**Christian Folini / @ChrFolini**

# Technische Hintergründe der anonymen elektronischen Stimmabgabe

netnea AG | Gartenstadtstrasse 29 | CH-3097 Liebefeld | Tel +41 31 974 08 08 | www.netnea.com | info@netnea.com

# Christian Folini

- Security Engineer
- Author ModSecurity Handbook (2. Auflage)
- OWASP ModSecurity Core Rule Set Project Co-Lead
- Programm-Leiter Swiss Cyber Storm Konferenz
- **Externer Berater der Schweizerischen Post im E-Voting Projekt**

# Programm

- **Rechtliche Anforderungen**
- **Technische Umsetzung**

# Bundesgesetz polit. Rechte

## Artikel 8a, Elektronische Stimmabgabe, Absatz 2:

**„Die Kontrolle der Stimmberechtigung, das Stimmgeheimnis und die Erfassung aller Stimmen müssen gewährleistet und Missbräuche ausgeschlossen bleiben.”**

# Übertragung auf CIA Triade

**Confidentiality:**

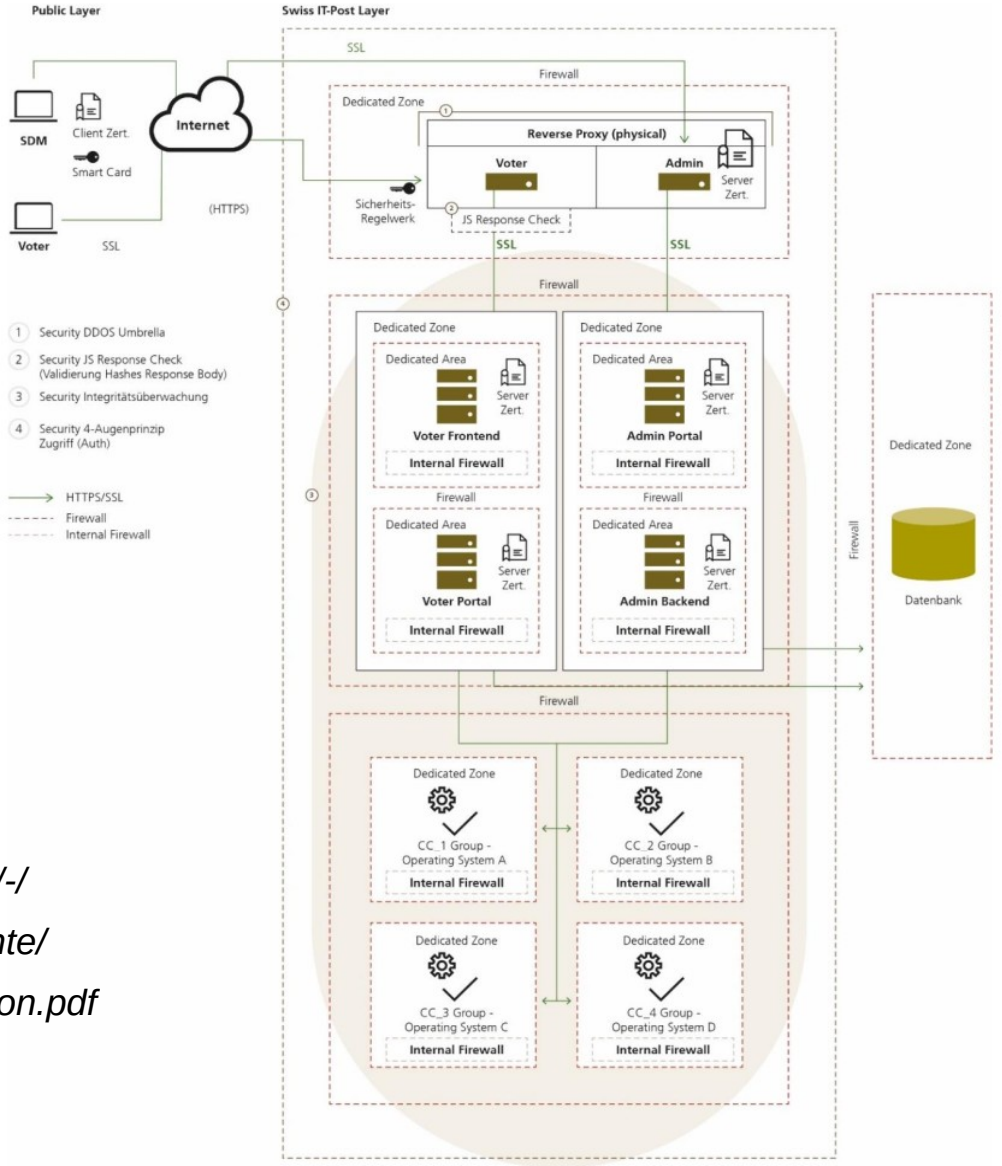
- **Stimmgeheimnis**

**Integrity:**

- **Kontrolle der Stimmberechtigung**
- **Ausschluss von Missbräuchen**

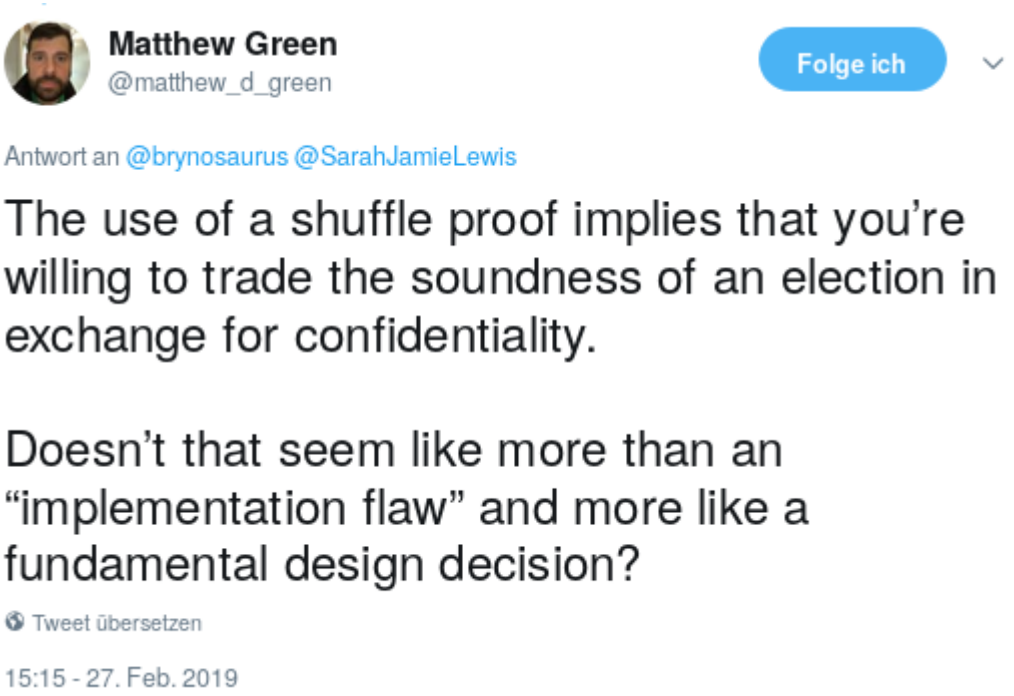
**Availability:**

- **Erfassung aller Stimmen**




*Source: https://www.post.ch/-/media/post/evoting/dokumente/evoting-system-dokumentation.pdf*
*Retrieved: 13/Mar/2018*

# Design Decision




*Source: https://twitter.com/matthew_d_green/status/1100761233505087493*

# Contact

**christian.folini@netnea.com**

 **@ChrFolini**