

Studieninformation

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse, an der Studie „Genuine PDF Forgeries“, durchgeführt am Institute of Information Security (ISEC) der TU Graz, teilzunehmen.

In diesem Dokument würden wir Ihnen gern den Zweck und Aufbau unserer Studie erklären. Im Anschluss würden wir Sie um Ihr Einverständnis bitten, Ihr Unternehmen in die Studie einzubinden. Wir möchten betonen, dass wir die erhobenen Daten lediglich anonymisiert weiterverwerten bzw. veröffentlichen. Ihr Unternehmen wird keinesfalls namentlich genannt.

Studienzweck und Studienaufbau

Wir untersuchen, anhand welcher Anzeichen der Ursprung eines digital unterschriebenen Dokuments im „echten Leben“, anstatt in einer idealisierten Vorstellung, überprüft wird. Zu diesem Zweck kooperieren wir mit Institutionen in Österreich, die solche digital signierte Unterlagen verarbeiten (müssen).

In Kooperation mit Ihrer IT-Abteilung identifizieren wir einen geeigneten Prozessablauf, im Rahmen dessen ein digital signiertes Dokument von Ihren Mitarbeitenden geprüft werden muss. In weiterer Folge legt die IT-Abteilung intern entsprechende Daten zu einer fiktiven Person an. Im Namen dieser fiktiven Person stellen wir dann einen Antrag, der auf Basis dieser Testdaten bearbeitet werden soll. Die digitale Signatur dieses Antrags ist geschickt gefälscht, wodurch das Dokument scheinbar von der fiktiven Person stammt. Wir definieren ein geeignetes Abschlusskriterium, das es uns erlaubt, frühzeitig zu erkennen, ob Ihre Mitarbeitenden diese Signatur für gültig befunden haben. Zu diesem Zeitpunkt wird der betroffene Prozess von Ihrer IT-Abteilung gestoppt, die betroffenen Mitarbeitenden über die Natur der Studie informiert, und deren nachträgliche Zustimmung zur Teilnahme eingeholt.

Das Ziel der Studie ist es, zu untersuchen, ob derartige Fälschungen in einem realistischen Szenario erkannt würden. Die Studie möchte keine einzelnen Personen oder Arbeitgeber bloßstellen, sondern auf Basis der Erkenntnisse die Sicherheitslage für die Zukunft verbessern. Aus diesem Grund führen wir abschließend ein Debriefing mit den betroffenen Mitarbeitenden durch, das aus einigen kurzen Fragen zu Ihrem erlebten Prüfprozess besteht.

Nutzen für Ihr Unternehmen

Im Rahmen dieser Studie wird ein konkretes Human-Factor- und Prozessrisiko für Ihr Unternehmen untersucht. Die Teilnahme stellt also eine effektive Wirksamkeitsprüfung Ihrer bestehenden Sicherheitsmaßnahmen dar. Zusätzlich ist zu erwarten, dass sich durch die Durchführung eine Awareness-Steigerung unter Ihren Mitarbeitenden einstellt.

Zusätzlich können durch die Teilnahme prozessuale Schwachstellen in Ihrem Unternehmen identifiziert und dokumentiert werden, sowie in weiterer Folge notwendige Verbesserungsmaßnahmen abgeleitet und umgesetzt werden.