

Hackerkultur und der CCC

Sebastian Zimmermann Chaos Computer Club München E-Mail: info@muc.ccc.de 17.03.2014





Selbstverständnis des CCC

Die Entwicklung zur Informationsgesellschaft erfordert ein neues Menschenrecht auf weltweite. ungehinderte Kommunikation. Der Chaos Computer Club ist eine galaktische Gemeinschaft von Lebewesen, unabhängig von Alter, Geschlecht und Abstammung so wie gesellschaftlicher Stellung, die sich grenzüberschreitend für Informationsfreiheit einsetzt und mit den Auswirkungen von Technologien auf die Gesellschaft sowie das einzelne Lebewesen beschäftigt und das Wissen um diese Entwicklung fördert.

Aus der Präambel der Satzung des CCC e.V.





Aktionen

TUWAY, THE Version

Daß die innere Sicherheit erst durch Komputereinsatz möglich wird, glauben die Mächtigen heute alle. Daß Komputer nicht streiken, setzt sich als Erkenntnis langsam auch bei mittleren Unternehmen durch. Daß durch Komputereinsatz das Telefon noch schöner wird, glaubt die Post heute mit ihrem Bildschirmtextsystem in "Feidversuchen" beweisen zu müssen. Daß eler "personal computer" nun in Deutschland dem videogesättigten BMW-Fahrer angedreht werden soil, wird durch die nun einsetzenden Anzeigenkampagnen klar. Daß sich mit Kleinkomputern trotzalledem sinn . e Sachen machen lassen, die keine zentralierten Großorganisationen erfordern, giauben wir. Damit wir als Komputerfrieks nicht länger unkoordiniert vor uns hinwuseln, tun wir wat und treffen uns am 12.9. 81 in Berlin, Wattstr. (TAZ-Hauptgebäude) ab 11.00 Uhr. Wir reden über, internationale Netzwerke -Kommunikationsrecht - Datenrecht (Wem gehören meine Daten?) - Copyright - Informations- u. Lernsysteme - Datenbanken - Encryption - Komputerspiele -Programmiersprachen - processcontrol -Hardware - und was auch immer. Tom Twiddlebit, Wau Wolf Ungenanns(> 2)

Damit fing es au Die Tageszeitung! 1.5.81



Was macht eigentlich der CCC?

Geschichte

- Entstanden vor 32 Jahren als Treff von Computerfreaks ("Tuwat"-Treffen am 12.9.1981 in den Räumen der Tageszeitung am großen Tisch der Kommune I, initiiert von Wau Holland)
- Seit 1984 Herausgabe der Zeitschrift "Datenschleuder" und Veranstaltung des jährlichen Chaos Communication Congress
- 1986 Gründung des Chaos Computer Club e.V.
- Heute dezentrale Hackerspaces und lokale Vereine (z.B. CCC München seit 1999)
- Stand 2014: mehr als 5000 Mitglieder

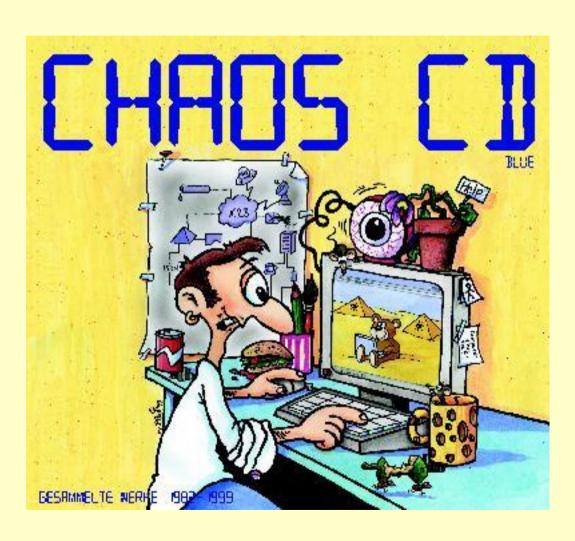


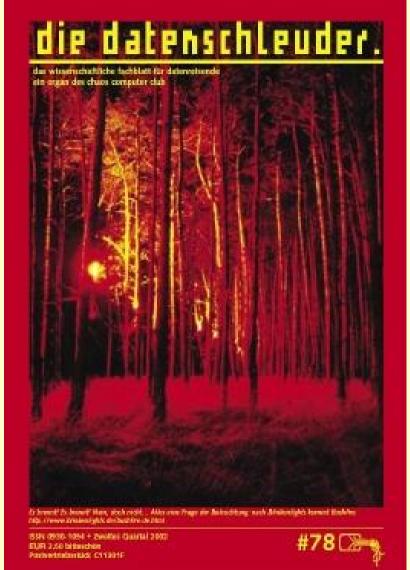
Was macht eigentlich der CCC?

- Vereinsziele
 - Einsatz für ein Menschenrecht auf weltweite ungehinderte Kommunikation
 - Förderung von Informationsfreiheit und Transparenz
 - Auseinandersetzung mit gesellschaftlichen Folgen von Technologie (Risiken und Chancen)
 - Aufklärung / Debattenbeiträge

Publikationen









Chaos Communication Congress









Zunkel (CC-BY-NC 2.0)

Chaos Communication Camp





Hackerkultur kreative Technikanwendungen





blinkenlights /blink'*n-li:tz/ n.

[common] Front-panel diagnostic lights on a computer.





Hackerkultur Kreative Technikanwendungen



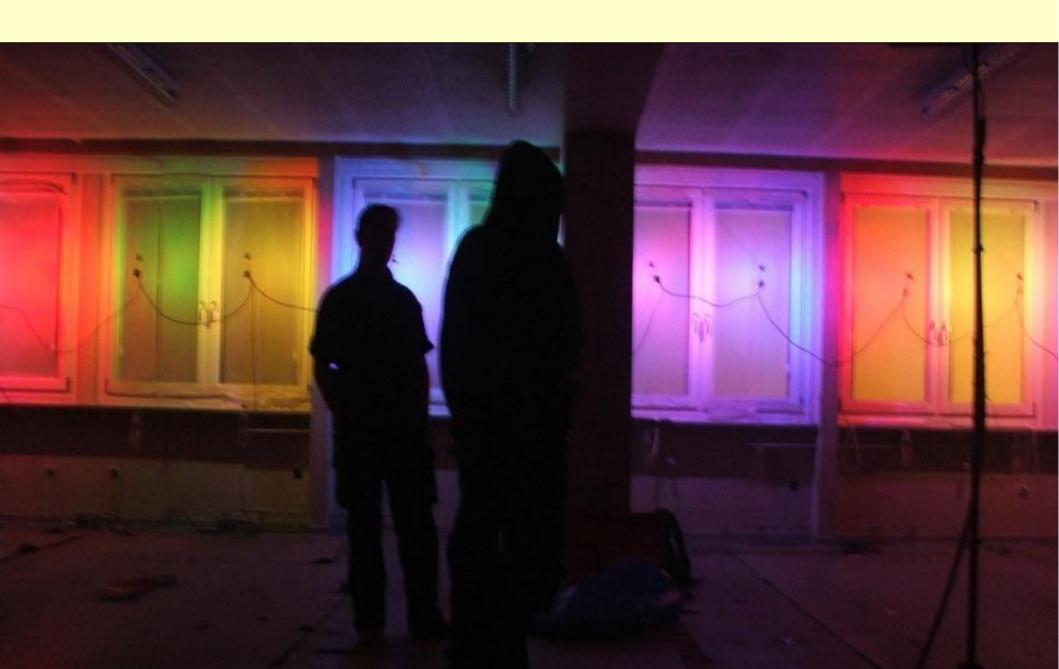
Arcade

Nuit Blanche 2002 Paris



AllColoursAreBeautiful

















Chaos Computer Club Einige bekannte Aktivitäten



- 1981 Gründung
- 1984 BTX/Haspa-Hack
 - angeblich sicheres BTX gehackt
 - 135.000 DM von Hamburger Sparkasse erbeutet
- 1985 Disput mit Vorwerk über Informationsfreiheit
 - Unterlassungsklage wegen CCC BTX-Seite "Onanie macht krank" (Penisverletzungen durch Kobold-Handstaubsauger)
- 1987 NASA-Hack
 - Hack des weltweiten SPAN-Netzwerks der NASA
 - als Folge wird Steffen Wernéry in Paris verhaftet
- 1989 "KGB-Hack"
 - Tod von Karl Koch (hagbard)
 - 23 (Film)

Chaos Computer Club Einige bekannte Aktivitäten



- 1997 GSM-Karte geclont
 - D2 Kundenkarte (angeblich sicher)
 - in der Folge Tod des Hackers Tron
- 2001 Blinkenlights zum 20. Geburtstag des Clubs
- 2002 erste Straßendemonstration (gg. Internetzensur)
- 2002 Gründung von European Digital Rights (EDRi)
- 2004 T-Hack der Bezahl- und Vertragsplattform der Telekom
- 2006 Wahlcomputer-Hack
 - der CCC demonstriert die Gefahren von Wahlcomputern
 - Bericht an das Bundesverfassungsgericht (2007)

Chaos Computer Club Einige bekannte Aktivitäten



- 2008 Chaos macht Schule
 - der CCC unterstützt Schulen durch Vorträge für Schüler, Eltern, Lehrer
- 2008 Biometrie-Hack
 - der CCC hackt die Fingerabdrucksensoren der Ausweisbehörden
 - Fingerabdruck von Schäuble liegt der Datenschleuder bei
- 2009 Gutachten zur Vorratsdatenspeicherung (Bundesverfassungsbericht)
- 2011 Analyse des "Staatstrojaners"
- 2013 iPhone-Fingerabdrucksensor drei Tage nach Markteinführung gehackt

"Hacker"

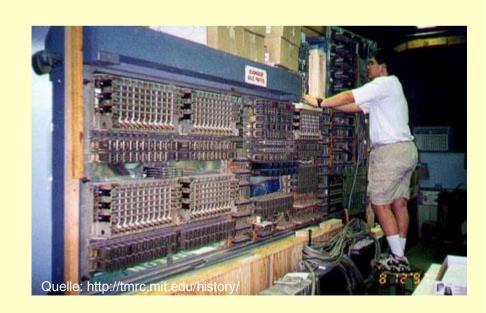


- In der Presse und Öffentlichkeit:
 - Personen, die in Computer einbrechen
- Hacker selbst:
 - Kreativer Umgang mit Technik (z.B. Kaffeekochen mit dem Toaster)
 - "Man kann Kunst und Schönheit mit dem Computer schaffen." (z.B. Blinkenlights)
 - Nichts als gegeben hinnehmen
- Hacken ist eine Lebensanschauung!



Ursprung der Hackerkultur

- MIT Tech Model Railroad Club (TMRC)
 - Gegründet 1946, Fokus auf Steuerungstechnik und Automatisierung
 - Hat viele Begriffe geprägt (ab Ende 50er Jahre)
 - "Hack": clevere und effektive technische Lösung
 - "Foo Bar"





Einige Begriffe aus der Hackerkultur

Hacker: Neugier, Förderung von Informationsfreiheit

und Transparenz

"White Hat Hacker"

Cracker: Befreiung eingesperrter Bits (Kopierschutz)

auch: "Hacker" mit kriminellem Hintergrund

"Black Hat Hacker"

Script-Kiddies: Oft Jugendliche, kennen Hackertools,

Machtgefühl, wenig Verständnis der Technik

Kriminelle: materielle/eigennützige Interessen

Spione: Zugang und Verfälschung von Informationen

Infowar: Elektronische Kriegsführung

Personen, die aus Eigennutz in Computer eindringen und Daten stehlen, sind keine Hacker, sondern Kriminelle!

Faktor Mensch "Social Engineering"



- Der Mensch ist Teil des Sicherheitsproblems.
- Hackerweisheit:
 "Wenn Du in der Nacht das Paßwort nicht knackst, kannst Du immer noch am nächsten Morgen anrufen."
- Hacken hat nur bedingt mit Technik zu tun!
 - Technik ist nur ein Hilfsmittel.
 - Die Motive sind meist auch nicht technisch...
- Stichwort: Vertrauen





- Der Zugang zu Computern und allem, was einem zeigen kann, wie diese Welt funktioniert, sollte unbegrenzt und vollständig sein.
- Alle Informationen m

 üssen frei sein.
- Mißtraue Autoritäten fördere Dezentralisierung
- Beurteile einen Hacker nach dem, was er tut und nicht nach üblichen Kriterien wie Aussehen, Alter, Rasse, Geschlecht oder gesellschaftlicher Stellung.
- Man kann mit einem Computer Kunst und Schönheit schaffen.
- Computer können dein Leben zum Besseren verändern.
- Mülle nicht in den Daten anderer Leute.
- Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.

(Ursprung: Buch "Hackers" von Steven Levy)

Kulturwandel zum "Spaß-Hacktivismus": Anonymous







- Anonymous: hervorgegangen u.a. aus 4chan als "offene" Bewegung
- Proteste gegen Anonymous, RIAA, IFPI, Sony Mastercard Payback und andere
- Angriffe auf Infrastrukturen werden als legitime Ausdrucksweise des Protests betrachtet.





Message to Scientology



FreedomFone gegen Internet-Sperren







- Ein Mem ist ein Gedanke oder Bewusstseinsinhalt, der durch Kommunikation verbreitet wird und ähnlichen Mechanismen unterliegt wie ein Gen (nach Richard Dawkins, 1976).
- "Internet Meme" sind Internet-Phänomene, bei denen sich bestimmte Bilder oder andere Medien schnell im Internet verbreiten. Sie sind meist humoristischer oder schockierender Natur.
- siehe auch: http://knowyourmeme.com/



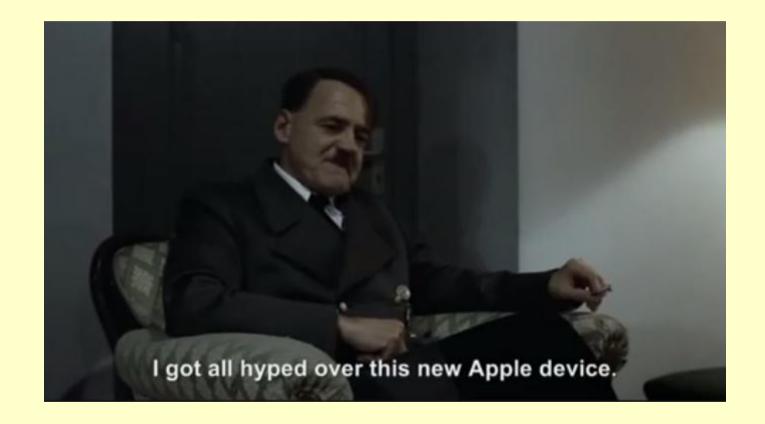
Internet-Phänomen: Rickrolling

 "Internet-Spaß": Locken von Leuten auf ein Video von Rick Astley (Never Gonna Give You Up).

- Beispiel:
 - Hier gibt es die Abiprüfung vorab!
- Ursprung:
 - vermutlich 4chan.org



Internet-Phänomen: Hitler reacts



Quelle: Youtube https://www.youtube.com/watch?v=gAFyUVK7T8Q



Thematische Arbeit des CCC

- Wahlcomputer
- Staatstrojaner









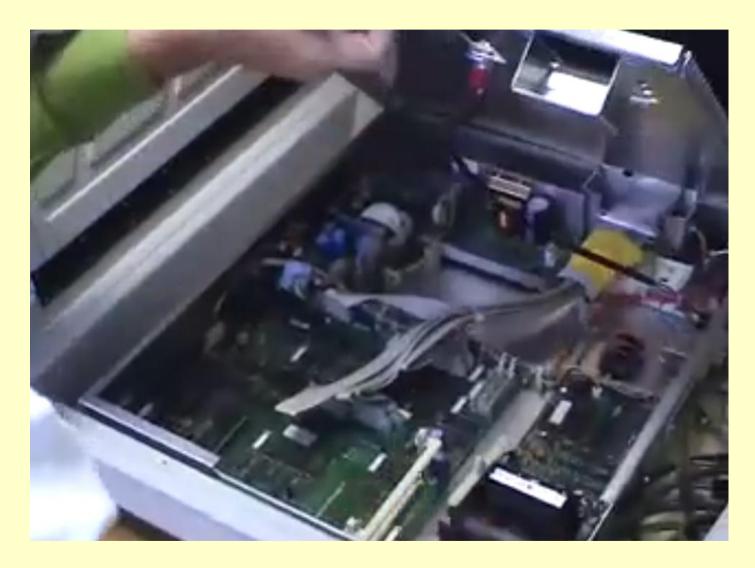
NEDAP Wahlcomputer



Quelle: http://wijvertrouwenstemcomputersniet.nl



Austausch der Software



Quelle: http://wijvertrouwenstemcomputersniet.nl







Quelle: http://wijvertrouwenstemcomputersniet.nl

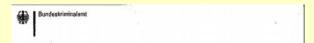


"Bundestrojaner"





Stellenanzeige Bundestrojaner



Technische Unterstützung bei der Bekämpfung der Computer-Kriminalität

Moderne Technik steigert die Effektivität der Methoden der Strafverfolgung, aber auch Straftäter nutzen komplexe Technologie

Des Kriminstätische Instittit Bundeskriminstamt verstärkt seine Initiativen zur Bewältigung der Herausforderungen, die neue Technologien an die Deutsche Polities steller, durch eine personelle Verstärkung des Technischen Servicezientzums für Informations- und Kommunikationstechnologier (InSFI) in Mexichenhem.

Sie sind IT-Spezialist/in und haben Interesse an kriminalistischer Arbeit und daran, einen neuen Arbeitsbereich aktiv mitzu

Wir bauen unser Team im Bereich der Entwicklung neuer Ermittlungsmethoden zur Verfolgung von Straftaten unter Ausnut zung von Informations- und Kommunikationstechnologien aus und suchen einein

wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

zur Konzeption und Durchführung technischer Untersuchungen bei Straftaten im Zusammenhang mit Computernetzwerken

- imre Ausgroen:

 Ausgrbeitung und Durchführung von Entwicklungsvorhaben mit Bezug zur IuK-Kriminaftät

 Entwicklung und Anpassung fachspecifischer Softwarewerkzeuge
- Analyse von Schadprogramme und von Angriffszenrafen
 Bebachtung der stensischen Entwicklung sicherheitsreievanter Programme und sochnische Bewertung der Auswirkunger auf die pöckereche Arbeit

Ihre Qualification:

- im Bereich (T-Sicherheit (vorzugsweise im Bereich Netzwerk-/Systemsicherheit)

 Umfassende Kenntnisse der Internettechnologie und Kenntnisse über die verwendste Hardware einscht. Speichermedien
 Sehr gute Kenntnisse im Bereich der Sicherheit von Computernetzwerken
- Fundierte Betriebssysterikenntnisse Unix/Linux und Windows
 Sehr gute Kenntnisse und mehrjährige Erfahrung in Programmierung (C, C++)
- Kenntnisse einschlägiger Rechtsvorschriften sind würzschenswert

Darüber hinaus können Sie sich ziel- und lösungsorientiert in kriminalpolizeiliche Anforderungen einarbeiten und diese schnett umsetzen, sind team- und kommunikationsffihig.

Wegen der Vielzahl der internationalen Kontakte werden auch gute englische Sprachkenntnisse vorausgesetzt.

Entwickler/in / Programmierer/in

zur Konzeption und Durchführung technischer Untersuchungen bei Straftaten im Zusammenhang mit Computernetzwerken

- Mitarbeit in Forschungs- und Entwicklungsvorhaben mit Bezug zur lufk-Kriminalität
- Entwicklung und Anpassung fachspezillischer Softwarewerkze
 Analyse von Schadprogrammen und von Angriffsszenzrien
- Beobachtung der technischen Entwicklung sicherheitsrelevanter Programme und technische Bewertung der Auswirkungen

- Fachhochschulabschluss einer technischen Fachrichtung (z.B. Informatik, Physik, Mathematik)
- Umfassende Kenntnisse der Internettechnologie und Kenntnisse über die verwendete Hardware einschl. Speichermedien
 Sehr gute Kenntnisse im Bereich der Sicherheit von Computernetzwerken
- Fundierte Betriebssystemkenntnisse Unix/Linux und Windows.
- Sehr gute Kenntnisse und mehrjährige Erfahrung in Programmierung (C, C++)
- Darüber hinaus können Sie sich ziel- und lösungsprientiert in kriminalpolizeilliche Anforderungen einarbeiten und diese schnell umsetzen, sind team- und kommunikationsfähig.

Wegen der Vielzahl der internationalen Kontakte werden auch gute englische Sprachkenntnisse vorausgesetzt.

Wir bieten Ihnen für beide Stellen

- Wir bleten finen nr pede steller:

 Ein vieffähiges Aufgabenspektrum, das Kreetivität, Vision und ein hohes Maß an Eigeninitiative erfordert

 Die Möglichkeit, einen nauen Arbeitsbereich aktiv mitzugestaten
- Die Mitarbeit in einem hoch motivierten Team

- Eine Bezahlung nach Entgeltgruppe 14 TV&O des Tentvortrages für den öffentlichen Dienst (TV&O) für die/den wissenschal
- Eine Bezahlung nach Entgetignuppe 11 TV6D des Tanfvertrages für den öffentlichen Dienst (TV6D) für die/den Entwickler/in bow. Programmiswer/in
- bzw. Programmierer/in Sowie die üblichen Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes
- Bis zum In-Kraft-Treten der neuen Entgeltordnung ist die hier dargestellte Eingruppierung vorläufig und begründet keinen Vertrauensschutz und keinen Besitzstand (§ 17 Abs. 3 Satz 1 TVÜ-Bund). Die Stellen sind auf 2 Jahre befristet

Das Bundeskriminslamt fördert die Gleichstefung von Frauen und Männern und ist deshalb besonders an Bewerbungen von Frauen interessiert, um denen Anteil auch im vergleichte höheren Denet zu steigent. Das Bundeskriminslamt untrestütte nach die Vereinbarket von Familie und Beruf durch flexible Arbeitzsetgestattung im Aftermon der dernstichen Mögleichte. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt.

Fühlen Sie sich angesprochen? Dann bewerben Sie sich bilte bis zum 08.03.2008 über das jeweilige im Internet eingestellt Ontene-System.

Der Link zur Kennziffer BKA-09-2008 (wissenschaftliche/r Mikarbeiter/in) lautet. https://onlinebewerbung.dienstleistungszentrum.de/BKA-09-2008

Der Link zur Kennziffer BKA-10-2008 (Entwickler/in / Programmierer/in) lautet: https://onlinebewerbung.dienstleistungszentrum.de/BKA-10-2008

Sie gelangen zu dem jeweiligen Chrine-System auch über wewirdenstleistungszentrum de (Personalgewinnung/Stelenaus sohreibungen): Plasswort und Account erhalten Sie unter Angabe hirrer E-Mail-Achesse. Übersenden Sie weitere Bewerbungs unterlagen (z. 8. Zeugliesse, Nehrenzen, Beschäftsgersachweise) bei eine strach Auftrorderung.

Für Fragen im Zusammenhang mit ihrer Bewerbung stehl ihnen Herr Schnitt (fet. 022899 358-5615) vom Servicezentrum Personalgewinnung des Bundesverwaltungsamtes geme zur Verfügung.

Weitere Informationen über das Bundeskriminatemt finden Sie unter www.bka.de.



Ihre Aufgaben:

- Ausarbeitung und Durchführung von Entwicklungsvorhaben mit Bezug zur luK-Kriminafität
- Entwicklung und Anpassung fachspezifischer Softwarewerkzeuge
- Analyse von Schadprogrammen und von Angriffsszenarien
- Besbachtung der technischen Entwicktung sicherheitsrelevanter Programme und technische Bewertung der Auswirkungen auf die polizeiliche Arbeit

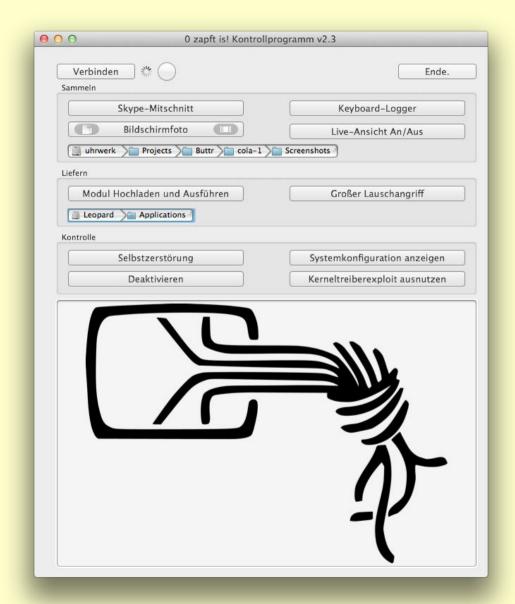
Ihre Qualifikation:

- Hochschulabschluss einer technischen Fachrichtung (z.B. Informatik, Physik, Mathematik) und mehrjährige Berufserfahrung im Bereich IT-Sicherheit (vorzugsweise im Bereich Netzwerk-/Systemsicherheit)
- Umfassende Kenntnisse der Internettechnologie und Kerintnisse über die verwendete Hardware einschl. Speichermedien.
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich der Sicherheit von Computernetzwerken.
- Fundierte Betriebssystemkenntnisse Unix/Linux und Windows.
- Sehr gute Kenntnisse und mehrjährige Erfahrung in Programmierung (C, C++)
- Kenntnisse einschlägiger Rechtsvorschriften sind wünschenswert



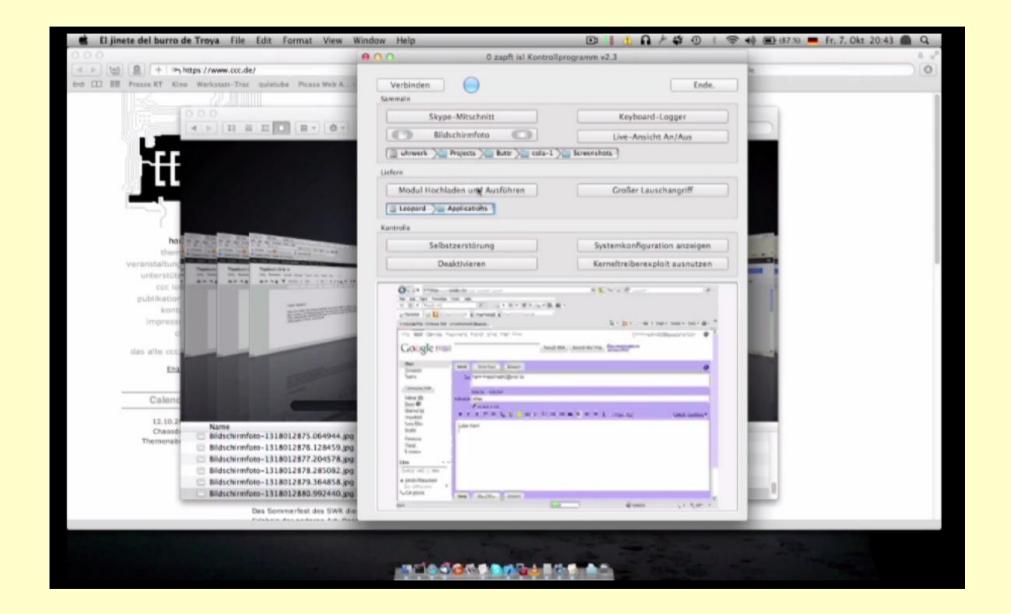
Staatstrojaner-Analyse des CCC





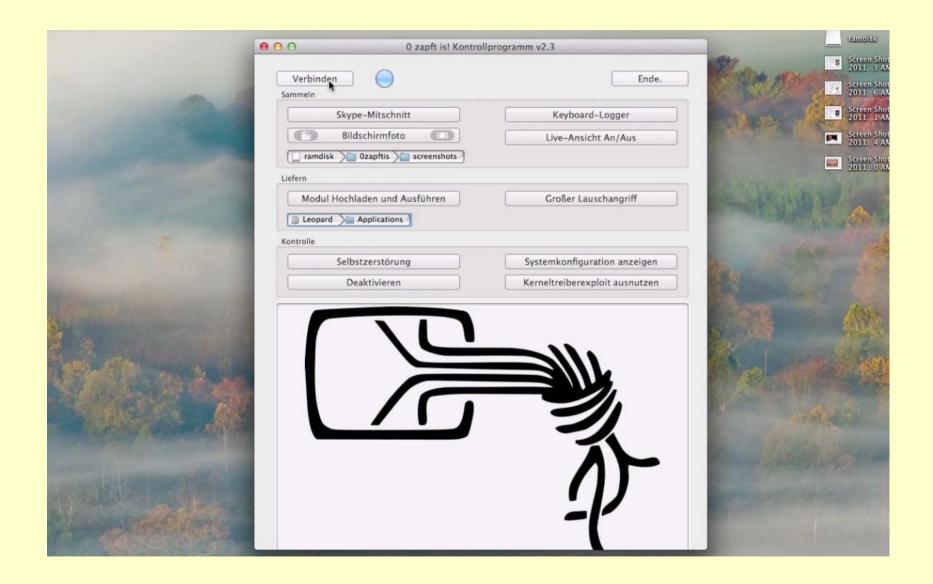


Staatstrojaneranalyse (Bayern)





Staatstrojaneranalyse (BKA?)





FinFisher von Gamma International

genutzt u.a. in: Bahrain, Brunei, Äthiopien, Katar, Turkmenistan, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam



Lizenz: CC – Quelle: Citizenlab.org – Autoren: Morgan Marquis-Boire, Bill Marczak, Claudio Guarnieri, John Scott-Railton





- Wurm, entdeckt im Juni 2010
- Schadfunktion zielte auf SCADA-Systeme (industrielle Steueranlagen)
- Ziel vermutlich Frequenzumrichter von Zentrifugen zur Urananreicherung
- Verwendete vier bislang unbekannte Schwachstellen in Windows (Zero Days), sehr robust programmiert



Quelle: http://gentleseas.blogspot.com





Chaos Computer Club München e.V.

info@muc.ccc.de

http://muc.ccc.de

Schleißheimer Str. 41

(Postadresse Hessstr. 90)

80797 München

