

Cybersecurity-Lösungen

Der modulare prego services Cybersecurity-Ansatz

Nachhaltige Sicherung sensibler Infrastrukturen

Die Bedrohungslage wird immer komplexer

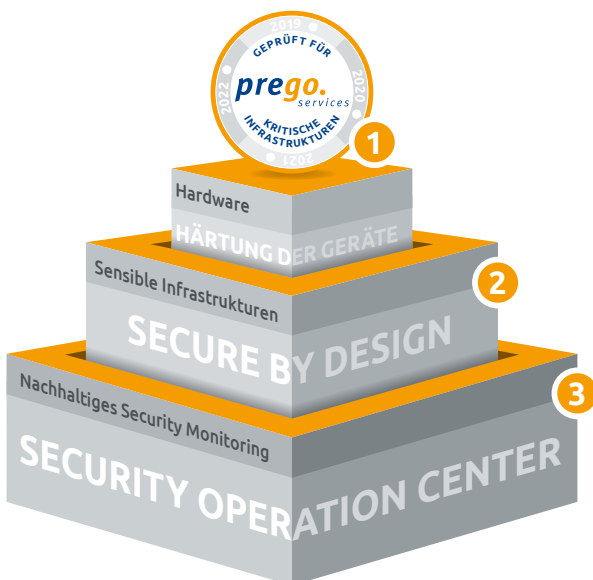
In den letzten Monaten hat die Bedrohungslage im Bereich Cybersecurity neue Dimensionen angenommen. Wir selbst haben in unserem Security Operations Center vermehrte Angriffe auf unsere Systeme registriert; die allgemeinen Prognosen gehen von einer stetigen Zunahme aus. Hinzu

kommt die immer größere Angriffsfläche in den Infrastrukturen durch die zunehmende Digitalisierung der eingesetzten Geräte. Darüber hinaus schaffen die divergierenden Anforderungen an Flexibilität und Mobilität ganz neue Bedrohungsszenarien, auf die Unternehmen reagieren müssen.



Inhouse-Ressourcen nicht ausreichend

Viele kleine und mittelständische Unternehmen haben eine eigene Security-Lösung im Einsatz. Die Sicherheitsanforderungen zum Schutz kritischer Infrastrukturen werden jedoch immer komplexer. Aus Erfahrung wissen wir, dass die vorhandenen Systeme bei KMUs hier sehr schnell an ihre Grenzen geraten. Deshalb haben wir bei prego services ein modulares System geschaffen, das Sie ganz gezielt zuschalten können, um Ihre Cybersicherheit zu optimieren. Wir gehen hierbei von drei unterschiedlichen Stufen aus, die vernetzt zu betrachten sind.



Modulsystem schafft Cybersicherheit

Dreistufiger skalierbarer Qualifizierungsprozess zum nachhaltigen Schutz Ihrer Infrastruktur

- **Stufe 1 – Hardware**
 - Prüfung und Sicherung der IP-basierten Geräte in Ihrem System
- **Stufe 2 – Sensible Infrastrukturen**
 - Sicherung des Netzwerks
 - Beraten, planen, bauen, betreiben
- **Stufe 3 – Nachhaltiges Security Monitoring**
 - Monitoring/Betreuung und kontinuierliche Anpassung an die Bedrohungslage mit:
 - Security Information & Event Management (SIEM)
 - Malware-Erkennung
 - Security-Experten-Beratung

Der modulare prego services Cybersecurity-Ansatz

Nachhaltige Sicherung sensibler Infrastrukturen

Stufe **1** Härtung der Geräte

Sicherheitsbewertung vorhandener und Integration neuer Hardware im Rahmen der Absicherung Ihrer kritischen Netzwerke

Unser Qualifizierungsprozess ist praxiserprobt und entspricht dem gewünschten ISMS-Sicherheitsniveau für Unternehmen. Eine von uns geprüfte Hardware erhält ein prego Prüfzertifikat und kann unter Berücksichtigung des zuvor erarbeiteten Sicherheitskonzepts in Ihrem Netzwerk verwendet werden.

Der Qualifizierungsprozess umfasst folgende Aspekte:

- Prüfung der Schutzziele, Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit bei der zu untersuchenden Hardware
- Hardware-Penetrationstest, um Sicherheitslücken und Schwachstellen zu erkennen
- Prüfung der Compliance von Sicherheitsanforderungen der Hardware
- Überprüfung der Monitoring-Eigenschaften der neuen Hardware, um Cyberangriffe frühzeitig zu erkennen und schnellstmöglich zu reagieren
- Integration der Hardware in die Sicherheitsprozesse, z. B. Patchmanagement zur Vorbeugung von Sicherheitslücken

Die neuen Herausforderungen für die Digitalisierung sind vielschichtig. Deshalb ist es wichtig, jedes IP-Gerät im Netzwerk zu prüfen, um Schwachstellen zu erkennen und zu analysieren.

Stufe **2** Secure by Design

Secure by Design ist unsere Kernphilosophie, die wir gemeinsam mit unseren Kunden angehen und aktiv umsetzen. Dabei sind das Gesamtsystem und die Einzelkomponenten für optimale Sicherheit konzipiert und aufgebaut. So werden von vornherein Sicherheitslücken ausgeschlossen. Weiterhin betrachten wir die Systemlandschaften aus Redundanz Gesichtspunkten, um sicherheitsrelevante Funktionen nachhaltig zu gewährleisten. Durch die Bündelung von Schutzmaßnahmen zu integrierten Ebenenkonzepten schaffen wir gestaffelte Sicherheitslösungen für nachhaltigen Cyberschutz.

Definition der zu prüfenden Systemlandschaft

Vor dem Qualifizierungsprozess ist zu prüfen, für welches Netz die Untersuchung durchgeführt werden soll:

• Prozessnetzwerke

Bei Prozessnetzwerken wird oftmals ein höheres Schutzniveau gefordert als bei einem Büronetzwerk. Der Grund dafür ist, dass Prozessnetzwerke bisher als Inselnetzwerke mit überschaubaren Kommunikationsbeziehungen und scharfen Grenzen zur Außenwelt implementiert wurden. Durch die Digitalisierung wird die Infrastruktur angreifbarer, offener für die Außenwelt und die Geräte sind in der Regel auch länger im Einsatz.

• Büronetzwerke

Büronetzwerke hingegen sind vielschichtiger in ihrer Infrastruktur, haben Unmengen an Kommunikationsbeziehungen und eine größere Angriffsfläche für Cyberkriminalität.

Unser Experten-Team von prego services berät, plant, baut und betreibt nachhaltige Systemarchitekturen für unsere Kunden und schafft so maßgeschneiderte, hochsichere Systemlandschaften für alle relevanten Anwendungen – dokumentiert, geprüft und sicher.

Der modulare prego services Cybersecurity-Ansatz

Nachhaltige Sicherung sensibler Infrastrukturen

Stufe **3**

Security Operation Center (SOC)

Als fortlaufende Sicherheitseinrichtung Ihrer Systemlandschaften bieten wir Ihnen unsere SOC-Dienstleistungen an. Damit erhalten Sie ein umfassendes Monitoring, das sich kontinuierlich an die Bedrohungslage anpasst und Ihnen eine nachhaltige Sicherung Ihrer IT-Infrastrukturen ermöglicht. Diese Services können Sie wie folgt untergliedern und zu Ihrem eigenen Security-Konzept hinzubuchen:

- **Analyse: Security Information & Event Management SIEM**

Gezielte Analyse und Bewertung von Sicherheitsmeldungen und Schwachstellen. Dabei wird aufgrund von Use Cases eine ständige Prüfung auf Cyberangriffe durchgeführt und ggf. im Ernstfall alarmiert.

- **Malware-Erkennung**

Wenn Sie noch einen Schritt voraus sein wollen, nutzen Sie unser Experten-Team der Malware-Erkennung. Hier werden gefährliche Muster frühzeitig erkannt und herausgefiltert. Also noch bevor es echte Angriffe gibt.

- **Security-Expertenberatung**

Wann immer Sie Fragen haben, Sicherheitsfälle oder Unsicherheiten auftreten, können Sie sich an unser Security-Team wenden. Diese ausgewiesenen Experten sind neben ihrer Expertise vor allem in die nationalen und internationalen Cybersecurity-Experten-netzwerke eingebunden und so immer den wesentlichen Schritt bezüglich Bedrohungslagen voraus. Sie unterstützen Sie gerne bei einem Notfall oder auch bei der Forensik.



Haben Sie Fragen zu unserem modularen prego services Cybersecurity-Ansatz?
Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Kontakt

Thomas Frensch · Key Account Manager
Tel.: 0681 95943-1220 · Fax: 0681 95943-1212
Mobil: 0151 42658621
E-Mail: thomas.frensch@prego-services.de

prego services GmbH
Neugrabenweg 4 · 66123 Saarbrücken
Franz-Zang-Straße 2 · 67059 Ludwigshafen
www.prego-services.de
info@prego-services.de