

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Ulrich Maurer, Karin Binder, Heike Hänsel und der Fraktion DIE LINKE.

– Drucksache 16/10063 –

Finanzierung von Forschungsvorhaben und -einrichtungen in Baden-Württemberg durch das Bundesministerium der Verteidigung

Vorbemerkung der Fragesteller

Die Aufrüstung und Modernisierung der Bundeswehr verschlingt Milliarden, nicht nur für die Beschaffung von Waffensystemen und anderem militärischen Gerät, sondern auch im Bereich Grundlagenforschung und Entwicklung zukünftiger Rüstungstechnologien. Im Jahr 2008 kann das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg) etwas mehr als 1,1 Mrd. Euro für diese Zwecke ausgeben. Jährlich erhalten Großforschungseinrichtungen des Bundes und vergleichbare Forschungsinstitute vom BMVg projektunabhängige institutionelle Zuschüsse für ihre Arbeit in diesem Bereich. Darüber hinaus finanziert das BMVg auch einzelne Projekte in Forschungsinstituten und Hochschulen. Diese Form der Rüstungsforschung in Deutschland ist kaum sichtbar und war bislang selten Gegenstand der kritischen gesellschaftlichen Diskussion sowohl über die rüstungstechnologischen Pläne der Bundeswehr, wie z. B. die militärische Nutzung der Nanotechnologie, als auch über die forschungs- und wissenschaftspolitischen Konsequenzen militärischer Forschung an zivilen Universitäten.

Nachdem bereits Informationen zu diesen Themenkomplexen für das Land Nordrhein-Westfalen vorliegen, sollen die Informationen nun um Baden-Württemberg erweitert werden.

Vorbemerkung der Bundesregierung

Das Parlament wird in vielfältiger Weise zum Thema „Forschung und Technologie“ informiert. Besonders hervorzuheben ist der „Bundesbericht Forschung und Innovation“, der alle zwei Jahre umfassend die Forschungs- und Technologiepolitik des Bundes, der Länder und der EU darstellt. Darüber hinaus werden Berichte an den Haushaltsausschuss zum 6-Mrd.-Euro-Programm und zur Hightech-Strategie, zur Umsetzung der Empfehlungen des Wissenschaftsrates zur Rolle und künftigen Entwicklung der Bundeseinrichtungen mit FuE-Aufgaben sowie zum Konzept der Leitlinien der Bundesregierung für eine moderne Ressortforschung erstellt, die auch Bezug auf die Strategie zur Internationalisie-

rung von Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nehmen. Des Weiteren findet im Rahmen des Paktes für Forschung und Innovation eine jährliche Berichterstattung statt. Im Ressortbereich des BMVg wird die Berichterstattergruppe „Forschung und Entwicklung sowie Rüstungskooperation auf europäischer Ebene“ des Verteidigungsausschusses regelmäßig zum Thema F&T informiert. Darüber hinaus sind F&T-Daten des BMVg über die jährlichen Haushaltsanmeldungen zugänglich.

1. An welchen Großforschungseinrichtungen des Bundes, vergleichbaren öffentlichen Forschungsinstituten, Hochschulen sowie hochschulnahen Forschungsinstituten (so genannte An-Institute) in Baden-Württemberg wird nach Kenntnis der Bundesregierung wehrtechnische Forschung betrieben?

In Baden-Württemberg wird nach Kenntnis der Bundesregierung in folgenden Forschungseinrichtungen des Bundes, vergleichbaren öffentlichen Forschungsinstituten, Hochschulen sowie hochschulnahen Forschungsinstituten (sog. An-Institute) wehrtechnische Forschung betrieben:

Einrichtung	Institut/Ort
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V. (FhG):	
FhG-IAF	Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik, Freiburg
FhG-ICT	Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie, Pfinztal
FhG-EMI	Fraunhofer-Institut für Kurzzeiddynamik Ernst-Mach-Institut, Freiburg
FhG-IITB	Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung, Karlsruhe
Forschungsgesellschaft für Angewandte Naturwissenschaften e. V. (FGAN):	
FGAN-FOM	Forschungsinstitut für Optronik und Mustererkennung, Ettlingen
Universitäten:	
Universität Karlsruhe	Universität Karlsruhe, Karlsruhe

2. Welche Großforschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg haben seit 2000 Drittmittelzuwendungen des BMVg erhalten (bitte aufgeschlüsselt nach Höhe der Zuwendungen, Verwendungszweck und Jahr)?
3. An welche Großforschungseinrichtungen, Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg wurden vom BMVg seit 2000 wehrtechnische und bundeswehrrelevante Forschungsvorhaben im Rahmen der Auftragsforschung vergeben (bitte unter Angabe des Projekttitels, der Projektlaufzeit und Höhe der Zuwendungen)?

In Baden-Württemberg haben die in der Anlage erfassten Forschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen Drittmittelzuwendungen und Mittel im Rahmen der Auftragsforschung des Bundesministeriums der Verteidigung seit 2000 erhalten.

4. Wurden in Verbindung mit der Vergabe der Forschungsaufträge im Sinne der Frage 3 mit den Drittmittlempfängern besondere Bedingungen vereinbart, die den bei Drittmittelforschung üblichen Publikationspflichten, wie etwa der Aufnahme in die Forschungsberichte der jeweiligen Hochschulen entgegenstehen?

Wenn ja, welche, und wie begründen sich diese Ausnahmen?

Nein

5. Wurden seit 2000 über die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) wehrtechnische oder bundeswehrrelevante Forschungsvorhaben ausgeschrieben oder gefördert?

Wenn ja, welche Hochschulen und Forschungseinrichtungen in Baden-Württemberg waren daran beteiligt (bitte jeweils unter Angabe der Höhe der finanziellen Förderung)?

Nein

6. Welche Großforschungseinrichtungen, Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg erhalten nach Kenntnis der Bundesregierung derzeit Drittmittelzuwendungen von privaten Unternehmen oder dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) für wehrtechnische und bundeswehrrelevante Forschung (bitte jeweils unter Angabe der finanziellen Förderung)?

Im Rahmen der Ressortzuständigkeiten werden durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) keine wehrtechnischen und bundeswehrrelevanten Forschungsthemen vergeben, sondern ausschließlich im Rahmen der Wahrnehmung von Ressortaufgaben durch das Bundesministerium der Verteidigung veranlasst. Der Bundesregierung liegen keine Erkenntnisse über Drittmittelaufwendungen von privaten Unternehmen für wehrtechnische Forschung an Forschungseinrichtungen in Baden-Württemberg vor.

7. Wie viele, und welche der derzeit laufenden wehrtechnischen Forschungsprojekte von Forschungsinstituten und Hochschulen in Baden-Württemberg werden gemeinsam von privaten Unternehmen und dem BMVg im Rahmen der Auftragsforschung finanziert?

Der Bundesregierung sind keine derzeit in Baden-Württemberg laufenden wehrtechnischen Forschungsprojekte bekannt, die gemeinsam von privaten Unternehmen und dem Bundesministerium der Verteidigung im Rahmen der Auftragsforschung finanziert werden.

8. Wurde im Rahmen der Auftragsforschung bzw. der Vergabe von Drittmitteln an Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg auch Bundeswehrpersonal an den Forschungsarbeiten beteiligt, und wenn ja, an welchen wissenschaftlichen Einrichtungen, und wie viele?

Im Rahmen der Auftragsforschung bzw. der Vergabe von Drittmitteln an Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg wurde z. T. auch Bundeswehrpersonal beteiligt. Dabei handelte es sich im Wesentlichen um technisches Personal der Wehrverwaltung. Eine statistische Erfassung dieser Einzelfälle erfolgte nicht.

9. In welchem Umfang und an welchen Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen in Baden-Württemberg wurden seitens der Bundesregierung welche Forschungsvorhaben und -einrichtungen im Bereich der Friedens- und Konfliktforschung sowie der Rüstungs- und Standortkonversion institutionell oder projektbezogen seit 2000 gefördert (bitte jeweils unter Angabe des zuständigen Bundesministeriums)?

Die Bundesregierung hat in Baden-Württemberg an Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen seit 2000 folgende Forschungsvorhaben und -einrichtungen im Bereich der Friedens- und Konfliktforschung sowie der Rüstungs- und Standortkonversion institutionell oder projektbezogen gefördert:

Einrichtung
Öko-Institut e. V. – Institut für angewandte Ökologie, Freiburg Projekttitel: Nachhaltige Stadtteile auf städtischen Konversionsflächen Laufzeit: 1999 bis 2001 Summe Euro: 0,6 Mio. Zuständiges Bundesministerium: BMBF

Anlage

Großforschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg, die Drittmittelzuwendungen und Mittel im Rahmen der Auftragsforschung des Bundesministeriums der Verteidigung seit 2000 erhalten haben								
Art / Institut	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Vorhaben-Kurzbezeichnung	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)
I. Wehrtechnische Forschung:								
FhG - Institut für Angewandte Festkörperphysik (IAF), Freiburg								
MODUL-HF	333.362							
PHASE-HF	490.540							
TRANSIT-HF	613.550							
QWIPS-IR	930.551	930.551						
DIOPT VG1	321.743							
RAD35-HF	383.362	383.443						
MILRAD-HF	792.502	792.502	409.034					
OPTOMIK-HF	511.292	562.421	306.775					
DIOP2		375.879	229.765	281.225				
KA-BAND-HF		308.775	1.240.325	971.454				
W-BAND-HF		170.771	613.550	884.879				
IRFPA-IR			838.519	1.022.584	587.019	997.019		
RADSENS-HF				1.099.735	1.707.408	2.621.029		
TeraKomp-HF					1.834.808	1.558.380	2.168.002	
DIOP THERM					284.040	299.895	232.509	
MegaPix					1.925.160	2.786.404	421.915	
DIALASIR								320.000
CMT					1.399.560	53.500	398.040	
RADMOD-HF							1.799.795	1.800.000
IRFPA2-EP							905.589	1.015.700
CMT2								214.547
TERA-IC-HF								1.589.801
MEGAPIX2								210.000
FhG - Institut für Kurzezeitdynamik Ernst-Mach-Institut (EMI), Freiburg								
Beseitigung v. Kampfmitteln	92.033							
Endballistische Wirkung	308.775							
Druckmessungen Replika Bunker	102.258							
Umströmung von Flugkörpern	50.793	51.450						
Modellversuche zu Direct Hit	204.517	222.923						
Modell-KE-Penetratoren	138.302							
Aufrüstung einer Apparatur	230.430							
Nichtdetonative Beseitigung	76.694	153.388	153.388					
Torsionstechnologie				82.608	24.753			
Kunststoffgeb. Sprengstoffe	76.694	76.694						
Rod Impact Phenomenology Test	153.388							
Impaktchäden	35.790							
EDD-Wasser II				153.388	153.388	153.387		
Leistungsred. von Hochladungen	51.129							
Baumaßnahme	511.292							
Innenraumdetonationen				110.000				
Inbetriebnahme Autodyn	32.914	19.688						
Impulsförmige Effekte	51.129	51.129	51.129					
Endballistische Wirkung		281.211	981.211	2.207.904				
Innenraumdetonationen 01/02		99.702	99.702					
Leistungsred. Umströmung			51.128					
Mikrowellenwaffen			25.034	531				
Skalierbarkeit			51.129					
SiC-Keramikelemente			25.529					
Stoßwellendrucke oberhalb SMP's				66.468	25.568			
EMI Beschussversuche				285.303	255.646	501.400	298.204	302.110
Hochleistungsmikrowellenwaffen				100.000				
SNR (A)-Schussplatzzeichen				90.000	30.000			
Endballistische Wirkung					306.770	306.770	234.122	72.648
Überflugsicherheit					100.000	427.000	100.000	
Initialstofffreie Zündung					100.000	375.000	100.000	
Sprenggeschoss HE mod2000					5.000			

Großforschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg, die Drittmittelzuwendungen und Mittel im Rahmen der Auftragsforschung des Bundesministeriums der Verteidigung seit 2000 erhalten haben								
Art / Institut Vorhaben-Kurzbezeichnung	2000 (EURO)	2001 (EURO)	2002 (EURO)	2003 (EURO)	2004 (EURO)	2005 (EURO)	2006 (EURO)	2007 (EURO)
Inläge-Zündsysteme								20.000
MEDOS /VFA	66.466							
SIMTL/VFA	86.694	86.616	114.619					
MUNITIONSSICHERHEIT/VFA	25.565							
Minenschutz 99 und 2000	97.120							
Munitionswirkung	38.347	46.016						
Munitionstechnische Sicherheit	38.347	35.790						
TLP-Kanone	35.790							
Gasdynamische Qualifikation	25.565							
Treibladungskonfigurationen	25.565							
LOVA-Eigenschaften	25.565							
Risikoanalyse GRA	89.476	89.476	51.129					
Entwicklung Container	76.694	76.694	25.565					
Treibladungspulver	25.565	25.565	25.565					
Flugzeugbauteile	16.361	35.790	35.790					
Innenraumdetonationen	51.129	40.903	40.903					
Minenschutz 2001 bis 2003		102.258	102.258	102.258				
Softwarepflege AUTODYN 2D & 3D		20.452						
Schadensmodell		25.565	56.242	56.242				
Terroristische Bedrohungen			50.000					
Container Munitionslagerung			53.000	80.000				
Schutz Infrastruktur			48.000	70.000	70.000			
Softwareumsetzung			70.000	90.000	90.000			
Verstärkungsmaßnahmen			50.000	70.000	70.000			
Leistungsfähigkeit von Linern			100.000					
Panzerabwehrhandwaffen			75.000					
Numerische Simulation			75.000					
Gefahrenklassifizierung				76.694	76.694	50.000		
Verbesserter Liner				100.000	80.000			
Minenschutz 2004					114.816			
Schutzmodule				100.000				
Schutzbarrieren				100.000				
Spriegungen				100.000				
Schadensausmaß				170.000				
Gefährdungsanalyse				100.000				
Fassadenelemente				220.000				
Munitioncontainer				180.000				
Mephisto-Penetration				75.000				
Feldlagerhäuser				30.709	58.801	34.490		
Geschossformen Mörser					253.084	215.888	80.345	
Schutzmodule 2004					100.000			
Military Aircraft Teil B					43.000	52.475	64.490	
Fahrzeugschutz					100.000	100.000	100.000	
Risikobewertungsverfahren					50.000	100.000	45.000	
Bereitschaftsmunition					95.000	85.000		
Polyvalente Panzerungen						90.000	50.000	20.000
Sekundärsplitterwirkung						100.000		
Bau von Mini-MCGs						50.000		
Schockfestigkeit Explosivstoff						180.000		
Risikoanalyse						100.000	150.000	
Modulares Baukastensystem							80.000	
Treibspiegel Unterkaliber						80.000		
Munitionslagerung							96.300	
erreichbare Höhen								60.000
Abgangsbalkistik Treibspiegel							30.000	80.000
Modifizierung GUI								85.000
Treibladungsformkörper								150.000
Sicherheitsanalyse Zündsysteme								275.291
Hubschrauber Cockpitverglasung								100.000
Risk Analysis								100.000
Modulares Baukastensystem								60.000
Munitionslagerung								96.300
Blast-Struktur-Wechselwirkung								180.000
Fahrzeugschutz								76.603
Lenkung von Geschossen								35.000
Schockfestigkeit von Linern								227.000
Liner KE-Versuche								20.000
Verwundbarkeitsanalyse	112.484	112.484						
Numerische Methoden II			127.823	127.823	177.823			
Blast-Struktur-Wechselwirkung						178.000	177.000	
Ballistische Schutzwirkung	46.016	14.483	51.129					
Transparente Panzerung				79.819				
FhG - Institut für Chemische Technologie (ICT), Pfalz								
Reformer				127.500				
Bipolar Batterie				127.500				
Explosivstoff-Identifikation				255.760	254.750			
RIM-TLTK				365.278	295.157			
IBC-Abwehr II				335.010	371.856	409.544		
Reformer					127.600			
ADN 3					455.158	497.006		
Gegen					255.202			

Großforschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg, die Drittmittelzuwendungen und Mittel im Rahmen der Auftragsforschung des Bundesministeriums der Verteidigung seit 2000 erhalten haben								
Art / Institut	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Vorhaben-Kurzbezeichnung	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)
Energienetzwerk					128.250	83.218		
Nitramin					90.550	88.020		
Reformer						113.584		
Hülsen						292.340	369.790	
Geopen						230.078		
Alkalische Brennstoffzelle						69.260		
Detektion						255.750		
Nitramine 2							133.866	
Alkalische Brennstoffzelle 2							113.000	148.000
Energienetzwerk 3							34.000	
Diesel-Reformer							185.000	184.000
Explosivstoffdetektion							179.100	
ADN-Coating							382.258	
B/C-Wolke							439.962	
Geopen							222.771	
Hülsen								412.655
Explosivstoffdetektion								179.100
ADN-Coating								372.440
B/C Wolke								508.500
Geopen								215.400
Nitramine								211.805
Batteriebewertungssystem		123.477						
Bipolare Batterie		128.458						
Reformer		361.596						
Detektion von Explosivstoffen		153.146						
Geopenatoren		93.787						
B/C-Stoffbekämpfung		51.129						
Bipolare Batterie			91.089					
Detektion		109.928						
Reformer			164.836					
Explosivstoffe			255.046					
B/C-Abwehr			224.000					
ADN 2			449.400	467.200				
Hülsen			419.400					
Detektion 2			185.480					
Geopen			119.449	127.141				
CL 20			96.400	83.800				
Reclamation				112.350	121.980	65.270	26.750	5.350
Herstellung Formkörper	230.081	230.081						
ADN-Technikumsynthese	383.467	383.468	301.862					
Hochleistungsbatterie	537.112							
Minedetektion	255.390							
Sammelprojekt Allgemein	1.000							
Akustikgenerator II	193.679	126.250						
Thermodynamik-Code	7.669							
Akustikgeneratoren-Interferenz	129.320							
Abbrand-Modellierung	123.873	127.822						
Abgasstrahl-Messungen	121.278							
Sprengstoffmischungen	16.412	52.427	76.709	29.518				
RMK Messtechnik		66.488						
Nächtliche FTS-Abbrände		61.382						
Mikrodrehen				149.000				
Airbag-Sperre				200.000				
Elektrochrome Folie					23.002	99.738	50.014	
NLW Dispenser					70.000			
LKW Sperre					10.000			
IR Signaturvermessung						48.150		
Reaktionskinetik						214.000		
NLW-Dispenser II						90.000	55.000	
IR Scherzielumtun						8.000	10.000	8.000
Anzinkkaskade						250.000	350.000	
superkritische Entschwefelung							60.134	
SAND							126.260	
Akustischer Strahler							60.000	
NL Werfer							50.000	
Nano-Kunststoffe							30.000	30.000
Studie Energiespeicher								120.000
IR Signaturvermessung								25.000
Alternatives Fahrwerk								49.086
Anzinkkaskade 2007								250.000
Studie IHE								41.000
Partikeloxidation								200.000
Flareprüfstand								200.000
Akustischer Strahler II								100.457
NL Werfer II								102.768
FbG - Institut für Informationsverarbeitung und Datenverarbeitung (ITB), Karlsruhe								
LEXXWAR								286.830
SalVe 4 überg. Projekt	1.022.401	920.196	908.926	55.081				
IRIS II	485.727	242.854						
IRIS Phase III		242.993	490.840					
OSIRIS				466.941	299.962	319.961		

Größforschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg, die Drittmittelzuwendungen und Mittel im Rahmen der Auftragsforschung des Bundesministeriums der Verteidigung seit 2000 erhalten haben								
Art / Institut	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Vorhaben-Kurzbezeichnung	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)
Salve 5 übergeord. Projekt				860.000				
Salve 5 übergeord. Projekt					860.000			
SU-Projekt Bildinterpretation						1.300.000	1.300.000	1.300.000
SU-Projekt Informationsmanag.						900.000	900.000	900.000
Su.Pr.Innovationsplattform ISR					170.000	324.999		
Innovationsplattform 2								104.673
Generische Konzepte II							90.000	460.431
Untersuchung Stereotechniken							89.970	113.449
AZW							340.000	
BBQ CL289	20.452							
AGWDA	194.291							
ITB-CAESAR		204.515	304.513	102.250				
ITB-Cassir 2				238.754	484.337			
MAJIC						490.000	360.000	230.000
MAJIC II								224.780
GERTICO			126.801					
GERTICO II				170.000	237.000			
Studie M&S Ressourcenmanag.				93.727				
GERTICO 1616						246.135	294.411	
SRL-Ausbau						84.124	4.300	
SRL Web-Service							43.428	
Projekt SRL								65.781
CRYTEK-Evaluierung							50.616	
GERTICO 1616 Phase 3								294.371
SRL-Integration								62.924
Netzauslastung HLA-Föderation								150.000
SAR-Lupe Bewertung		50.880						
SAR-Lupe Bewertung 2002			80.000	70.000	80.000	120.000	130.000	30.000
überg. Projekt Sensornetz-W.					450.000	181.875		
SAR-Tutor-BW						50.000	137.300	11.100
CUA SAR-TUTOR Modul 3 u. 4								200.602
IE-SGA								125.574
Balcong. Überwachungssystem								354.049
Studie WBS-Opt. 1-5-1bewilligt								90.000
Su-Proj. 108014/108022								60.000
WITMUS	728.482	775.463						
WITMUS Phase III			664.679	664.678	639.111			
Bewertung Phase II	754.285	707.294						
Bewertung Phase III			664.682	664.681	639.111			
ExCom Sos								176.320
Fuhda								329.831
ABUL						300.000		
CART						180.490		
Fortsetzung ABUL								99.999
CART II								41.774
FAR								79.322
On-Board-Screening								110.000
IXREP Connection to ITEM							23.149	
Obad und IxReport						123.562	83.529	
Smart Sensor Verbund (SSW 01)			306.775					
Smart Sensor Verbund III				717.598	89.096			
ISVA III					663.000	480.000	180.000	
ISVA2Grid					102.000			
GRID2 ISVA					26.396			
LSS2ISVA							80.000	153.010
VISA							267.500	
VISA II								200.000
FGAN - Forschungsinstitut für Optronik und Mustererkennung FOM, Ehlingen								
Bedrohung v. Schiffen im Spektralbereich				384.317				
PURMA 2				445.838				
MODUS				419.612				
SDA				1.101.481				
KORAZIN				209.806				
Identifikation von Fahrzeugen				236.013				
OVID				367.160				
Neue Einsatzgebiete der Bundeswehr				1.019.246				
Auswertung von SAR-Bildern				419.660	419.641			
AVA				367.131	367.131			
AVF				367.160	367.160			
Herstellung von opt. Param. Oszillatoren				419.612	236.032			
Sensordatenfusion für Minenaufklärung				86.520	86.545			
Optimierung optischer Systeme				591.053	403.877			
Aktive optische Sensoren (AKTOS)				616.106	445.774			
Multifunktionslaser MFL				86.520	136.787			
Detektion von treibenden Minen Teil 2				136.491	164.138	81.043		
SAR-Lupe				92.328	92.328	92.328	90.000	100.000
ZAM				105.434	1.172.628	1.341.836	1.073.000	
Laserhindermisswarnung (OWS) für NH90				106.279	153.879	150.185	84.993	84.993
Bewertung von optischen Sensoren				156.009	787.760	1.458.776	1.205.000	1.227.000
Punktzieleerkennung für Land und See				225.690	624.750	1.278.429	1.128.000	295.200
Zielerkennung in urbanen Szenarien (ZUS)					235.941	328.269	230.000	

Großforschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg, die Drittmittelzuwendungen und Mittel im Rahmen der Auftragsforschung des Bundesministeriums der Verteidigung seit 2000 erhalten haben								
Art / Institut	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Vorhaben-Kurzbezeichnung	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)
Signaturreduzierende Messverfahren Spektrol					156.966	209.376	204.000	
Konzepte für opt. Nahabstandssensoren					123.103	299.552	270.000	
SiGMA - Neu					630.905	985.853	570.000	
Zielerkennung KCH TAFUN					180.880	144.431		
Flugführung von Hubschraubern					76.940	82.328	90.000	14.822
Nicht-Kooperative optische Sensoren					71.162	89.250		
Minendraht-Erkennung u Laserscanner MELAS					195.755	33.320		
Bildauswerteverfahren						379.568	427.999	938.569
SAR-Bildauswerteverfahren (SAREV)						370.568	389.999	369.999
IR-Bildfolgenauswertung						379.569	370.000	370.000
Sensordatenfusion						41.031	278.400	455.058
Sensordatenfusion						82.308	89.981	89.950
Auswertung von Satellitenbildern OSUB						359.050		
UV-Signaturvermessung						17.850		
Präzisions- und Abstandsfähigkeit						420.599	150.000	243.695
Untersuchung in TOLEDO						67.414		
Reduzierung der Reflexionen						51.293		
Bedrohung von Marineeinheiten						42.840		
Trackingverfahren für Kampffahrzeuge						1.785	83.253	
Sensork für aktive Schutzsysteme						122.570	158.896	170.636
Messung des Laser-Rückstreuquerschnitts						77.350		
Reduzierung aktiver u passiver EO-Signa								87.731
Datensatz mit Multisensork (DFM)								1.302.680
Weitreichende u raumgestützte Aufklärung								194.558
Bewertung multispektraler wasserer Signaturmass								614.118
Optische Sensoren								97.479
Echtzeiterfassung								87.580
Augenschutz und NIR-Sensorerfassung								155.966
BEKONAS								97.479
Automatische Zielerkennung und Objektkla								87.731
SAR/Lupestralis II								102.999
Neue optische nichtlinearer Materialien								224.202
Unters. neuer opt. nichtlinearer Materia								97.479
Bewertung opt. Gegenmaßnahmen (OCM)								118.975
Sensork zur Detektion von Gewehrfeuer								102.899
Multispektraler Missile Approach								46.590
Automatische Zielerfassung								194.558
Bedrohungen für den Soldaten in Konvois								97.479
Flugführung von Hubschraubern								84.807
Optische Mündungsfeuer								359.600
Erschließung ziviler Kenntnisse								253.445
Lasereffernungsdaten								33.143
Umweltbegrenzungen optron Systeme	306.775	236.728						
Tam-u Täuschungsuntersuchung (TURING)	671.838							
Sensordatenfusion für Aufklärung	1.073.713	53.574						
Punktzieldetektion durch Multisensork	434.598							
Passive optische Sensoren	357.904							
Auswertung hochauflösender Bilddaten	250.533							
Autonome Verfahren zur Zielerkennung	715.809	715.809						
Symbolische SAR-Aufklärungsdaten	460.163	460.163						
Aktive optische Sensoren	393.695	511.292						
Untersuchung der Bedrohungsflächen	153.388	184.065	184.065					
Sensordatenfusion für Mineraufklärung	102.258							
Mikrospiegelmosaik IR-Sensoren - MIR	35.790	45.505						
Laserschutzfilter für IR-Suchkopfsens	40.392	47.387						
Spiegeloptik multispektraler-Sensoren		14.827	148.275					
Panzerglas mit Laserschutz	99.702	102.258	150.831					
Punktzieldetektion mit Multisensork		598.211	657.318					
Autom.Detektion von freibenden Minen	15.339	112.484	25.219					
Simulationsverf. optSysteme (MODUS)		409.034	439.711					
Sensordatenfusion für Aufklärung - SDA -		1.022.584	1.073.713					
KORAZIN		127.823	178.952					
Ident von Fährz (hochaufl)		230.081	230.081					
Arielierenebel gegen optron Sensoren	30.841							
Optr Verfahren und IR-Detektoren (OVID)		357.904	357.904					
Untersuchung Blindlaser	25.565							
NEMESIS		458.651	613.550					
Automatische Auswertung von SAR-Bilddate			408.982					
IRST-Leistungsanalyse Phase II			684.679					
AutomVerfahren zur Zielerkennung (AVA)			357.904					
AutomVerfahren Erkennung vFlugkörpern			389.904					
Herst von optisch parametrisierten			255.845					
Bewertung SAR-Lupe "SAR-Sensor"		15.832						
Sensordatenfusion für Mineraufklärung			84.363					
optroSyst bez			308.775					
Aktive optische Sensoren (AKTOS)			572.453					
Multifunktionslaser MPL			48.016					
AutomDetektion von freibenden Minen			55.000					
Radarsatellitensysteme hoher Auflösung			90.000					
Simulation thermoptronSysteme(StraD)								
IRST-Leistungsanalyse	460.163							
Abbrand von FTS-Millimeterwellen	664.679	480.163						
Abbrand von FTS-Millimeterwellen	62.275							
Abbrand von FTS-Millimeterwellen		19.817						

Großforschungseinrichtungen des Bundes, sonstige Forschungsinstitute und Hochschulen in Baden-Württemberg, die Drittmittelzuwendungen und Mittel im Rahmen der Auftragsforschung des Bundesministeriums der Verteidigung seit 2000 erhalten haben								
Art / Institut	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Vorhaben-Kurzbezeichnung	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)	(EURO)
Universität Karlsruhe								
Deutscher Anteil MoU SDR	0	0	0	0	0	0	0	205.325
2. Nichttechnische Forschung:								
Keine Aufwendungen								
3. Wehrmedizinische Forschung:								
Universität Hohenheim, Stuttgart:								
Entwicklung und Testung rekombinanter Vakzine gegen die Milzbrandinfektion (<i>Bacillus anthracis</i>)	36.692	135.662	173.982	144.363	78.648	0	0	0
Etablierung einer Datenbank zur molekularepidemiologischen Analytik von <i>B. anthracis</i> und Verbesserung der Diagnostik mit rekombinanten Phagenlysin	0	0	0	0	139.552	65.594	62.068	49.021
Universität Tübingen:								
Begrenzung des chronischen Hörverlustes bei akutem Lärmtrauma	0	0	0	0	0	40.706	163.660	172.192
Eigenschaften und Interaktionen zentral wirksamer Notfallmedikamente bei Organophosphatintoxikation	0	0	0	0	74.106	89.907	91.016	63.880
Prä- und postsynaptische Modifikation der neuromuskulären Übertragung durch Organophosphate und andere Hemmer der Acetylcholinesterase	0	0	0	0	0	0	0	27.551
Bedeutung der p53-abhängigen PTGF- β (beta)-Expression und der p53-unabhängigen TGF- β 1-Expression für die zelluläre Strahlenempfindlichkeit normaler Haut- und Lungenfibroblasten	0	0	30.879	76.697	76.696	52.538	0	0
Universität Freiburg:								
Herstellung prophylaktisch und therapeutisch wirksamer humaner monoklonaler Antikörper gegen Botulinumtoxine und Anthraxtoxine	0	0	152.848	232.178	198.706	120.341	0	0
Herstellung und Charakterisierung prophylaktischer und therapeutisch wirksamer humaner monoklonaler Antikörper gegen die Anthraxtoxine PA, LF und OF	0	0	0	0	0	73.239	137.606	0
Universität Ulm:								
Weiterentwicklung und Nutzung einer Datenbank über die klinischen Folgen akzidenteller Strahlenexposition für wehrmedizinische Problemstellungen	0	59.401	75.323	65.200	0	0	0	0
Erkennung und Behandlung bei Verdacht oder Feststellung einer außergewöhnlichen Exposition durch ionisierende Strahlen bei Bundeswehrangehörigen	11.461	29.308	0	0	0	0	0	0
Die funktionelle Kniegelenksinstabilität des Soldaten nach Ruptur des vorderen Kreuzbandes	0	0	108.421	101.931	60.050	3.341	0	0
Erregerspektrum und Resistenzsituation bei Peritonitisabszessen und Validierung der 16 S rRNA-Gen basierten Fluoreszenz in situ Hybridisierung (FISH) zur Schnelldiagnostik	0	0	0	0	0	0	34.981	29.018
Universität Heidelberg:								
IMMUNONUTRITION – Einfluss einer frühen postoperativen Glutaminsubstitution mittels eines enteralparenteralen Ernährungsregimes auf die Immunantwort, die Wundheilung u. d. Dauer d. stationären Aufenthalts bei Polytraumapatienten nach ausgedehnten chirurgischen Eingriffen	204.330	197.295	0	0	0	0	0	0

