



MAG. HANS PETER DOSKOZIL
BUNDESMINISTER FÜR LANDESVERTEIDIGUNG UND SPORT

S91143/215-PMVD/2017 (1)

13. September 2017

Frau
Präsidentin des Nationalrates
Parlament
1017 Wien

Die Abgeordneten zum Nationalrat Dr. Scherak, Kolleginnen und Kollegen haben am 13. Juli 2017 unter der Nr. 13831/J an mich eine schriftliche parlamentarische Anfrage betreffend „Studien, die vom BMLVS in Auftrag gegeben wurden“ gerichtet. Diese Anfrage beantworte ich wie folgt:

Zu 1:

Seit 1. August 2016 hat mein Ressort die aus nachstehender Tabelle ersichtlichen Studien in Auftrag gegeben:

Auftragnehmer	Titel und Vertragsinhalt	Euro
Dr. Heiko BORCHERT, Borchert Consulting & Research AG	Potenzialanalyse Verteidigungsforschung. Hauptziel des Forschungsprogramms ist, die Innovationsfähigkeit des Bundesministeriums für Landesverteidigung und Sport (BLMVS) und des Österreichischen Bundesheers (ÖBH) zu erhalten und auszubauen. Forschung wird dabei als Schlüsselinstrument betrachtet, um die für das „ÖBH unbedingt notwendigen Fähigkeiten der Zukunft“ zu entwickeln. Das Programm fügt sich in die vorhandenen gesamtstaatlichen Forschungsförderungsansätze Österreichs und flankiert gleichzeitig die Bemühungen Österreichs im Rahmen der europäischen Preparatory Action on Common Security and Defense Policy-Related Research.	117.600
Mag. Elvis CULJAK	Auswirkungen von Migration, Demographie und Urbanisierung auf das soziale Gefüge Österreichs/Europas im Kontext der erforderlichen operativen Fähigkeiten des ÖBH	17.000
Dr. Christian STEPPAN	Russlands Rolle in seinem 'Nahen Ausland' Selbst- und Fremdwahrnehmung einer regionalen Hegemonialmacht	26.400
Cloud-Simulation BOC GmbH, ITIS GmbH Joanneum Research	Integrated Operations Research Model. Analyse der bestehenden Operations Research Instrumente und Verfahren hinsichtlich Integrated Operations Research Konzept – Modelle – Methoden und Anforderungen zur Umsetzung in unterstützenden IT-Anwendungen für relevante Bedarfsträger	117.500
AVL List GmbH	Studie zur Kerosintauglichkeit von Nutzfahrzeugmotoren. Zur Vereinheitlichung der Kraftstoffversorgung und zur Erleichterung der Versorgung mit Kraftstoff im Einsatz ist geplant, Nutzfahrzeugmotoren für den Betrieb mit Kerosin zu adaptieren. Im Gegenständlichen Projekt liegt der Focus auf LKW-Motoren	65.112
Fa. SpaceBIT GmbH,	Messung von Stimmgrundfrequenz, Herzratenvariabilität und physiologischen Parametern bei Pilotenanwärtern während einer	27.300

Dr. Doris Eller-Berndl	Flugsimulation zur Beurteilung der Belastbarkeit.	
Magdalena Koubek	Machbarkeitsstudie über die Migration einer Datenbank in ein bestehendes GIS zur Aufbereitung von zoologischen und medizinischen Daten in Form von thematischen Karten für das ÖBH.	10.000
Paul Salvator CONSULTING GmbH	Vergleichende Analyse und Erforschung der pathologischen Auswirkungen der Explosionsdruckwelle auf das Beschussgelatinemodell mit Tierknocheneinbettung in geschützten/ungeschützten handelsüblichen KFZ	37.200
Austrian Institute of Technology	UpMove – Telemonitoring zur Förderung von Bewegung bei Personen mit vorwiegend sitzender Tätigkeit durch ein telemedizinisches Verfahren	114.000
Medizinische Universität Wien	Occupational stress and recover strategies; Erforschung der subjektiven Wahrnehmung von arbeitsbedingtem Stress unterschiedlicher Personengruppen des Ressorts	50.000
Austrian Institute of Technology (AIT)	Automatische Klassifizierung und Verifikation – AutoKlaV. Zur Auftrags-erfüllung sind leistungsfähige Systeme zur Informationsgewinnung notwendig, die der aktuellen Informationstechnologie entsprechen. Um in Zukunft in der Lage zu sein, erwartbare Ergebnisse zu liefern, ist es erforderlich Fähigkeiten, Methoden und Werkzeuge im Bereich der Analyse von Softwareartefakten (Krypto-/Steganoapplikationen) zu entwickeln. Einen Zugang zur Analyse von Softwareartefakten eröffnet das Software Reverse Engineering.	117.600
Joanneum Research	Tactical Network Mapping; Entwicklung eines Network Mapping Tools zur raschen und umfassenden Aufbereitung von Informationen zu nicht kooperierenden, dynamischen Netzwerken.	110.000
TU WIEN Institut für Softwaretechnik und interaktive Systeme	Entwicklung eines Virtual Reality Trainingssystems ABCAbw (Demonstrator) und eines didaktischen Trainingskonzepts für die ABCAbw des ÖBH. Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines voll-immersiven, kollaborativen, mehrbenutzerfähigen VR-Trainingssystems, das die folgenden Funktionalitäten bereitstellt: <ul style="list-style-type: none"> • Volle Immersion mittels stereoskopischer Head Mounted Displays • Fortbewegung (Navigation) in der virtuellen Umgebung mittels realen Gehens. 	95.000
Special Purpose Powertrain GmbH Dr. Gerhard SKOFF	Machbarkeitsstudie zur Entwicklung eines Motorrads zum Betrieb mit F34 (Kerosin). Zur Vereinheitlichung der Kraftstoffversorgung und zur Erleichterung der Versorgung mit Kraftstoff im Einsatz ist geplant, ein Motorrad auf Basis eines Motors zum Betrieb mit Kerosin zu entwickeln.	98.280
Donau-Universität Krems	Konzepterstellung für nachhaltiges Wissenmanagement im BMLVS (Wissensmanagementprojekt).	47.700
ITIS GmbH	Operations Research & Analytics: Konzeptentwicklung (OPERA). Konzept zu Aufbau und Implementierung eines geeigneten OR/OA Systems im BMLVS/ÖBH.	118.800
Naturhistorisches Museum Wien	Der österreichische Soldat im Einsatz – Mögliche einsatzrelevante Beeinträchtigungen durch die Fauna des Einsatzraumes Afrika (Somalia, Eritrea, Äthiopien, Mali, Senegal, Gambia, Mauretanien, Sudan, Tschad, Burkina Faso, Niger, Nigeria)	99.000
Joanneum Research	Critical Austrian Infrastructure Dependency Analysis (CAIDA). Das Konzept Critical Austrian Infrastructure Dependency Analysis schafft die Grundlage dafür, digitale Abhängigkeiten Österreichischer Infrastruktur zu erheben und laufend zu aktualisieren.	82.500

FH Hagenberg	MetAlert; Entwicklung eines Prototyps zur parallelen Verarbeitung und Analyse von reinen, nicht mit Einzelpersonen verknüpfbaren statistischen Daten zum Zwecke der Erkennung von Anomalien und Trends wie zum Beispiel Massenbewegungen.	77.000
Economica Institut für Wirtschaftsforschung Dr. Helmenstein	Studie zum Thema „Das ÖBH als strategische Handlungsreserve aus volks- und betriebswirtschaftlicher Sicht“	10.000
Joanneum Research	Entwicklung einer österreichischen Strategie zur Europäischen Verteidigungsforschung. Entwicklung eines Strategiedokumentes in einem interaktiven Prozess unter Einbindung aller relevanten Stakeholder und in interministerieller Abstimmung, welches schließlich breite nationale Akzeptanz findet und unmittelbar in einen folgenden Ministerratsbeschluss münden kann.	105.023
Economica, Institut für Wirtschafts- forschung	Ökonomische Potenzialanalyse der EU-Förderprogramme für die Verteidigungsforschung in Österreich. In einer gesamtstaatlichen Initiative soll eine Strategie entwickelt werden, wie Ö. mit der EU Initiative umgehen und die sich daraus ergebenden Potenziale nutzen will. Diese Strategie sollte zu einem gemeinsamen <i>nationalen Verständnis</i> zur EU Initiative zu Defence Research (<i>Beschlüsse ER, EU Global Strategy, EDAP - PADR, EDRP,)</i> führen und als <i>Grundlage zur Schaffung geeigneter nat. Rahmenbedingungen (einschließlich „Auflösung selbstbeschränkende Regelungen“ etwa bei AWS und ÖKB, ...)</i> im Sinne Intention des EDAP dienen.	78.600
TU WIEN	Blackout durch Cyberangriffe. Aufbereitung des IST-Standes für das KdoFüU&CD und der drei unterstützenden Kommanden Land, Luft und Logistik sowie die Evaluierung von Sofortmaßnahmen, um die Handlungs- und Führungsfähigkeit des KdoFüU&CD als „supported command“ zu gewährleisten.	98.500
FH OÖ Forschungs- und Entwicklungs- GmbH	Evaluierung, Vergleich und Beurteilung toolbasierter Ansätze zum Management von IKT- und Cyber-Risiken im FüUZ / KdoFüU&CD (RISMOD); Durch die Einführung eines toolbasierten IKT- und Cyber-Risikomanagements sollen zukünftig Informationssicherheits-Risiken innerhalb des BMLVS/ÖBH identifiziert und aufgezeigt werden können. Ziel ist es, Risiken proaktiv zu steuern und mögliche negative Auswirkungen auf die Informationssicherheit zeitgerecht minimieren und gering halten zu können	104.060
ACMIT GmbH	Detektion volatiler Stoffwechselprodukte von Schimmelpilzen – DeVoS. DeVoS soll ein Verfahren zur Identifikation von Schimmelpilzen basierend auf den volatilen Stoffwechselprodukten zur automatischen Langzeitüberprüfung des Dekontaminationserfolges nach Schimmelpilzbefall entwickelt werden. Dadurch kann eine wiederkehrende Probenahme/ Analyse vermieden werden.	66.480
Joanneum Research	Untersuchung der Detektion von UAVs.	97.812
Joanneum Research	Konzepterstellung für semiautonome Munitionsversorgung. Erarbeitung eines Konzepts für die interaktive Kodierung von Munitionseinheiten (=Palette) und mögliche Transportmittel (Container, LKW). Kodiert werden Daten über Munitionssorte und Menge.	101.200
MAINLAND Economic Consultans GmbH	Wertschöpfungsstudie für das BMLVS. Die Studie soll neben ökonomischen Wirkungen (bspw. im Rahmen einer volkswirtschaftlichen Input-Output Rechnung) auch den Beitrag des BMLVS zu Themen, wie „Sicherheit“ und „Katastrophenhilfe“, aber auch dessen Relevanz am österreichischen Arbeitsmarkt untersuchen.	106.800
Univ.-Prof.	Studienprojekt „Engagierte Neutralität – Österreichs Möglichkeiten“. Die	10.000

Dr. Heinz GÄRTNER	Jahre 2017 bis 2019 werden für Österreichs Sicherheitspolitik wichtige Ereignisse bringen: <ul style="list-style-type: none"> • Vorsitz bei der Organisation über Sicherheit und Zusammenarbeit (OSZE) 2017 • Umsetzung der „Global Strategy“ der Europäischen Union (EUGS) • Zukunft der Partnerschaft für den Frieden (PfP) der NATO • Teilnahme Österreichs an humanitären Missionen und Krisenmanagement- und Friedensoperationen vor allem im Rahmen der Vereinten Nationen (UN) 	
Institut für Sportstättenberatung GmbH	Machbarkeitsstudie zur Zukunft des Ernst-Happel-Stadions	100.800
Österreichisches Institut für Internationale Politik (OIP)	Milieustudie: Lebenswelten österreichischer Dschihadisten. Im Projekt „Lebenswelten österreichischer Dschihadisten“ sollen Motivation und Radikalisierungsprozess von Foreign Fighters aus Österreich untersucht werden. Foreign Fighters, die zurückgekehrt sind oder an der Ausreise gehindert wurden, tragen maßgeblich zur langfristigen Verschlechterung der Sicherheitslage in Österreich bei.	24.925
NIMEH & Partners GmbH	Durchführung einer Situationsanalyse und Strategieentwicklung für das BMLVS im Bereich Online-Marketing	43.200
IFES	Grundsätzliche Erhebung über das Bewegungsverhalten der Bevölkerung in Österreich (Bewegungsmonitoring) auf Grundlage eines von der „Kompetenzgruppe Körperliche Aktivität/Bewegung/Sport der Österreichischen Gesellschaft für Public Health (ÖGPH)“ erstellten Fragebogens	97.200

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 Bundesministeriums für Landesverteidigung und Sport ein und werden im jeweiligen Zuständigkeitsbereich umgesetzt. Aufgrund der Vielzahl an Studien ist es nicht möglich, alle umgesetzten Ergebnisse anzuführen. Beispielhaft dafür können folgende drei Umsetzungen von Studien angeführt werden:

Von 2016 bis 2017 wurde gemeinsam mit AIT die Studie „Cyber-Szenariengenerator; Tool für den Einsatz in einer Cyber Range des Bundesministeriums für Landesverteidigung und Sport“ um € 99.600,- durchgeführt. Diese Entwicklung eines Cyber-Szenariengenerator-Tools ist abgeschlossen und wurde im Österreichischen Bundesheer implementiert. Damit ist es möglich, unterschiedlichste Cyber-Szenarien auf einer bestehenden, flexiblen und virtuellen Infrastruktur abzubilden und Ausbildungen, Trainings, Übungen und Testungen für sämtliche sicherheitsrelevanten Anwendungsfälle im Bereich der IKT-Sicherheit zur Aufgabenwahrnehmung im Bereich Cyber Defense daran auszurichten.

Von 2016 bis 2017 wurde gemeinsam mit dem Naturhistorischen Museum eine Studie zu möglichen einsatzrelevanten Beeinträchtigungen durch die Fauna des Einsatzraumes Afrika (Äthiopien, Eritrea, Somalia, Sudan, Gambia, Mali, Mauretanien und Senegal) durchgeführt. Diese Daten wurden in das Militärische Geoinformationssystem übergeführt und sind somit als Risikofaktoren in den Risikogebieten evident. Darüber hinaus flossen die Informationen ebenso in die Erstellung der Militärgeographischen Landesbeschreibungen ein und dienen somit der Einsatzvorbereitung.

Die Studie von Dr. Heiko Borchert zur Potenzialanalyse der österreichischen Verteidigungsforschung liefert essentielle Grundlagen für die Ausrichtung der zukünftigen Verteidigungsforschung meines Ressorts. Die Erkenntnisse werden bei der Implementierung des Verteidigungsforschungsprogramms dementsprechend berücksichtigt.

Zu 4:

Hiezu verweise ich auf die nachstehende Übersicht:

Auftragnehmer	Titel und Vertragsinhalt	Euro
Austrian Institute of Technology (AIT)	Lageinformation im Katastropheneinsatz (LIKE). Entwicklung eines integrierten Systemprototypen für den Austausch von Schadstelleninformation zwischen Landeswarnzentralen und dem ÖBH, 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). 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. 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. Ziel des Projekts "MetAlert2 – Anbindung" 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, d.h. möglichst hardware- und betriebssystemversionsunabhängig, 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 und für ortsfeste und 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 BMLVS erfüllen kann und das notwendige Sicherheitsniveau erreicht. Diese Hypothese wird bestätigt (oder widersprochen) in dem ein Prototyp (TRL3) entwickelt und im Betrieb im BMLVS getestet	69.000

	und evaluiert wird.	
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 ÖBH mit ACA erstellten großen CAD-Datenbestandes über das interoperable IFC zu einem anderen am Markt angebotenen Standardprodukt zu ermöglichen.	119.868
AVL LIST GmbH	Konzeptstudie für die Konvertierung eines Motorrads 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
AUSTRO CONTROL GmbH	Entwicklung eines Sicherheits- und Qualitätsmanagementsystems im Bereich Flugverkehrsmanagement des BMLVS. 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

Mag. Hans Peter DOSKOZIL

elektronisch gefertigt

Signaturwert	KSXEzPdFOpnQBW2lx7aYVyyIOXGMtyLIm8nHmCEkK7QDeFYzEvFQPPgFJIGLtAaDYmxeAqSbFWAqrwJEH+4hsL9NYrUHRWHGbCoW9htinfhZC6o8Q2c2jBAnvej1S38BZc4Qm66W7Q98rwjKa2dvugb7zmFhID/jR9273xaySqKFZ59qbQsukRmbzYc4AHFKjHFCGkZ88Blw/+1/MuCp2IUIG0K1eNAP5CyH5p02/J17LPssQ7YwX3tX8VJrGu7tPUI4XqG9bGROvmD020MutaW5KDxHDz23L4JYDEbplXcnvcDctVhlzdqsX6KQgzQn+YFXsn/oUkl7g86sl5ekw==	
	Unterzeichner	serialNumber=110775619700,CN=Bundesministerium f Landesverteidigung und Sport,OU=Bundesministerium f Landesverteidigung und Sport,O=Bundesministerium f Landesverteidigung und Sport,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2017-09-13T04:34:01Z
	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.	1729989
	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.bmlvs.gv.at/amtssignatur	

