

# PrivacyMachine

## Vortrag Webtracking und Gegenmaßnahmen an der TU-Graz

Vortragender:  
Bernhard Z.

Gefördert von   
powerful innovations

18.05.2016

# Übersicht

- Einführung
- Funktionsweise
- Kurz-Demo

# Webtracking

## Was?

- Wiedererkennen der Benutzer
- Mittels Systemeigenschaften des PCs
- Seiten- und Anbieterübergreifend

## Warum ist es ein Problem?

- Personalisierte Werbung / Angebote
- Informationsblase
- Diskriminierung

# Webtracking erschweren

Variante I:

Möglichst durchschnittlich – untertauchen

# Webtracking erschweren

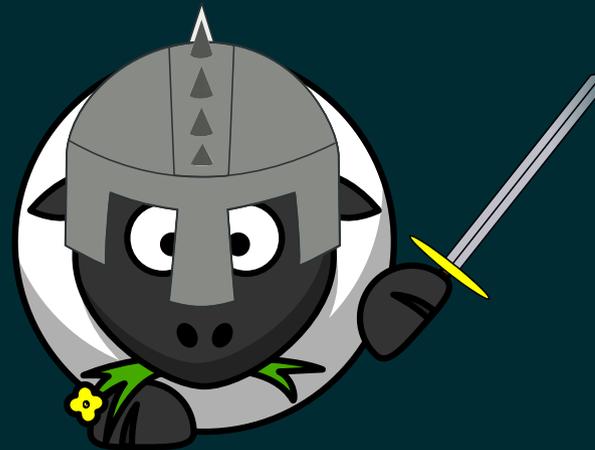
Variante 1:

Möglichst durchschnittlich – untertauchen

Variante 2:

Immer eindeutig, immer anders -

PrivacyMachine!



# Die PrivacyMachine

wirkt wie ein normaler Browser

schützt Benutzer vor

- Webtracking
- Viren&Trojanern

## Wie funktioniert Webtracking?

Cookies waren gestern, Fingerprints sind die neue Gefahr.

Fingerprint ist die Summe der Eigenschaften des Computers (z.B. Bildschirmauflösung, Installierte Schriften)

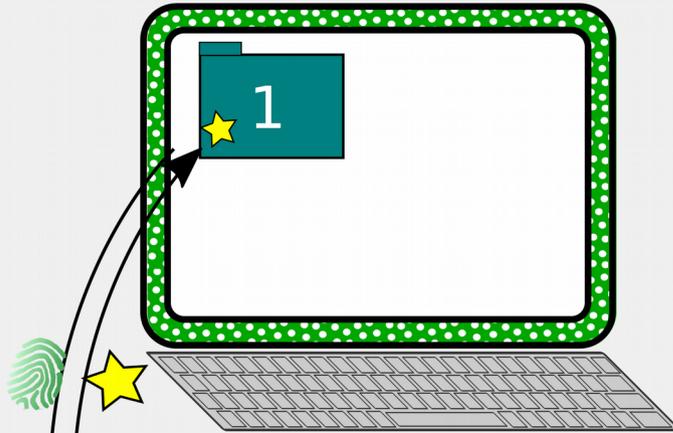
- PC-Eigenschaften → Browser → Internet
- Internet-Werbung → wird im Browser angezeigt

## Wie schützt die PrivacyMachine?

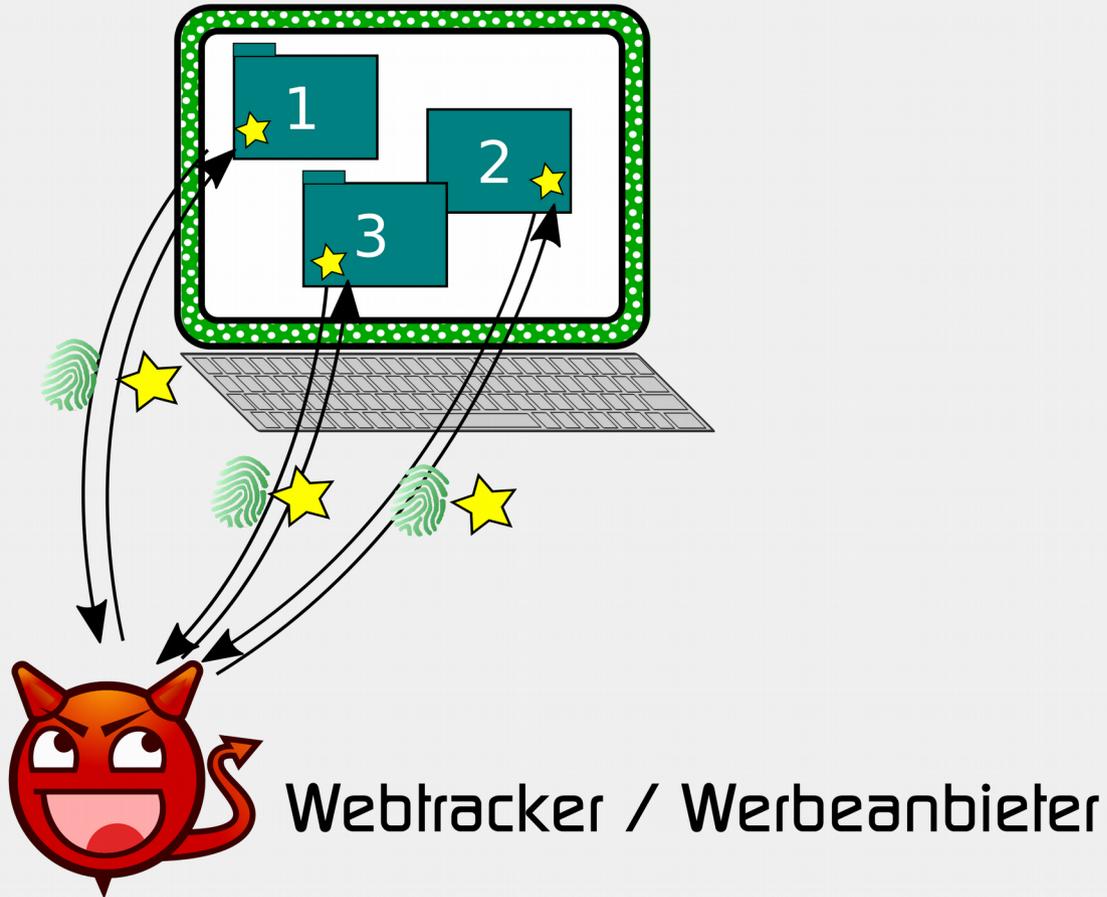
Schutzschicht rund um einen Standard-Browser (Virtuelle Maschinen)

Durch Zurücksetzen werden alle Arten von Cookies gelöscht, Viren haben keine Chance.

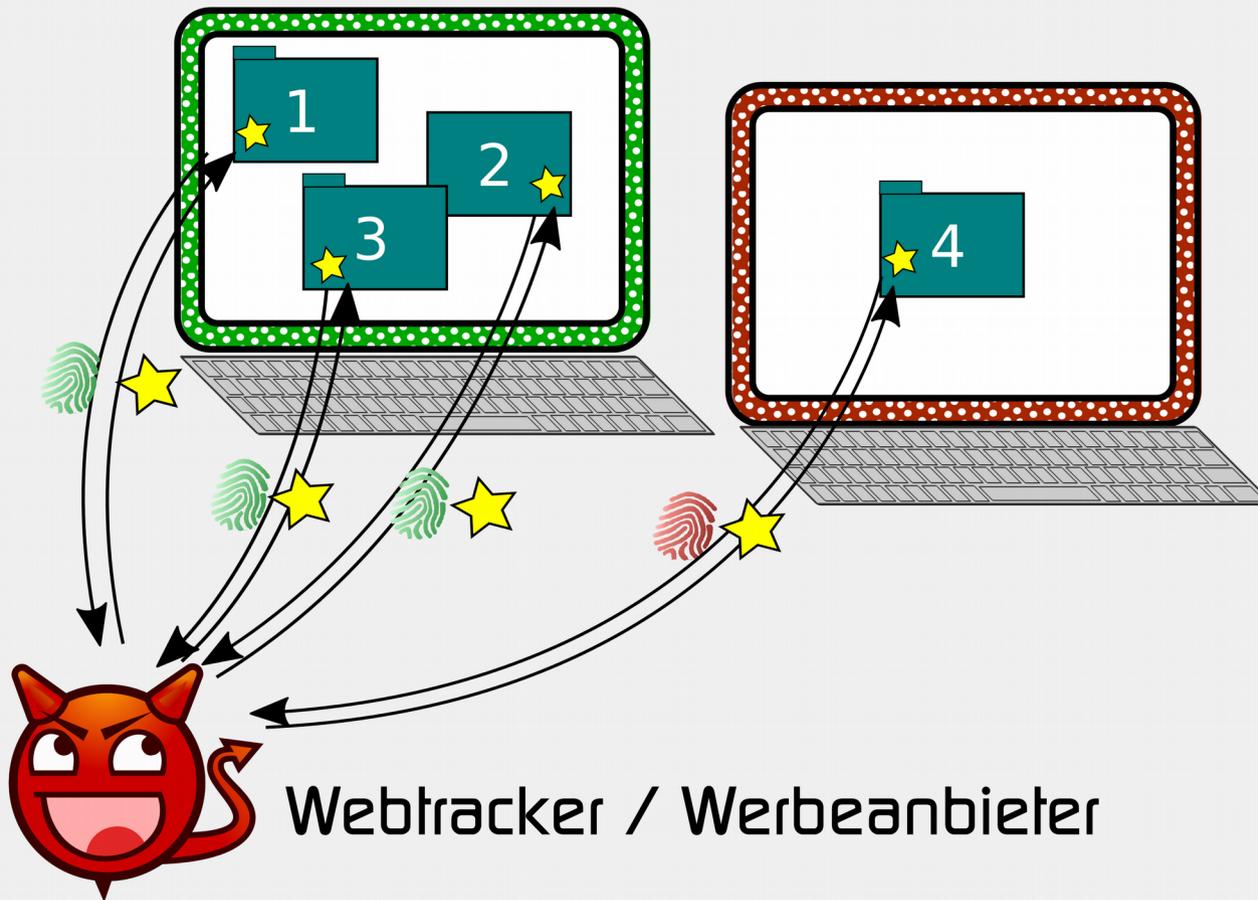
**Diese Schutzschicht wird verändert**



Webtracker / Werbeanbieter

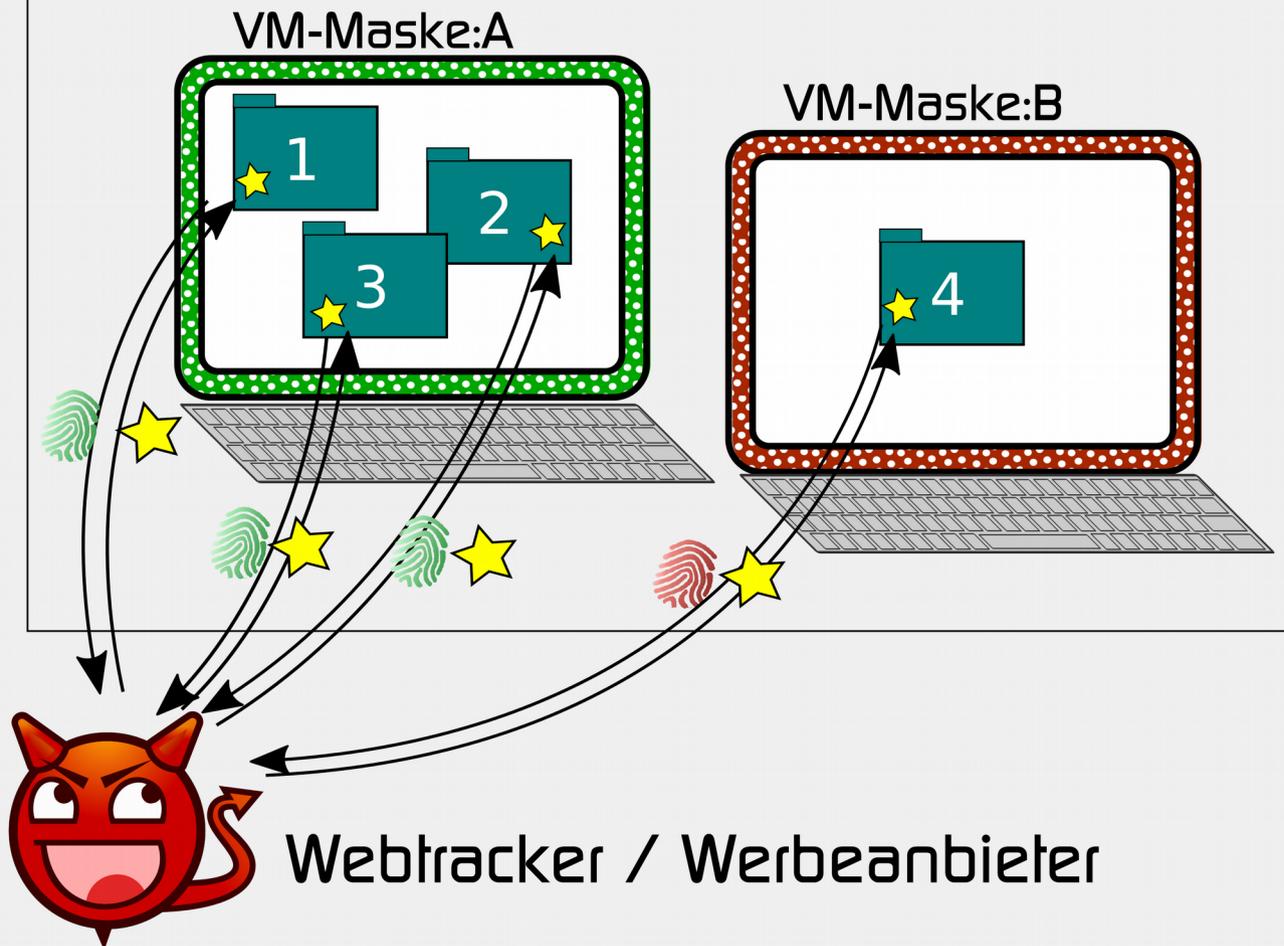


 Seite: 1,2,3 = PC-A = User-A



-  Seite: 1,2,3 = PC-A = User-A
-  Seite:4 = PC-B = User?

# PrivacyMachine



-  Seite: 1,2,3 = PC-A = User-A
-  Seite:4 = PC-B = User?

## Nachteile/Einschränkungen in der Verwendung

- VPN meist kostenpflichtig (selbst zu bezahlen)
- RAM-Verbrauch 1 GB pro VM-Maske
- Administratorrechte zum Betrieb virtueller Maschinen erforderlich
- Nicht für Smartphones/Tablets
- Zur Zeit nicht für MAC-OS X verfügbar.
- Release ist im Oktober

## Wer steht dahinter?

Idealisten (Privatpersonen) die auch Mitglied der CryptoParty-Graz sind (5 Personen, davon 3 Entwickler).

## Status: Demoversion