



# Certified Secure Web

Zertifizierte Sicherheit im Web

# Delegate

- Philipp Egli, Head of Audit, Dreamlab Technologies AG

# Inhalt

- Was ist Certified Secure Web?
- Vorteile von Certified Secure Web
- Wer zertifiziert?
- Ablauf der Zertifizierung

# Was ist Certified Secure Web?

- Certified Secure Web ist die Zertifizierung im Bereich der Webapplikationssicherheit

# Zertifikate



# Zielgruppe



- Zielgruppe
  - Applikationsentwickler
  - Endkunden

# Technology



- Anwendungsbereich
  - Appliances
  - Open Standard Lösungen
  - CMS-Systeme
  - Webapplikationen

# Developer



- Anwendungsbereich
  - Programmierer
  - Sicherheitsverantwortliche
  - Projektleiter im Entwicklungsbereich
  - Studenten

# The best out of two

- Certified Secure Web vereint die Vorteile von OWASP und OSSTMM

# OSSTMM

- Das Open Source Testing Methodology Manual wird von ISECOM (Institute For Security And Open Methodologies) editiert und weiterentwickelt.

# Stärken OSSTMM

- Einheitlichen Metrik zur Bemessung von operativer Sicherheit: Risk Assessment Value
- Klar formulierte Vorgaben zur Abwicklung von Security Audits
- Ethischen Vorgaben
- Transparente und reproduzierbare Resultate

# OWASP

- Das Open Webapplication Security Project (OWASP) wird von der OWASP-Community gepflegt und weiterentwickelt
- OWASP ist eine Sammlung von Informationen, Programmen, Richtlinien und Vorgaben rund um Applikationssicherheit

# OWASP Stärken

- Breiten Ausrichtung der international organisierten Community
- Grosses Repertoire an spezifischem Wissen
  - OWASP Testing Guide
  - OWASP TOP 10

# OWASP TOP 10

- Die OWASP TOP 10 sind eine aktuelle Liste der häufigsten Angriffsvektoren auf Webapplikationen
- Rationelle Sicherheitsaudits ohne die aktuellen Bedrohungsszenarien zu vernachlässigen

# Vorteile von Certified Secure Web

Erweiterung  
Portfolio

- Erweiterung Produkte-Portfolio durch Security Dienstleistungen
- Kostenersparnis: der Aufbau einer eigenen Security-Abteilung entfällt

Security  
Kompetenz

- Durch die Zertifizierung von Mitarbeitern wird ein Unternehmen durch zusätzliche Security-Kompetenz gestärkt
- Know-How-Transfer

Added Value

- Sicherheitsaudits sind oft unumgänglich
- Certified Secure Web bringt zusätzlich zum professionellen Audit ein Zertifizierung

Compliance 

- Zertifikate von Certified Secure Web sind kompatibel zu OSSTMM und OWASP
- OSSTMM ist kompatibel zu weiteren internationalen Standards (ISO / BSI ...)

Wettbewerbs-  
vorteil

- Steigende Anforderungen an Professionalität, Qualität und Sicherheit.
- Durch die Zertifizierung wird ein Signal gesetzt und die Akzeptanz am Markt erhöht.

# Wer zertifiziert?

- Certified Secure Web ist eine neutrale Instanz und als Non-Profit-Unternehmen organisiert.
- Certified Secure Web ist mit dem Kompetenzzentrum für Websicherheit der BFH verbunden
- Certified Secure Web wird von Industrie und Forschung mitgetragen

Ausstellen der Zertifikate



Akkreditierung

Akkreditierte  
Unternehmen

Schulung

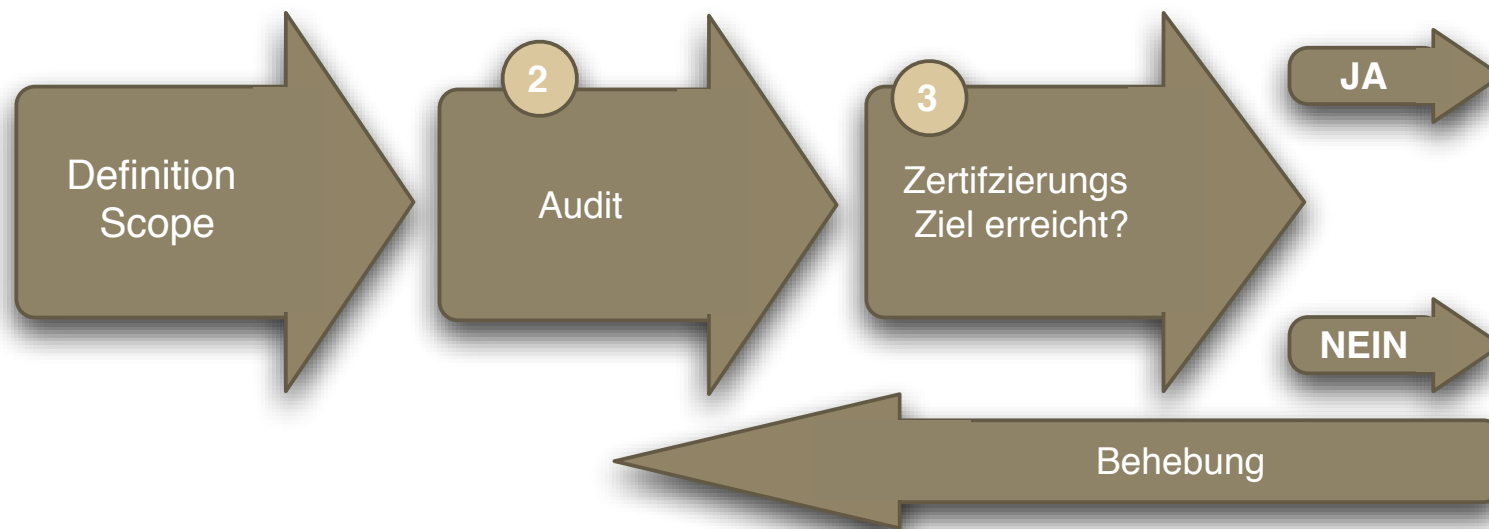
Security  
Tests

Applikations-  
Entwickler

Endkunden

# Ablauf der Zertifizierung

# Ablauf



# Technology



- Zertifizierung
  - Risk Assessment Value  $\geq 90\%$
  - auf Accesses und Source Code
  - Design entspricht Best Practices von OWASP

# Developer



- Zertifizierungsgrundlage
  - Einwöchige Schulung für Secure Programming
  - Hands-on hacking von Webapplikationen
  - Verständnis der OWASP TOP 10

# Weiter...

- [www.certified-secure-web.com](http://www.certified-secure-web.com)

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit



Operational  
Security

Limitations

Schutzmassnahmen

Sichtbarkeit

Verwundbarkeiten

Verschlüsselung

Angriffspunkte

Schwachstellen

Alarming

Trusts

Anomalien

Authentifizierung

Informationsabfluss

...