



Informationen richtig verschlüsseln

Grundschulung

Dieser Workshop ist als Grundschulung konzipiert. Der Workshop ist für alle, die an IT-Sicherheit interessiert sind, aber noch nicht die Spezialkenntnisse in diesem Thema durch Ausbildung, Studium oder Weiterbildung haben. In der Presse gibt es oft Berichte über Sicherheitslücken und Angriffe, welche viel Halbwissen enthalten. In diesem Workshop werden die Grundlagen allgemein verständlich vermittelt. Deshalb sind als Mindestvoraussetzungen für die Teilnahme nur Interesse an IT-Security Themen und durchschnittliche IT-Kenntnisse erforderlich.

Schwerpunkte

- **Warum Kryptographie?**
Dieser Teil beschäftigt sich mit den Kommunikationszielen für sichere und vertrauliche Kommunikation, dazugehörigen möglichen Angriffen und Schutzmaßnahmen.
- **Was ist Kryptographie?**
Das Thema dieses Kapitels ist zunächst die historische Entwicklung. Danach werden einfache, ältere Verschlüsselungsverfahren erklärt. Am Ende dieses Bereiches folgen die Definitionen und Begriffe. Als Unterpunkte werden Symmetrische Verschlüsselungssysteme, Asymmetrische Verschlüsselungssysteme, Digitale Unterschrift und Hybrid Applikationen ausführlich und mit Beispielen erklärt. Anschließend werden die Themen Schwache und starke Verschlüsselung und Krypto-Analyse behandelt. Der Schlussteil beinhaltet praktische Anwendungen der Verschlüsselung im täglichen Leben mit Beispielen. Hier gibt es auch Beispiele, wie durch kleine Denkfehler ganze Systeme unsicher gemacht wurden.
- **Grundlagen der Public Key Infrastruktur / Zertifikate**
Dieser letzte Abschnitt beschäftigt sich mit den Dingen, die man neben dem Schlüsselmaterial benötigt. So wird zunächst

erklärt, was ein Zertifikat ist und wofür es benötigt wird. Danach erfolgen Systeme zur Zertifikatsausstellung und –Management. Am Ende werden die Strukturen einer PKI erklärt und die Rahmenbedingungen für den Betrieb skizziert.

▪ **Literaturempfehlungen**

Dieser letzte Unterabschnitt beschäftigt sich mit Literatur-Vorschlägen sowohl zur weiteren Einführung als auch Vertiefung in diese Themen.



Wer neue Antworten will, muss neue Fragen stellen.

Unsere Seminare & Workshops sind keine Monologe. In einer aktiven und diskussionsfreudigen Atmosphäre gehen wir auch auf individuelle Fragestellungen ein. Informieren Sie sich auf unserer Webseite über unser breites Spektrum an Professional Services und den abgestimmten Lehrveranstaltungen. Sie wünschen spezifischere, individuellere Veranstaltungen? Die Inhalte unserer Workshops und Seminare lassen sich je nach Wissensstand konkretisieren und vertiefen – sodass Sie stets den maximalen Lernerfolg erfahren.

Wir würden uns freuen, Sie vielleicht schon bald in einer unserer Lokationen (Düsseldorf, Frankfurt, Hamburg, München) begrüßen zu dürfen. Alle Lehrveranstaltungen können selbstverständlich auch in Ihren Räumlichkeiten gehalten werden. Fordern Sie jetzt unverbindlich weitere Informationen an. Gerne stellen wir Ihnen unser Angebot auch in einem persönlichen Gespräch näher vor.

mVISE AG

Wanheimer Straße 66
40472 Düsseldorf
Tel: +49 (0) 211 78 17 80-0
Fax: +49 (0) 211 78 17 80-78
Mail: Tobias.Langlotz@mvis.de