

Sicherheit für Smart-Home-Apps: Neue Kooperation im Bereich Cyber Security und Datenschutz

- **Das VDE Institut und das Cyber-Security-Start-up Queryella arbeiten ab sofort bei der Prüfung von Apps zusammen**
- **Damit fließen neueste wissenschaftliche Erkenntnisse in die Zertifizierung unter anderem von Apps ein, über die Smart-Home-Systeme gesteuert werden**
- **Mit künstlicher Intelligenz die Qualität von Datenschutz- und Cyber-Security-Maßnahmen schneller überprüfen**

(Frankfurt a. M., 30.11.2023) Das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut und das hessische Start-up Queryella kooperieren bei der Prüfung von mobilen Apps insbesondere aus dem Smart-Home-Bereich. Die Analysen des VDE werden dabei unter anderem durch Tests zum Datenschutz, zur Bibliothekserkennung und zur Code-Analyse ergänzt. Smart-Home-Anwendungen erleichtern das Leben der Verbraucherinnen und Verbraucher in vielerlei Hinsicht, bieten aber auch neue Angriffsmöglichkeiten. Sensible Daten können in falsche Hände gelangen oder es besteht die Gefahr von Hackerangriffen. Mit einer Zertifizierung durch den VDE kann sichergestellt werden, dass Apps, mit denen Smart-Home-Systeme gesteuert werden, auch sicher sind oder die gesetzlichen Bestimmungen zum Datenschutz eingehalten werden. Hersteller erhalten so eine unabhängige Bestätigung für die Qualität ihrer Produkte.

Neueste wissenschaftliche Erkenntnisse bei der Analyse von Apps

Mit der Unterstützung von Queryella kann das VDE Institut die Apps nun mit Hilfe von künstlicher Intelligenz schneller und teilweise auch automatisiert überprüfen. Die Zusammenarbeit begann bereits, als Queryella noch ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt an der TU Darmstadt war. Damals wurden Experten des VDE Instituts auf das

Analyseverfahren des Projekts aufmerksam. Nach mehreren Proberunden und Berichten war klar, dass die nun aus dem Projekt hervorgegangene GmbH das VDE Institut unterstützen wird.

„Auf diese Weise erhalten wir einen einzigartigen Zugang zu den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen im Bereich der Analyse von Apps“, sagt Alexander Matheus, Senior Expert im Smart Home Testlabor im VDE Institut. „Das ist auch wichtig, denn die Entwicklung von Schadprogrammen bleibt nicht stehen. Hier auf dem Laufenden zu bleiben ist eine große Herausforderung.“

„In jeder neuen App können neue Schlupflöcher versteckt sein, die es möglich machen, den Datenschutz zu umgehen. Außerdem bestehen Apps mittlerweile aus einer Vielzahl verschiedener Bausteine, die Sicherheitslücken enthalten können. Bei Queryella sind wir darauf spezialisiert, diese versteckten Probleme zu finden“, so Dr. Leonid Glanz, CEO bei Queryella. „Wir freuen uns, dass wir das VDE Institut mit unserer Expertise unterstützen können.“

Die VDE Experten haben die von Queryella eingesetzten Verfahren genau unter die Lupe genommen. Während verschiedene Apps analysiert wurden, wurde das Vorgehen genau durchleuchtet. Eine wichtige Voraussetzung war außerdem, dass die Reportings, in denen die Prüfprotokolle und Testergebnisse veröffentlicht werden, auch für Nichttechniker verständlich sind.

Über Queryella

Die im April 2023 gegründete Queryella GmbH ist ein Startup im Bereich Cybersecurity mit wissenschaftlichen Wurzeln an der Technischen Universität Darmstadt. Das Unternehmen hat sich auf Sicherheits-Analysen spezialisiert, unter anderem auf mobile Apps und bietet Unternehmen fundierte Einblicke in die Sicherheit und den Datenschutz ihrer Anwendungen. Mit einem ganzheitlichen Ansatz, innovativen Lösungen und einer starken Verbindung zur Forschung setzt sich Queryella für die digitale Sicherheit ein und stärkt das Vertrauen in moderne Anwendungen.

Der Prozess gestaltet sich dabei denkbar einfach: Unternehmen laden ihre Software auf die Plattform von Queryella hoch und erhalten anschließend leicht verständliche Ergebnisse.

Weitere Informationen unter www.queryella.de

Über das VDE Institut

Seit über 100 Jahren gilt das VDE Zeichen als Synonym für Sicherheit und Qualität von elektrotechnischen Geräten, Komponenten und Systemen. Das VDE Institut, eine Tochter der VDE Gruppe, ist weltweiter Partner für Industriekunden, den Handel, Behörden, das

Elektrohandwerk und Verbraucher. Mehr als 100.000 Geräte pro Jahr unterziehen die unabhängigen Prüfspezialisten des VDE Instituts Produkt-, Qualitäts- und Sicherheitstests, bevor sie das VDE Zeichen erhalten.

Rund um den Globus überwachen die VDE Experten mehr als 7.000 Fertigungsstätten. Kooperationsvereinbarungen mit über 50 Ländern sorgen dafür, dass die vom VDE Institut durchgeführten Prüfungen international anerkannt sind. Weltweit tragen 200.000 Produkttypen mit einer Million Modellvarianten das VDE Zeichen. Die gemeinnützige VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH beschäftigt in Offenbach am Main mehr als 500 Mitarbeiter*innen.

Mehr Informationen unter www.vde.com/institut