Erfolgreiches US-Schweizer Quantum Symposium: Ausweitung der Kooperation auf sieben Länder geplant



Mappen-Überblick

Online Medienkonferenz
QuantumBasel bringt am US-Switzerland Quantum Symposium weltweit führende Wissenschaftler mit Industrie-Experten zusammen.

Veranstalter
QuantumBasel

Datum
Montag, 27. März 2023

Ort
Online

In uptownBasel sorgten 30 Koryphäen der Quantentechnologie am ersten US-Schweizer Quantum Symposium vom 27. bis 28. März 2023 für ein volles Haus und spannende Erkenntnisse. Der erste Symposiumstag brachte dabei Forschung und Industrie erfolgreich zusammen. «QuantumBasel» hat gemeinsam mit seinen Partnern entschieden, das Quantum Symposium als jährliche internationale Konferenz zu etablieren, und plant die Ausweitung der Kooperation auf sieben Länder, darunter die USA, Japan, Israel und Holland.

«Die Quantentechnologie ist einer der stärksten Innovationstreiber. Eine gute internationale Zusammenarbeit ist für Wissenschaft und Industrie von grossem Interesse», ist Damir Bogdan, Gastgeber des Quantum Symposiums und CEO von uptownBasel Infinity überzeugt. «QuantumBasel» brachte in Zusammenarbeit mit Prof. Daniel Loss der Universität Basel und Prof. David Awschalom der Universität Chicago Forschende weiterer renommierter Institutionen wie der Princeton University, der Harvard University, der ETH Zürich und der EPFL Lausanne zusammen, um gemeinsam mit Vertretern der Industrie an zwei intensiven Tagen die Quantentechnologie voranzutreiben. Am Symposium nahmen insgesamt rund 300 nationale und internationale Gäste teil.

Forschung und Industrie ziehen am gleichen Strang

Ein wichtiges Ziel des Quantum Symposiums war, die Zusammenarbeit der beiden Länder in dieser relevanten Technologie zu stärken. Das Zusammenbringen von Forschung und Industrie auf diesem Level ist dabei einmalig und hat zweifellos zum Erfolg des US-Schweizer Quantum Symposiums beigetragen. «Wir von der Grundlagenforschung und die Exponenten der Industrie sprechen zwar nicht immer die gleiche Sprache, ziehen aber alle am gleichen Strang: Quantum Computing wird kommen, es gibt keine Alternativen, und es wird uns helfen, grosse Herausforderungen effizient anzugehen», sagt Daniel Loss, Professor für Physik und Chair der Veranstaltung.

Kollaboration sichert den Technologievorsprung

Die Quantenwissenschaft gilt in den USA und in der Schweiz als vorrangiges Forschungsgebiet. Um ihren bestehenden wissenschaftlichen und technologischen Vorsprung international rasch auszubauen, haben sich die beiden Länder auf eine gemeinsame Forschung auf dem Gebiet der Quanteninformationswissenschaft und -technologie geeinigt. «Die Schweizer Forschenden brauchen diesen Austausch mit anderen Wissenschaftlern. Die Möglichkeit, mit Kollegen und Kolleginnen aus den USA zu diskutieren und gemeinsame Projekte aufzugleisen, war für mich eine Hauptmotivation für das Quantum Symposium», erklärt Prof. Daniel Loss.

Das nächste Quantum Symposium wird global

QuantumBasel freut sich, mit seinem Engagement diesen Austausch zu ermöglichen und so den Forschungsstandort Schweiz zu stärken. «Wir werden am diesjährigen Erfolg des Quantum Symposiums anknüpfen und unser Engagement ausweiten», verkündete Damir Bogdan an der Medienkonferenz. «Wir planen ein zweites internationales Quantum Symposium. Dazu haben wir bereits mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie Technologie-Partnern aus sieben weiteren in der Quantentechnologie führenden Ländern Kontakt und grünes Licht für eine Kooperation.»

Über QuantumBasel

Das Center of Competence for Quantum and Artificial Intelligence «QuantumBasel» verfügt über den ersten kommerziell nutzbaren Quanten Computer Hub der Schweiz und wird von der uptownBasel Infinity Corp gemeinsam mit IBM, D-Wave Systems und weiteren nationalen und internationalen Technologie-Partnern

betrieben. Ziel ist die Förderung und Weiterentwicklung der Quantentechnologie in der Schweiz und international über den Campus in uptownBasel in der Schweiz. Dafür baut QuantumBasel ein international ausgezeichnet vernetztes Ökosystem auf, und bietet so Unternehmen aus den Bereichen Industrieproduktion, Logistik, Pharma und Medtech sowie Start-ups, Universitäten und Fachhochschulen Zugang zu Know-how und Technologien, die sie alleine so nicht aufbauen können.

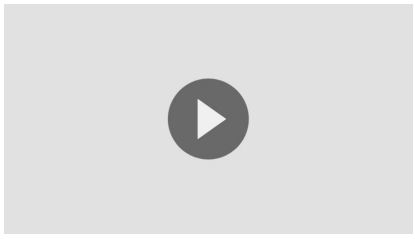
www.quantumbasel.com

Über uptownBasel

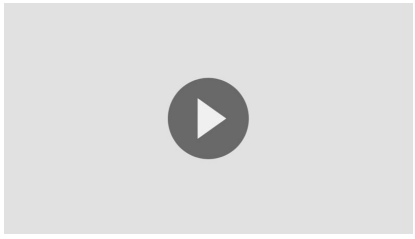
uptownBasel ist ein internationales Kompetenzzentrum für Industrie 4.0 – vernetzt mit der Welt, verankert in Europa und verwurzelt in Basel. Auf dem geschichtsträchtigen Schorenareal in Arlesheim bei Basel entsteht ein rund 70’000 Quadratmeter grosser Entwicklungs- und Produktionsstandort, an dem sich ausgewählte Technologieunternehmen und weitere Organisationen ansiedeln. Im Vordergrund stehen Industrieproduktion, Gesundheitswesen und Logistik sowie die Querschnittsfunktion Digitalisierung. Die Tochtergesellschaft uptownBasel Infinity betreibt hierfür QuantumBasel, den ersten kommerziell nutzbaren Quantencomputer-Hub der Schweiz. Als Plattform für vernetzte Unternehmen treibt uptownBasel den branchen- und disziplinenübergreifenden Wissenstransfer voran und fördert damit die Realisierung latenter Ideen – in den Bereichen Internet der Dinge, Robotics, künstliche Intelligenz, Mobilität der Zukunft oder agiles Arbeiten. Insgesamt ist die Ansiedlung von 50 bis 100 Firmen mit bis zu 2500 Arbeitsplätzen geplant. Das Investitionsvolumen beträgt über 500 Millionen Franken. uptownBasel wird von der privaten Eigentümerschaft der Familie Monique und Thomas Staehelin ermöglicht und durch Fankhauser Arealentwicklungen umgesetzt.

www.uptownbasel.ch

Film des US-Switzerland Quantum Symposiums



Aufzeichung des Livestreams zur Medienkonferenz



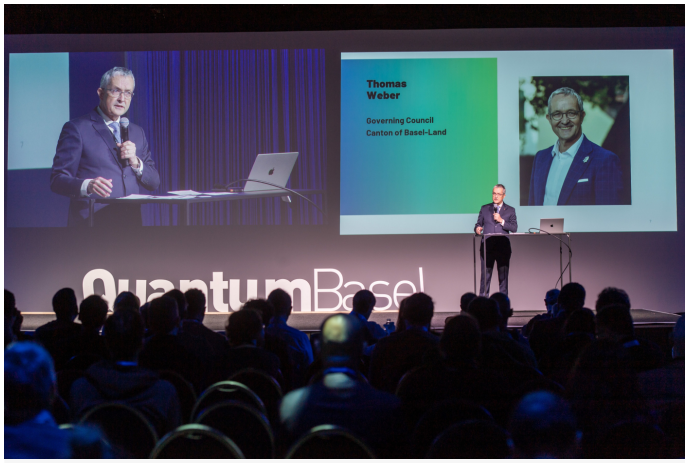
Bilder des US-Switzerland Quantum Symposium



Damir Bogdan, CEO von uptownBasel Infinity, begrüsst als Local Host die rund 300 Gäste zum ersten US-Switzerland Quantum Symposium.



Nationalrätin Elisabeth Schneider-Schneiter unterstreicht die Bedeutung der Quantentechnologie für den Wirtschaftsstandort Schweiz.



Regierungsrat Thomas Weber begrüsst das interessierte Publikum.



Dr. Thomas Staehelin, Verwaltungsratspräsident uptownBasel, sprach über die Bedeutung des US-Switzerland Quantum Symposium aus Sicht der Industrie.

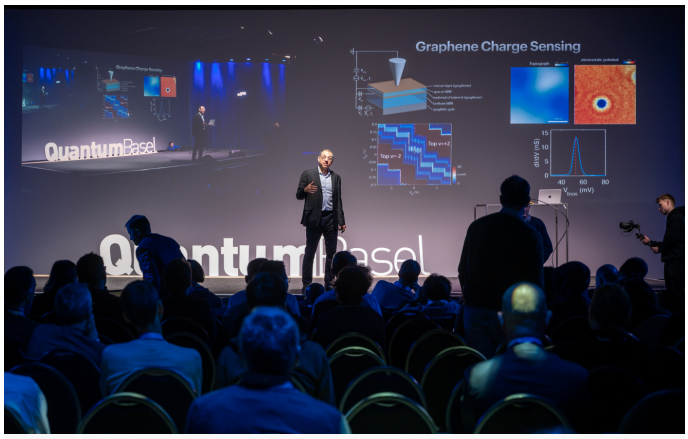


Prof. Dr. Daniel Loss der Universität Basel führt als Chair der Veranstaltung durch die Veranstaltung. Das Programm des Symposiums wurde in enger Zusammenarbeit mit der Universität Basel und der

Universität Chicago erarbeitet.



Insgesamt nahmen rund 300 internationale Gäse am US-Switzerland Quantum Symposium in Arlesheim (CH) teil.



«QuantumBasel» brachte am ersten US-Schweizer Quantum Symposium führende Expert:innen auf dem Gebiet der Quantentechnologie zusammen.



Murray Thom, Vice President of Quantum Business Innovation D-Wave, präsentiert die Chancen für industrielle Anwendungen im Kontext von D-Wave.



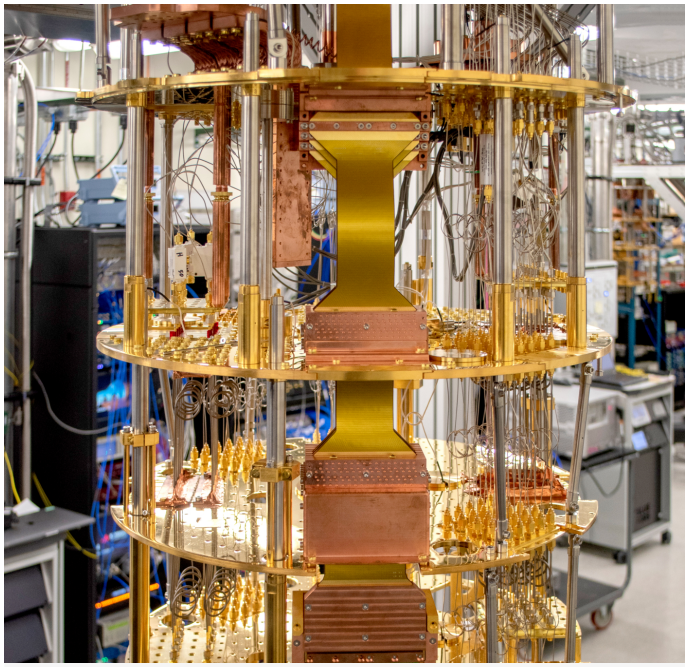
Heike Riel, Lead of IBM Research Quantum Europe, stellt die neusten Anwendungsfälle von IBM vor.

Bilder zu dieser Medienmappe



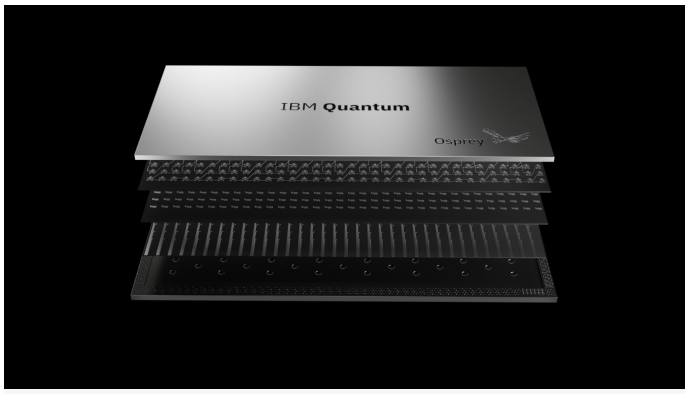
«QuantumBasel» brachte am ersten US-Schweizer Quantum Symposium führende Expert:innen auf dem Gebiet der Quantentechnologie zusammen.

© uptownBasel



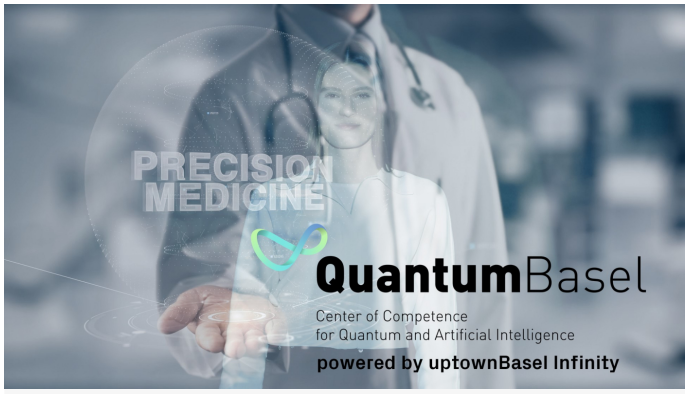
Detailansicht des Quantencomputers von IBM. QuantumBasel hat Zugriff auf den IBM Quantencomputer mit 433 Qubit.

© IBM



Ein Schnitt durch den Osprey-Prozessor, der bisher leistungsstärkste Quantencomputer. Dieser besitzt 433 Qubit, auf die QuantumBasel Zugriff erhält.

© IBM



Unter dem Brand «QuantumBasel» erhalten Unternehmen Zugang zu Know-how und Technologien, welche einzelne Unternehmen alleine so kaum aufbauen können.

© uptownBasel



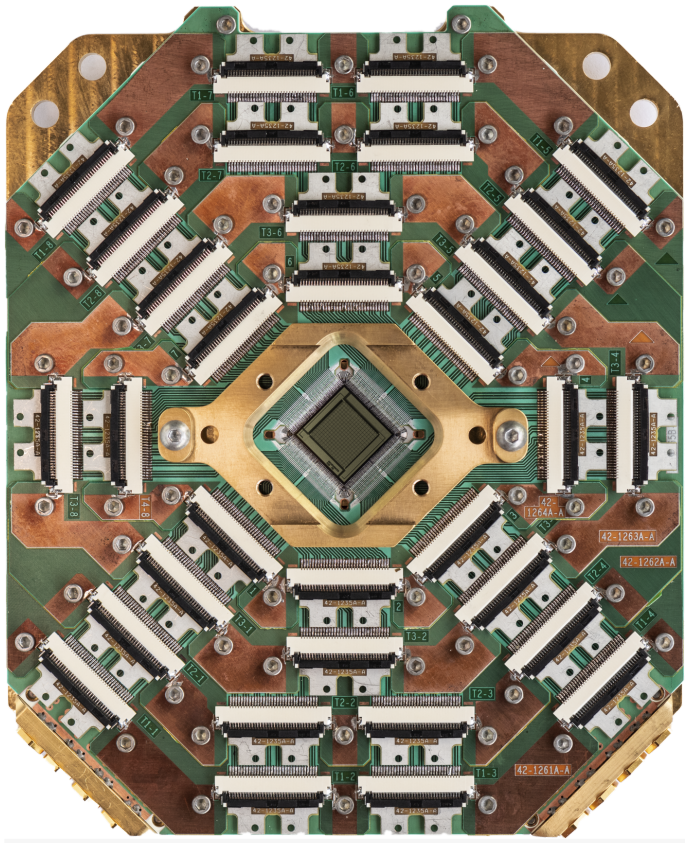
2016 entstand die Idee zum uptownBasel Areal. Dieses soll bis 2026 zu einem europaweit bekannten Quantentechnologie-Hub werden.

© uptownBasel



Der Technologie-Zugang ist über einen eigenen Hyperscaler in uptownBasel in Arlesheim (BL) gewährleistet, über welchen auch eine grosse Datenspeicher-Kapazität auf dem Campus angeboten wird.

© NorthC Schweiz AG



D-Wave und uptownBasel Infinity arbeiten bei der Quantum Annealing-Technologie zusammen.

© D-Wave



D-Wave und uptownBasel Infinity arbeiten bei der Quantum Annealing-Technologie zusammen.

© D-Wave

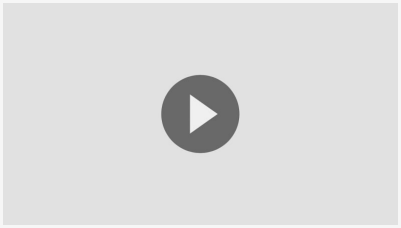
Weitere Infos & Links

Videos

uptownTALK mit Damir Bogdan, CEO uptownBasel Infinity

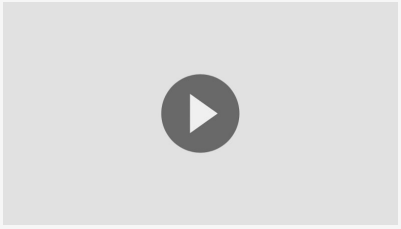
Sprache: Schweizerdeutsch

Rückblickfilm zum ersten US-Schweizer Quantum Symposium



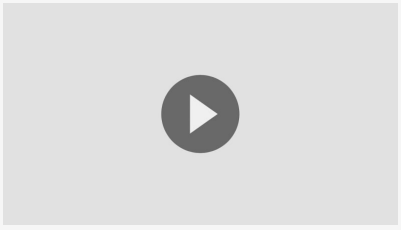
Sprache: Englisch

Interview mit Dr. Thomas Staehelin, Verwaltungratspräsident uptownBasel



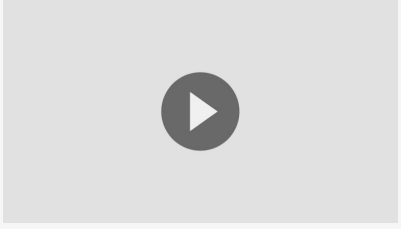
Sprache: Deutsch

Interview mit Hans-Jörg Fankhauser, Architekt und Arealentwickler uptownBasel



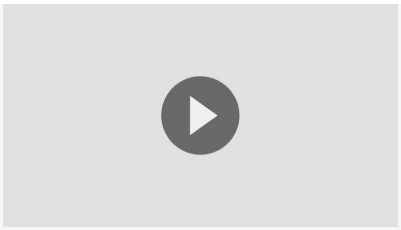
Sprache: Deutsch

Interview mit Elisabeth Schneider-Schneiter, Präsidentin Handelskammer beider Basel, Nationalrätin



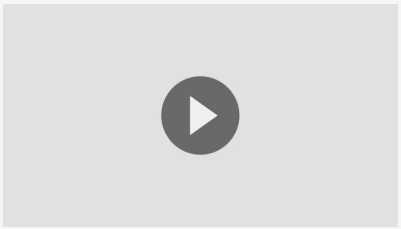
Sprache: Deutsch

Interview mit Thomas Weber, Regierungsrat Kanton BL



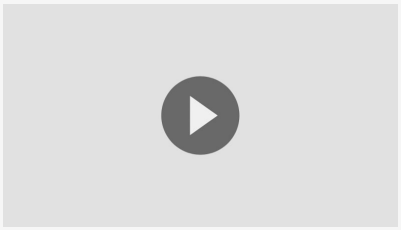
Sprache: Deutsch

Interview mit Damir Bogdan, CEO uptownBasel Infinity



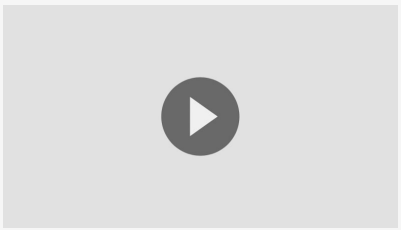
Sprache: Englisch

Interview mit Prof. Daniel Loss, Professor für Theoretische Physik, Universität Basel



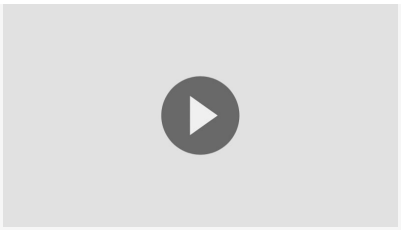
Sprache: Englisch

Interview mit Prof. David Awschalom, Liew Family Professor of the Pritzker School for Molecular Engineering an der Universität Chicago



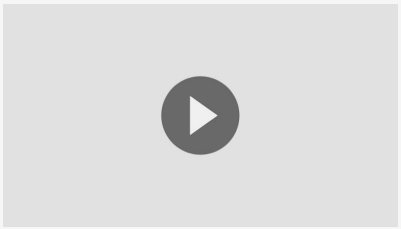
Sprache: Englisch

Interview mit Elisa Torres Durney, Founder Girls in Quantum



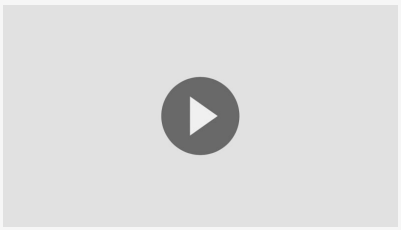
Sprache: Englisch

Interview mit Prof. Jelena Klinovaja, ausserordentliche Professorin für Theoretische Physik, Universität Basel



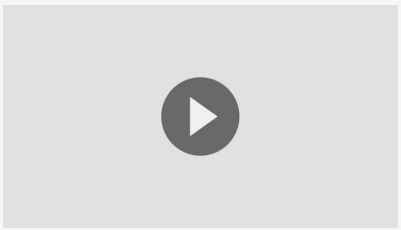
Sprache: Englisch

Interview mit Prof. Mikhail Lukin, University Professor an der Harvard University, Co-Founder QuEra Computing, Co-Founder Quantum Diamond Technology Inc.



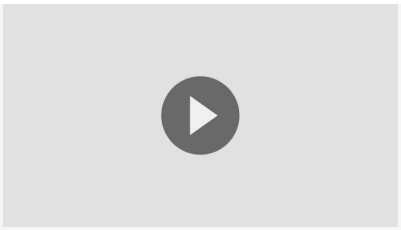
Sprache: Englisch

Interview mit Prof. Ali Yazdani, Princeton University / Direktor Princeton Center for Complex Materials PCCM



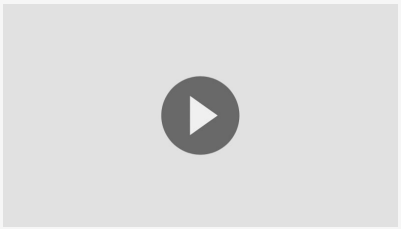
Sprache: Englisch

Interview mit Prof. Dominik Zumbühl, Professor für Experimentelle Physik, Universität Basel / Direktor NCCR SPIN



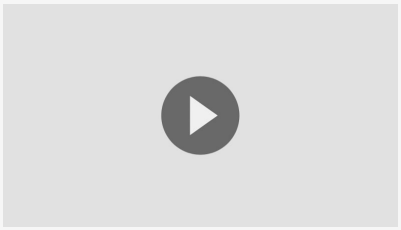
Sprache: Englisch

Interview mit Murray Thom, Vize-Präsidentent Quantum Business Innovation D-Wave



Sprache: Englisch

Interview mit Dr. Frederik Flöther, Lead Quantum & Deputy CEO QuantumBasel



Sprache: Englisch

Referierende der Medienkonferenz

- **Damir Bogdan**
  CEO uptownBasel Infinity
- **Prof. Dr. Daniel Loss**
  Universität Basel
- **Dr. Heike Riel**
  Lead of IBM Research Quantum Europe
- **Murray Thom**
  Vice President of Quantum Business Innovation D-Wave

Dokumente zum Download

- Medieneinladung
- Medienmitteilung
- Präsentation D-Wave

https://digitalemedienmappe.ch/uptownbaselinfinity/us-switzerland-quantum-symposium-de/

Mappe exportiert am 23.11.2026 07:20

© 2026 uptownBasel Infinity
Powered by IEU Kommunikation AG