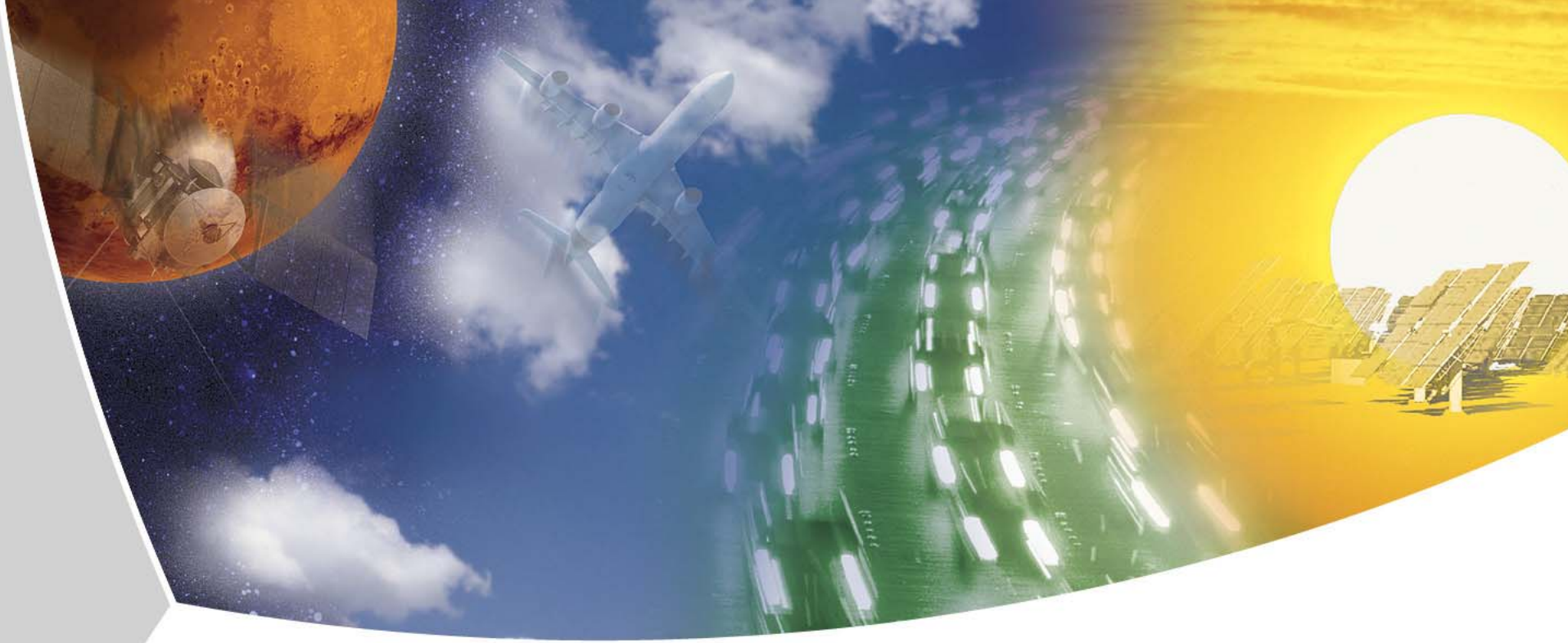


Sicherheitsforschung im EU-Forschungsrahmenprogramm

Universität Bremen

05. Oktober 2006

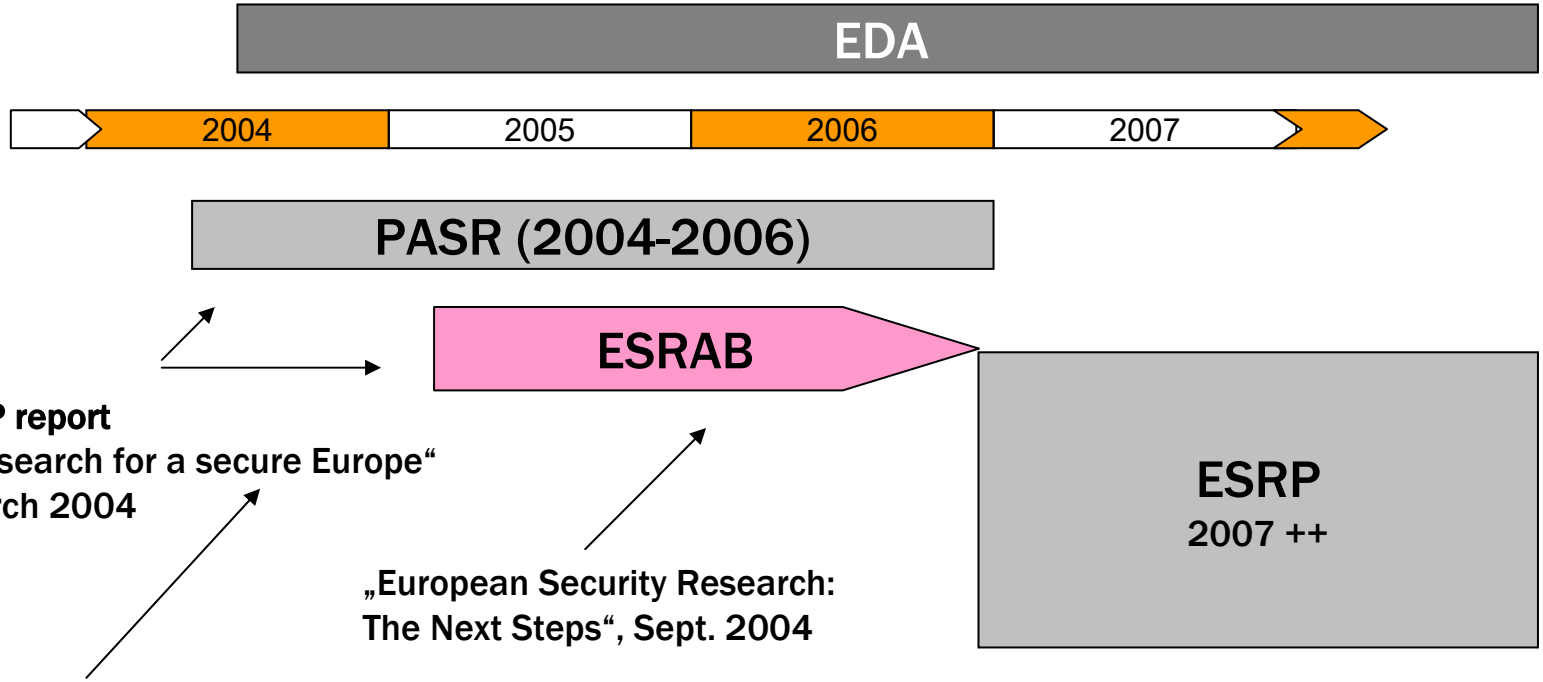
Deutsches Zentrum
DLR für Luft- und Raumfahrt e.V.

Politischer Hintergrund

- Annahme der Europäischen Sicherheitsstrategie (12. Dezember 2003)
- Einrichtung der Europäischen Verteidigungsagentur (EVA): Beitrag zum schrittweisen Ausbau der Europäischen Verteidigungs- und Sicherheitspolitik (ESVP) als Teil der GASP (ER vom Juni 2003)
- EU-Sicherheitsforschung mit dem Ziel der Schaffung der technologischen Grundlagen für die Ausfüllung der Europäischen Sicherheitsstrategie
- Industriepolitische Bestrebungen zur Schaffung eines einheitlichen europäischen Rüstungsmarktes

Security – Meilensteine

Council
The European Security Strategy
(„A secure Europe in a better World“, Dezember 2003)



GoP report
„Research for a secure Europe“
March 2004

„European Security Research: The Next Steps“, Sept. 2004

„Towards an EU Defense Equipment Policy“, March 2003
Kommission
Quelle: EU Kommission

Wesentliche Empfehlungen der GoP

- Angemessene Mittelausstattung: 1 Mrd. € pro Jahr mit der Möglichkeit weiterer Aufstockung bis zur Höhe der Aufwendungen der USA für Forschung im Zusammenhang mit Homeland Security
- Förderung von Forschungsprojekten („capability-related“) bis hin zu Demonstrationen
- Förderquote bis zu 100 % der Projektkosten
- Herstellung einer Verbindung zwischen ziviler Sicherheits- und Verteidigungsforschung mit dem Ziel, Synergien durch Technologietransfer zu schaffen
- Einrichtung eines „Beirats für Sicherheitsforschung“ zur Aufstellung der strategischen Richtlinien für den Forschungsplan sowie zur Beratung über Grundsätze und Mechanismen der Durchführung des ESFP

PASR (2004-2006): Daten und Fakten

- Preparatory Action on Security Research (PASR)
- Als Antwort der KOM auf Forderung des Rates, des Europäischen Parlamentes und der Industrie
- Zur Vorbereitung eines Sicherheitsforschungsprogramms ab 2007
- PASR: 3 Ausschreibungen, Budget 45 Mio. €
- 3. Call 10. Februar 2006, (Budget des 3. Call 15 Mio. €)
  Deadline: 10. Mai 2006

Info: http://cordis.europa.eu/security/home.html/

3. Ausschreibung PASR-2006: Aktionsbereiche für Projekte

- Optimierung der Sicherheit und Schutz vernetzter Systeme
- Schutz vor Terrorismus (auch vor Bioterrorismus und Unfällen mit explosiven, biologischen, chemischen und anderen Stoffen)
- Verbesserung des Krisenmanagements (einschließlich Evakuierung-, Such- und Rettungsmaßnahmen, Eindämmung aktiver Stoffe und Sanierung)
- Interoperabilität und Integration der Informations- und Kommunikationssysteme
- Verbesserung des Situationsbewusstseins (z. B. im Krisenmanagement, bei Antiterrorismus-Aktivitäten oder für die Grenzüberwachung)

3. Ausschreibung PASR-2006: Aktionsbereiche für SSA (1)

NKS Raumfahrt

Themen für Unterstützende Maßnahmen

- Ein Koordinationsnetzwerk der wesentlichen Interessentengruppen für Sicherheitstechnologien, auch bezüglich Forschungsaktivitäten im nationalen und/oder regionalen Bereich
- Ein Koordinationsnetzwerk zur Integration der Sicherheitstechnologie-Zulieferketten einschließlich kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU)
- Studien in Ergänzung und Unterstützung spezifischer Sicherheitslösungen unter besonderer Einbeziehung des menschlichen Verhaltens, des Sicherheitsbewusstseins, der Betrachtung von Fragen der Sicherheit gegenüber dem Schutz der Privatsphäre, der Belastbarkeit der Gesellschaft durch terroristische Akte, der Auswirkungen auf die Gesellschaft und Bürgerrechte, sowie der makro-ökonomischen Effekte in Zusammenhang mit Sicherheitsfragen

3. Ausschreibung PASR-2006: Aktionsbereiche für SSA (2)

NKS Raumfahrt

Themen für Unterstützende Maßnahmen

- Prüfung der Standardisierungserfordernisse für Ausrüstung und Dienste im Zusammenhang mit Sicherheitsangelegenheiten, z.B. Anwendung von Biometrik für digitales Identitätsmanagement oder Trainingsmaßnahmen
- Machbarkeitsstudien bezüglich der gemeinsamen Nutzung großer Forschungs-, Test- und Evaluierungseinrichtungen auf dem Gebiet der Sicherheit
- Studien zur Eindämmung von Finanzierungsquellen für den Terrorismus

Ergebnisse PASR (1. u. 2. Call)

- 1. Call: 173 Proposal evaluiert
  12 Proposal gefördert (7 Projekte, 5 SSA)
- 2. Call: 155 Proposal evaluiert
  13 Proposal gefördert (8 Projekte, 5 SSA)
- 15fache Überzeichnung

Einige Besonderheiten der PASR

- Teilnahmeberechtigt: Nur EU-25 Mitglieder + EWR
- Keine Kostenmodelle (AC/FCF/FC)
- Bis zu 75% der Kosten förderfähig, bis zu 50 % für vorwettbewerbliche Entwicklungen
- Keine Dissemination

7. FRP: Themenbereich Sicherheit (1)

(1,35 Mrd. €)

NKS Raumfahrt

Forschungsschwerpunkte (1)

- **Schutz vor Terrorismus und Kriminalität**

  Drei Aspekte potentieller Zwischenfälle: Täter, verwendetes Material, sonstige Ressourcen

  - Bedrohung
  - Feststellung einer Bedrohungssituation
  - Bedrohungserkennung
  - Identifizierung
  - Vorbeugung
  - Vorbereitung
  - Neutralisierung und Eindämmung der Folgen von Terroranschlägen und Kriminalität
  - Bearbeitung von Daten der Vollzugsbehörden

7. FRP: Themenbereich Sicherheit (2)

NKS Raumfahrt

Forschungsschwerpunkte (2)

- **Sicherheit von Infrastrukturen und Versorgungseinrichtungen**

  Schutz und Vorbereitung

  - Feststellen und Bewerten der Schwachstellen der physikalischen Infrastruktur und ihres Betriebes
  - Sicherung bestehender und künftiger öffentlicher und privater kritischer vernetzter Infrastrukturen, Systeme und Dienste in physikalischer und funktionaler Hinsicht
  - Kontroll- und Warnsysteme
  - Schutz vor nachfolgenden Kettenreaktionen

7. FRP: Themenbereich Sicherheit (3)

Forschungsschwerpunkte (3)

- **Grenzschutz**
  Sicherheitsfragen in Bezug auf organisierten oder unvorhergesehenen Zugang zu EU-Hoheitsgebieten; Wichtige Grenzübergangspunkte
  - Verbesserung der Wirksamkeit und Effizienz aller sicherheitsrelevanten Systeme, Ausrüstung Instrumente, Verfahren, die an wichtigen Grenzübergangspunkten zum Einsatz kommen
  - Verbesserung der Sicherheit der europäischen Land- und Seegrenzen
  - Bewertung und Bewältigung (illegaler) Einwandererströme

7. FRP: Themenbereich Sicherheit (4)

NKS Raumfahrt

Forschungsschwerpunkte (4)

- **Wiederherstellung der Sicherheit in Krisensituationen**
  Notfallbewältigung (Katastrophenschutz), humanitäre Hilfe
  Rettungsaufgaben, Unterstützung GASP
  - Organisatorische und operationelle Vorbereitung zur Bewältigung sicherheitsrelevanter Zwischenfälle
  - Krisenbewältigung
  - Humanitäre Soforthilfe
  - Bewältigung der Folgen und nachfolgenden Kettenreaktionen bei den Auswirkungen eines Zwischenfalls

7. FRP: Themenbereich Sicherheit (5)

NKS Raumfahrt

Übergreifende thematische Maßnahmen (1)

- **Integration und Interoperabilität von Sicherheitssystemen**
  - Technologien zur Erhöhung der Interoperabilität und der Fähigkeit zur Interkommunikation von Systemen, Ausrüstung, Diensten und Verfahren
  - Sicherung der Zuverlässigkeit, des Schutzes der Vertraulichkeit, die Integrität der Informationen, Nachverfolgbarkeit aller Transaktionen und Verarbeitungsschritte
- **Sicherheit und Gesellschaft**
  - Sozioökonomische Analysen, Szenariengestaltung und Aktivitäten im Zusammenhang mit Kriminalität, Sicherheitsempfinden der Bürger, Ethik, Datenschutz und vorausschauende gesellschaftspolitische Maßnahmen
  - Schwachstellen und neue Bedrohungen
  - Entwicklung statistischer Kriminalitätsindikatoren

7. FRP: Themenbereich Sicherheit (6)

Übergreifende thematische Maßnahmen (2)

- **Koordinierung und Strukturierung der Sicherheitsforschung**
  - Koordinierung der nationalen, europäischen und internationalen Anstrengungen in der Sicherheitsforschung zum Ausbau der Synergien zwischen ziviler, sicherheits- und verteidigungsbezogener Forschung
  - Verbesserung der rechtlichen Bedingungen und Verfahren

Weitere Forschungsschwerpunkte

- Internationale Zusammenarbeit
- Reaktion auf sich abzeichnende oder unvorhergesehene Erfordernisse der Politik

Entwurf Arbeitsprogramm

- 7 Aktivitäten:
  - Security of citizens
  - Security of infrastructures and utilities
  - Intelligent surveillance and border security
  - Restoring security and safety in case of crisis
  - Security & society
  - Security research coordination and structuring
  - Security systems integration interconnectivity and interoperability

- Demonstration projects, integration projects, capability projects, Coordination and support actions

NKS-Netzwerk Sicherheitsforschung

Koordination: EU-Büro des BMBF - Angela Schindler-Daniels

angela.schindler-daniels@dlr.de; Tel: 0228/447-641 Fax: 0228/447-649

THEMATISCHE SCHWERPUNKTE

Lebenswissen-schaften	Informations-technologien	Nano-technologien	Luftfahrt	Nachhaltige Entwicklung (Globaler Wandel und Ökosysteme)	Produktion	Sozio-ökonomische Aspekte	Kernenergie und Reaktor-sicherheit
Herr Dr. W. Diekmann FZ Jülich, PtJ-GIN wilfried.diekmann@dlr.de Tel: 0228/447-698 Fax: 0228/447-699	**Herr Dr. F. Gillessen** PT-DLR, IT friedhelm.gillessen@dlr.de Tel: 02203/601-3403 Fax: 02203/601-2842	**Frau Dr. K. Wey** VDI-TZ Wey@vdi.de Tel: 0211/6214-433 Fax: 0211/6214-484	**Herr P. Bentzinger** DLR, PT-LF peter.bentzinger@dlr.de Tel: 0228/447-672 Fax: 0228/447-710	**Frau Dr. E. Osinski** FZ Jülich, PtJ-UMW e.osinski@fz-juelich.de Tel: 030/20199-542 Fax: 030/20199-430	**Herr Dr. H. Rempp** FZ Karlsruhe, PT-PFT rempp@pft.fzk.de Tel: 07247/82-6469 Fax: 07247/82-2891	**Frau A. Schindler-Daniels** PT-DLR, EU-Büro des BMBF angela.schindler-daniels@dlr.de Tel: 0228/447-641 Fax: 0228/447-649	**Herr J. Süssenberger** GRS, PT-R sus@grs.de Tel: 0221/2068-722 Fax: 0221/2068-629
			Raumfahrt	**Energie**	**Wasser**		
			Frau Dr. C. Lindberg DLR, RD-RP claudia.lindberg@dlr.de Tel: 0228/447-380 Fax: 0228/447-731	**Herr Dr. J. Ehlers** FZ Jülich, PtJ-GIN j.ehlers@fz-juelich.de Tel: 02461/61-5277 Fax: 02461/61-2880	**Herr D. Fuhrmann** FZ Karlsruhe fuhrmann@ptka.fzk.de Tel: 07247/82-3235 Fax: 07247/82-7235		
				Verkehr	**Werkstoffe**		
				Herr D. Doerr PT-MVBW david.doerr@de.tuv.com Tel: 0221/65035-145 Fax: 0221/65035-115	**Herr I. Rey** FZ Jülich, PtJ-GIN eu.werkstoffe@fz-juelich.de Tel: 02461/61-2623 Fax: 02461/61-2880		

QUERSCHNITTSAKTIVITÄTEN

Rechtliche Fragestellungen	Politikorientierte Forschung	KMU-Beteiligung	Internationale Zusammenarbeit	Öffentlich-technische Sicherheit	Infrastrukturen	Wissenschaft und Gesellschaft
Frau S. Saxena PT-DLR, EU-Büro des BMBF shalini.saxena@dlr.de Tel: 0228/447-630 Fax: 0228/447-649	**Frau Ch. Wehle** PT-DLR, EU-Büro des BMBF christiane.wehle@dlr.de Tel: 0228/447-646 Fax: 0228/447-649	**Herr M. Zacher** ZENIT za@zenit.de Tel: 0208/30004-59 Fax: 0208/30004-61	**Frau N. Satori** PT-DLR, EU-Büro des BMBF **nina.satori**@dlr.de Tel: 0228/447-635 Fax: 0228/447-649	**Herr Dr. J. Lexow** BAM (Berlin) juergen.lexow@bam.de Tel: 030/8104-1001 Fax: 030/8104-3037	**Frau M. Korres** PT-DLR, EU-Büro des BMBF **marion.korres**@dlr.de Tel: 0228/447-643 Fax: 0228/447-649	**Frau K. Stratmann** PT-DLR, EU-Büro des BMBF kathrin.stratmann@dlr.de Tel: 0228/447-634 Fax: 0228/447-649