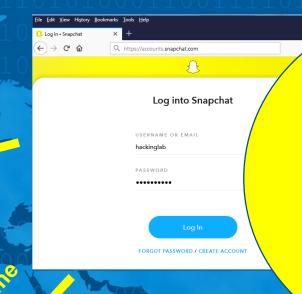


# Phishing Angriff (Offline)



Wie kannst Du Dich davor schützen?



Benutzername Passwort

> Der Hacker erstellt eine Seite, die genau gleich aussieht wie das Original



# Wie gut schützt Dich ein langes und komplexes Passwort, wenn jemand auf einen Phishing Angriff reinfällst?

Da Du Dein Passwort bei der fremden Seite eingibst und der Hacker dieses mithört, ist in diesem Fall egal, wie gut Dein Passwort ist.

Du gibst es ja ein, der Hacker liest mit

# Schützt Dich ein zweiter Faktor bei der Anmeldung (SMS) im Falle von Phising?



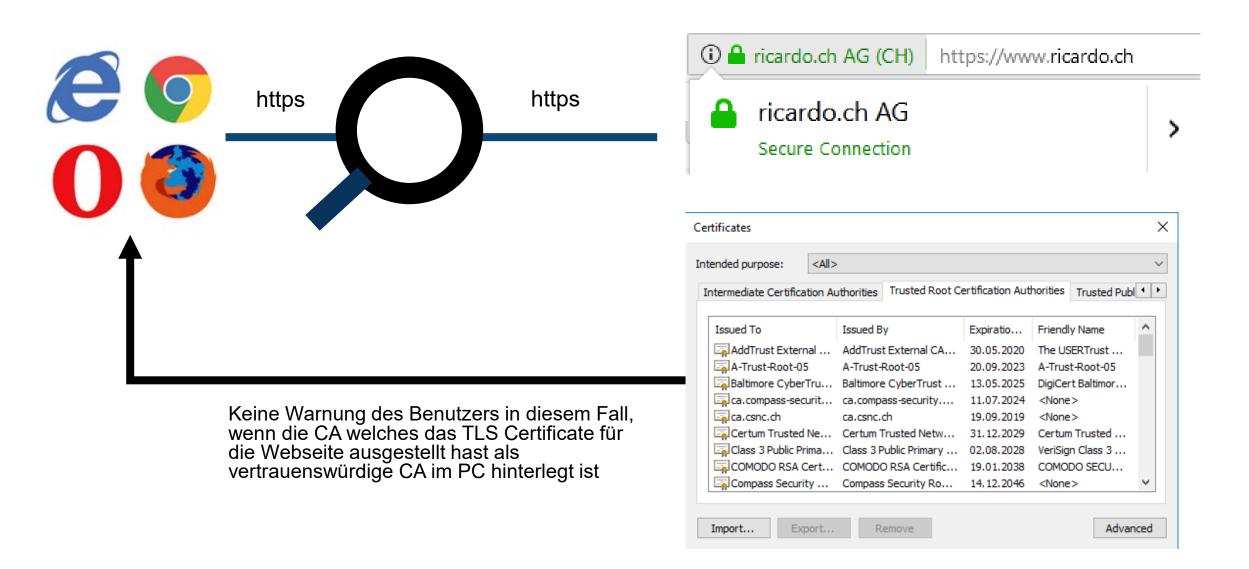
# Wie kann der Benutzer bemerken, dass er auf einer Phishing Seite ist?



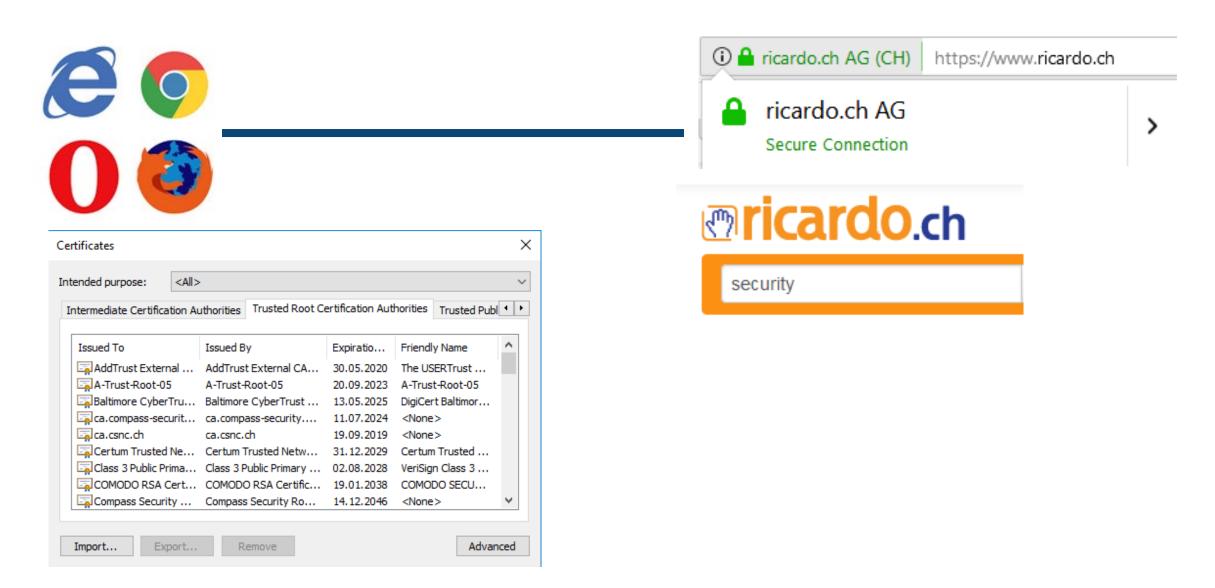
### Online Phishing ist dasselbe Prinzip wie der Web Content Filter



### Online Phishing ist dasselbe Prinzip wie der Web Content Filter

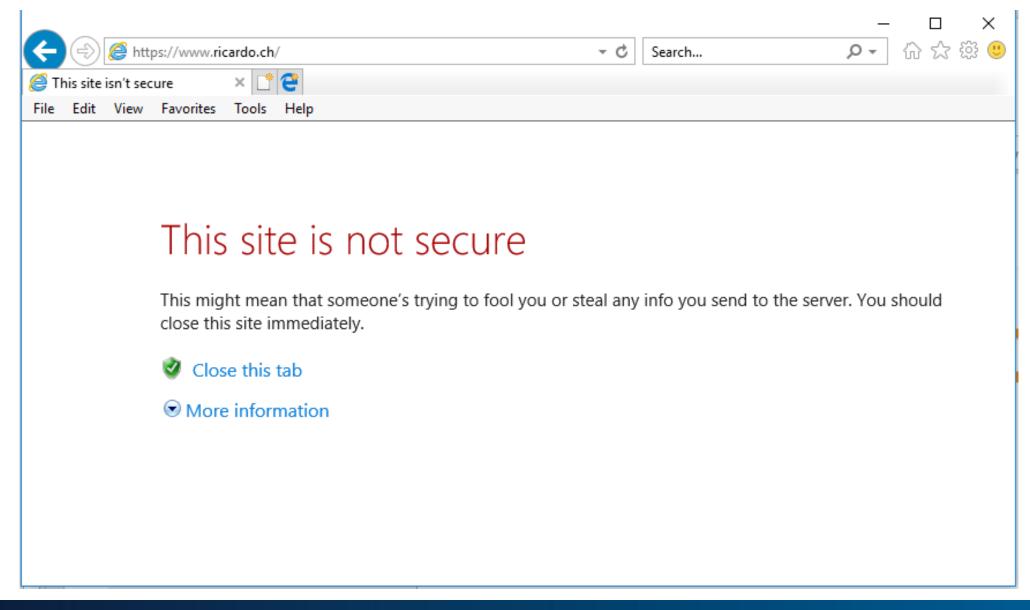


#### **Funktionsweise Content Filter in der Firewall**

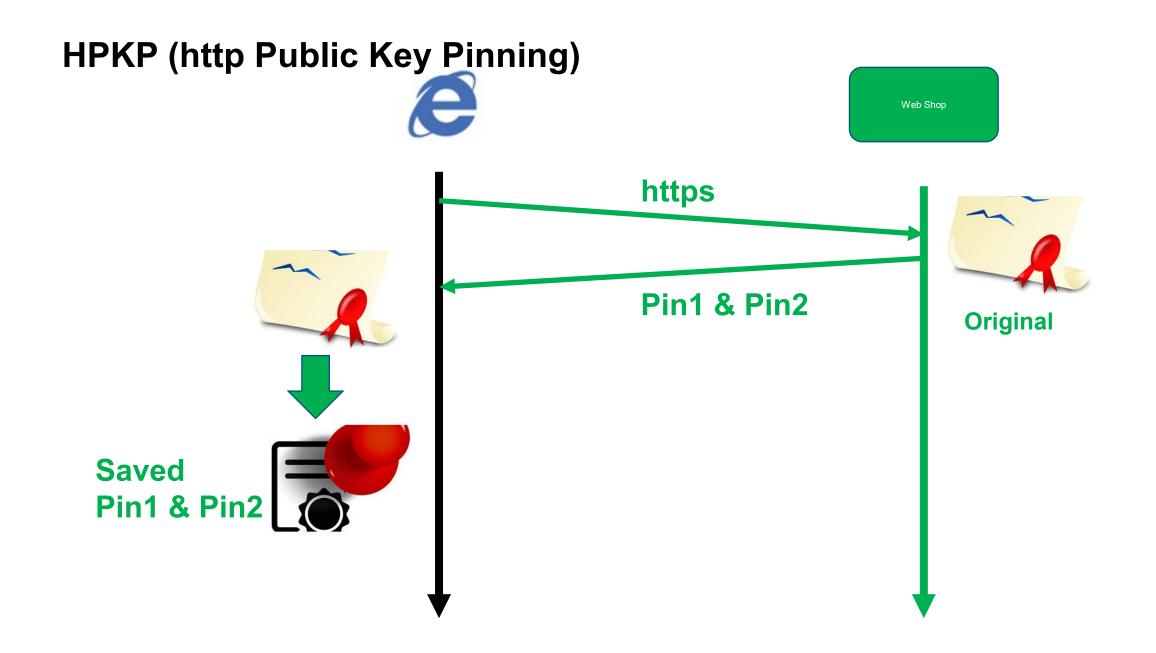


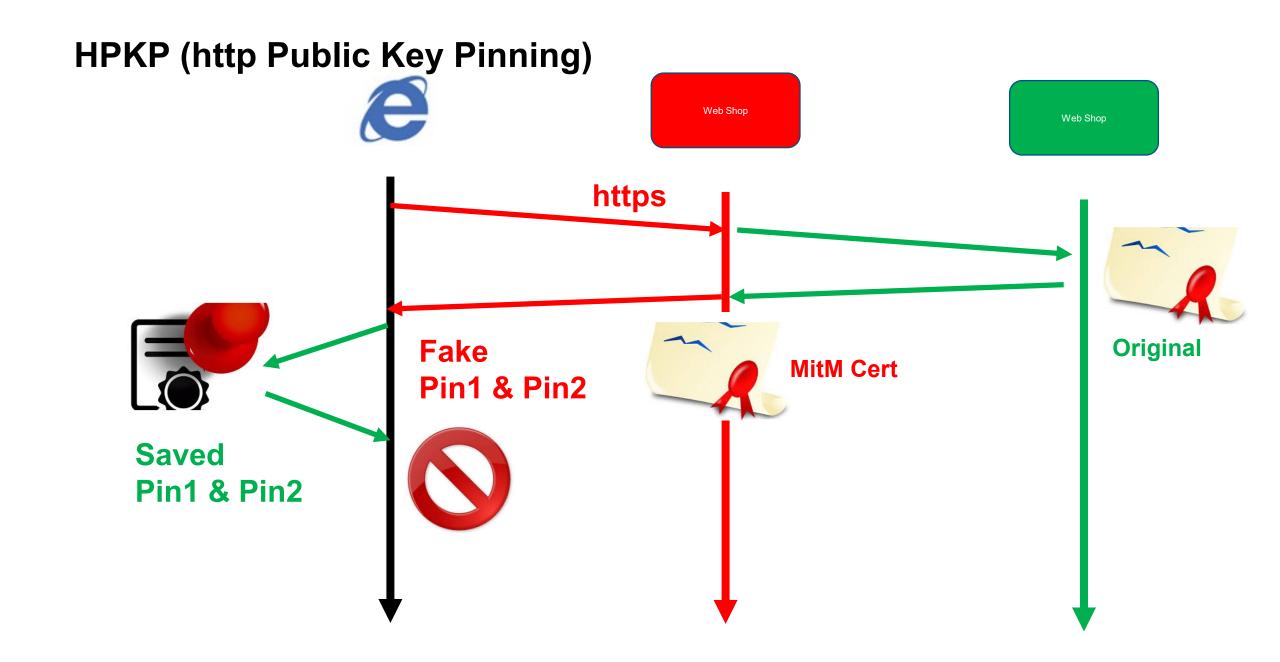
# Kennen Sie diese Fehlermeldung?

# Wenn die CA nicht im Trusted CA Store gepeichert ist ...



# Schutz vor SSL MitM





# **HSTS** (http Strict Transport Security)



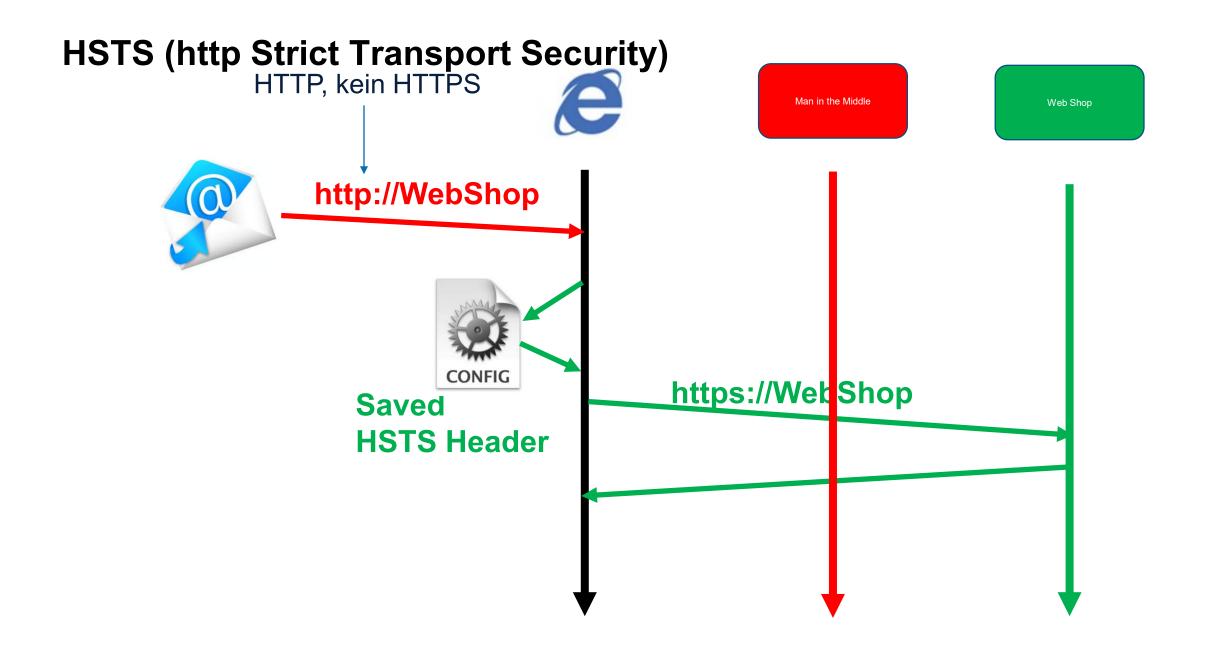






Saved HSTS Header **HSTS Http Strict Transport Security** 

https



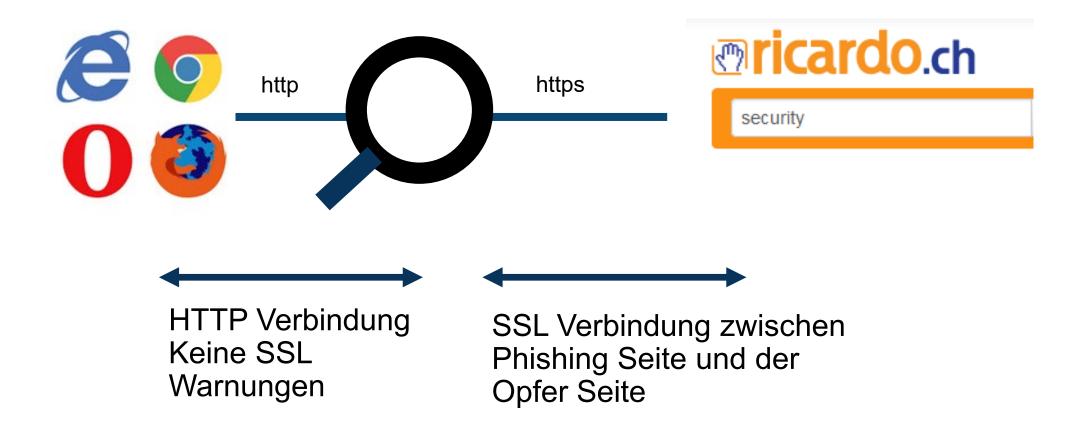
# Was heisst das für Hacker?

Falls man einen Virus auf einem PC des «Opfers» hat, dann wäre es wohl geschickt, man würde präventiv einen Eintrag einer «Hacked CA» in den PC konfigurieren. Das würde später die Warnungen im Browser deaktivieren.

Phishing Seiten ohne SSL anbieten. Dann gibt es auch keine SSL Warnung

(Reverse Proxy Case)

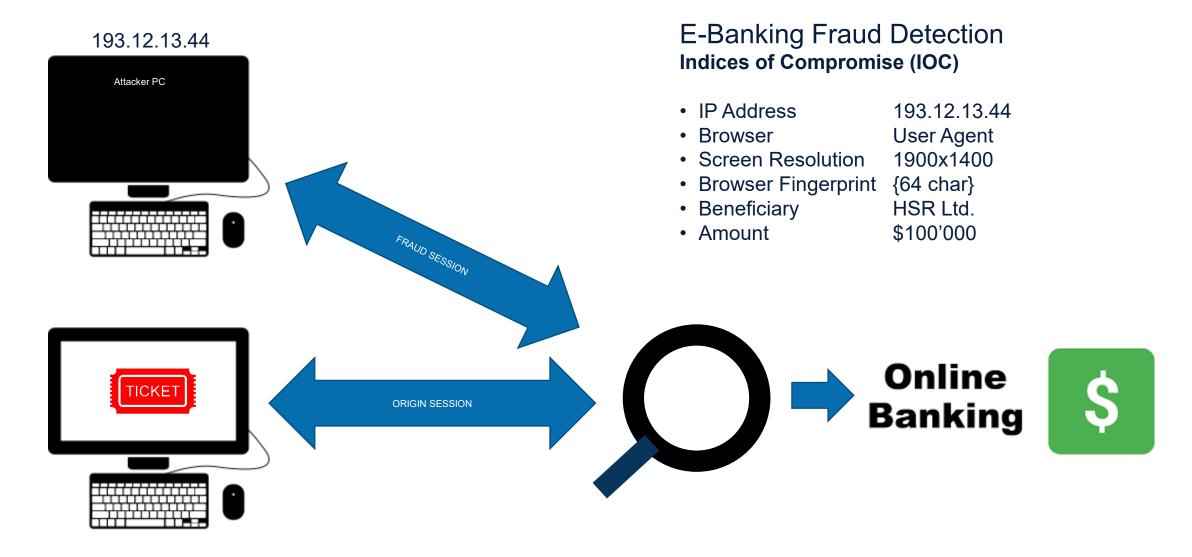
### **Phishing Seite ohne SSL?**

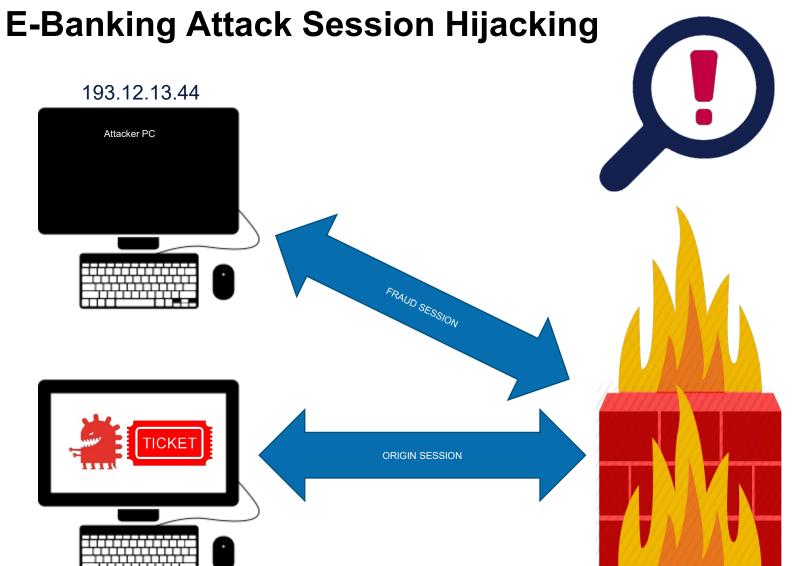


# Erkennen von Phishing Angriffen

Fraud Detection

## **E-Banking Online Phishing Angriffe**





#### E-Banking Fraud Detection **Indices of Compromise (IOC)**

 IP Address 193.12.13.44

**User Agent** Browser

1900x1400 Screen Resolution

 Browser Fingerprint {64 char} HSR Ltd.

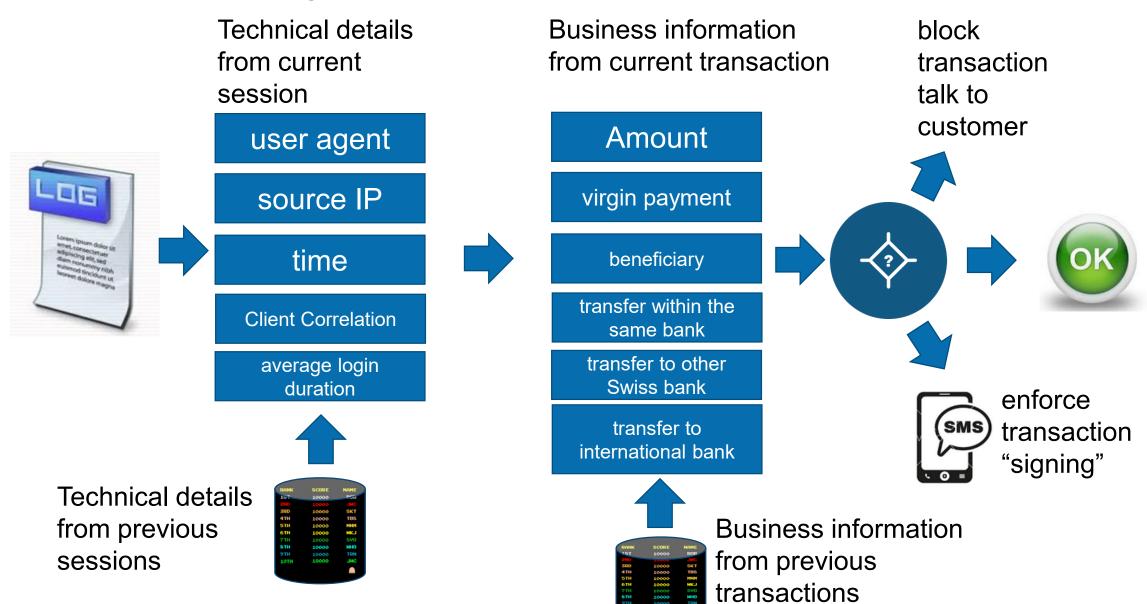
Beneficiary

 Amount \$100'000

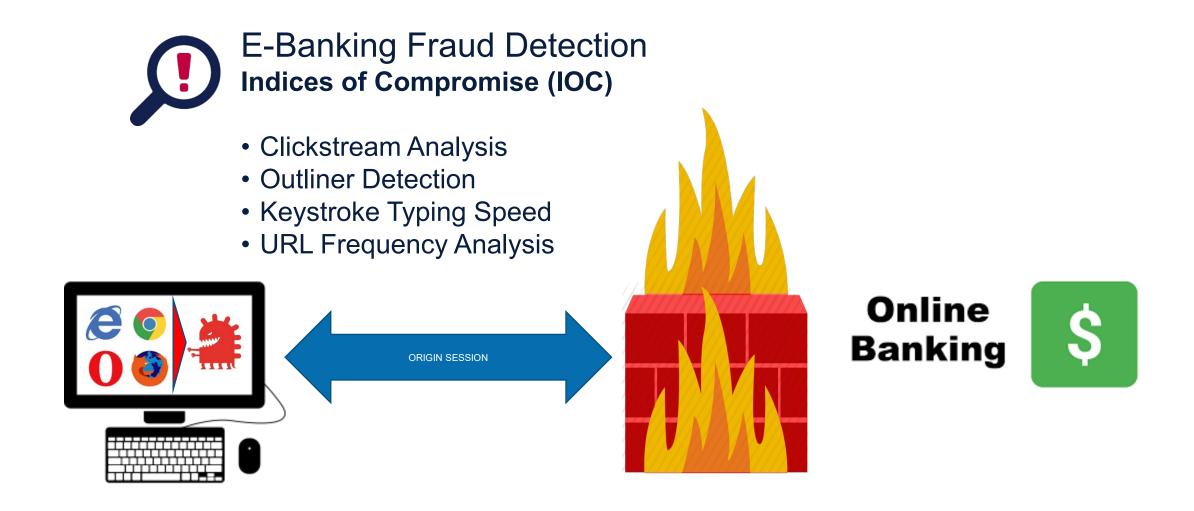
**Online Banking** 



## **Fraud Detection System**



#### Man-in-the-Browser Attack





FHO Fachhochschule Ostschweiz

