

# PENETRATIONSTESTS FÜR DIE „EHRENAMTSKARTE NRW“

HiSolutions prüft die Lösung der regio iT gesellschaft für informationstechnologie mbh

Im Rahmen der Umsetzung des Onlinezugangsgesetzes (kurz OZG) führt das Land Nordrhein-Westfalen die „Ehrenamtskarte NRW“ ein. Unter der Federführung der regio iT wurden eine mobile App (für Android/iOS) und das dazugehörige Verwaltungsbackend in Zusammenarbeit mit dem kommunalen Rechenzentrum Minden-Ravensberg/Lippe entwickelt und betrieben. Die Ehrenamtskarte NRW soll das bürgerschaftliche Engagement digital unterstützen und fördern. HiSolutions sorgte anhand eines Sicherheitstests dafür, dass die App sicher genutzt werden kann.

Die „Ehrenamtskarte NRW“ stellt für die Bürgerinnen und Bürger in NRW eine Möglichkeit dar, für ihr bürgerliches Engagement eine Form der Anerkennung zu erhalten. Mithilfe einer mobilen App und über ein persönliches Benutzerprofil können sie eine Ehrenamtskarte beantragen und verwalten und nach Angeboten und Vergünstigungen für Ehrenamtler suchen. Über das dazugehörige Verwaltungsbackend können bspw. Sachbearbeitende der Kommunen die gestellten Anträge der Bürgerinnen und Bürger genehmigen oder ablehnen. Die Webanwendung ist eine Maßnahme zur Verbesserung des Onlinezugangs zu Verwaltungsleistungen im Rahmen der Umsetzung des OZG.

## **DAS ZIEL:** SCHWACHSTELLEN AUSFINDIG MACHEN UND BESEITIGEN.

Mit der Durchführung von Penetrationstests sollte noch vor Abschluss der initialen Entwicklungsphase eine Sicherheitsprüfung erfolgen, damit etwaige Schwachstellen in der mobilen App und im Verwaltungsbackend bereits vor dem Go-live behoben werden konnten.

## **DIE HERAUSFORDERUNG:** WEBANWENDUNG TRIFFT AUF VERWALTUNG UND DATENSCHUTZ.

Neben den Framework-spezifischen Besonderheiten der mobilen App und des Verwaltungsbackends wurde während der Tests besonderer Wert auf die Einhaltung datenschutzrechtlicher Aspekte gelegt.

## **DIE UMSETZUNG:** EFFIZIENTES PENTESTING & PRÜFUNG DER OWASP TOP 10

HiSolutions führte einen Web-Penetrations-test für das Verwaltungsbackend durch, wobei neben den typischen Web-Schwachstellen (OWASP-Top-10) der Fokus auch auf die Berechtigungen der unterschiedlichen Rollen gelegt wurde. Der Web-Penetrations-test wurde im Whitebox-Ansatz durchgeführt. Dies ermöglichte die differenzierte Betrachtung der den Benutzern zugeordneten Rollen und ihrer unterschiedliche Berechtigungen innerhalb der Webanwendung.

Die mobile App wurde einer statischen Code-Analyse unterzogen, wobei aufgrund der Verwendung des Cordova-Frameworks für Android und iOS annähernd die gleiche Code-Basis zugrunde liegt. Parallel dazu wurden



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



bei der dynamischen Analyse der App-Funktionalitäten die Web-Service-Zugriffe der App auf das Backend untersucht. Die Prüfung umfasste die OWASP-Top-10 für Web und Mobile sowie weitere Best Practices.

---

#### **DAS ERGEBNIS: RISIKOBEWERTUNG UND ZIELGERICHTETE MASSNAHMEN**

---

Die Ergebnisse der Prüfungen wurden durch HiSolutions in einem Prüfbericht festgehalten, der neben der ausführlichen Beschreibung des jeweiligen Sachverhalts und den daraus resultierenden Auswirkungen auch Maßnahmeempfehlungen und eine Risikobewertung enthielt. Einzelbefunde wurden mit den Ansprechpartnern erörtert, um eine zielgerichtete Behandlung sicherzustellen.

Die festgestellten Sicherheitslücken konnten vor dem Go-live durch die zuständigen Entwickler behoben werden. Die Einführung der App konnte so auf einem sicherheitsüberprüften Niveau erfolgen.

---

#### **ÜBER DIE REGIO IT GMBH**

---

Die regio iT gesellschaft für informationstechnologie mbh betreibt eigene Rechenzentren und stellt IT-Infrastruktur sowie Beratungsleistungen für die Bereiche Verwaltung und Finanzen, Energie und Entsorgung sowie Bildung und Entwicklung für ihre Kunden in NRW bereit.

---

#### **DAS SAGT UNSER KUNDE**

---

*„Dank HiSolutions konnten wir die Sicherheits-mängel unserer entwickelten Anwendung für unsere Kunden vor dem Produktivgang bereinigen. Die Erfahrung von HiSolutions hat gezeigt, dass es durchaus Sinn ergibt, einen Penetrationstest durchzuführen.“*

Daoud El Omari,  
Produktmanager & Projektleiter der regio iT

---

#### **ÜBER DIE HISOLUTIONS AG**

---

HiSolutions ist die führende Management- und Technologie-Beratungsgesellschaft für Sicherheit und Digitalisierung. Seit über 30 Jahren kombinieren wir hochspezialisiertes Know-how mit Konzeptionsstärke, Innovationskraft und Umsetzungscompetenz.

Mehr als 260 Mitarbeitende an fünf Standorten unterstützen Unternehmen und Institutionen nahezu aller Branchen sowie die öffentliche Verwaltung in Bund, Ländern und Kommunen dabei, die Chancen des digitalen Wandels für

sich zu nutzen und die damit verbundenen Risiken zu beherrschen. In mehr als 1.100 Projekten jährlich werden Grenzen und Barrieren in der Zusammenarbeit von Business und IT abgebaut und wirkliche Business-IT-Partnerschaften entwickelt.

HiSolutions wird regelmäßig für seine Innovationen, eine hohe Zufriedenheit der Kunden und Mitarbeitenden sowie in bundesweiten Beratervergleichen als „Top Consultant“ ausgezeichnet.



#### **Ihr Ansprechpartner**

Toni Mamerow  
Managing Consultant

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