabel für symmetrische und unsymmetrische Übertragungsstrecken untersuchen.	27.000
FH OÖ Forschungs- und Entwicklungs- GmbH	Netzwerk-Audit (NetAudit) Ziel des Projekts ist die Evaluierung des Standes der Technik und Wissenschaft von möglichen Methoden zur nachfolgenden Entwicklung einer forensiktoolunterstützten Methodik zur Überprüfung (Audit) der Sicherheit von IKT-Netzwerken von der Schnittstelle beim Enduser bis hin zum Übergangsbereich vom sicheren in den nicht sicheren Bereich des Netzwerks.	79.970

Joanneum Research Forschungs- gesellschaft mbH	Tactical 3D-Mapping – Entwicklung eines terrestrischen Systems zur raschen Aufnahme, Dokumentation und Analyse kritischer Infrastruktur und Schutzobjekte Neue Methoden und Techniken in der Bewältigung militärischer Aufgaben und Unterstützung im Zuge von Assistenzleistungen im ÖBH erfordern u.a. zeitgemäße Geo-Information zur Vorbereitung, Übung, Durchführung und Nachbereitung der Einsätze. Jüngste technologische Entwicklungen bei bildgebenden Sensoren und Echtzeit-GNSS-Lösungen sowie mobilen Endgeräten ermöglichen die Erzeugung und Bereitstellung dieser Geo-Information in Form eines zwei- und dreidimensionalen Mappings von „Areas of Interest“ im Sinne von Schutzobjekten und kritischer Infrastruktur durch terrestrische multisensorale Aufnahmeverfahren.	109.450
MUSE Electronics GmbH	Experimentelle Entwicklung eines für Spezialeinsatzkräfte geeigneten abstrahlungssarmen mobilen IT-Gerätes Der Zweck des Projektes ist die Herstellung eines TEMPEST-Schutzes für ein unter elektronischen Einsatzbedingungen im Feld nutzbares Daten Ein-Ausgabe Gerät für Spezialeinsatzkräfte und die Entwicklung eines Abstrahlungsschutzes für ein Demonstratorssystem mit dem Ziel der möglichst vollständigen Abschirmung gegen Abstrahlung zur Vermeidung eines Auffangens bzw. Entzifferns emittierter, elektromagnetischer Strahlung unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen des ÖBH.	118.800
MUSE Electronics GmbH	Experimentelle Entwicklung eines Daten Ein/Ausgabe-Gerätes auf Basis Windows Der Zweck des Projektes ist der Nachweis der Machbarkeit eines Daten Ein/Ausgabe-Gerätes auf Basis Windows 10 gemäß den Anwenderanforderungen.	117.744
Firma REALSIM	Erfolgsfaktor Führung: Konsequenzen für militärische Führungskräfte Unter „Mixed Reality“ (MR) wird verstanden, dass reale Objekte mit Elementen einer virtuellen Szenerie vermischt werden. Im Rahmen dieses Projektes ist mit MR gemeint, dass virtuelle Objekte in der echten Umgebung durch „Augmented Reality“-Brillen angezeigt werden. Durch die Einbindung dieser Technologie sollen Fertigkeiten aber vor allem Führungskompetenzen in neu zu gestaltenden Szenarien trainiert werden.	115.200
Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH	Visual Analytics Sehen – Verstehen – Entscheiden: alternative, nachhaltige und zeitgemäße Methoden der Gelände- und Raumbeurteilung zur Beschleunigung des militärischen Führungsverfahrens. Militärisch nachhaltige Nutzung der Virtual-Reality für Geländeanalyse (im Sinne von Visualisierung von Geodaten).	94.560
Austrian Institute of Technology (AIT)	RADRON – Entwicklung eines unbemannten Luftspürsystems für die Erstellung eines Verstrahlungsbildes Es handelt sich bei diesem Projekt um ein Demonstratorprojekt des Forschungsthemenbereichs ABC Abwehr, das bereits marktverfügbare Technologie (UAV, Sensorik) integriert und unter Verwendung eines unbemannten Luftfahrzeugs ein kleinflächiges Verstrahlungsbild im urbanen Gelände generiert sowie mittels eines unter Einbindung der ‚End User‘ zu erststellendem ‚User Interface‘ darstellt.	115.800
Joanneum Research Forschungs- gesellschaft mbH	Radiation Monitoring und Gefährdungsabschätzung für Risikobetriebe Methoden und Algorithmen zur Auswahl, Verarbeitung und Darstellung von Sensordaten zur ABC-Lagebeurteilung. Erfassung von Gefahrenquellen, Ermittlung von daraus resultierenden Gefahrenbereichen und deren Darstellung im zeitlichen Verlauf.	76.274
ACS International	Technologiemonitoring – Bereich Chemie Die Kenntnis des Standes der wissenschaftlich-technischen Entwicklung in einem bestimmten Fachbereich ist unabdingbar für die Definition von zur Durchführung heranstehenden Forschungs- und Entwicklungsprojekten.	21.120

Joanneum Research Forschungs- gesellschaft mbH	Analyse nachrichtentechnischer Detektionsverfahren von bandgespreizten Steuer- und Telemetriedaten bei UAVs Detektion ist der initiale Schritt für eine effektive Abwehr von UAVs. Hierbei stellt die Erfassung einer „Air Ground Communication“ eine Möglichkeit zur Detektion dar, welche auch bei fehlender Sichtverbindung funktionieren kann. Um aber eine Detektion zu erschweren, kann für die Kommunikation ein bandgespreiztes Signal verwendet werden. Dieses ist, wenn auch mit komplexeren Verfahren, zu detektieren.	75.000
Technologisches Gewerbemuseum	Lärmschutzbegutachten Hinterstoisser Zeltweg Die Messung und Erstellung von neuen Fluglärmbelastungszonen finden die Akzeptanz im Rahmen der zivilen Raumplanung zur Verhinderung einer „heranrückenden Bebauung“ an den Fliegerhorst und damit seiner möglichst langfristigen, uneingeschränkten und konfliktfreien Nutzungsmöglichkeit.	53.000
Dr. Heiko BORCHERT Borchert Consulting & Research AG	Verteidigungsforschung und verteidigungsrelevante Wissenschafts- und Industriekooperation Ziel ist es, mittel- bis langfristig eine entsprechende Expertenplattform aufzubauen und nachhaltig zu etablieren, die in der Lage ist einerseits fundierte Grundlagen für die Mitwirkung Österreichs an der Entwicklung der diversen Arbeitsprogramme der EU als auch für die nationalen Ausschreibungen zu liefern und andererseits durch gezieltes und aktives Engagement zu einer erfolgreichen Beteiligung österreichischer Akteure (Firmen und Forschungseinrichtungen) im Rahmen der primär EU-weiten Projekte beizutragen.	117.600
Universität Wien	Verbesserung der Bekömmlichkeit der Truppenverpflegung im ÖBH Ziel und Zweck dieser Studie ist es, die physiologischen Auswirkungen von retrogradierter Stärke und ihren Einfluss auf die (Un-)Bekömmlichkeit der Truppenverpflegung zu erforschen und in weiterer Folge, die Untersuchungsergebnisse nutzbringend in die Verpflegungsversorgung zu implementieren.	14.016
ITIS GmbH	Operations Research & Analytics: Konzeptentwicklung Mit dem Projekt soll ein Konzept zu Aufbau und Implementierung eines geeigneten OR/OA Systems im BMLV/ÖBH entwickelt werden. Dabei sollen durch erfahrene Experten zunächst in enger Abstimmung mit potenziellen Bedarfsträgern sowohl im BMLV als auch in den Streitkräften der Ebenenspezifische Bedarf definiert und schließlich die nötigen Instrumente, Prozesse und Strukturen sowie notwendige begleitende Maßnahmen abgeleitet werden.	117.600
Medizinische Universität Wien	Einbindung des ÖBH in das EU Projekt VectorNet (Sand fly Group) zur Bestimmung der Verbreitung der Sandmücken in Europa, deren mögliche Erregerlast und deren Phylogeographie	20.000
Medizinische Universität Wien	Leishmaniasis – Risikofeststellung für autochthone Infektionen bei Inlandseinsätzen des ÖBH Bei der Leishmaniose handelt es sich um eine parasitäre Erkrankung, bei welcher die Erreger durch Sandmücken (Phlebotomen) übertragen werden. Gemäß WHO sind weltweit bis zu 350 Mio. Menschen in 88 Ländern gefährdet, zwölf Mio. Menschen sind infiziert und jährlich kommen ca. zwei Mio. neue Infektionen hinzu. Laut den Centers for Disease Control and Prevention gehören u.a. Soldaten in Auslandsverwendung zur Risikogruppe. Mittlerweile wurden die Überträger (Vektoren) auch in Österreich gefunden. Das vorliegende Projekt soll aufklären, ob die in Österreich vorkommenden Sandmücken Leishmanien übertragen können und somit für Soldaten im Inlandseinsatz oder bei Übungen eine Gefahr darstellen.	56.000
Sigmund Freud Privatuniversität	Cognitive Modeling: Military Applications based on fMRI, EEG and Augmented and Virtual Reality Die Forderung, möglichst realitätsnahe Belastungssituationen zu simulieren, konnte bisher nur begrenzt erfüllt werden. Durch die technischen Möglichkeiten der Virtual Reality, die sich in den letzten Jahren enorm entwickelt haben, können jedoch nunmehr Szenarien kreiert werden, welche	117.600

	eine wesentlich verlässlichere Diagnose des Reaktionstyps ermöglichen würden. Ebenso sind durch die Weiterentwicklung der Wireless Technologie auch für die präzise Feststellung des Aktivierungsniveaus, das für die Leistungsänderungen unter Belastung verantwortlich ist, nun neue Methoden verfügbar, bei deren Einsatz sich die untersuchten Personen frei bewegen und alle aufgenommenen Datenströme mit den eingebauten Events des Szenarios sekundengenau synchronisiert werden können.	
Dr. Heiko Borchert Consulting & Research AG	Studie „Potenzanalyse zur Identifizierung von Optionen für die Ständige Strukturierte Zusammenarbeit mit Partnern der Zentraleuropäischen Verteidigungskooperation“ – Entwicklung von möglichen PESCO-Kooperationsinitiativen mit den fünf CEDC-Partnerstaaten und Erarbeitung von Möglichkeiten, diese im Idealfall, vorbehaltlich einer entsprechenden Entscheidung zur Teilnahme, unter österreichischer Führung in den PESCO-Kontext einzubringen.	60.000
IISS Consulting	Studie "Defence Investment Trends among EU-Member States" - Analyse der Verteidigungsbudgets und der Investmenttrends in den EU-Staaten und der Schweiz, Identifikation von Trendclustern, welche unter Umständen regional oder aufgrund der verteidigungspolitischen Ausrichtung bedingt sind, Fallstudien der Investmenttrends in Deutschland und Frankreich und Vergleich der Investments mit den Militäraufgaben und der jeweiligen Verteidigungspolitik der untersuchten Staaten.	15.600
Vereinigung der Österreichischen Industrie	Studie „Bekleidungsmanagement“ – Analyse zur Produktion von Uniformen in Österreich	41.067
INTEGRAL Markt- und Meinungsforschung Gesellschaft m.b.H.	Online-Befragung für das BMLV von Mai bis Juni 2018	7.836

Zu 2:

Ein Großteil der Studien wird in entsprechenden wissenschaftlichen Publikationen veröffentlicht. Studien, welche klassifizierte Informationen enthalten oder für die militärische Sicherheit von Bedeutung sind, können nicht veröffentlicht werden.

Zu 3:

Die Ergebnisse der Studien flossen und fließen in die Tätigkeit des BMLV ein und werden im jeweiligen Zuständigkeitsbereich umgesetzt.

Zu 4:

Hiezu verweise ich auf die nachstehende Übersicht:

Auftragnehmer	Gegenstand	Kosten in €
Austro Control GmbH	Entwicklung eines Sicherheits- und Qualitätsmanagementsystems im Bereich Flugverkehrsmanagement des BMLV Zeitgerechte Entwicklung der erforderlichen Grundlagen zur Etablierung eines Sicherheits- und Qualitätsmanagementsystem im operationellen Bereich des Fachdienstes Flugsicherung mit dem Ziel der Implementierung bis spätestens 2020	108.000
FH Technikum Wien	Vorstudie zur Erhöhung des Schutzes vor Schwachstellen in Mobilfunknetzen Mit dem vorliegenden Forschungsprojekt soll in erster Linie die Sicherheit der Kommunikation im BMLV angehoben werden. Dies erfolgt durch Maßnahmen, die auf Grund der Ergebnisse der Studie getroffen werden sollen. Des Weiteren soll untersucht werden, wie derzeit noch unbekannte Schwachstellen ermittelt und im Bedarfsfall auch geschlossen werden können. Darüber hinaus sollen die für die Behebung der Schwachstellen notwendigen begleitenden organisatorischen Maßnahmen identifiziert werden, um auftretende Schwachstellen schnell und effizient schließen zu können.	54.898
Austrian Institute of Technology (AIT)	Pre-Boot Authentication II – Risikoanalyse und Prototypentwicklung Eine Risikoanalyse soll zur Erarbeitung sowohl organisatorischer als auch technischer risikominimierender Gegenmaßnahmen genutzt werden. Diese Maßnahmen müssen bezüglich ihrer Umsetzbarkeit bewertet werden, wobei sowohl ökonomische Aspekte als auch organisatorische Gegebenheiten zu berücksichtigen sind. Ziel ist es, so einen Katalog an Maßnahmen festzulegen, um eine Auswahl dieser dann einer Evaluierung zugänglich zu machen.	109.200
Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH	Wetterdaten aus Prognosemodellen Zur Erreichung der Nutzbarkeit der Wetterprognosedaten für das ABC-Informationssystem (ABC-IS) sollen die Modelldaten nach Vorliegen automatisch – in der Regel vier Mal pro Tag – abhängig vom Bedarf zeitlich und örtlich gefiltert heruntergeladen werden. Im Anschluss sollen die Daten in ein für die Weiterverarbeitung in ABC-IS benötigtes Format umgewandelt werden. Hiezu müssen die Daten konvertiert bzw. aus anderen Messergebnissen ermittelt sowie sowohl örtlich als auch zeitlich gemittelt bzw. interpoliert werden. Schließlich müssen die Daten unter Berücksichtigung von für die Zielumgebung geltenden IT-Sicherheitskonzepten für die ABC-IS-Arbeitsstationen, die im Sicheren Militärischen Netzwerk laufen, verfügbar gemacht werden.	107.250

Mario KUNASEK

elektronisch gefertigt

Signaturwert	I7mrC6cAj16re51Gh584ulmDOMQCaS9Na0gwhUxapBBawwCqt9MCZ73idyqynMUXkxr79vGGmerW/NqGA8AKJ Oi317q0IHbMzObWGmD4gq11sENuBitxAbXl+u8qlavapoCv/S67sBY7G4lEoupbpjApkkAy6GsrN7bdMZXvzRpqp Oe4n8ZXI78fRIZCA+k34e3xG0XCI4+zZXHAhFiKeiRbPkX0tBBCTpmpDXIdVMLMm3CQ942XjMVUT6fpzNpvTSLVD 9EppHloki83JW8W5Ys7J0yWXQW8+Y33qw95PHCaA4eX1RclVBycTwO1DkHJQncx65Qa1gAD7G7qHRdow==	
	Unterzeichner	serialNumber=961789058552,CN=Bundesministerium für Landesverteidigung,OU=Bundesministerium für Landesverteidigung,O=Bundesministerium für Landesverteidigung,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2018-08-07T04:45:24Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1628566889
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:text:v1.1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.bmlv.gv.at/amtssignatur	

