Konrad Adenauer Stiftung

Landeskriminalamt Thüringen

Cybercrime

Neue Kriminalitätsformen und Sicherheitsrisiken moderner Kommunikation

Agenda

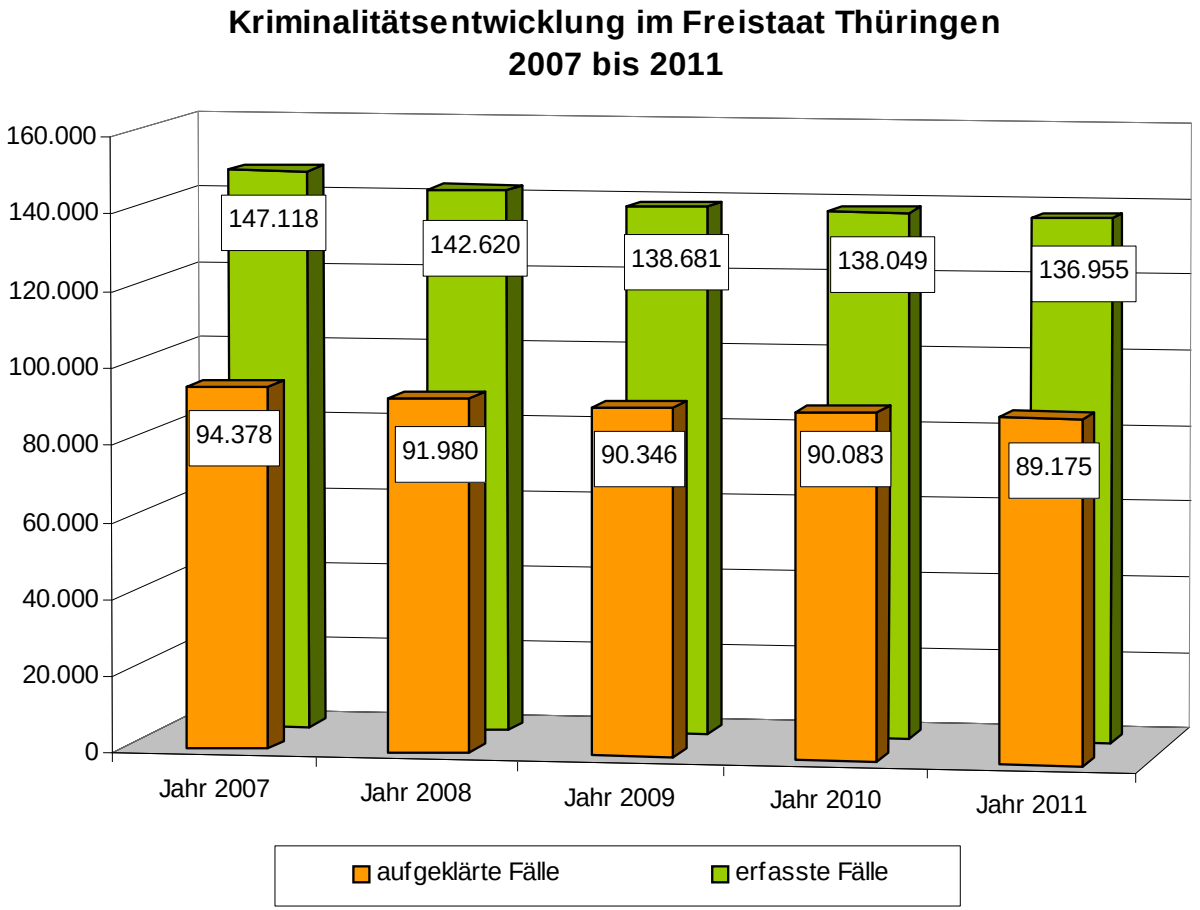
Landeskriminalamt Thüringen

Cybercrime –
wer oder was bedroht uns besonders ?

- Polizeiliche Kriminalstatistik
- Diebstahl digitaler Identitäten
- Skimming
- Manipulation von POS Terminals
- Social Engineering

Polizeiliche Kriminalstatistik

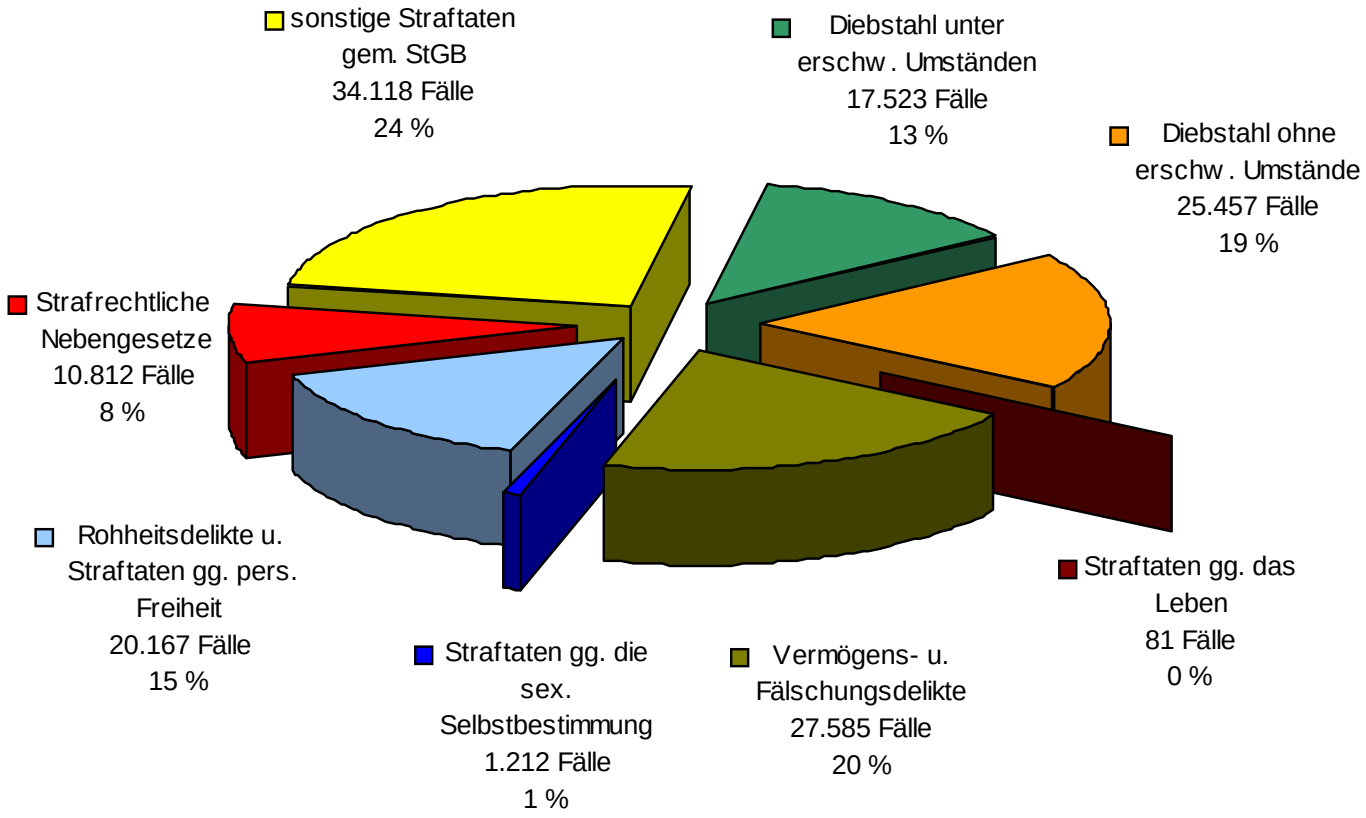
Landeskriminalamt Thüringen



Polizeiliche Kriminalstatistik

Landeskriminalamt Thüringen

Registrierte Kriminalität im Freistaat Thüringen 2011



Cybercrime

Landeskriminalamt Thüringen

„Cybercrime umfasst die Straftaten, die sich gegen

- das Internet,
- weitere Datennetze,
- informationstechnische Systeme

oder deren Daten richten.

Cybercrime umfasst auch solche Straftaten, die mittels dieser Informationstechnik begangen werden.“

Cybercrime

Landeskriminalamt Thüringen

- Betrug mittels rechtswidrig erlangter Debitkarten mit PIN
- Computerbetrug
- Betrug mit Zugangsberechtigungen zu Kommunikationsdiensten
- Fälschung beweiserheblicher Daten, Täuschung im Rechtsverkehr bei Datenverarbeitung
- Datenveränderung, Computersabotage
- Ausspähen von Daten, Abfangen von Daten einschließlich Vorbereitungshandlungen
- Softwarepiraterie (private Anwendung)
- Softwarepiraterie in Form gewerbsmäßigen Handelns

Cybercrime

Landeskriminalamt Thüringen

	2007	2008	2009	2010	**2011**
erfasste Fälle	1.008	1.235	1.404	1.620	**1.887**
Veränderung in %	+15,3	+22,5	+13,7	+15,4	**+16,5**
Aufklärung in %	57,5	66,3	54,6	43,1	**50,5**
Tatverdächtige	417	495	505	576	**540**

Diebstahl digitaler Identitäten

Landeskriminalamt Thüringen

- Kommunikation (Email- und Messengerdienste wie z. B. ICQ und Skype, soziale Netzwerke wie Stayfriends, Facebook usw.)

- E-Commerce (Onlinebanking, Onlinebrokerage, internetgestützte Vertriebsportale aller Art wie z.B. eBay oder Buchungssysteme für Flüge, Hotels, Mietwagen usw.)

- berufsspezifische Informationen z. B. Nutzung eines Homeoffice für den Zugriff auf firmen-internetechnische Ressourcen)

- E-Government (z. B. elektronische Steuererklärung).

Diebstahl digitaler Identitäten

Landeskriminalamt Thüringen

	2007	2008	2009	2010	**2011**
erfasste Fälle	71	257	205	345	**424**
Veränderung in %	+36,5	+262,0	-20,2	+68,3	**+22,9**
Aufklärung in %	38,0	77,4	24,9	25,2	**24,3**
Tatverdächtige	33	46	62	106	**103**

Diebstahl digitaler Identitäten

Landeskriminalamt Thüringen

Klassicher Informationsdiebstahl – Angriff auf Online-Banking durch Phishing

- Durch Webinjects werden zusätzliche Formularfelder in eine Webseite eingeblendet
- von verschiedenen Schädlingen wie Zeus, SpyEye,... wird eine Art Standartformat für Webinjects genutzt
- dies erlaubt eine Schadsoftwareübergreifende Programmierung des Angriffcodes

Diebstahl digitaler Identitäten

Landeskriminalamt Thüringen

Digitale Erpressung

- Digitales Schutzgeld
- Digitales Lösegeld
- Rückkauf kompromittierender Daten
- Schweigegeldforderung

Diebstahl digitaler Identitäten

Landeskriminalamt Thüringen

Einsatz von Schadsoftware

- E-Mail mit schädlichen Anhang
- E-Mail/ Post in sozialen Netzwerken mit Link auf infizierte Webseite
- Drive-by-Download
- Scareware

Diebstahl digitaler Identitäten

Landeskriminalamt Thüringen

Drive by Download

Heute beinhalten Webseiten häufig dynamische Funktionen, die z.B.Java, Adobe Flash, etc. realisiert sind. Diese Techniken erlauben eine ständige Kommunikation zwischen Browser und Server, ohne dass der Benutzer eine Aktion durchführen muss.

Skimming

Landeskriminalamt Thüringen

Mit der Bezeichnung „Skimming“ wird ein Prozess beschrieben, der die folgenden Arbeitsschritte umfasst:

1. **Auslesen von Daten des Magnetstreifens,**
2. **Ausspähen der PIN durch Kamera oder Tastatur,**
3. **Duplizieren der Daten auf eine Magnetkarte („White Plastic“),**
4. **Fremdverfügung durch duplizierte Magnetkarte.**

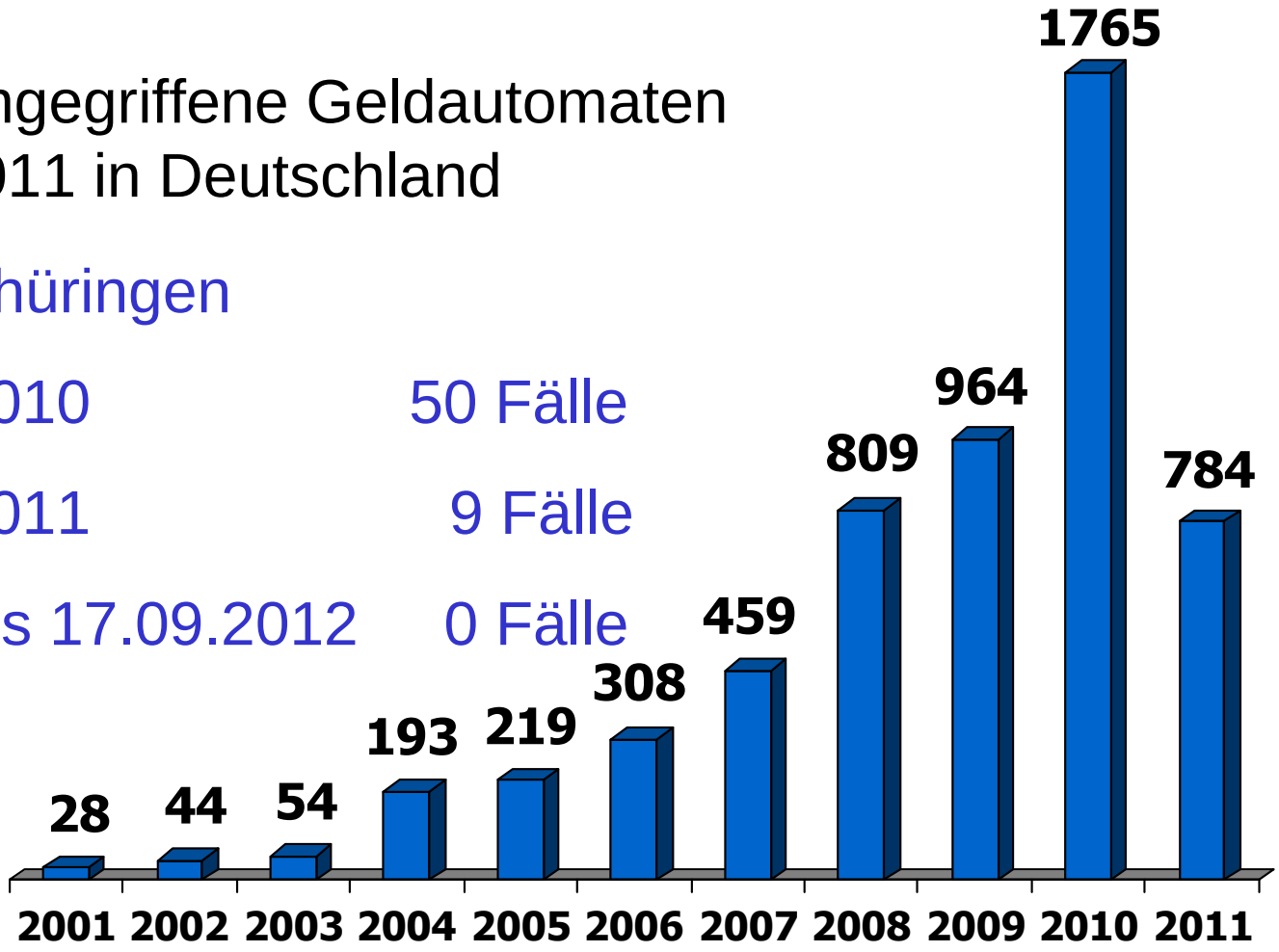
Skimming

Landeskriminalamt Thüringen

Angegriffene Geldautomaten
2011 in Deutschland

Thüringen

2010	50 Fälle
2011	9 Fälle
bis 17.09.2012	0 Fälle



Quelle BKA

Skimming

Landeskriminalamt Thüringen

Manipulierter Geldautomat mit aufgesetzter Blende

Skimming

Landeskriminalamt Thüringen

Schützen Sie sich vor Skimming!

- Sofern Sie im Besitz von mehreren Zahlungskarten sind, sollten Sie den Türöffner eines Kreditinstituts nicht mit der Karte betätigen, mit der Sie anschließend die Transaktion am Geldautomaten durchführen möchten.

- Verdecken Sie die Eingabe der PIN/Geheimzahl, indem Sie die Hand oder Geldbörse als Sichtschutz dicht über die Tastatur halten. Dies erschwert ein Ausspähen der Geheimzahl erheblich.

Skimming

Landeskriminalamt Thüringen

Darüber hinaus gilt grundsätzlich:

- Notieren Sie niemals die PIN/Geheimzahl – speziell nicht auf der Zahlungskarte.

- Geben Sie niemals an einem Geldautomaten mehrfach die PIN/Geheimzahl ein, wenn Sie von einer Ihnen unbekannten Person dazu aufgefordert werden.

- Geben Sie die Zahlungskarte nicht aus der Hand und überlassen Sie diese keinem Dritten.

- Melden Sie verdächtige Vorgänge der Polizei oder dem Kreditinstitut vor Ort. Lassen Sie im Zweifelsfall bereits frühzeitig die Zahlungskarte sperren.

- Bewahren Sie die Belege auf. Dies erleichtert im Schadensfall die Arbeit der Polizei. Weitere Präventionstipps finden Sie auf der Homepage der Polizeilichen Kriminalprävention der Länder und des Bundes unter www.polizei-beratung.de (Stichwort „Zahlungskarten“).

Elektronische Zahlungssysteme

Landeskriminalamt Thüringen

www.e-gold.com

www.wmtransfer.com

www.aboutus.org/MoneyBookers.de

www.PayPal.de

www.neteller.com

www.ukash.com

POS Terminals

Landeskriminalamt Thüringen

Aktuelle POS (point of sale) Zahlungskarten-terminals

Manipulation von POS Terminals

Landeskriminalamt Thüringen

Inhalt	Anzahl		Veränderung gg. Vorjahr		Aufklärungs-quote in %	
	2011	2010	absolut	in %	2011	2010
Straftaten insgesamt						
erfasste Fälle	5 990 679	5 933 278	57 401	1,0		
aufgeklärte Fälle	3 276 153	3 322 320	-46 167	-1,4	54,7	56,0
Betrug insgesamt	934 882	968 162	-33 280	-3,4	78,3	79,9
darunter:						
Waren- und Warenkreditbetrug	277 469	289 988	-12 519	-4,3	74,2	77,4
Betrug mittels rechtswidrig erlangter Debitkarten ohne PIN (Lastschriftverfahren)	13 589	13 785	-196	-1,4	43,8	42,5
Betrug mittels rechtswidrig erlangter Kreditkarten	8 886	8 974	-88	-1,0	36,2	34,9
Betrug mittels rechtswidrig erlangter Daten von Zahlungskarten	16 061	19 100	-3 039	-15,9	27,1	27,3
Computerkriminalität	84 981	84 377	604	0,7	32,6	35,8
darunter:						
IuK-Kriminalität im engeren Sinne	59 494	59 839	-345	-0,6	30,0	33,0
davon:						
Ausspähen, Abfangen von Daten	15 726	15 190	536	3,5	21,3	24,0

Manipulation von POS Terminals

Landeskriminalamt Thüringen

strafbar gem. § 263 a StGB Computerbetrug

(1) Wer in der Absicht, sich oder einem Dritten einen rechtswidrigen Vermögensvorteil zu verschaffen, das Vermögen eines anderen dadurch beschädigt, dass er das Ergebnis eines Datenverarbeitungsvorgangs durch unrichtige Gestaltung des Programms, durch Verarbeitung unrichtiger oder unvollständiger Daten, durch unbefugte Verwendung von Daten oder sonst durch unbefugte Einwirkung auf den Ablauf beeinflusst, wird mit Freiheitsstrafe bis zu fünf Jahren oder mit Geldstrafe bestraft…..

Manipulation von POS Terminals

Landeskriminalamt Thüringen

§ 152 b StGB Fälschung von Zahlungskarten mit Garantiefunktion

(1) Wer eine der in § 152a bezeichneten Handlungen… (nachmachen, verfälschen, sich beschaffen etc.)… in Bezug auf Zahlungskarten mit Garantiefunktion …begeht, wird mit Freiheitsstrafe bis zu 1 Jahr oder mit Geldstrafe bestraft.

(2) Handelt der Täter gewerbsmäßig oder als Mitglied einer Bande, die sich zur fortgesetzten Begehung… verbunden hat, so ist die Freiheitsstrafe nicht unter 2 Jahren.

(3) Wer eine der in § 152a bezeichneten Handlungen… (nachmachen, verfälschen, sich beschaffen etc.)… in Bezug auf Zahlungskarten mit Garantiefunktion …begeht, wird mit Freiheitsstrafe bis zu 1 Jahr oder mit Geldstrafe bestraft.

(4) Handelt der Täter gewerbsmäßig oder als Mitglied einer Bande, die sich zur fortgesetzten Begehung… verbunden hat, so ist die Freiheitsstrafe nicht unter 2 Jahren.