

Die Durchlaufstelle als Paradebeispiel für den sicheren und transparenten Datenaustausch zwischen Providern und Behörden

Maximilian Schubert
FRAUD Tagung 2017, 16.03.2017, Salzburg



ISPA – Stimme der Internetwirtschaft

The collage features several newspaper clippings. The most prominent one is from the **WIENER ZEITUNG** with the headline: **Präsident kritisiert Dienstleistungen von YouTube und ähnlichen Anlaufstellen: Nach „Stecker raus“ Streik im Internet**. Other visible headlines include **Streik: Österreich vom Internet abgeklemmt** and **Ruf nach Kontrolle im Internet**. The clippings are arranged in a layered, overlapping fashion.



Die ISPA vertritt die Internetwirtschaft

- Gegründet **1997**
- Gut **210** Mitglieder aus den Bereichen **Access, Hosting, Content & Services**
- **Zwei Drittel** weniger als 25 Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter



www.stopline.at

Meldestelle gegen
Kinderpornografie und
Nationalsozialismus
im Internet

ispa
Internet Service Provider Austria

Safer Internet



ispa
Internet Service Provider Austria

Übersicht

Über ISPA

Entstehungsgeschichte der Durchlaufstelle

Herausforderungen im Datenaustausch

Erklärung der Durchlaufstelle

Ausblick

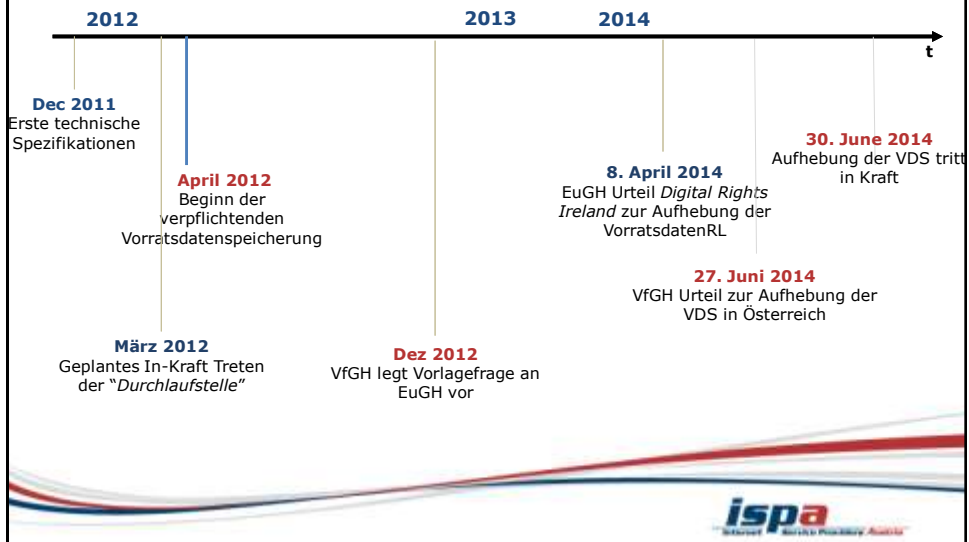


Vorratsdatenspeicherung (2012 – 2014)

- Speicherung von **Verkehrsdaten**, keine Inhaltsdaten
(Zugangs-IP, Email)
- Maximale Speicherfrist: 6 Monate
- Zugang ausschließlich zur Verfolgung von **Straftaten**
- **Ausnahmen** für kleine ISPs und bestimmte Technologien
(zB NAT/PAT)
- Daten verbleiben beim Provider, **Austauschplattform (DLS)** mit vordefinierten "use cases" und CSV-files um data mining und Datenverlust zu verhindern
- Keine **"ex ante"** **Ausnahmen** für Anwälte, Ärzte, etc
- **Aufgehoben** durch den Verfassungsgerichtshof am **30.6.2014**



Von der Umsetzung bis zur Aufhebung...



Übersicht

Über ISPA
 Entstehungsgeschichte der Durchlaufstelle
 Herausforderungen im Datenaustausch
 Erklärung der Durchlaufstelle
 Ausblick

Herausforderungen im Datenaustausch

- Schnelle, sichere und transparente Datenübertragung
 - Unterschiedliche Systeme im Einsatz bei ISPs & LA
 - Limitierte Ressourcen
 - **'n x m' Problematik** (200+ ISPs, 30 Behörden)
- Gegenseitiges **Misstrauen**
 - Vorwurf der **Behörden**: Langsame Beantwortung der Anfragen durch ISPs, wenig Kooperationsbereitschaft
 - Vorwurf **ISPs**: Mangelhafte Anfragen der Behörden, starke Druckausübung durch Behörden und Justiz die mit den technischen Hintergründen jedoch nicht vertraut sind

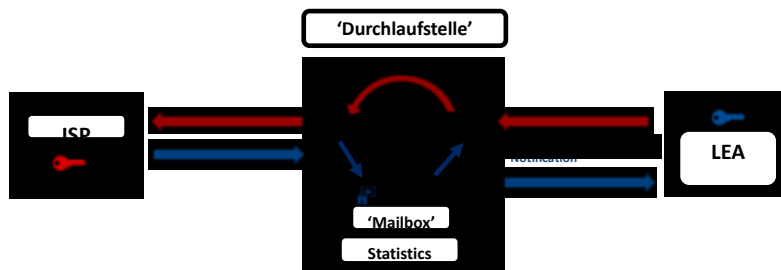
Übersicht

Über ISPA
Entstehungsgeschichte der Durchlaufstelle
Herausforderungen im Datenaustausch
Erklärung der Durchlaufstelle
Ausblick

Die Durchlaufstelle

- Gesetzlich festgelegt in **§ 94 TKG**
- Zentralisiertes System zum **sicheren und transparenten Datenaustausch** zwischen Providern und Behörden
- Festgelegte „**use-cases**“ in der **TKG-DSVO**
- „blindes“ Briefkastensystem
 - zentrales Anfrage- und Abfragedepot, sorgt dafür dass alle Anfragen und Abfragen rückverfolgt werden können (Transparenz!)
- Alle übermittelten Daten werden **verschlüsselt** und können nur von den speziell autorisierten Zugriffsberechtigten entschlüsselt werden

Konzept der DLS



Vorteile - Umsetzung

- Schnellere Beauskunftung und mehr Rechtssicherheit für Provider
- Keine Bindung an bestimmte Voraussetzungen oder Produkte (bzw. Betreiber oder Behörden)
- Kann als Schnittstelle zwischen allen gängigen Datenbanken verwendet werden
- Geringe Implementierungskosten



Vorteile - Sicherheit

- Daten sind während der Übermittlung verschlüsselt und gesichert, nur die jeweiligen Endpunkte haben Zugriff, dadurch ist der **sichere Datenaustausch zwischen zwei Endpunkten** ermöglicht
- Hohe **Zugriffs-Authentifizierungsstandards**
- Hohes Maß an **Transparenz**; unterstützt die Nachvollziehbarkeit von Z.B. RSB-Berichten



Übersicht

Über ISPA
Entstehungsgeschichte der Durchlaufstelle
Herausforderungen im Datenaustausch
Erklärung der Durchlaufstelle
Neue Anwendungsfälle



Übernahme des Modells auf europäischer Ebene

- Europaweit unterschiedliche Levels an Datensicherheit bei der Übermittlung von Daten zw. Behörden und ISPs; Möglichkeit zum Export der DLS als „**best practice**“
- Vorstellung bei **Europol** mit Unterstützung des Referats IV/1/b; Erstellung eines **white papers**
- Hohes Potential für die europ. Zusammenarbeit von Providern und Sicherheitsbehörden im Bereich **e-Evidence**



Anwendung des Prinzips der DLS für zukünftige Anwendungen?

- IoT: Zuwachs der Anzahl von Anbietern & anfragenden Stellen;
- Nur autorisierte Anfragen (auch Geräte untereinander) können die Daten entschlüsseln
- Europaweiter Datenaustausch zwischen Gerichten
- Europaweiter Datenaustausch zwischen Behörden und ISPs
- ...



ispa
Internet Service Provider Alliance

**Dance like
your
microwave
isn't
watching**

Quelle:

The People For Bernie Sanders (16.03.2018)
<https://www.facebook.com/PeopleForBernie/photos/a.1657630031123871.1073741829.1645816202305254/1959130814307123/?type=3&theater>

Danke!

Die Stimme der
Internetwirtschaft
in Österreich



ispa
INSTITUT FÜR STRATEGISCHE POLITIK UND ANALYSE

BACK UP

Die Stimme der
Internetwirtschaft
in Österreich



ispa
INSTITUT FÜR STRATEGISCHE POLITIK UND ANALYSE

Übernahme des Modells auf europäischer Ebene – EU Kommission



Europol - No More Ransom

- ✓ Next enlargement: 4 April
- ✓ Additional tools (currently 36)
- ✓ More languages (currently 6)
- ✓ New Supporting partners (currently 46)
- ✓ New Associated partners (currently 6)



Supporting EU LEA (17)

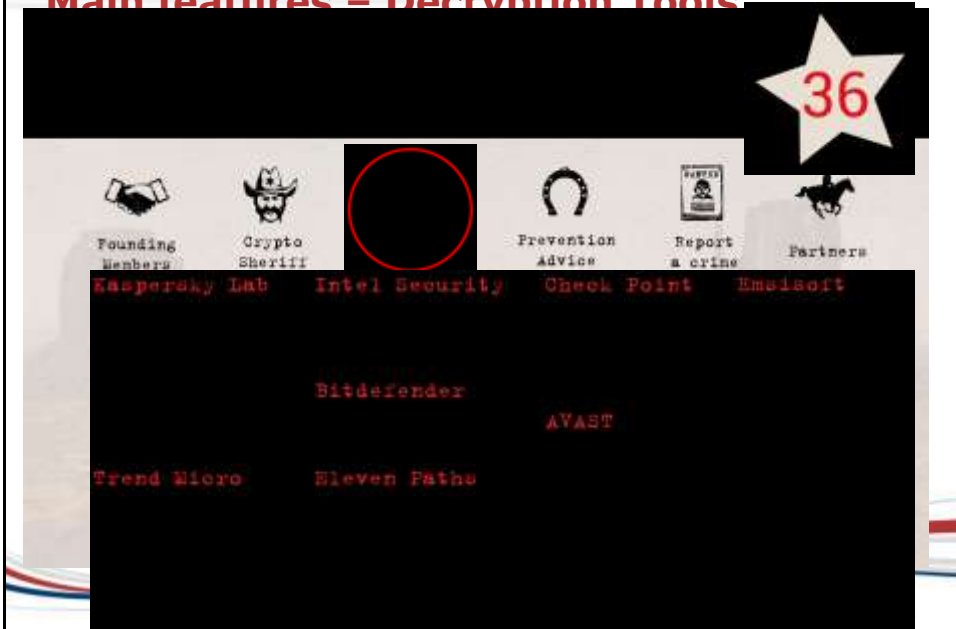
Austria	Finland	Italy	Portugal
Bulgaria	France	Latvia	Romania
Croatia	Hungary	Lithuania	Slovenia
Denmark	Ireland	Malta	Spain
			UK

+ Belgium and Romania

Source:

<https://www.nomoreransom.org/>

Europol - No More Ransom Main features – Decryption Tools



The image shows a screenshot of the Europol No More Ransom website's decryption tools section. At the top right, there is a white star with the number 36 in red. Below this, a navigation bar contains icons for 'Founding Members', 'Crypto Sheriff', a red circle, 'Prevention Advice', 'Report a crime', and 'Partners'. The main content area lists several decryption tools in red text: Kaspersky Lab, Intel Security, Check Point, Emsisoft, Bitdefender, AVAST, Trend Micro, and Eleven Paths.