

1

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention



**Uwe Breit**

Projektleiter Certificus WebCheck  
TULOCK GmbH

## 2

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

Als Webseite, Domäne oder Internetseite wird ein Dokument als Bestandteil im World Wide Web bezeichnet, das mit einem Browser unter Angabe eines Uniform Resource Locators (URL) abgerufen und von einem Webserver angeboten werden kann.

► [Quelle Wikipedia](#)

*<<....Webseiten benötigen heute einen digitalen Bodyguard....>>*

► [Certificus 2020](#)



## 3

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

### Fakten:

- 178,85 Millionen Angriffe auf Web-Anwendungen in Q1/2015
- Ca. 86% aller getesteten Webseiten (30.000) hatten mindestens eine schwerwiegende Schwachstelle
- Ca. 56% der getesteten Webseiten hatten wesentlich mehr schwerwiegende Schwachstellen
- Ca. 29 % der Angriffe auf Web-Applikationen wurden mit SQL-Injection durchgeführt.
- Schwachstellen von Internetpräsenzen machen mittlerweile 50% aller entdeckten Schwachstellen aus
- Die Beseitigung einer Schwachstelle dauert in der Regel ca. 193 Tage
- 40.000 durch Cyber-Angriffe zerstörte oder beschädigte Webseiten pro Tag, weltweit

4

Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

**Die Frage ist nicht ob es Sie trifft, sondern**

**WANN?**

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

### **Die eigene Webseite als Gefahrenquelle, besonders bei KMU, warum?**

- Komplexe Webseite (CMS)
- Betrieb durch Nicht-Fachleuten
- Lieblingsziele von Hackern
- Lücken bleiben lange unentdeckt!

5a

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

### Die eigene Webseite als Gefahrenquelle

Besondere Vorsicht ist geboten, wenn ein Unternehmen eine komplexere Webseite betreibt – beispielsweise mit einem Kontaktformular, einem Gästebuch, einem Kundenforum oder vielleicht sogar mit einem eigenen Online-Shop.

Meist setzen Kleinunternehmen hierfür fertige Tools wie Foren-Software oder Content-Management-Systeme für den Webauftritt ein. Diese Programme sind vergleichsweise schnell installiert und können auch von Nicht-Fachleuten bedient werden.

Was man dabei aber oft vergisst: Gerade weitverbreitete Tools greifen Hacker besonders gerne an. Angreifer wissen genau, welche Lücken in welcher Software stecken und nutzen diese sofort aus. Der Unternehmer bemerkt aber lange Zeit überhaupt nicht, dass seine Webseite ein Sicherheitsrisiko darstellt – weil er die typischen Angriffstechniken und Schwachstellen nicht kennt.

## 6

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

### Wo lauern die Schwachstellen in Ihren Web-Anwendungen?

- Einsatz unsicherer Content Management Systeme
- Fehlende Updates und Patches
- Unsichere Plug-Ins
- SSL Zertifikate

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

### Welche Ziele verfolgen Hacker?

- Ausspähen von Userdaten
- Einbringen von Schadsoftware
- Weiterleitung auf Phishing-Seiten
- Erpressung der Betreiber
- Eindringen ins Firmennetzwerk
- Mutwillige Zerstörung des Webauftritts



8

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

### Fachgespräch:



**Helmut Luckas**  
Senior IT-Security Consultant  
Geschäftsführender Gesellschafter  
TULOCK GmbH



**Markus Westphal**  
Central EMEA Manager,  
Qualys GmbH

9

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

**Certificus WebCheck, Ihr digitaler Bodyguard!**



Besuchen Sie uns an Stand D4 und nehmen Sie an unserem Gewinnspiel teil!

## Webseiten sicher betreiben - Angriffsszenarien und Möglichkeiten der Prävention

### ► Quellen:

- <https://cybermap.kaspersky.com/>
- [https://www.destatis.de/DE/PresseService/Presse/Pressemitteilungen/2015/03/PD15\\_098\\_63931.html](https://www.destatis.de/DE/PresseService/Presse/Pressemitteilungen/2015/03/PD15_098_63931.html)
- <http://www.computerworld.ch/marktanalysen/studien/artikel/webseiten-hacks-180-prozent-mehr-angriffe-innerhalb-eines-jahres-68483/>
- <http://de.statista.com/statistik/daten/studie/290274/umfrage/anzahl-der-webseiten-weltweit/>
- [https://www.cirosec.de/deutsch/home/presse/aktuelle-marktnachrichten/marktnachricht/?tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=228&cHash=76876474a3a41dd4275f3d5854d74af1](https://www.cirosec.de/deutsch/home/presse/aktuelle-marktnachrichten/marktnachricht/?tx_ttnews[tt_news]=228&cHash=76876474a3a41dd4275f3d5854d74af1)
- <https://www.whitehatsec.com/statistics-report/featured/2015/05/21/statsreport.html>
- [http://www.pcwelt.de/ratgeber/Gefahren\\_fuer\\_die\\_IT-Sicherheit\\_kleiner\\_Unternehmen-Anzeige-8095465.html](http://www.pcwelt.de/ratgeber/Gefahren_fuer_die_IT-Sicherheit_kleiner_Unternehmen-Anzeige-8095465.html)