



Law and
Economics
Foundation
St. Gallen



University of St. Gallen

Institute for Law and Economics



ALPS FORUM

LAW AND ECONOMICS FOUNDATION ST. GALLEN

Edition

#9

QUANTUM SECURITY

Safeguarding the Digital Transformation

25. - 26.
September

Lenzerheide, CH

Maiensässhotel

Guarda Val

QUANTUM SECURITY

Das Alps Forum 2025 knüpft an das letztjährige Thema «From Bits to Qubits – The Quantum Revolution in Business and Society» an und rückt sicherheitstechnische und sicherheitspolitische Aspekte von **Quantentechnologien** und deren Auswirkungen auf den **Cyberspace** in den Fokus:

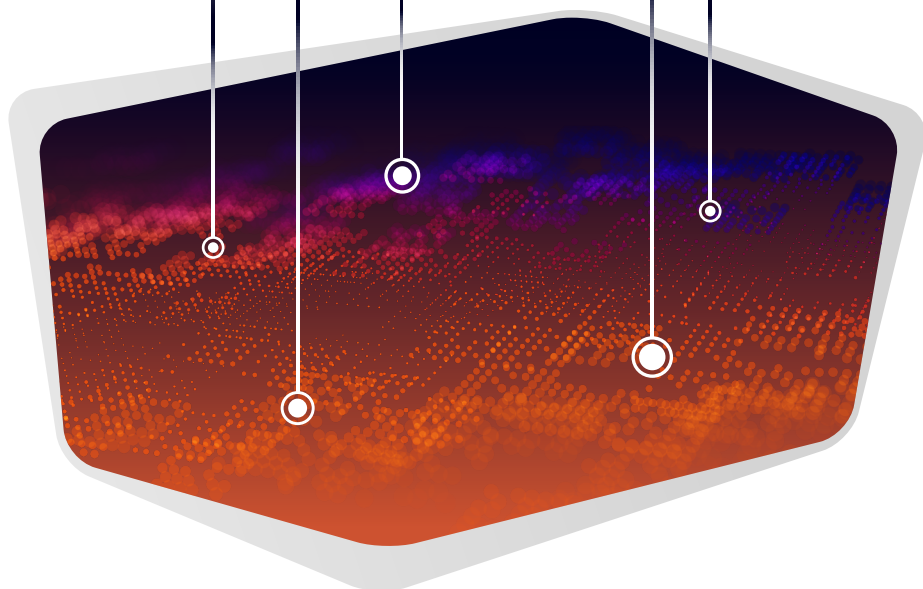
Wie kann kritische Infrastruktur geschützt und eine **quanten-resiliente digitale Infrastruktur** und **Ökonomie** geschaffen werden?

Welche Rolle kann die Schweiz als globaler Finanz- und Innovationsstandort einnehmen, **Quantum-Technologien im Dienste Aller** zu entwickeln und zur Verfügung zu stellen?

Wie ist die Bedrohung klassischer **Verschlüsselungsverfahren** durch Quantentechnologien aufzufangen?

Welche sind die **sicherheits-relevanten Hürden** und wie können sie angegangen werden?

Welche Massnahmen erfordert eine **Quantum-bereite Schweiz** auf den Ebenen **Technologie, Wissenschaft** und **Ausbildung**?



Erstklassige Beiträge von ausgewiesenen Expert:innen:



Dr. Heike Riel

IBM Fellow, Head Science & Technology, Lead IBM Research
Quantum Europe / Africa | IBM Research

Einführung in die Cyber Security

KKdt Thomas Süssli

Chef der Armee | Schweizer Armee

You! are the Target



Dr. Elisabeth Ehrensperger

Geschäftsführerin | TA-SWISS Stiftung für
Technologiefolgen-Abschätzung

**Die Schweiz im Zentrum der Quantum Security:
Chancen und Herausforderungen**

Lionel Bloch

Gründer & Geschäftsführer | Forentec AG

**Beyond Firewalls:
Der Praxistest für Quantum Security**



LOCATION

Hotel Guarda Val
Voa Sporz 85
7078 Lenzerheide
081 385 85 85
guardaval.ch

PREIS

CHF 1'150.-

(beide Tage, exkl. Übernachtung)

**Jetzt
Ticket sichern!**



PROGRAMM

Tag 1

Donnerstag, 25. September 2025

09:00 Türöffnung und Willkommenskaffee

09:30 Begrüssung und Anmoderation

Suzanne Dvořák | Law and Economics Foundation St. Gallen

Susanne Giger | Moderation

09:45 Quantum Computer und die Bedrohung für die digitale Sicherheit Keynote

Dr. Heike Riel | IBM Research

10:30 Cyber Security in Zeiten von Quantentechnologien

Impulsreferate

Podiumsdiskussion

Prof. Dr. Anna-Lena Horlemann | Universität St. Gallen

Prof. Dr. Titus Neupert | Universität Zürich

Marco Brenner | IBM Quantum

11:45 Pause

12:15 You! are the Target Keynote

KKdt Thomas Süssli | Schweizer Armee

13:00 Lunch und Walk & Talk (optional)

14:30 Quantum Race: Geopolitische Spannungen und die strategische Bedeutung der Quantentechnologien

Podiumsdiskussion

Dr. Claudia Reinprecht | Bundesministerium für europäische und internationale Angelegenheiten der Republik Österreich

Dr. Remo Reginold | Swiss Institute for Global Affairs (SIGA)

Prof. Dr. Johann Justus Vasel | Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

15:45 Pause

16:15 Die Schweiz im Zentrum der Quantum Security: Chancen und Herausforderungen Podiumsdiskussion

Dr. Elisabeth Ehrensperger | TA-SWISS

Dr. Heike Riel | IBM Research

Dr. Lisa Bechtold | Zurich Insurance Group

17:30 Reflective Open Chat

18:00 Connect & Confect

19:00 Abendessen

PROGRAMM

Tag 2

Freitag, 26. September 2025

09:00 Beyond Firewalls: Der Praxistest für Quantum Security

Podiumsdiskussion

Lionel Bloch | Forentec AG

10:00 Strategien zur Implementierung, Ethik und Sicherheit von Quantum Security

Interactive Breakout Sessions

Dr. Heike Riel | BM Research | Quantum Security konkret: Wie kann die Technologie heute schon die digitale Infrastruktur schützen?

Lionel Bloch | Forentec AG | Cyberbedrohungen im Quantum-Zeitalter: Was tun bei einem realen Angriff?

Prof. Dr. Matthias C. Kettemann | Universität Innsbruck | Globale Ethikstandards in der Quantum-Kommunikation: Utopie oder Notwendigkeit?

Dr. Elisabeth Ehrensperger | TA-SWISS | Quantum Security zwischen Vision und Umsetzung: Was braucht der Standort Schweiz?

11:00 Pause

11:20 Quantum Ethics: Zwischen Schutz, Kontrolle und Privatsphäre

Podiumsdiskussion

Prof. Dr. Matthias C. Kettemann | Universität Innsbruck

PD Dr. Markus Christen | Universität Zürich

Dr. Elisabeth Ehrensperger | TA-SWISS

12:15 Hybride Lebensführung im digitalen Raum

Impulsreferat

Prof. Dr. Wilhelm Schmid | Freier Philosoph

13:00 Wrap Up und Verabschiedung

Suzanne Dvořák | Law and Economics Foundation St. Gallen

Susanne Giger | Moderation

13:15 Mittagessen und Ausklang der Veranstaltung

* Programmänderungen vorbehalten

Organisation



Suzanne Dvořák
lic. iur. RA

Operative Leitung

Direktorin | Law and Economics
Foundation St. Gallen



Prof. Dr. Raoul Stocker

Wissenschaftliche Leitung

Partner | Bär & Karrer AG;
Honorarprofessor für Steuerrecht |
Universität St. Gallen

Die **Law and Economics Foundation St. Gallen** ist eine privatrechtliche, nicht gewinnorientierte Stiftung mit dem Zweck, die Studiengänge Bachelor und Master in Law and Economics (BLE/ MLE) an der Universität St. Gallen (HSG), Aus- und Weiterbildungen sowie die juristisch-ökonomische Forschung zu fördern. Ausserdem steht sie für eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft sowie den Austausch mit in- und ausländischen Institutionen. Ihr Ziel ist die Schaffung eines Ökosystems für Law and Economics.

Sponsoren & Partner



FORENTEC



strongness.ch
LIPPENBALSAM

**Tickets &
Informationen:**

