# Expert Notes

*Informieren. Aufklären. Sensibilisieren.*

30. April 2020 Ausgabe **4.**

**Expert Notes.** Der regelmässig erscheinende Fachbericht der Neo One zu aktuellen Themen.

**Eine Publikation der Neo One.**


## IT

### *Insellösungen sind gefährliche Türöffner.*

Dass Sicherheitssysteme Geld kosten, ist keine Frage. Genau so wenig auch die Tatsache, dass Sie immer wichtiger werden und in Zukunft und fortan hohe Investitionen abverlangen werden. Viele Unternehmen investieren vermeintlich zielgerichtet in solche Insellösungen und wägen sich in Sicherheit.

Eine umfangreiche Firewall als Herzstück von Sicherheitsmassnahmen regelt den aus- und eingehenden Verkehr und blockt Anfragen aufgrund definierter Kriterien. Des Weiteren bietet die sogenannte Firewall wichtige weitere Schutzfaktoren, weitere Dienste wie Virenscan oder Einbruchschutz und viele weitere. Als wichtiger Teil ist die Firewall unabdingbar, reicht aber für einen sicheren Betrieb in der heutigen digitalisierten Welt nicht aus. So braucht es weiter bei jedem einzelnen Gerät im Netzwerk einen Virenschutz der neusten Generation, der im besten Fall mit der Firewall interagiert, kommuniziert und sich austauscht sowie Bedrohungen des Clients an die Firewall übermittelt. Diese wird dann infizierte und/oder bedrohte Geräte vom externen Netzwerk-Verkehr ausschliessen. So entsteht eine abgestimmte ganzheitliche Sicherheit und keine Insellösung.

Trotzdem reichen auch diese Massnahmen nicht aus, denn die Gefahren lauern auch auf Ebene der Betriebssysteme und den darauf installierten Applikationen. Werden diese vernachlässigt und nicht aktuell gehalten, bleibt das Unternehmen unsicher. Die Sicherheitsupdates sind wie andere Schutzsysteme in Kombination das richtige Mittel gegen Angriffe. Trotzdem reichen auch diese Massnahmen nicht aus. Abgerundet wird ein sicheres Unternehmen erst damit, den Menschen auf die digitale Welt auszubilden. Der Mensch muss wissen, was er tut und mit welchen Arbeitsmitteln er ans Werk geht. Die Ausbildung der Mitarbeitenden, die Begleitung von regelmässigen Passwortwechseln, die Schulung wie ein sicheres Arbeiten lanciert werden muss und die Sensibilisierung im Umgang mit den Hilfsmitteln machen in einem Unternehmen 30 % der Sicherheit aus.

#### Problemstellung

Insellösungen statt ganzheitlich abgestimmte Konzepte kosten viel Geld und bringen zu wenig.

**N- Tipp**

- ICT nutzen heisst für jeden Betrieb ganzheitlich agieren
- Abgestimmte ICT Konzepte und Strategien sind gefragt
- Richtlinien, Schulungen und Sensibilisierungskampagnen müssen in die Konzepte einfliessen
- Insellösungen vermeiden
- Auf die Betriebsprozesse und Abläufe koordinierte ICT Strategien entwickeln

**Patrick Stalder**
Leitung ICT / Senior ICT System Engineer


## IT

### *Ist Sicherheit unangenehm?*

Die Nachrichten sind voll davon; hier ein Angriff, dort verschlüsselte Systeme. Heute wollen wir uns mit der Frage beschäftigen, ob Sicherheit immer unangenehm sein muss und vor allem, ob der Anwender das Ganze auch beeinflussen kann.

Grundsätzlich weiss jeder, dass ein System ein Passwortschutz braucht. Trotzdem tun sich viele schwer damit, starke Passwörter einzusetzen.

**Die Gründe dafür sind**

- Zu kompliziert, kann ich mir nicht merken
- Wir haben eine Firewall und Virenschutz, was soll schon passieren
- Wir sind nicht interessant für einen Angriff

#### Umgang mit Passwörtern – warum es wichtig ist, sichere Passwörter zu verwenden

Viele Nutzer benutzen für verschiedene Online-Plattformen, Logins, E-Mail usw. dasselbe Passwort. Ein Hacker muss somit nur bei einer Online-Plattform an das


NEONE *Rundum. IT bis Digitalmarketing.*

**Neo One AG**
Grindelstrasse 6
8303 Bassersdorf

+41 43 233 30 30
hello@neo-one.ch
www.neo-one.ch




© created and designed by Neo One

Passwort gelangen und kann anschliessend alle anderen Logins auch «knacken». Das wichtigste und grundlegendste ist somit, dass man für jeden Login ein anderes individuelles sicheres Passwort verwendet. Wie ein sicheres Passwort aussieht und dass dies nicht kompliziert sein muss, sehen Sie an den nachfolgenden Erläuterungen.

### Warum sind sichere Passwörter kompliziert und wie könnte ein sicheres Passwort ausschauen?

Zum Bespiel so:
**ASgigmmFefEa2020$**

Sofort würden nun alle sagen: «Genau das meinen wir! Es ist zu kompliziert.» Grundsätzlich mag das stimmen. Wenn wir uns nun den Hintergrund dieses Passworts anschauen, dann würden die einzelnen Buchstaben folgenden Satz ergeben:
Am Sonntag gehe ich gerne mit meiner Frau etwas feines Essen auch 2020 $.

Wenn man sich ein Passwort nach einem solchen System aufbaut, dann spricht man auch wirklich von sicheren Passwörtern. Um dieses Beispiel zu knacken, würde ein Angreifer über ein Jahr brauchen. Wie kann man sich dieses Passwort nun merken?

Wie in dem Beispiel angegeben, kann sich jeder einen bestimmten Satz merken. Das Ganze dann noch mit einem, besser zwei, Sonderzeichen gewürzt und fertig ist ein starkes Passwort.

### Problemstellung

Wenn man über kein sicheres Passwort verfügt oder auf allen Online-Konten dasselbe Passwort verwendet, kann dieses schnell gehackt werden.

**N- Tipp**

- Dasselbe Passwort nur einmal nutzen – für jedes Online-Konto ein eigenes
- Passwort mittels Generator erstellen lassen oder ein sicheres individuelles Passwort wie oben im Beispiel aufgeführt erstellen
- Passwort-Manager nutzen, welcher alle Passwörter verschlüsselt abspeichert
- Zwei-Faktor-Authentifizierung nutzen – zusätzliche Sicherheitsstufe
- E-Mail-Konto am besten schützen, da dies das Tor zu allen anderen Online-Konten ist (Stichwort Wiederherstellungsfunktion für vergessenen Passwörter

**Ronny Troxler**
ICT Consultant & Senior
ICT System Engineer

### *Ein Ausblick als Mehrwert.*

Die Herausforderungen von realen/physischen Viren und den virtuellen Viren begleiten unsere Gesellschaft interessanterweise nun gleichzeitig. Es braucht Sicherheit mehr denn je. Ob im täglichen Leben oder im geschäftlichen Tun. Es kommt der Tag, an dem die Corona-Krise überstanden ist. Der Kampf gegen Cyberattacken geht für Unternehmen jedoch immer weiter. Dafür gilt es sich zu rüsten.

In diesem Sinne: Bleiben Sie gesund und sichern Sie Ihren Betrieb ab Ihre N-Crew.

### *Das gibt zu denken!*

**Wir alle leben die Digitalisierung, die neue technologische Zeitepoche. Sind wir aber wirklich bereit dafür?**
**Sind wir bereit für selbstfahrende Autos, für neue Verantwortung, die wir bisher nicht kannten?**
**Technologie hilft und macht vieles einfacher. Technologie heisst aber auch zu wissen, was man tut.**

***N-Coach.***
*Mieten und profitieren.*

Mieten Sie Ihren N-Coach und profitieren Sie operativ wie auch strategisch für Ihr Unternehmen. Die einfachen Fragen im täglichen Businessumfeld sind unterschiedlich und individuell, ganz genau wie die Firmen, Anwender und Mitarbeitenden selbst.
Die wirtschaftlichen Tätigkeiten werden komplexer und bedürfen immer vertiefterem und interdisziplinärerem Fachwissen. Deshalb gibt es den N-Coach. Der N-Coach begleitet für ein paar Stunden und hilft bei der einen speziellen Pendenz oder auch über eine längere Zeit während einem grösseren Projekt. Der N-Coach liefert wichtige Erfahrungswerte und überprüft strategische Konzepte oder gestaltet diese auf Wunsch mit.

***IT.*** *Damit's läuft.*

***Kommunikation.***
*Verständlich gemacht.*

***Digital.*** *Macht klick.*

***Design.*** *Nimmt Form an.*

© created and designed by Neo One

***Sich im Kleinen mit Informatik zu befassen, heisst immer mehr, von unserer digitalen Welt zu verstehen. Machen Sie den ersten kleinen Schritt.***

## *Nice to know*

**PHP-Dateien**

– PHP ist eine Skriptsprache mit einer an C und Perl angelehnten Syntax, die hauptsächlich zur Erstellung dynamischer Webseiten oder Webanwendungen verwendet wird. PHP wird als freie Software unter der PHP-Lizenz verbreitet.

**Defacement**

– Defacement bezeichnet in der Informationstechnik das unberechtigte Verändern einer Webseite.

**Domain**

– Eine Domain ist ein zusammenhängender Teilbereich des hierarchischen Domain Name System. Im Domain-Vergabeverfahren ist es ein im Internet weltweit einmaliger und eindeutiger und unter gewissen Regeln frei wählbarer Name unterhalb einer Top-Level-Domain.

**IP-Adresse**

– Eine IP-Adresse ist eine Adresse in Computernetzen, die – wie das Internet – auf dem Internetprotokoll basiert. Sie wird Geräten zugewiesen, die an das Netz angebunden sind, und macht die Geräte so adressierbar und damit erreichbar.

**MAC-Filter**

– Ein MAC-Filter ist ein Netzwerk-Zugangsschutz, der nur Geräten mit bestimmter MAC-Adresse Zugang zum Netzwerk gestattet. Typischerweise wird ein MAC-Filter in einem LAN oder WLAN angewandt und in Form einer Tabelle im Router abgelegt.

**Firmware**

– Unter Firmware versteht man Software, die in elektronischen Geräten eingebettet ist. Sie ist zumeist in einem Flash-Speicher, einem EPROM, EEPROM oder ROM gespeichert und durch den Anwender nicht oder nur mit speziellen Mitteln bzw. Funktionen austauschbar.

NEO ONE
*Rundum. IT bis Digitalmarketing.*

**Neo One AG**
Grindelstrasse 6
8303 Bassersdorf

+41 43 233 30 30
hello@neo-one.ch
www.neo-one.ch



© created and designed by Neo One