



## ISC2 zum World Quantum Day

*Ein Kommentar von [Jon France](#), CISO von ISC2 und CISSP*

Quantum Computing wird oft als ein einzelner Durchbruch dargestellt, doch die Realität ist differenzierter. Wir steuern nicht auf eine Welt zu, die nur aus Quantensystemen besteht, sondern auf eine, in der Quantencomputer, klassische Computer und KI jeweils unterschiedliche Rollen übernehmen – abhängig von der Problemstellung. Die eigentliche Herausforderung liegt nicht nur in der Hardware, wo wir rasante Fortschritte sehen, sondern darin, Anwendungen, Software und Infrastruktur so aufeinander abzustimmen, dass sie zuverlässig sinnvolle Ergebnisse liefern. Solange diese Komponenten nicht zusammenwirken, bleibt ein kommerziell verfügbarer Quantencomputer zwar leistungsstark, aber hochspezialisiert.

Wo dies konkret wird, ist die Sicherheit. Der Zeitraum bis zum „Q Day“ wird kürzer und das Risiko von „Harvest now, decrypt later“-Angriffen zwingt Organisationen bereits jetzt, anders über den Schutz sensibler, langfristiger Daten nachzudenken. Quantencomputer werden die heutige Kryptografie beeinflussen, die in allem verwendet wird – von Browsern über Autos bis hin zu den Systemen, auf die wir täglich angewiesen sind. Für Organisationen, die solche Daten verwalten, sollte der Übergang zu quantenresistenter Kryptografie bereits im Gange sein. Die Wissenschaft mag fast wie Magie wirken, doch die Auswirkungen sind sehr real. Dies ist einer der folgenreichsten Wandel in der Cybersicherheit seit einer Generation. Organisationen, die früh mit der Vorbereitung beginnen, werden später Disruptionen vermeiden. Quantencomputing ist nicht das heutige Risiko für Sicherheitsverletzungen, aber die mangelnde Vorbereitung auf die Post-Quantum-Kryptografie könnte morgen zu einem schwerwiegenden Governance-Versagen werden.



## Über ISC2

ISC2 ist die weltweit führende Nonprofit-Organisation für Cybersecurity-Experten. Mit über 265.000 zertifizierten Mitgliedern und Partnern setzen wir uns in einer immer stärker vernetzten Gesellschaft für eine sichere Cyberwelt ein. Unsere renommierten Zertifizierungen – darunter die branchenführende CISSP®-Zertifizierung – dienen Fachkräften als Nachweis ihrer Kenntnisse, Fähigkeiten und Kompetenzen in jeder Phase ihrer Karriere.

ISC2 setzt Cybersecurity auf die politische und gesellschaftliche Agenda. Wir fördern die Relevanz, Vielfalt und Dynamik der Cybersecurity-Branche durch engagierte Fürsprache, fundiertes Fachwissen und die Schulung und Zertifizierung von Fachkräften.

Mit unserer gemeinnützigen Stiftung, dem [Center for Cyber Safety and Education](#), vereinfachen wir den Zugang zu diesem Berufszweig für angehende Nachwuchskräfte.

Erfahren Sie mehr über [ISC2](#) und werden Sie Teil unserer Mission. Vergrößern Sie ihr Netzwerk und folgen Sie uns auf [X](#), [Facebook](#) und [LinkedIn](#).

© 2025 ISC2 Inc. | ISC2, CISSP®, SSCP®, CCSP®, CGRC®, CSSLP®, HCISPP®, ISSAP®, ISSEP®, ISSMP®, CC® und CBK® sind eingetragene Marken von ISC2, Inc.

## Pressekontakt:

ISC2

Deborah D'costa, Public Relations Specialist

[ddcosta@isc2.org](mailto:ddcosta@isc2.org)

TC Communications

Arno Lücht, +49 157 52443749

Thilo Christ, +49 171 6220610

Alexandra Schmidt, +49 170 3871064

[ISC2@tc-communications.de](mailto:ISC2@tc-communications.de)