Sichere Passwörter

Warum sind sichere Passwörter so wichtig?

Man muss sich dessen bewusst sein: Es geht um sensible Daten, den Schutz der Privatsphäre und natürlich um Geld.

Passwörter sind in diesem Zusammenhang das wichtigste Werkzeug, um den Zugang zu einem Rechner bzw. Daten zu schützen.

Start des Rechners, E-Mail-Konto, Online-Banking: Es werden überall Passwörter benötigt. Viele wählen hier immer die gleichen und leider auch relativ einfache Passwörter, um sie sich besser merken zu können.

Angreifer, auch Hacker genannt, versuchen mit Spionageprogrammen z.B. durch den Vergleich mit Wörterbüchern, an Benutzernamen und Passwörter zu kommen, um in entsprechende Systeme einzubrechen. Wird ein zu einfaches Passwort gewählt oder wird es leichtsinnig weiter gegeben, haben es die Kriminellen sehr leicht.

Mit den gestohlenen Daten ist es möglich, einen fremden Rechner fernzusteuern, auf Kosten des Anwenders online einzukaufen oder in dessen Namen im Netz aufzutreten.

Wir geben in diesem Flyer ein paar Tipps, wie Sie sich ein sicheres Passwort erstellen und es schützen können. Wer diese Grundregeln beachtet, kann seine Technik und Daten besser schützen als bisher.

Weitere Informationen finden Sie unter nebenstehendem QR-Code oder unter:
www.prozesse-mittelstand.digital

Initiative Mittelstand 4.0

Die Förderinitiative „**Mittelstand 4.0-Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse**“ unterstützt Mittelstand und Handwerk bei der Digitalisierung und Vernetzung ihrer Prozesse sowie der Einführung von Industrie 4.0-Anwendungen.

In der Förderinitiative bearbeiten vier **Mittelstand 4.0-Agenturen** die Digitalisierungsthemen Cloud Computing, Kommunikation, Handel sowie Prozesse. Informationen zu diesen Themen werden mittels Multiplikatoren in die Breite getragen.

Zusätzlich sensibilisieren, informieren und qualifizieren Mittelstand 4.0-Kompetenzzentren Unternehmen und bieten ihnen praxisnah konkrete Anschauungs- und Erprobungsmöglichkeiten.

www.mittelstand-digital.de

Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse

Die Aufgaben der Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse liegen v.a. in der Organisation und Durchführung von Workshops und Seminare, Fachvorträge und Veranstaltungen, Webinaren und Online-Kursen, Themen- und Arbeitskreisen, interaktiven Planspielen und der Erstellung von Informationsmaterialien zu den Themen:

- Veränderungen in Montageprozessen durch informations- und softwaretechnische Komponenten
- Safety und Security bei der Digitalisierung von Produktionsprozessen (IT-Sicherheit)
- Prozessdatenerfassung und Analyse zur Gestaltung serviceorientierter Geschäftsmodelle

Weiter Informationen finden Sie unter:
www.prozesse-mittelstand.digital

Impressum

Text und Redaktion
Hallau, Roland, Agentur Mittelstand 4.0 Prozesse

Herausgeber
Agentur Mittelstand 4.0 Prozesse
c/o tti Magdeburg GmbH
Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg
Tel.: +49 391 74435-20 • Fax: +49 391 74435-11
E-Mail: rhallau@tti-md.de
Geschäftsführer: Dr. Michael Klaeger, Marko Wunderlich
Amtsgericht Stendal, HRB 104429
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 139 310 185

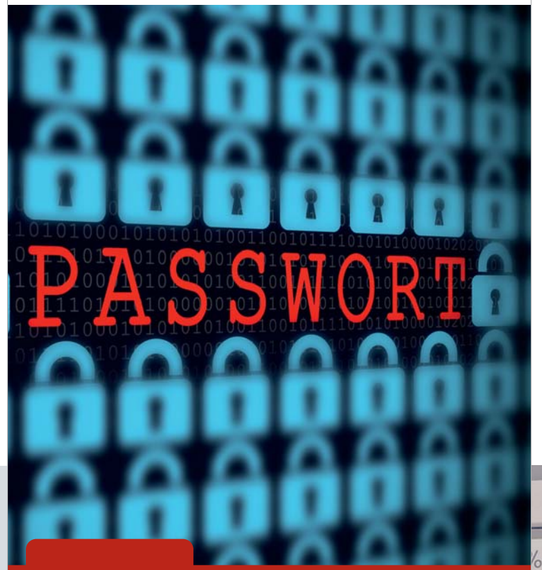
Grafische Konzeption und Gestaltung
toolboxx-media UG (haftungsbeschränkt)

Druckerei KOCH-DRUCK

Bildnachweis Marco2811, Gina Sanders, alexyndr, Onidji, wavebreakpremium – Fotolia.com

Magdeburg, November 2016

Mittelstand 4.0
Agentur **Prozesse**



Aus der Praxis für die Praxis Sichere Passwörter

www.prozesse-mittelstand.digital

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

10 Goldene Regeln, die wirklich helfen

Sichere Passwörter

Die 10 Goldenen Regeln sollen Ihnen helfen, die Sicherheit Ihrer Computer sowie Ihrer Daten bzw. Ihrer Werte zu schützen.

Diese Tipps stammen aus der betrieblichen Praxis kleiner und mittlerer Unternehmen und dem Handwerk. Sie wurden in enger Zusammenarbeit mit Unternehmen erarbeitet. Weiterführende Informationen und Anregungen rund um das Thema Datensicherung und Datensicherheit finden Sie unter

www.mittelstand-digital.de

Regel 1: Ihr Passwort ist sehr wichtig
Einbrecher greifen nicht nur geheime Server an, sondern jeden Rechner, den sie finden können. Mit einfachen Programmen können Einbrecher komplette Netzwerke in wenigen Minuten ausspionieren. Es ist also auch Ihr Rechner gefährdet – selbst wenn Sie ihn nur für eine bessere Schreibmaschine halten. Dadurch kann Ihr Rechner die Sicherheit des gesamten Unternehmens gefährden.

Regel 2: E-Mail-Postfach besonders schützen
Wer Zugriff auf Ihre E-Mails hat, hat auch Zugriff auf fast alle anderen Online-Dienste. Denn bei den meisten Diensten ist es möglich, mit nur einem Klick ein neues Passwort oder einen Passwort-Link per E-Mail zusenden zu lassen.

Regel 3: Verwenden Sie kein Passwort, das erraten werden kann
Benutzen Sie nicht die Namen Ihrer Kinder, Ihres Partners, Ihrer Katze, den Geburtstag Ihrer Mutter oder das Kennzeichen Ihres Autos.

Diese Daten sind offensichtlich und leicht herauszufinden. Ein Einbrecher wird sie daher systematisch durchprobieren.

Regel 4: Kein Passwort aus einem Wörterbuch
Passwörter werden meist verschlüsselt abgespeichert. Ein Einbrecher kann zwar die codierte Version stehlen, diese aber nicht ohne weiteres entschlüsseln.

Er kann jedoch Wörterlisten (z.B. Wörterbücher, Wikipedia, Duden) benutzen und jedes Wort darin verschlüsseln. Dann werden die verschlüsselten Wörter mit den Passwortcodes verglichen. Stimmt ein Passwortcode mit dem Wörterbuch-eintrag überein, hat der Einbrecher ein Passwort erraten.

Computer können tausende Wörter pro Minute verschlüsseln und vergleichen. Daher dürfen Sie kein Passwort verwenden, das in einem Wörterbuch steht.

Regel 5: Lange Passwörter mit verschiedenen Zeichen
Passwörter zu erraten bzw. automatisch abzugleichen, kostet Zeit. Je länger das Passwort ist, desto höher ist der zeitliche Aufwand. Alle 5-stelligen Passwörter aus Kleinbuchstaben können z.B. innerhalb eines Tages durchprobiert werden, ähnlich wie bei einem Zahlenschloss von 0000 bis 9999.

Wählen Sie mindestens ein 10-stelliges Passwort aus verschiedenen Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen aus. Je länger und gemischter, desto besser. Viele ausländische Angreifer kennen keine Umlaute und ignorieren diese.

Regel 6: Passwort nicht weiter geben
Nur Sie kennen Ihr Passwort. Schreiben Sie es nicht auf und nennen Sie es keinem Kollegen, Bekannten oder Verwandten. Nennen Sie es auch nicht Ihrem Chef oder einem Systemadministrator. Nur für Notfälle sind sinnvolle Regelungen erlaubt (Safe in der Firma o.ä.).

Regel 7: Das Passwort schützen
Achten Sie darauf, dass Besucher, Kollegen oder Kunden nicht auf die Tastatur schauen können, wenn Sie das Passwort eingeben. Nutzen Sie Sichtschutzfolien für Laptops. Dies gilt insbesondere für öffentliche Plätze wie Bahnhöfe, Züge, Flughäfen oder auf Konferenzen. Dazu gehört auch, dass Sie Passwörter nur an Com-putern eingeben, denen Sie vertrauen können.

Regel 8: Verschiedene Passwörter
Verwenden Sie auf gar keinen Fall Ihr System- oder E-Mail-Passwort an anderen Stellen. Sie wissen nie, wer z.B. hinter einem Web-Forum steht. Es kann sein, dass Ihr Passwort abgefangen oder weitergeleitet wird. Daher verwenden Sie auf jeder Webseite, in jedem Forum, für jeden E-Mail-Account, also immer ein eigenes Passwort.

Regel 9: Passwort regelmäßig ändern
Trotz aller Vorsichtsmaßnahmen kann ein Passwort geknackt werden. Daher ist es sinnvoll, in regelmäßigen und möglichst kurzen Abständen das Passwort zu wechseln. Dies erschwert einem Angreifer die Einbruchsmöglichkeiten.

Verwenden Sie dabei keine Muster (laufende Nummer, Monat, Woche o.ä.) im Passwort, sondern denken Sie sich ein neues aus. Oder nutzen Sie einen Passwortgenerator. Ändern Sie vorgegebene Passwörter gleich bei der ersten Benutzung.

Regel 10: Passwörter nicht im Browser speichern
Die meisten Browser bieten die Möglichkeit, Benutzernamen und Passwörter für Webseiten zu speichern. Das ist zwar hilfreich, aber prinzipiell auch unsicher. Hat ein Angreifer Zugriff auf Ihren Rechner, kann er eventuell die gespeicherten Passwörter auslesen.

Tipps

Passwörter erstellen
- Nutzen Sie die Methode der Verwendung der Anfangsbuchstaben von Sätzen oder Sprichwörtern und kombinieren Sie das Ergebnis mit Sonderzeichen.
- Verwenden Sie einen Passwortgenerator wie z.B. PWgen http://pwgen-win.sourceforge.net

Passwörter sicher speichern
- Passwort-Tools helfen z.B. www.keepass.info