

Panopticum Europe



Das EU Forschungsprojekt INDECT oder...

Wie die EU an Überwachungstechnik forscht

SIGINT – Köln 23.05.2010

Kritisch analysiert vom:

E...I...f...F...

Lizenzbedingungen/Copyright

Dieser Vortrag wurde unter der Creative Commons Lizenz veröffentlicht. Der Inhalt darf unter Nennung der Autoren, des Titels und Datums: „Sylvia Johnigk und Kai Nothdurft, „Das EU Forschungsprojekt INDECT oder...Wie die EU an Überwachungstechnik forscht weiterverwendet werden (Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen (Details siehe <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>).



Die von uns verwendeten Inhalte stammen ebenfalls aus öffentlichen Quellen, die im Vortrag vermerkt sind.

Das Kampagnenlogo wurde von Idealistik (<http://ideal.istik.de>) gestaltet:



Wir danken dem CCC – SIGINT 2010 für die Gelegenheit unseren Vortrag halten zu dürfen!

Vorstellung

- Sylvia Johnigk
- Diplom Informatikerin TU-Berlin
 - Schwerpunkt Informatik & Gesellschaft, Software Technik
- 5 Jahre Forschung IT-Sicherheit
- 8 Jahre IT-Sicherheit für einen Finanzdienstleister
- Seit Juli 2009 selbständige Beraterin für mittelständige Unternehmen
- Kai Nothdurft
- Diplom Informatiker Uni-Bremen
 - Schwerpunkt Datenschutz
- 4 Jahre selbständiger Berater
- Seit 1998 IT-Sicherheit für einen Versicherer

F...I...f...F...

Forum InformatikerInnen für Frieden und gesellschaftliche
Verantwortung e.V. www.fiff.de



Ein kleines bisschen Horrorshow - Inhalte & Ziele

INDECT (Intelligent information system supporting observation, searching and detection for security of citizens in urban environment)

Ziel: Effektivierung der operativen Polizeiarbeit durch neuen Überwachungstechnik

EU-Projekt, gestartet Anfang 2009 mit einem Budget von 14,86 Millionen Euro bei einer Laufzeit von 5 Jahren (neben EU weitere Sponsoren)

17 Institutionen aus 9 Ländern: Polizeien, Hochschulen, Privatfirmen

Teil eines Gesamtrahmens der EU für die Erforschung von Sicherheitsthemen mit einem Budget von 1,4 Milliarden, insgesamt über 60 Projekte.



Beteiligte

An dem Projekt beteiligen sich mehrere europäische Universitäten, Privatfirmen mit dem Fokus Überwachungstechnologien und die Polizei von Polen und Nordirland. Aus Deutschland sind die Uni Wuppertal, InnoTec DATA und PSI Transcom beteiligt.

- **AGH Univeristy of Science and Technology (Poland) - Project Coordinator**
<http://www.agh.edu.pl/en>
- **University of Wuppertal (Germany)** <http://www.uni-wuppertal.de>
- **Gdansk University of Technology (Poland)** <http://www.pg.gda.pl>
- **InnoTec DATA G.m.b.H. & Co. KG (Germany)**
<http://www.innotec-data.de>
- **Grenoble INP (France)** <http://www.grenoble-inp.fr>
- **MSWIA - General Headquarters of Police (Poland)** <http://www.policja.pl/>
- **PSI Transcom GmbH (Germany)** <http://www.psi.de/>
- **Police Service of Northern Ireland (United Kingdom)** <http://www.psni.police.uk/>

Beteiligte #2

- **Moviquity (Spain)** <http://www.moviquity.com/webingles/index.htm>
- **Poznan University of Technology (Poland)** <http://www.put.poznan.pl>
- **Universidad Carlos III de Madrid (Spain)** <http://www.uc3m.es>
- **Technical University of Sofia (Bulgaria)** <http://www.tu-sofia.bg>
- **University of York (Great Britain)** <http://www.york.ac.uk>
- **Technical University of Ostrava (Czech Republic)** <http://www.vsb.cz>
- **Technical University of Kosice (Slovakia)**
http://www.tuke.sk/tuke?set_language=en&cl=en
- **X-Art Pro Division G.m.b.H. (Austria)** <http://www.x-art.at>
- **Fachhochschule Technikum Wien (Austria)** <http://www.technikum-wien.at>

Automatisches Erkennen abnormen Verhaltens und Gewalt



Quelle: Youtube

Drohnen mit Kameras und Sensoren



Quelle: INDECT Project Public Deliveries: Preliminary report on proposed logical structure of the systems S.20
Fig. 6: Visualizations of the proposed airframe

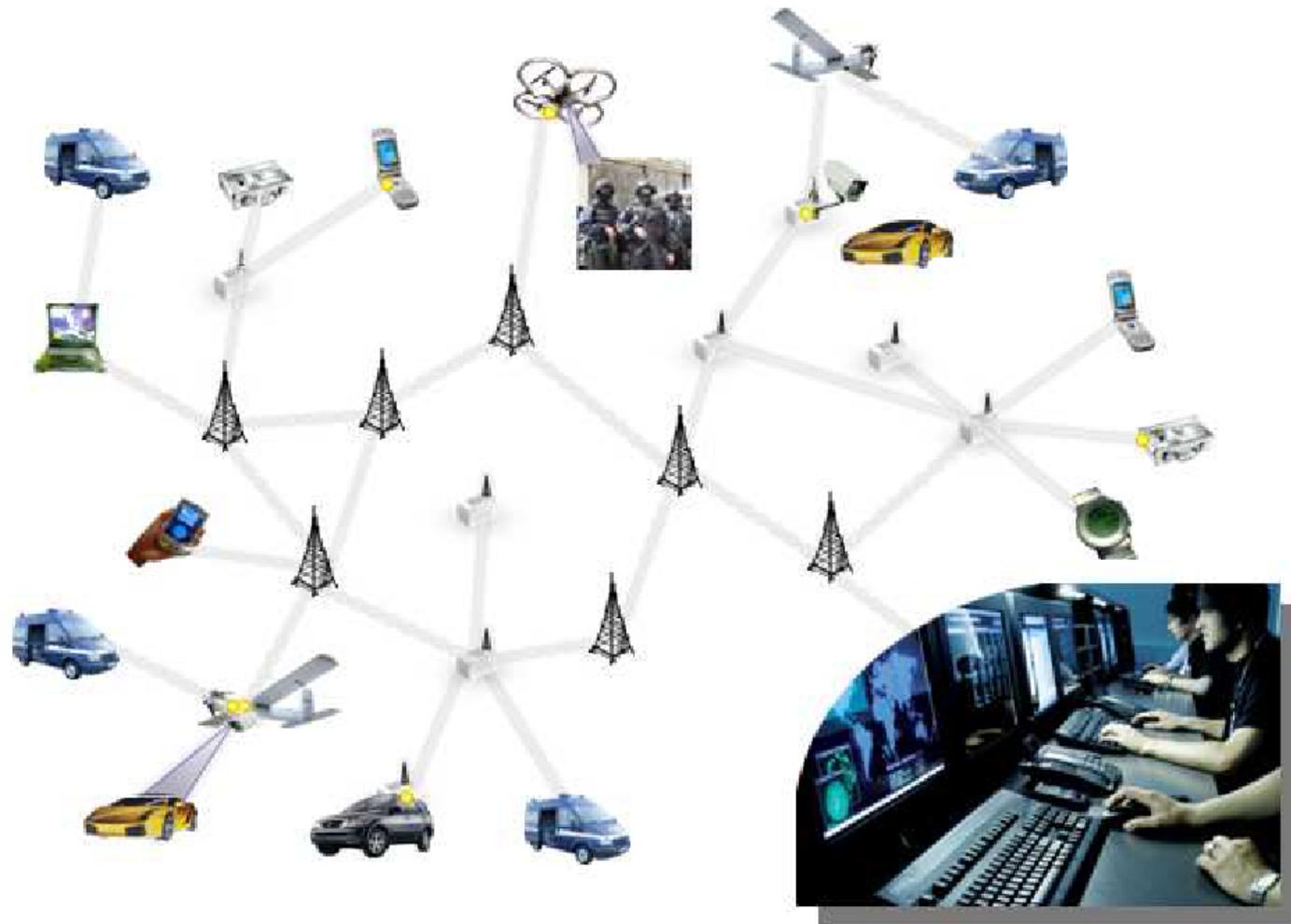
http://www.indect-project.eu/files/deliverables/public/INDECT_Deliverable_D2.1_v20100125.pdf/at_download/file

Automatisches Tracking mobiler Objekte



Quelle: INDECT Projektwerbevideo
<http://en.wikinews.org/wiki/File:INDECT-400px.ogv>

Netzknoten für Real World Überwachung



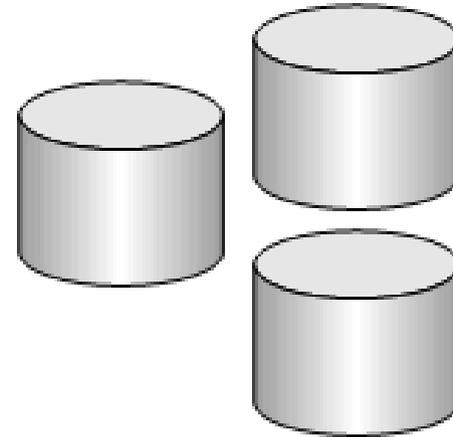
Quelle: INDECT Project Public Deliveries: Preliminary report on proposed logical structure of the systems S.11
Fig. 1: System overview

http://www.indect-project.eu/files/deliverables/public/INDECT_Deliverable_D2.1_v20100125.pdf/at_download/file

Überwachung der virtuellen Welt

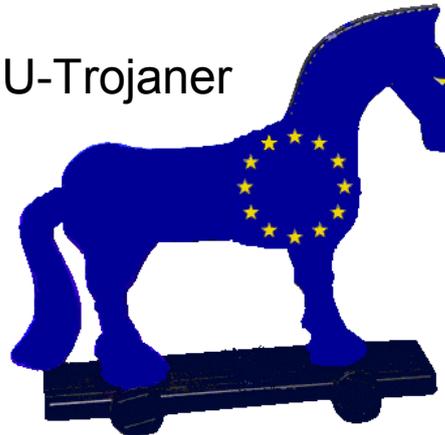
Autonome Agenten crawlen

- Webseiten
- Soziale Netzwerke
- Online Foren
- Blogs
- Private PCs



Datamining

EU-Trojaner



Watermarking und semantische Suche

Indexierung von Multimedia Inhalten

Strukturieren und Auswerten von Multimediadaten

Integritätscheck

Rückverfolgbarkeit von Bildquellen



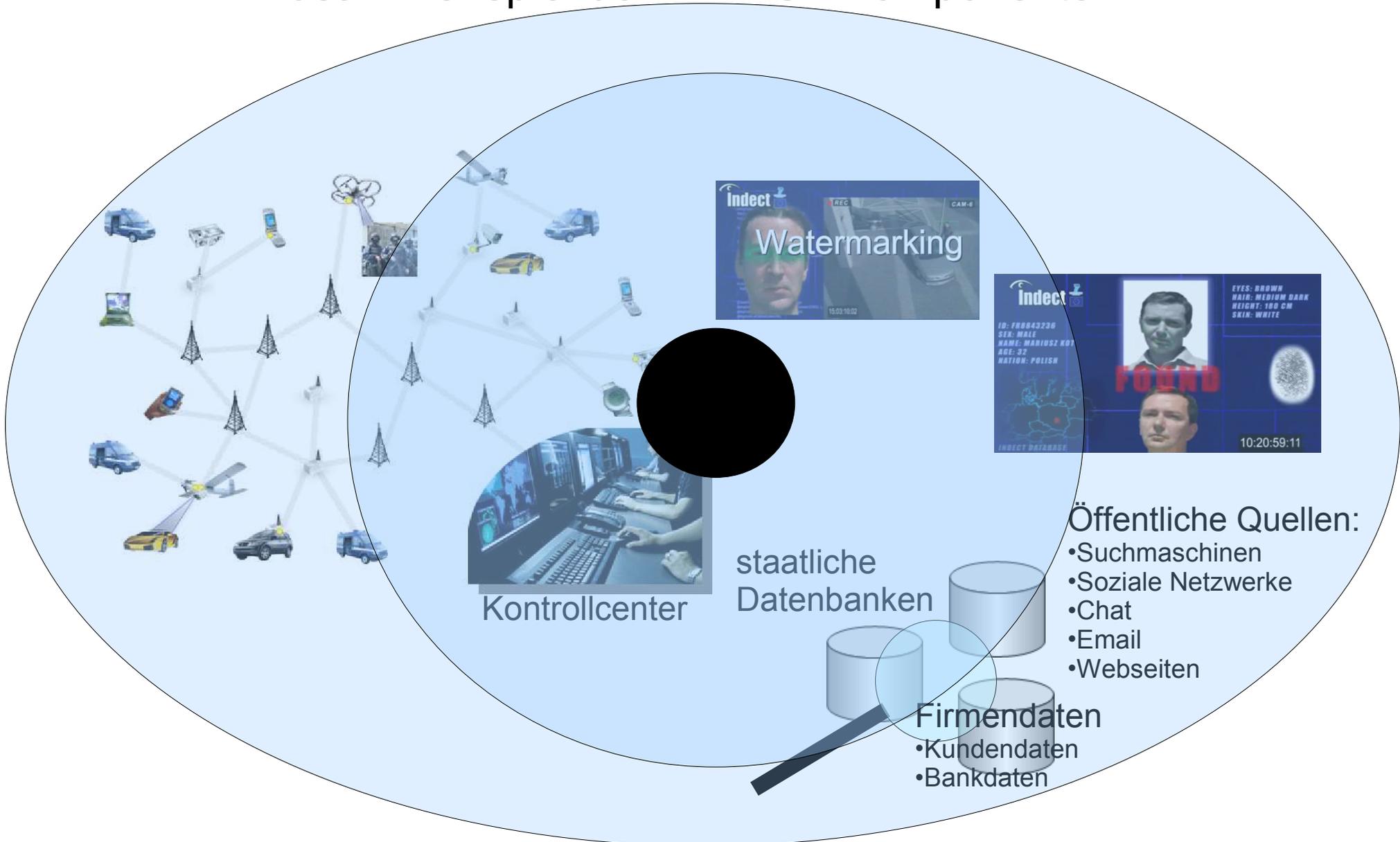
Semantische Suche zur Verknüpfung von Daten aus der realen und virtuellen Welt



Quelle: INDECT Werbevideo

<http://en.wikinews.org/wiki/File:INDECT-400px.ogv>

Zusammenspiel der INDECT Komponenten



INDECT Ethikkommission als Zensurinstrument

Vorsitz Drew Harris



Quelle: http://www.psni.police.uk/index/about-us/senior_officer_profiles/about_assistant_chief_constable_drew_harris_crime_operations_department_.htm

Kontrolle Zulema Rosborough

Offizielle Funktion: Rechtmäßigkeit der Projektdurchführung sicherstellen

Alle im Projekt erarbeiteten Dokumente müssen der Ethikkommission vorgelegt werden.

Keine unabhängige Kontrolle

Risiken:

Die Freiheit der Forschung insbesondere für die beteiligten Hochschulen wird stark eingeschränkt.

Ein kritischer Diskurs von Methodik und Ergebnissen in der Öffentlichkeit wird behindert.

Rechtliche Bewertung

- Datenschutz
 - Datenerhebung erfolgt heimlich
 - Es werden nicht nur Personen überwacht, von denen Gefahr ausgeht
 - Es fehlt die Zweckbindung der erhobenen Daten.
 - Datenschutzgrundsätze beziehen sich nur auf die im Projektverlauf verarbeiteten Daten, keine Datensparsamkeit, keine Auskunfts- oder Löschrechte
- Flugsicherheit
 - Einsatz von Drohnen in urbanen Gebieten in der EU überwiegend nicht erlaubt
 - Gesetze sollen in GB für die Olympischen Spiele 2012 geändert werden
 - Änderung der Bundesluftfahrtverordnung in DE geplant

Verbrechensbekämpfung hat höhere Priorität als Persönlichkeitsrechte

INDECT im Kontext europäischer Sicherheitspolitik

EUROPOL Gesetz und das Projekt INDECT ergänzen sich perfekt.

- Indect liefert die Technik zur Verarbeitung von Überwachungsdaten.
- EUROPOL Gesetz liefert den rechtlichen Rahmen zur Datenübermittlung.
- Erlaubt Weitergabe polizeilicher Informationen an nicht genauer definierte "Körperschaften" in Nicht-EU-Staaten.

Gewährleistet EUROPOL den im Lissabon vereinbarten Grundsatz der Offenheit?

Wie kann EUROPOL durch das Europäische Parlament kontrolliert werden?

INDECT im Kontext europäischer Sicherheitspolitik

- INDECT Technik reichert die zentralen Datenbanken an, wie
 - das Schengener-Informationssystem (SIS) und
 - das VISA Informationssystem (VIS)
- Sie unterstützt auf technisch organisatorische Weise die EU-Grenzschutzagentur FRONTEX.

Technikfolgen - Modellbildung

- Diskriminierende Modelle für abnormes Verhalten
- aus Interviews von 200 Polizisten abgeleitet, befragt, was sie für verdächtig halten
 - Herumlungern an Bahnhöfen (nicht im Park verweilen)
 - Plötzliches Weg- oder hinströmen (Flashmob, Gefahr)
- Höhere Kontrolldichte der ins Schema passenden verstärkt / bestätigt Vorurteile
- Kann für Betroffene in Krisen lebensgefährlich werden

Technikfolgen

- **Technik kann in repressive Staaten außerhalb der EU exportiert werden**
 - Gewinnerzielungsinteresse der Privatfirmen
 - Exportkontrolle scheitert selbst bei Atomwaffen
- **Einschüchterungswirkung von Überwachungstechnik**
 - Psychologischer Druck zur Verhaltensanpassung (bloß nicht abnorm sein)
 - Übererfüllung der Normen nach erlebter Repression
 - Machtausübung (Macht macht geil) → Missbrauch
 - Misstrauenskultur fördert zusätzliche Hierarchien (Kontrolleur der Kontrolleure, Bürgerwehr)

Ausblick

Bekannte Pläne

- **Droheneinsatz bei olympischen Sommerspielen 2012 London**
- **Aufstandsbekämpfung, Bürgerkrieg**
- **Hooligans**
- **Flashmobs, Demonstrationen**

Blick in die Glaskugel

- Politische Veranstaltungen (G8 Gipfel, Sicherheitskonferenz)
- Großveranstaltungen (Konzerte, Love Parade, Oktoberfest,...)
- Griechenland

INDECT 2.0 (technisch)

- Autonome Drohnen
- RFID Einsatz für Tracking mobiler Objekte (EPA Tragepflicht)



Was tun? Was tun!

Kampagne unterstützen und über INDECT aufklären

Projektergebnisse kritisch analysieren – Technikfolgenabschätzung

Forschung an Alternativen einfordern

Rechtliche Prüfung durch Datenschutz, Verfassungsklage?

Weitere Infos: www.panopticum-europe.eu

Fragen und Diskussion?