

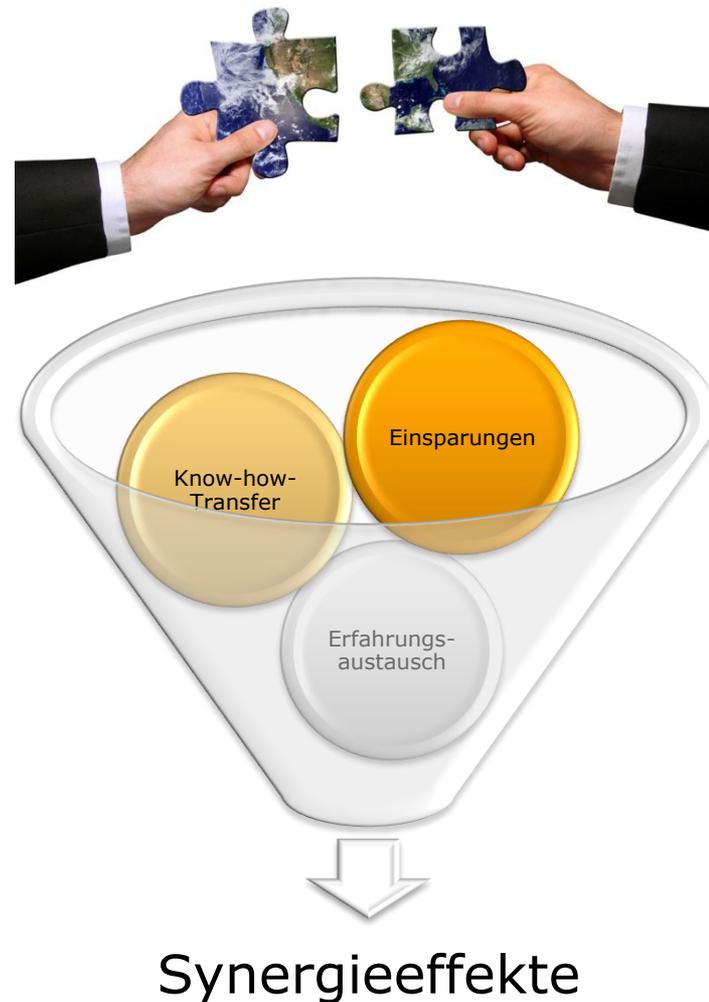


mPOLIKS

Das mobile Auskunftssystem der Berliner Polizei

Dipl.-Inf. Nico Wanner
Freie Universität Berlin
Institut für Mathematik und Informatik
Computer Systems and Telematics
Takustr. 9, 14195 Berlin
Phone.: +49 30 - 838 75144
E-Mail: nico.wanner@fu-berlin.de

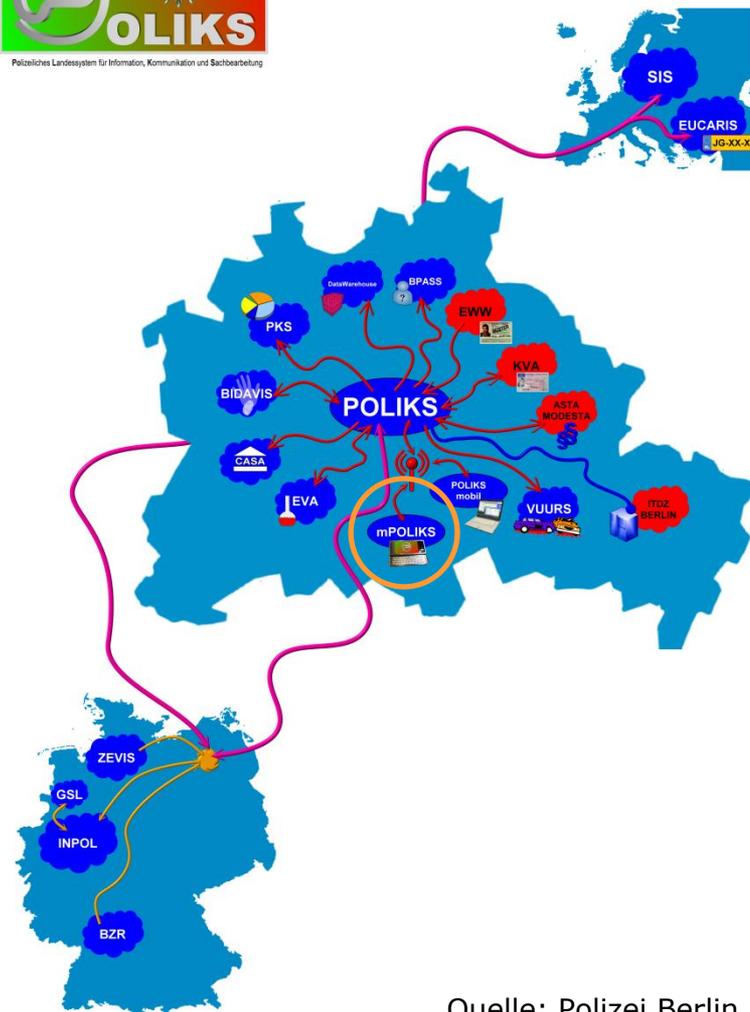
- Rahmenvertrag seit 2003
 - Polizei Berlin
 - Freie Universität Berlin
- Eckpfeiler
 - Beschaffung
 - Forschung + Entwicklung
 - Schulungen
- Gemeinsame Projekte
 - Berliner Leaking-Projekt (Prävention schwerer zielgerichteter Schulgewalt)
 - Projekt zur Gewaltprävention und Prävention von Sexualdelikten
 - mPOLIKS
 - ...



- Polizeiliches Landessystem zur Information, Kommunikation und Sachbearbeitung
- Nachfolger des ISVB
- Wirkbetrieb seit 2005
- 5 Jahre Entwicklungszeit
- Verbundsystem
 - Lokal (EWW, KVA, ...)
 - National (INPOL, ZEVIS, ...)
 - International (SIS, ...)
- Statistik
 - ~ 400.000 TA / Tag
 - ~ 60.000 Anfragen / Tag (in und aus Fremdsystemen)



Das Vorgangsbearbeitungs- & Informationssystem der Berliner POLIZEI



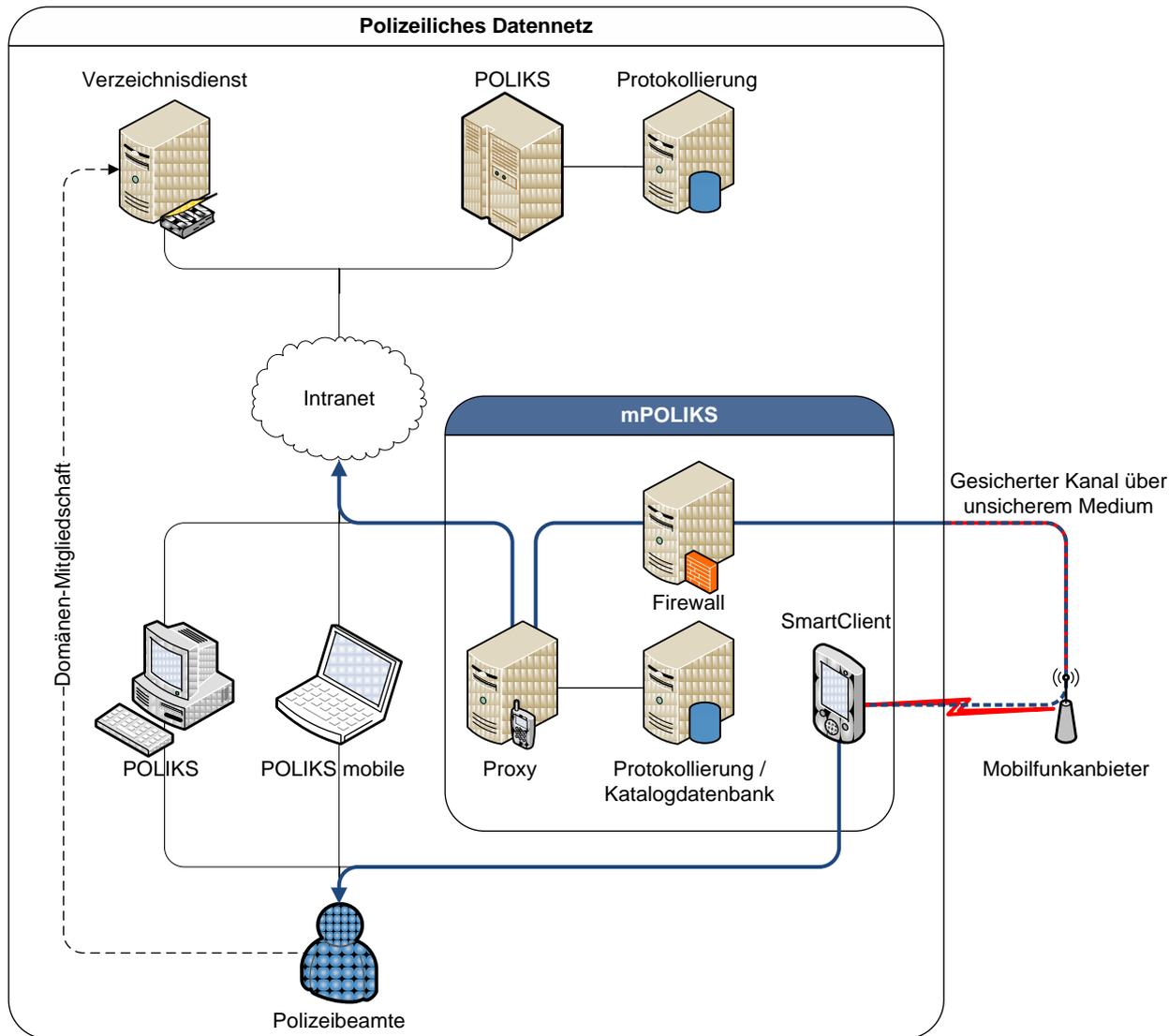
Quelle: Polizei Berlin

- mobiler Zugriff auf den Datenbestand von POLIKS
- Chronologie
 - Juli 2006 - Projektstart
 - Mai 2007 - Erster Prototyp
 - März 2009 - Produktivbetrieb
 - Juli 2009 - Veröffentlichung
- Personen-, Sach- und Lichtbildauskünfte auf Windows Mobile Pocket PCs
- Geschlossene Nutzergruppe innerhalb des öffentlichen Mobilfunknetzes (2G / 3G)
- Over-the-air Update



- Sichere Kommunikation zwischen mobilen Endgeräten und dem Datennetz der Berliner Polizei
- Mobile Auskünfte „zu jeder Zeit an jedem Ort“
- Schutz sensibler Informationen bei Verlust von Geräten
- Einfache Einbettung in bestehende Infrastruktur
- Geringer administrativer Mehraufwand
- Einfache Bedienung auch unter erschwerten Bedingungen

- Übertragung
 - Nachrichtenbasierte Verschlüsselung
 - Signatur zur Prüfung der Integrität und Authentizität
 - Zeitstempel gegen Wiedereinspielen
- Zugriffskontrolle
 - Nutzer
 - Geräte
- Schutzmaßnahmen bei Verlust von Geräten
 - Erweiterte PIN-Abfrage
 - Kiosk-Modus
- Ereignisprotokollierung

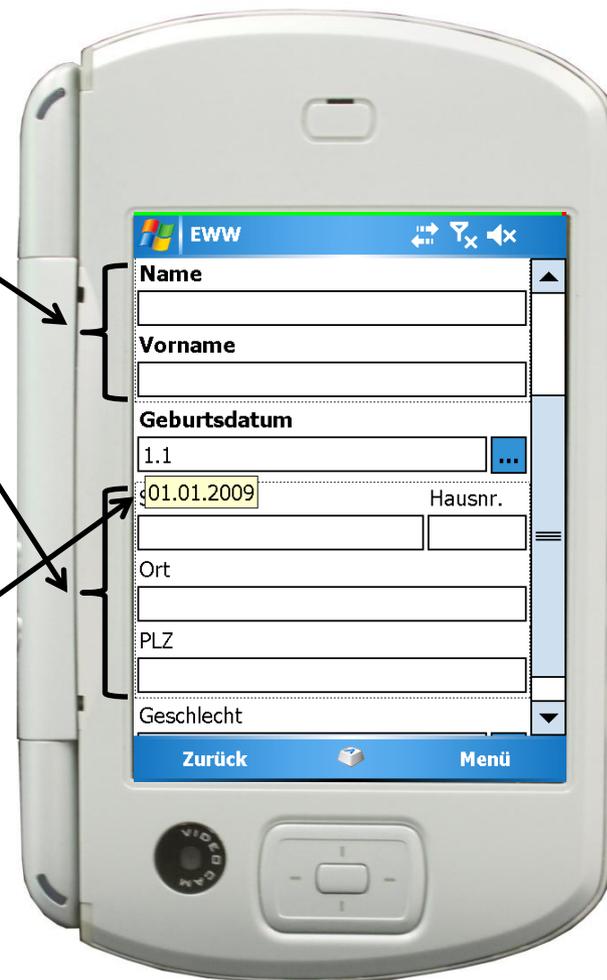


- Windows Mobile (Microsoft)
 - Herstellerunabhängigkeit
 - Verfügbarkeit
 - Plattform > 2002
 - Entwickler-SDK > 2002
 - Langlebigkeit / Beständigkeit
 - Existierendes Know-how
 - Interoperabilität innerhalb der Windows-Welt
- iPhone OS (Apple)
 - Ein Hersteller
 - Verfügbarkeit
 - Plattform > 2007
 - Entwickler-SDK > 2008
 - Fester Netzbetreiber
 - Vertrieb ausschließlich über App Store oder iTunes
- Android (OHA)
 - Herstellerunabhängigkeit
 - Verfügbarkeit
 - Plattform > 2008
 - Entwickler-SDK > 2007

- Anlass
 - Unterschiedlichste Formate der Endsystemantworten
 - Inkompatible Informationsreihenfolge
 - Redundante Informationen
- Konsequenz
 - Serverseitige Vorverarbeitung erforderlich
 - Vereinheitlichung der Ergebnislisten und Detailauskünfte
 - Rückübersetzung katalogbasierter Elemente in Klartext
- Vorteil
 - Clientseitige Nachbearbeitung entfällt
 - Wiederverwendung der Ergebnisdaten für Recherchezwecke
 - Konfiguration der Informationsaufbereitung zur Laufzeit
 - Hoher Wiedererkennungswert durch einheitliche Informationshierarchie über Systemgrenzen hinweg

- Einheitliche Eingabemasken
 - Verwendung semantischer Eingabefelder
 - Anordnung und Hervorhebung der Felder gibt Anfragerelevanz wieder
 - Anbinden weiterer Systeme problemlos möglich

- Eingabeunterstützungen
 - Katalogbasierte Felder
 - Eingabevorschläge
 - On-the-fly Validierung
 - Prüfung auf gültige Eingabekombination



- Physikalische Tastatur bei allen Endgeräten
- Vollbildschirmtastatur zur einfachen Fingerbedienung
 - Alphabet + Umlaute
 - Ziffernblock + Sonderzeichen
 - Dynamisch konfigurierbar
- Wiederverwendung von Benutzereingaben
 - Intelligente Zwischenablage
 - Mehrfachsystemanfragen



- **Polizeibeamte**
 - Erhöhte Informations-Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit bei kürzerer Antwortzeit
 - Eigensicherung durch Fahndungsindikator und taktische Hinweise
 - Sinkende Fehlerrate bei der Übermittlung
 - Mensch-Mensch-Kommunikation reduziert
 - „Stille Post“-Effekt entfällt



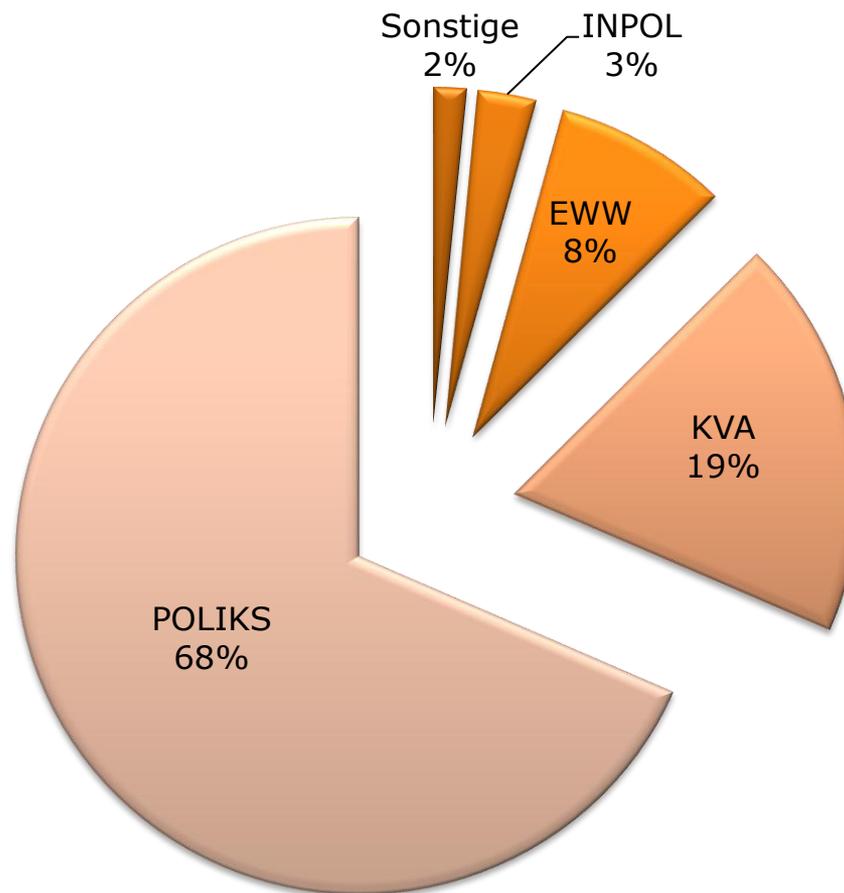
- **Polizeibeamte**
 - Hohe Akzeptanz durch vereinfachtes Bedienkonzept
 - Informationen dort wo sie gebraucht werden
 - Produktivitätssteigerung
 - Mehr Zeit auf der Straße statt auf der Wache
- **Bürger**
 - Zeitaufwendige Identitätsfeststellung auf der Wache entfällt
 - Erhöhte Sicherheit durch effizientere Kontrollen
- **Kosten**
 - Preiswerte und subventionierte Massenware
 - Keine teure Spezialhardware erforderlich
- **Neues Einsatzgebiet**
 - Mobile Recherche

Wachstumsverlauf 2009



	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
 Auskünfte	1450	5841	9444	9399	13393	15400	16762
 Aktive Geräte	34	112	95	95	216	211	211

Anteile an den Gesamtauskünften 2009





	mPOLIKS	POLIKS mobil	mPol*	e-police*
Einsatzort	Berlin	Berlin	Baden-Württemberg Hamburg Hessen Schleswig-Holstein	Estland
Plattform / Laufzeitumgebung (Frontend)	Windows Mobile / .NET CF	Windows / VB6	Windows Windows Mobil / .NET	Ubuntu Linux / J2SE
Funktionsumfang	POLIKS INPOL EWW KVA ZEVIS SIS ...	↔POLIKS	INPOL AZR ZEVIS ...	SIS EUCARIS
Nutzergruppe	Fußstreife Fahrradstreife Funkstreife	Funkstreife	Fußstreife Fahrradstreife Funkstreife	Funkstreife

* laut Quellenlage

- Anbindung zusätzlicher Drittsysteme
- Einfache Vorgangsbearbeitung
- Georeferenzierung zur Vereinfachung der Dateneingabe
- mPOLIKS als mobile Anwendungsplattform

- Interdisziplinäre Kooperation zwischen Polizei und Hochschule
- Mobile Auskünfte im Westentaschenformat
- Abhörsichere Kommunikation
- Verbrechensprävention und erleichterte Fahndung
- Erhöhung der Eigensicherheit der Polizeibeamten



- Leaking-Projekt
 - <http://www.leaking-projekt.de/>
- Kooperationsprojekt zur Prävention von Gewalt- und Sexualdelikten
 - <http://userpage.fu-berlin.de/~hscheit/kooperationen.html>
- POLIKS
 - <http://www.t-systems.de/tsi/servlet/contentblob/t-systems.de/de/390454/blobBinary/Download-ps.pdf>
 - http://download.sczm.t-systems.de/t-systems.de/de/StaticPage/39/04/44/390444_Flyer-Interface-Manager-ps.pdf
- mPOLIKS
 - http://www.fu-berlin.de/presse/fup/2009/fup_09_200/index.html
 - http://page.mi.fu-berlin.de/wanner/publications/mpoliks09_flyer.pdf
- mPol
 - <http://www.hessen-media.de/mm/egovernment-in-hessen-CeBIT-2004.pdf>
- e-police
 - <http://www.ebaltics.com/forum2008/Presentations/Riispapp.pdf>