

Kudelski Security weitet Forschungs- und Beratungsdienste auf Quantensicherheit aus

Neuer Bericht verweist auf gesteigerten Bedarf nach starker, langfristiger und zuverlässiger Sicherheit für vertrauliche Daten

Cheseaux-sur-Lausanne, Schweiz, und Phoenix (AZ), USA, Dezember 3. 2020 – [Kudelski Security](#), die Cybersicherheitseinheit der Kudelski-Gruppe (SIX:KUD.S), gibt heute den Launch des neuen Fokus auf Quantensicherheit bekannt. Dies schliesst erweiterte Forschungs- und Beratungsservices ein, mit denen führende Sicherheitsexperten sowie Produkt- und Systementwickler ihre langfristigen Ansätze für den Risiko- und Datenschutz auf die Ära des Quantencomputing vorbereiten können. Die globalen Anstrengungen zu Quantentechnologie werden bei Kudelski Security von Dr. Tommaso Gagliardoni geleitet, der über umfangreiche Erfahrungen in der akademischen und angewandten Forschung in den Bereichen Kryptografie, Quantencomputing sowie fortgeschrittene Mathematik verfügt.

In der gerade veröffentlichten Publikation «[Quantum Computing, Quantum Cryptography, and Quantum Security Technology](#)» liefert Tommaso Gagliardoni einen unvoreingenommenen Überblick über diese neuen Technologien. Ausserdem stellt er die Beziehungen zwischen den verschiedenen Bereichen dar und macht die Auswirkungen auf die Geschäftswelt deutlich. In dieser ergänzenden [Webcast-Aufzeichnung](#) erhalten Sie weitere Details zu den Bedrohungen, die sich durch die Fortschritte beim Quantencomputing ergeben, sowie zu den Strategien, die Führungskräfte im Rahmen eines umfassenden Risikomanagement- und Datensicherheitsansatzes anwenden müssen.

Als eine der führenden Stimmen bei Forschungs- und Beratungsservices im Bereich Quantensicherheit rät Kudelski Security Branchen wie dem Automobilbau, dem Finanz-, Versicherungs- und Gesundheitswesen sowie dem Militär, sich bereits jetzt mit diesen Risiken vertraut zu machen und Massnahmen zu definieren, mit denen sie die Auswirkungen auf die Datensicherheit in Zukunft minimieren und gleichzeitig gesetzliche Vorschriften einhalten können.

Laut einem kürzlich erschienenen Bericht von Gartner¹ sind quantensichere Standards auf einem guten Entwicklungsweg, angeführt vom US-amerikanischen National Institute of Standards and Technology (NIST). Erste Standards könnten bereits 2020 vorliegen und die Ausarbeitung von Standards wird bis 2023 weitgehend abgeschlossen sein. Diese neuen Standards werden das Bewusstsein der Kunden für die Notwendigkeit der Aktualisierung kryptographischer Systeme schärfen.

«Unsere Teams aus Forschern, Analysten und Kryptografie-Experten arbeiten mit weltweit anerkannten Universitäten zusammen, um neue Wege bei der Quantentechnologie-Sicherheit zu gehen», so Andrew Howard, CEO bei Kudelski Security. «Je ausgereifter diese Technologie wird, desto stärker müssen Behörden und Handelsunternehmen die Auswirkungen der Quantentechnologie auf ihre Daten berücksichtigen und sich mit quantensicheren Massnahmen zur Stärkung ihrer Ressourcen beschäftigen.»

Die Quantensicherheits-Services werden von den Kudelski Security-eigenen Advanced Labs in der Schweiz bereitgestellt und umfassen folgende Funktionen:

- Erkennung, Klassifizierung und Analyse von Daten, die langfristig geschützt werden müssen, und Unterbreitung eines Vorschlags zu quantensicheren Migrationsstrategien
- Identifizierung und Auswahl der quantensicheren Kryptografie-Schemas, die für den jeweiligen Anwendungsfall am relevantesten sind
- Test von IoT-Geräten auf Side-Channel-Schwachstellen, die durch Quantenangriffe verstärkt werden können
- Audits von quantensicherem Kryptografiecode
- Benchmarks von Quantensicherheitsgeräten wie QKD und TRNG

¹ Gartner (2020) Emerging Technology Analysis: Act Now on Quantum-Safe Encryption or Risk Losing Deals

Zu den Cyberbedrohungen von skalierbaren Quantencomputern äusserte Gagliardoni sich folgendermassen: «Es gibt bestimmte Sicherheits- und Datenschutzanwendungen, z. B. in den Bereichen Genomik, Militär, Luftfahrt und internationale Beziehungen, bei denen die Lebensdauer von Geheimnissen viel länger ist. Diese Sektoren können es sich nicht leisten, die Quantenbedrohung zu unterschätzen und sie zu übergehen, bis Hacker diese Technologie nutzen, um Verschlüsselungssysteme zu knacken.»

Gagliardoni präsentiert seine Forschungsergebnisse zum Thema „Quantensicherheit und Kryptografie: Sie gehen (wahrscheinlich) falsch vor“ auf der [Black Hat Europe](#), 7.-10. Dezember 2020.

Organisationen, die die potenziellen Auswirkungen von Quantencomputing auf die langfristige und zuverlässige Sicherheit ihrer Daten untersuchen, sollten sich für eine informative Beratung [an Kudelski Security wenden](#).

Informationen zu Kudelski Security

Kudelski Security ist für sicherheitsbewusste Unternehmen der wichtigste Sicherheitsberater und Innovator auf dem Gebiet der Cybersicherheit. Durch unseren langfristigen Ansatz bei der Partnerschaft mit Kunden können wir ihre Sicherheitslage kontinuierlich bewerten und Lösungen empfehlen, die geschäftliche Risiken verringern, die Compliance gewährleisten und die Effektivität der Sicherheitsmassnahmen allgemein verbessern. Bei unseren Kunden, zu denen Fortune 500-Unternehmen und Regierungsbehörden in Europa und den USA gehören, arbeiten wir an den komplexesten Umgebungen und nutzen dazu eine einzigartige Kombination aus Lösungen, zu denen Consulting, Technologie, Managed Security Services und kundenspezifischen Innovationen gehören. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.kudelskisecurity.com/de.

Medienkontakte:

John Van Blaricum
Vice President, Global Marketing
Oskar-Messter-Straße 29
85737 München/Ismaning
+1 913 489 1131
john.vanblaricum@kudelskisecurity.com

LEWIS

Kai Faulbaum / Stefanie Loges / Franziska Stebner
+49 (0)211 882 476 00
KudelskiDE@teamlewis.com