



## Sentinels securitydag 29 september 2005

---

Verbeter veiligheid van computersystemen, Olympisch Stadion, Amsterdam

[www.sentinels.nl](http://www.sentinels.nl)  
[info@sentinels.nl](mailto:info@sentinels.nl)



Sentinels is being financed by Technology Foundation STW, NWO and the Ministry of Economic Affairs

## **Sentinels securitydag 29 september 2005**

---

Verbeter veiligheid van computersystemen, Olympisch Stadion, Amsterdam

Postadres:  
Postbus 3021  
3502 GA Utrecht

Bezoekadres:  
Van Vollenhovenlaan 661  
3527 JP Utrecht

Telefoon +31 (0)30 6001 211  
Telefax + 31 (0)30 6014 408

[www.sentinel.nl](http://www.sentinel.nl)  
[info@sentinel.nl](mailto:info@sentinel.nl)

# Inhoud

---

<b>1 Programma</b>	<b>3</b>
<b>2 Over Sentinels</b>	<b>4</b>
2.1 De doelstellingen	4
2.2 Wie profiteert ervan?	4
2.3 Kennisuitwisseling	4
2.3.1 Sentinels hoogleraar	5
2.3.2 Sentinels security ambassadeur	5
2.4 Meer informatie	5
<b>3 Profielen</b>	<b>6</b>
3.1 Ing. J.N. Akkerhuis, NLnet Labs	6
3.2 Johan van den Bosch, KPN Information Risk Management & Security Governance	6
3.3 Drs. E.R. Buddenbaum, Ministerie van Economische Zaken	6
3.4 Drs. A. Eisner, Sentinels ambassadeur	6
3.5 A.C. Haccou, KPN Netwerksecurity Vaste Net	7
3.6 Prof. dr. P.H. Hartel, Universiteit Twente	7
3.7 Prof.dr. W. Jonker, Philips Research, University of Twente	7
3.8 F. Kamperman, Philips Research	7
3.9 Ir. R.H. Koenen, InterTrust Technologies Corporation	8
3.10 Dr. W.P.G. Mooij, Irdeto Access	8
3.11 Prof.dr. M. Rem, Nationaal Regieorgaan voor ICT Onderzoek en Innovatie	8
3.12 M. Snijder, Biometric Expertise Group	9
3.13 Dr.ir. R.N.J. Veldhuis, Universiteit Twente	9
3.14 Ir. M.F. Witteman, Riscure BV	9
<b>4 Kennismarkt</b>	<b>10</b>
4.1 BRICKS: Basic Research in Informatics for Creating the Knowledge Society	10
4.2 DeWorm, Worm monitoring on Internet backbones	10
4.3 Freeband Communication	10
4.4 Freeband Communication	11
4.5 IPID, Integrated Policy-based Intrusion Detection	11
4.6 JASON, Generic and Secure Remote Management Infrastructure	11
4.7 Kahuna Networks Solutions	12
4.8 Nationaal samenwerkingsVerband Security Onderzoek	12
4.9 PINPAS JC, Program INferred Power-Analysis in Software for Java Card	12
4.10 Practical Approaches to Secure Cooperation	13
4.11 ProBiTe, Protection of Biometric Templates	13
4.12 Smart Surroundings	13
4.13 VicarVision	13
<b>5 Call for pre-proposals</b>	<b>15</b>
<b>6 Aantekeningen</b>	<b>18</b>

# 1 Programma

---

09.30 uur	Ontvangst en registratie	Lounge
10.15 uur	Opening <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dagvoorzitter, Prof.dr. W. Jonker, Philips Research &amp; Technische Universiteit Twente, voorzitter Sentinels</li> </ul>	Congreszaal 005
10.20 uur	Plenaire sessie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drs. E.R. Buddenbaum, Ministerie van Economische Zaken, Dir.-Gen. Telecommunicatie en Post</li> <li>• Prof.dr. M. Rem, Nationaal Regieorgaan ICT-onderzoek en Innovatie</li> <li>• Prof.dr. P.H. Hartel, Universiteit Twente</li> <li>• Prof.dr. W. Jonker, Philips Research &amp; Technische Universiteit Twente, voorzitter Sentinels</li> </ul>	Congreszaal 005
11.15 uur	Workshop fase 1 Workshop A, Network Security Sprekers & business cases: <ul style="list-style-type: none"> <li>• J. Akkerhuis, NLnet Labs</li> <li>• J. van den Bosch, KPN Information Risk Management &amp; Security Governance, A.O. Haccou, KPN Netwerksecurity Vaste Net</li> </ul>	114
	Workshop B, Device Security Sprekers & business cases: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. W.P.G. Mooij, Irdeto Access</li> <li>• Ir. M.F. Witteman, Riscure BV</li> </ul>	115
	Workshop C, Secure Identification Technology Sprekers & business cases: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr.ir. R.N.J. Veldhuis, Universiteit Twente</li> <li>• M. Snijder, Biometric Expertise Group</li> </ul>	006
	Workshop D, Content Security Sprekers & business cases: <ul style="list-style-type: none"> <li>• F. Kamperman, Philips Research</li> <li>• Ir. R.H. Koenen, InterTrust Technologies Corporation</li> </ul>	007
12.15 uur	Lunch en kennismarkt	Restaurant
13.15 uur	Workshop fase 2	
14.15 uur	Pauze	
14.45 uur	Workshop fase 3	
15.45 uur	Afsluiting van de dag	Congreszaal 005
16.15 uur	Borrel	Restaurant

## 2 Over Sentinels

---

[Onderstaand is overgenomen (en bewerkt) uit: Rik D.T. Janssen, “Sentinels, een nationaal onderzoeksprogramma over informatiebeveiliging”. Informatiebeveiliging, dec. 2004, p. 47-50, [www.sentinel.nl/library/sentinels-informatiebeveiliging-2004](http://www.sentinel.nl/library/sentinels-informatiebeveiliging-2004)]

### 2.1 De doelstellingen

Het doel van het Sentinels onderzoeksprogramma is om alle soorten informatiesystemen en netwerken veiliger te maken. Hieronder vallen zowel de standaard systemen zoals PCs en netwerken, alsook hand held devices, embedded systemen en draadloze en on-chip netwerken. Sentinels wil ook bijdragen aan een alomvattend framework voor secure systems engineering. Zo'n framework helpt security-engineers in het ontwerpen en bouwen van veilige systemen.

Er bestaat al behoorlijk wat security-onderzoek in Nederland, zowel bij universiteiten als bij het bedrijfsleven. Allerlei stichtingen, instellingen en ministeries zijn hierbij betrokken. Een belangrijk doel is dan ook het coördineren hiervan en het verbeteren en stimuleren van de samenhang.

### 2.2 Wie profiteert ervan?

De belangrijkste groepen die van het Sentinelsonderzoek profiteren zijn mensen en bedrijven die ervan uit kunnen gaan dat hun veiligheid en privacygevoelige gegevens goed beschermd zijn en dat communicatie over dat soort gegevens veilig verloopt. Praktisch betekent dat bijvoorbeeld dat er vertrouwen is in digitale handtekeningen, in e-cash en e-commerce, enzovoorts. Aan dat vertrouwen ontbreekt het nu vaak door allerlei veiligheidsgaten. In sommige gevallen worden deze breed uitgemeten in de pers, maar niet altijd, omdat bedrijven die het slachtoffer zijn geworden van security-aanvallen dat liever niet aan de buitenwereld willen laten weten om imagoschade te voorkomen.

Uiteindelijk zal security-onderzoek resulteren in een verbetering van de economie en de handelspositie van Nederland door bijvoorbeeld verbeterde efficiency, hogere (omzet)volumes en/of meer klanten.

### 2.3 Kennisuitwisseling

Sentinels en Sentinelsonderzoekers zullen zich uitgebreid en actief bezig houden met zorgen dat de opgedane kennis ook echt gebruikt gaat worden in de Nederlandse maatschappij. Iedereen in de Nederlandse samenleving, burgers, maar natuurlijk ook industrie, bedrijfsleven, politieke wereld, ziekenhuizen, opleidingsinstituten, scholen en universiteiten moet wat hebben aan de kennis die ontwikkeld is in Sentinels.

---

Ook wordt er een nationale ICT security-community opgezet en mogelijkwerijs ook een nationaal ICT Security Research and Competence Center. Andere activiteiten zijn bijvoorbeeld de jaarlijkse multidisciplinaire workshops, waarin experts uit het gehele security-gebied (ook uit de organisationele, bestuurlijke en juridische wereld) uitgenodigd worden om hun visie met de aanwezigen te delen. Tevens zullen deze bijeenkomsten een platform zijn voor het genereren en bediscussiëren van gezamenlijke (en nieuwe) projecten.

Hierdoor wordt uitgebreide kennisuitwisseling verzekerd. De spin-off die hierbij ontstaat is een belangrijke bijdrage van het Sentinels programma aan de Nederlandse economie. Twee personen gaan nog uitgebreidere kennisuitwisseling garanderen: de Sentinels hoogleraar en de Sentinels security ambassadeur.

### **2.3.1 Sentinels hoogleraar**

De Sentinels hoogleraar wordt hét wetenschappelijke aanspreekpunt voor security in Nederland. Hij/zij zal zich o.a. bezig houden met het stimuleren van samenwerking en van multidisciplinair onderzoek en het maken en beheren van een nationale onderzoeksagenda op het gebied van security. In 2006 wordt de procedure tot het vinden van een Sentinels hoogleraar gestart.

### **2.3.2 Sentinels security ambassadeur**

De Sentinels security ambassadeur is hét aanspreekpunt voor de niet-wetenschappelijke wereld. Eén van zijn/haar taken is om zich goed en actief op de hoogte te houden van de behoefte van de Nederlandse samenleving en industrie.

Drs. Fred Eisner is de Sentinels security ambassadeur. Zijn profiel is te vinden in het hoofdstuk profielen.

Door de Sentinels hoogleraar en de Sentinels security ambassadeur kan iedereen in Nederland met security-vraagstukken terecht bij een vast aanspreekpunt.

## **2.4 Meer informatie**

- [www.sentinels.nl](http://www.sentinels.nl)
- Dr. Rik D.T. Janssen (Technologiestichting STW, secretaris Sentinels), tel.: 030 6001313, [info@sentinels.nl](mailto:info@sentinels.nl)
- Prof.dr. Willem Jonker (Philips Research Laboratories/Universiteit Twente, voorzitter Sentinels), tel.: 040 2742831, [willem.jonker@philips.com](mailto:willem.jonker@philips.com)
- Drs. Fred Eisner (Sentinels ambassadeur), tel.: 0541 680358, [sentinels@abm.nl](mailto:sentinels@abm.nl)

## 3 Profielen

---

### 3.1 Ing. J.N. Akkerhuis, NLnet Labs

Jaap Akkerhuis is een de mensen die aan de wieg hebben van het internet in Nederland en (later) Europa. De laatste paar jaren houdt hij zich bezig met de ontwikkeling en uitrol van de security extensie van het DNS protocol (DNSSEC). Tegenwoordig vanuit NLnet Labs, daarvoor als technische adviseur voor de NL top level domain registry (SIDN). Hij is lid van diverse commissies, zoals de Security en Stability Advisory Committee of ICAN, de DNSSEC deployment group en de IETF en RIPE community.

### 3.2 J.A.T. van den Bosch, KPN Information Risk Management & Security Governance

Johan van den Bosch is Principal Adviser Information Risk and Security Strategies bij KPN en werkt sinds 1991 in verschillende functies bij KPN. Hij is vanaf 1999 werkzaam op het gebied van Information Security. De klanten van KPN worden steeds meer volwassen in het stellen van eisen aan de beveiliging van de dienstverlening. Er is steeds meer (internationale) regelgeving die consequenties heeft voor de inrichting van de informatiebeveiliging in bedrijven. Daarnaast is er de dynamiek van nieuwe technologische ontwikkeling die ook nieuwe aanpakken van informatiebeveiliging mogelijk maken. De vertaling van dit soort ontwikkelingen naar consequenties voor de interne bedrijfsvoering, leveranciersbeleid en de ontwikkelingen van nieuwe diensten is het aandachtgebied van Johan van den Bosch.

### 3.3 Drs. E.R. Buddenbaum, Ministerie van Economische Zaken

Ed werkt na zijn studie Maatschappij Geschiedenis sinds 1986 voor de Rijksoverheid en vanaf 1999 voor DGTP. Binnen DGTP heeft Ed zich vooral bezig gehouden met frequentiebeleid en kabelbeleid. Sinds 1 augustus 2005 is hij clustercoördinator voor het cluster Veiligheid. Dit cluster houdt zich voornamelijk bezig met vitale infrastructuren, crisisbeheersing en beleid aftappen.

### 3.4 Drs. A. Eisner, Sentinels ambassadeur

Fred Eisner (1953) is a well known national and international expert on technical and societal issues. He studied Public Administration, University of Twente in Enschede (NL), and worked in Government, Healthcare, Higher Education, and Industry. In the internet-industry he was partner and CTO (Chief Technical & Security Officer) with one of the first ISP's in NL. After that he served as president/CEO of NLIP (Dutch ISP Association) and board member of EuroISPA and led several national and European industry-working groups on security and continuity.

---

Fred wrote several policy-recommendations, on cybercrime, on e-business, on e-government, SPAM, critical infrastructure protection, etc. He advised government as well as industry, in NL and EU. Was member of the Dutch delegation to OECD-ministerial conference on E-Commerce in Ottawa/Canada in 1998. Since more then 10 years now, he is working as an independent consultant and researcher, mostly on Internet Security (cybercrime, "illegal content") and on "Protection of Critical Infrastructures".

He is Guest-lecturer ICT & Security at Saxion Polytechnic Enschede and Member of the Board of Trustees SIDN (.nl domain-name-registry). Experienced evaluator and rapporteur for EU, mostly in Safer Internet Action Plan, also for Security Research (as a national expert) and ENISA. International ambassador for INHOPE (combating illegal content on the Internet).

### **3.5 A.C. Haccou, KPN Netwerksecurity Vaste Net**

### **3.6 Prof. dr. P.H. Hartel, Universiteit Twente**

Pieter Hartel received the Master degree in Mathematics and Computer Science from the Free University of Amsterdam in 1978 and the PhD degree in Computer Science from the University of Amsterdam in 1989. He has worked at CERN in Geneva (Switzerland), the Universities of Nijmegen, Amsterdam (The Netherlands), and Southampton (UK). He is currently Professor of Distributed Systems at the University of Twente. His research interests include formal methods, programming languages, security, and smart cards.

### **3.7 Prof.dr. W. Jonker, Philips Research, University of Twente**

### **3.8 F. Kamperman, Philips Research**

Frank Kamperman was born in Beuningen, The Netherlands, in 1968. He graduated in electrical engineering at the Eindhoven University of Technology in 1991. He then started a two-year postgraduate course "Information and Communication Technique" at the same university and the received the MTD degree in 1993. In 1993-1994, he was with the Netherlands Organization of Applied Scientific Research (TNO), The Hague. In 1994, he joined Philips Research Laboratories Eindhoven, where he currently is cluster leader of the Content Security cluster in the group Information & System Security. His current research interests are digital rights management and copy protection, authorized domains, and network security.

---

### **3.9 Ir. R.H. Koenen, InterTrust Technologies Corporation**

Rob Koenen joined InterTrust Technologies Corporation in 2000, and serves as the company's Vice President with the Standards, Policy and Specifications group. He is responsible for standards activities and for strategic technological partnerships. Before joining InterTrust, Rob was a research director at KPN Research in the Netherlands for 10 years. Rob chaired MPEG's Requirements Group from 1996 to 2005. He played a key role in the development of the MPEG-4 standard, and in defining the MPEG-7 and MPEG-21 standards. Rob is the founder of the MPEG Industry Forum, and was its President for the first 4 years of its existence. Currently, Rob chairs the Requirements and Scenarios group of the Coral DRM Interoperability Initiative.

Rob received his MSEE degree in 1989 from Delft University of Technology in The Netherlands where he studied electrical engineering, specializing in information theory.

### **3.10 Dr. W.P.G. Mooij, Irdeto Access**

Dr. Mooij is a Consultant with Irdeto Access on all aspects of digital media and security. He has actively contributed to the MPEG-2 Systems standard and to the the Digital Video Broadcasting project in Europe and other standardisation activities relating to Conditional Access and Content Management and Protection. As part of this work he also chaired the DVB Content Protection Technology group. Currently, his role at Irdeto Access also includes establishing good working relationships with research institutes. Wim holds a PhD in Computer Science from the University of Amsterdam.

### **3.11 Prof.dr. M. Rem, Nationaal Regieorgaan voor ICT Onderzoek en Innovatie**

Martin Rem (1946) heeft wiskunde gestudeerd aan de Universiteit van Amsterdam, waarna hij aan de TU Eindhoven promoveerde op een model voor parallel rekenen. Na een periode als assistant professor aan het computer science department van het California Institute of Technology te hebben gewerkt, is hij sinds 1978 als gewoon hoogleraar verbonden aan de TU Eindhoven. Daarnaast was hij van 1985 tot 2003 adviseur bij het Philips NatLab te Eindhoven.

Martin Rem was de oprichter van onder meer de ingenieursopleiding en de ontwerpersopleiding Technische Informatica aan de TU Eindhoven en van de landelijke informatica-onderzoekschool IPA, waarvan hij ook de eerste wetenschappelijk directeur werd. Van 1996 tot 2001 was Martin Rem Rector Magnificus van de TU Eindhoven. Daarna richtte hij het Embedded Systems Institute (ESI) op, waarvan hij tot januari 2005 de leiding had. Sindsdien is hij de eerste directeur van het Nationaal Regieorgaan voor ICT Onderzoek en Innovatie.

---

### **3.12 M. Snijder, Biometric Expertise Group**

After a career as entrepreneur in the not-for-profit sector Max Snijder became one of the pioneers of biometrics in the Netherlands. After several years of extensive experience with numerous biometric projects, he founded the Biometric Expertise Group in 2004 with the purpose of bringing together the fragmented knowledge and experience in the field of biometrics. His network of experts, including partnerships with renowned institutions like the Tilburg University, Twente University and TNO, cover all relevant areas of biometric implementations, from strategic to operational, and from legal to technical.

### **3.13 Dr.ir. R.N.J. Veldhuis, Universiteit Twente**

Raymond Veldhuis werkt als universitair hoofdocent aan de Universiteit Twente. Zijn onderzoeksgebied is Biometrie, met name gezichtsherkenning, vingerafdrukherkenning en handgreepherkenning. Hij is projectleider van een aantal projecten op dit gebied.

### **3.14 Ir. M.F. Witteman, Riscure BV**

Marc Witteman has an MSc in Electrical Engineering from the Delft University of Technology in the Netherlands. He has a long track record in the smart card security industry and worked on applications in the financial, telecom and identification areas. In 1989, he joined the primary Dutch telecom operator (KPN) where he worked on GSM development. During 1996 and 1997, he was affiliated with the ETSI standardization body where he headed a smart card team. In 1997, he joined the TNO evaluation facility where he became a research leader in smart card security projects and developed and practiced many new smart card evaluation methods. In 2001 he founded Riscure, a smart card security lab. Today he is the technical director of Riscure. He supervises the evaluation activities and leads the R&D to emerging security threats and new solutions.

## 4 Kennismarkt

---

### 4.1 BRICKS: Basic Research in Informatics for Creating the Knowledge Society

BSIK project, subproject PDC1: Security, Identification, and Authentication.

Posterpresentators: Wan Fokkink, Ben Schouten, Vrije Universiteit Amsterdam.

Dit project houdt zich bezig met security in computer netwerken. Er wordt onderzoek gedaan naar (1) biometrie, (2) cryptografische methoden gebaseerd op getaltheorie, en (3) e-commerce protocollen.

Deelnemende onderzoeksinstituten: CWI, Universiteit Twente, Technische Universiteit Eindhoven.

Deelnemende bedrijven en ministeries: Enschede/SDU, KnownObjects, Siemens Nederland, Verdonck Klooster & Associates, Interpay, PricewaterhouseCoopers, TNO/TPD, Ministerie van Defensie, Ministerie van Justitie.

### 4.2 DeWorm, Worm monitoring on Internet backbones

Sentinels project.

Posterpresentator: dr. ir. H.J. Bos, Vrije Universiteit Amsterdam.

De onderzoekers willen een methode ontwerpen om computers te beschermen tegen wormen, zichzelf vermenigvuldigende programma's die zich razendsnel over de hele wereld kunnen verspreiden en allerlei onheil kunnen aanrichten. De onderzoekers richten zich zowel op de detectie van de wormen als op de vernietiging ervan.

Deelnemend bedrijf: TNO ICT.

### 4.3 Freeband Communication

BSIK project, subproject 3PAC, 3rd Party Access Control for Web Services: Freeband Awareness.

Poster/demo presentators: Maarten Wegdam, Ko Lagerberg, Lucent Technologies, Bell Labs Twente.

Web Services fail to deliver on the promise of a Service Oriented Architecture of ubiquitous deployment and seamless interoperability due to the lack of a uniform, standards-based approach to all aspects of security. In particular, the enforcement of access policies in Web Services is not addressed adequately. We present a novel approach to the distribution and enforcement of access policies for Web Services (called 3PAC) which enforces the static, request-independent parts of the access policy during service discovery, and uses signed access tokens to do policy enforcement for each service request locally and hence efficiently. Our approach scales well and can be implemented in existing deploy-

---

ments. 3PAC is onderdeel van het Freeband AWARENESS project. AWARENESS ontwikkelt een infrastructuur voor context-aware mobiele applicaties, in het bijzonder in het mobile health domein.

Partners van het Freeband Awareness: Ericsson, Lucent, RRD, Telematica Instituut, TSMI, WMC, en Yucat

#### **4.4 Freeband Communication**

BSIK project, subproject Towards a Security Architecture for a Personal Network provider: Freeband PNP2008.

Posterpresentator: Riexs Joosten, TNO ICT; Malohat Kamilova en Qian Tao, Universiteit Twente.

Een Personal Network provider integreert connectiviteits- en contentservices voor gebruik in (persoonlijke) netwerken waarbij die netwerken en services constant veranderen van samenstelling en van locatie. De onderzoekers ontwikkelen praktische architectuur- en ontwerpmethoden om, ondanks al deze veranderingen, toch integriteitgaranties, trustgaranties en andere securitygaranties af te kunnen geven.

Partners van Freeband PNP2008: TNO, TU-Delft, Universiteit Twente, WMC, KPN en Philips.

#### **4.5 IPID, Integrated Policy-based Intrusion Detection**

Sentinels project.

Posterpresentator: Dr. P.A.T. van Eck, Universiteit Twente.

De onderzoekers ontwikkelen een methode om indringers zoals wormen en hackers in netwerken te detecteren. Ze werken aan een soort firewall om hele bedrijfsinfrastructuren, zoals bijvoorbeeld het netwerk van ministeries, of de databank van de sociale dienst, te beschermen tegen nieuwsgierige blikken van buitenaf.

Deelnemende bedrijven: Rabobank Nederland, TNO ICT.

#### **4.6 JASON, Generic and Secure Remote Management Infrastructure**

Sentinels project.

Posterpresentator: Dr. E. Poll, Radboud Universiteit Nijmegen.

---

De onderzoekers willen een secure systeem architectuur ontwerpen met een bijbehorend programmeerparadigma. Doel zijn juist die ambient applicaties waarbij een grote hoeveelheid smartcards en embedded systemen betrokken zijn.

Deelnemend bedrijf: Chess.

#### **4.7 Kahuna Networks Solutions**

Posterpresentator: C. Segond von Banchet, Kahuna Networks Solutions.

Kahuna levert securitydiensten aan organisaties in alle sectoren van de overheid, de semi-overheid en het bedrijfsleven. De visie van Kahuna laat informatiebescherming uiteenvallen in drie aspecten: beleid, mensen en technologie. Beleid: alle standaarden, maatregelen, afspraken en regels die erop gericht zijn de bescherming van informatie te waarborgen. Mensen: alles wat te maken heeft met het gedrag, het bewustzijn en de motivatie van mensen voor zover het de bescherming van informatie in enige zin beïnvloedt. Technologie: alle technologische hulpmiddelen die worden ingezet om de informatievoorziening snel, veilig en beschikbaar te maken en te houden en alles wat wordt gedaan om die technologie te beheren. Kahuna helpt bedrijven om dit proces onder controle te krijgen.

#### **4.8 Nationaal samenwerkingsVerband Security Onderzoek**

Posterpresentator: Dr. S. Etalle, Universiteit Twente.

Philips Research, TNO Information and Communication Technology, and the Centre of Telematics and Information Technology of the University of Twente have joined forces by initiating the NVSO (Nationaal samenwerkingsVerband Security Onderzoek - National Security Knowledge Centre) with the ambitious plan of bridging the gap between the security research and the industrial security needs in the Netherlands.

The aim of the NVSO is to develop a joint vision on security research in the Netherlands as well as to facilitate in the execution of this vision, in order to increase build-up and transfer of scientific knowledge in security on topics relevant for the Dutch Industry.

#### **4.9 PINPAS JC, Program INferred Power-Analysis in Software for Java Card**

Sentinels project.

Posterpresentator: dr. E.P. de Vink, Technische Universiteit Eindhoven.

JavaCard lijkt een de-facto standaard te worden voor smartcards. De onderzoekers willen een methode ontwikkelen die bescherming biedt tegen aanvallen op dit soort kaarten. In het bijzonder zullen de zgn. side-channel attacks onderzocht worden.

---

Deelnemende bedrijven: Giesecke & Devrient, STMicroElectronics, TNO ITSEF.

#### **4.10 Practical Approaches to Secure Cooperation**

Sentinels project.

Posterpresentator: prof. dr. R.J.F. Cramer, CWI.

De onderzoekers willen een brug slaan tussen het cryptografische onderzoek en de "echte" wereld zodat fundamentele security tools ook gebruikt gaan worden. Cryptografische methoden en technieken die nog niet tot de standaard gereedschapskist van de security engineer behoren zijn een belangrijk onderdeel van dit onderzoek.

Deelnemend bedrijf: Philips Research.

#### **4.11 ProBiTe, Protection of Biometric Templates**

Sentinels project.

Posterpresentator: dr. ir. R.J.N. Veldhuis, Universiteit Twente.

De onderzoekers willen biometrische identificatie, zoals vingerafdrukherkenning en irisscans, integreren in security systemen. Bijvoorbeeld om met je vingerafdruk toegang te krijgen tot een huisnetwerk waar DVD spelers, computers en televisies met elkaar verbonden zijn. De templates die voor de herkenning gebruikt worden, moeten ook beschermd worden. Hoe zorg je ervoor dat niemand in kan breken in het herkenningssysteem? En hoe maak je de herkenning zo betrouwbaar mogelijk?

Deelnemend bedrijf: Philips Research.

#### **4.12 Smart Surroundings**

BSIK project.

Posterpresentator: Dr.ing. P.J.M. Havinga, Universiteit Twente.

#### **4.13 VicarVision**

Posterpresentator: Marten den Uyl, VicarVision.

VicarVision delivers state-of-the-art image processing products and solutions that facilitate automatic interpretation and analysis of images and video to manage visual content effectively. Their products support or replace human observers in efficient and accurate routine processing of large amounts of visual information. Efficient and easy to use tools ranging from biometric applications to automated video analysis software are available.

---

Applications areas include: law enforcement, security, e-commerce, enterprise solutions, and image content providing. With this technology businesses, organizations and consumers can achieve effective and easy management of visual content and realize straightforward interaction with large image databases.

## 5 Call for pre-proposals

---

Het tijdschema voor de call for pre-proposals is als volgt:

Dec. 15, 2005, 8.00 AM:	deadline pre-proposals
Jan. 31, 2006:	notification of acceptance pre-proposals
Mar. 20, 2006, 8.00 AM:	deadline proposals
Sep. 30, 2006:	notification of acceptance proposals

De call vindt u op de volgende pagina's.

---

<lege pagina, te vervangen door pagina 1 van de call for pre-proposals>

---

<lege pagina, te vervangen door pagina 2 van de call for pre-proposals>

## 6 Aantekeningen

---