

PENETRATIONSTESTS DER EXTERNEN UND INTERNEN IT-INFRASTRUKTUR

Projekt mit der Evangelisch-Lutherischen Kirche in Bayern

Die Evangelisch-Lutherische Kirche in Bayern (ELKB) betreibt eine umfangreiche IT-Infrastruktur, für die im Bereich der Informationssicherheit die kirchlichen Vorgaben aus dem EKD-Datenschutzgesetz (DSG-EKD) sowie dem Erlass einer Ratsverordnung zur IT-Sicherheit umgesetzt werden müssen. Die Sicherheit der vorhandenen Systeme sollte durch einen spezialisierten Dienstleister geprüft und bewertet werden.

ZIELE

Um die Sicherheit der vorhandenen Infrastruktur auf technischer Ebene zu prüfen und eventuell vorhandene Schwachstellen zu identifizieren, sollte ein Penetrationstest aus der Perspektive eines externen Angreifers ohne Vorwissen über die Umgebung durchgeführt werden.

HERAUSFORDERUNGEN

Besonderer Wert lag auf einer realistischen Simulation eines externen Angreifers bei gleichzeitiger Einhaltung sämtlicher datenschutzrechtlich relevanter Aspekte. Insbesondere sollte die Recherche der erreichbaren Ziele durch die Prüfer selbst erfordern. Durch diesen Ansatz konnte auch eine Landkarte der vorhandenen Angriffsoberfläche erstellt werden.

UMSETZUNG

HiSolutions führte einen externen Penetrationstest nach dem Blackbox-Prinzip für die über das Internet erreichbaren Systeme der ELKB durch. Hierzu wurden im ersten Schritt Informationen über die Zielumgebung aus verschiedenen frei zugänglichen Quellen zusammengetragen (Open Source Intelligence Analyse, OSINT). Auf Grundlage der Rechercheergebnisse wurden die für den Penetrationstest freigegebenen Ziele mit der ELKB abgestimmt.

Im nächsten Schritt führte HiSolutions den eigentlichen Penetrationstest für die freigegebenen Ziele durch. Das Vorgehen orientierte sich dabei am Praxis-Leitfaden: IT-Sicherheits-Penetrationstest des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik. Die Prüfung erfolgte als externer Test über das Internet. Es wurden sowohl die System- und Netzwerkebene betrachtet, als auch die auf den Zielsystemen bereitgestellten Webanwendungen. Letztere wurden insbesondere auf die Schwachstellen gemäß der OWASP Top 10 hin untersucht.



HiSOLUTIONS

HiSolutions AG

Schloßstraße 1
12163 Berlin

info@hisolutions.com
www.hisolutions.com

Fon +49 30 533 289-0
Fax +49 30 533 289-900



ERGEBNIS

Sämtliche Prüfungsergebnisse wurden in einem ausführlichen Bericht in deutscher Sprache dokumentiert. Dies umfasste sowohl die im Rahmen der OSINT-Analyse recherchierte Angriffsoberfläche als auch die Ergebnisse des Penetrationstests. Sämtliche Befunde wurden sowohl technisch beschrieben als auch mit einer Risikoeinschätzung versehen. Außerdem wurden konkrete Vorschläge zur Beseitigung der identifizierten Sachverhalte unterbreitet.

Die Prüfergebnisse wurden im Rahmen einer Videokonferenz dem IT-Sicherheits-Gremium der ELKB vorgestellt und besprochen. In diesem Rahmen wurden insbesondere nächste Schritte zum weiteren Ausbau des guten IT-Sicherheitsniveaus besprochen. Auch Architektur und Prozesse

ÜBER DIE ELKB

Die Evangelisch-Lutherische Kirche in Bayern (ELKB) ist eine von 20 Gliedkirchen (Landeskirchen) der Evangelischen Kirche in Deutschland (EKD). Sie umfasst 1537 Kirchengemeinden und ist die drittgrößte Landeskirche Deutschlands.



„Sehr kompetente und kundenorientierte Beratung mit termingerechter Durchführung der Tests und sehr zielführenden und hilfreichen Ergebnissen.“

Thomas Schöttl
Beauftragter für IT-Sicherheit

Ihr Ansprechpartner

Ronny Frankenstein
Director

info@hisolutions.com
Fon +49 30 533 289-0

ÜBER DIE HISOLUTIONS AG

Die HiSolutions AG ist ein führender deutscher Beratungsdienstleister in den Bereichen Cyber Security, Informationssicherheit, Business Continuity, Krisenmanagement und Wirtschaftsschutz. Dabei vereinen wir strategische Beratungskompetenz mit fundierten methodischen Vorgehensweisen und technischer Expertise. Unsere Berater

engagieren sich seit mehr als 25 Jahren in der Planung, Umsetzung und Überprüfung strategischer, organisatorischer, physischer, personeller sowie technischer Sicherheitsmaßnahmen und gehören so zu den erfahrensten und renommiertesten Sicherheitsspezialisten im deutschsprachigen Raum.