

# IoT Security



*Zukunft  
Gewissheit geben.*

Zuverlässige Kommunikationssysteme sind für eine digitale Wirtschaft und eine stark vernetzte Gesellschaft das A und O. Damit steigt auch die Bedeutung des Internet of Things (IoT) in Unternehmen. Egal ob smarte Maschinen, vernetzte Geräte oder neue Firmware – IoT-Geräte sind allgegenwärtig. Kein Wunder also, dass mit der zunehmenden Vielfalt von IoT-Geräten auch die Angriffsfläche für Exploits und Malware zunimmt.

Um die Sicherheit von IoT-Geräten zu erhöhen, müssen potenzielle Sicherheitsrisiken sowie mögliche Angriffsszenarien zunächst analysiert werden. Basierend hierauf können dann Schutzziele definiert und entsprechende Schritte eingeleitet werden.

Mit unserem IoT-Security-Service erkennen wir eingebaute „Schwachstellen ab Werk“, bevor Cyberkriminelle die Lücken ausnutzen können. Hierfür wird die Firmware des jeweiligen Geräts überprüft. Um Ihre IoT-Devices auf potenzielle Schwachstellen zu analysieren, benötigen unsere Experten weder Zugriff auf Ihre Geräte noch auf Ihr internes Unternehmensnetzwerk. Mit Hilfe von Plug-ins werden die vorhandenen Schwachstellen erkannt. Zusätzlich nutzt die Software auch Datenquellen wie die IoT-Suchmaschinen Shodan und die National Vulnerability Database des NIST (National Institute of Standards and Technology), um Sicherheitslücken aufzuspüren.

So decken wir eine enorme Bandbreite an vernetzten Geräten ab, etwa Router, IP-Kameras, Drucker etc. Nachdem die Analyse abgeschlossen ist, erhalten Sie direkt die Ergebnisse inklusive eines umfassenden Berichts und der entsprechenden Alerts. Damit prüft unser IoT-Security-Service Ihre Geräte nicht nur auf Schwachstellen, sondern deckt auch Lücken in der Erfüllung internationaler Sicherheitsstandards auf, wie ETSI TS 103 645 oder der ENISA Baseline Security Recommendations for IoT.

## Key Facts

- Einfache Nutzung
- Anwendbar für zahlreiche IoT-Geräte
- Schnelle Ergebnisse

## Kontakt

Matthias Groß  
IT-Security Experte

- E-Mail: [matthias.gross@tuevhessen.de](mailto:matthias.gross@tuevhessen.de)
- Internet: [www.tuev-hessen.de/955/cybersicherheit-informationssicherheit](http://www.tuev-hessen.de/955/cybersicherheit-informationssicherheit)