

Quantenkryptographie als Showcase auf der CORDIS-Website der Österreichischen EU-Ratspräsidentschaft für FTE

http://cordis.europa.eu.int/austria/showcases4_de.html

Wien, 30. Jänner 2006. Das Projekt SECOQC (Development of a Global Network for Secure Communication Based on Quantum Cryptography) trägt zur Lösung einer der größten Herausforderungen der Informationsgesellschaft bei: zu sicheren Kommunikation und Datenübertragung.

Ziel dieses einzigartigen Projekts ist es, das Verfahren der Quantenkryptographie wirtschaftlich einsetzbar zu machen. Dazu gehört die Entwicklung eines marktreifen Prototypen zur Nachrichtenverschlüsselung ebenso wie eine leistungsfähige Netzwerk-Infrastruktur, die den globalen Einsatz dieses Verschlüsselungsverfahrens erlaubt.

Die Arbeit im Projekt SECOQC erfolgt in zwei Teilen, von denen einer die quantenphysikalischen Geräte abdeckt, der andere das Design und den Aufbau der Infrastruktur. Darüber hinaus bildet auch die Zertifizierung der entwickelten Geräte und der entworfenen Infrastrukturen einen wesentlichen Teil des Projekts.

SECOQC wurde gemeinsam mit 25 anderen österreichischen Projekten ausgewählt, um auf der österreichischen CORDIS Presidency Website genauer vorgestellt zu werden. CORDIS ist der Forschungs- und Entwicklungsinformationsdienst der Europäischen Gemeinschaft.

Das Projekt wird von der Arbeitsgruppe „Quantentechnologien“ des Bereichs Informationstechnologien der ARC Seibersdorf research GmbH geleitet. Projektstart war im April 2004, die Laufzeit beträgt insgesamt vier Jahre. Die EU fördert das Projekt mit 11,4 Millionen Euro.

Die Arbeitsgruppe „Quantentechnologien“ wurde im Jahr 2002 mit dem Ziel gegründet, die Zukunftstechnologien der Quantenphysik auf ihrem Weg zur wirtschaftlichen Umsetzung zu begleiten. Seit Beginn an gibt es eine enge Kooperation mit der Gruppe um Prof. Anton Zeilinger (Institut für Experimentalphysik der Universität Wien und Institut für Quantenoptik und Quanteninformation der Österreichischen Akademie der Wissenschaften), die auf dem Gebiet der Quantenkryptographie weltweit zu den Besten zählt.

Weitere Links zum Projekt:

Projektwebsite EU-Projekt SECOQC: <http://www.secoqc.net>

Kooperation der Arbeitsgruppe „Quantentechnologien“ mit der Gruppe um Prof. Anton Zeilinger: <http://www.quantenkryptographie.at>

Kontakt:

Dr. Christian Monyk, Projektleiter SECOQC,
Leiter der Gruppe Quantentechnologien des Bereichs Informationstechnologien
ARC Seibersdorf research GmbH

Christian.Monyk@arcs.ac.at

Telefon: ++43-664-815 78 37