

Name: Werner, Ayman

Date: 30.06.2023

Student course topic:

PH - Images

Current lecture topic:

Steganography

Which security aspect(s) is/are addressed by the method(s) / concept(s) described ...

... in the **current lecture topic**?

- ☒ Confidentiality
- ☒ Authenticity
- ☒ Integrity
- ☐ Non-repudiation
- ☒ Availability
- ☒ Privacy
- ☐ None

... in your chosen **student course topic**?

- ☐ Confidentiality
- ☒ Authenticity
- ☒ Integrity
- ☐ Non-repudiation
- ☐ Availability
- ☐ Privacy
- ☐ None

- a) For the **current lecture topic**, which current application scenarios have you seen in the news or literature?  
Important: Include a reference (e.g. website) for your news item!

Steganographie - Trojans verdeckt sich in PH-Dateien.  
Dennke hat Bild ein seinen Trojaner - Website unter. Insekten ist ein Bild mit.  
Trojaner zum verschleiern des PCs, def. kann man nicht sehen.

- b) Do you think your chosen **student course topic** could be combined with the **current lecture topic** to increase the security or usability of media objects?  
☒ yes ☒ no

- c) If you answered in b) above with yes:

How could the combination of both topics be implemented?

Steganographie by Trojaner! Subtiler defektion (große des Trojaner) und PH-Verfahren und Eingabestrich.  
Alle möglichen Kombinationen verschleiern, bis der Trojaner nicht mehr zu sehen ist.

What could be the benefit of this combination?

- Wie in VL: 100% bekannt
- Selbst kleine Änderungen sind erkennbar. Alle Formate sind können abgelesen werden.  
Schlüssel und verschlüsselte Daten

What would be the cost/downside of this combination?

- Große Daten festgelegt. Wie groß. Verfahren verschleiern
- Nicht veränderliche Daten (Datei: VL)

Which application scenario do you see where this combination could/should be applied?

- Offenbar, aber nicht bekannt auf normalen Plattformen für solche etc.  
(+ verschlüsselte Schlüssel und Daten)

- d) If you answered in b) above with no:

Which reasons do you see that prevent a combination of both topics?

- Steg-by-cosynthesizer: Original mit bekannt (nur ist nicht verschlüsselt)
- Steg-by-cosynthesizer: Änderungen so minimal, dass PH-Verfahren  
in der Regel wenig Änderungen bemerken