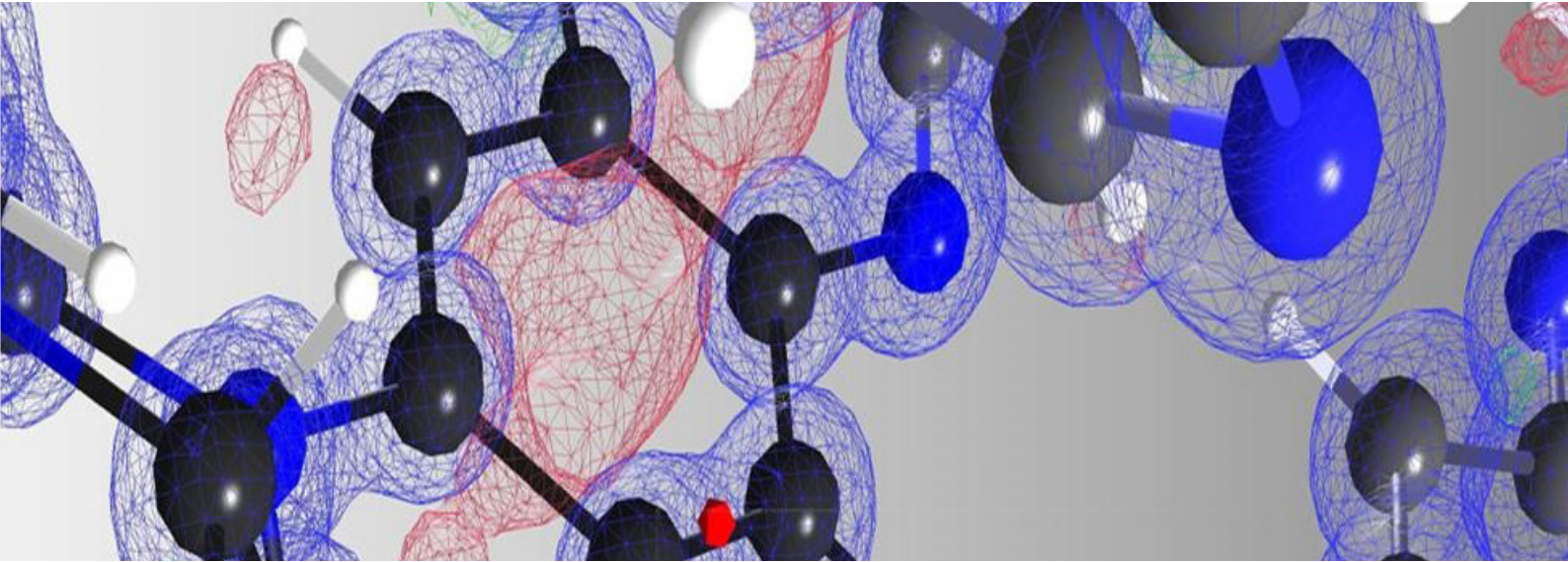


SCS Tech-Event



Jedes Röntgenquant zählt

DECTRIS Eiger2 X

Donnerstag, 28. März 2019

17 Uhr

anschliessend Apéro



super computing systems



Christof Sidler
Department Head, Mitglied der Geschäftsleitung
Supercomputing Systems AG



Jedes Röntgenquant zählt - DECTRIS Eiger2 X

Die Passion von DECTRIS ist es, der Forschung neue wissenschaftliche Erkenntnisse zu ermöglichen, mit den Detektoren Unsichtbares sichtbar zu machen. Mehr als 50% aller weltweit bestimmten Proteinstrukturen werden mit DECTRIS Detektoren gemessen. Die Röntgenquellen sind Grossforschungsanlagen, sogenannte Synchrotrons, wie zum Beispiel die Synchrotronlichtquelle Schweiz (SLS) am PSI in Villigen AG. Diese Röntgenquellen werden immer intensiver. Um das Potential dieser Quellen wirklich auszunutzen, braucht es äusserst leistungsfähige Detektoren.

Die neuste Produktfamilie der DECTRIS Röntgendetektoren heisst EIGER2. Dies sind sogenannte photonenzählende Detektoren, die jedes einzelne Röntgenquant zählen. Die EIGER2 Detektoren haben bis zu 16 Millionen Pixel und jedes Pixel kann bis zu 10 Millionen Photonen pro Sekunde zählen. Sie eignen sich dadurch für den Einsatz an den leistungsfähigsten Synchrotrons der Welt.

Die neuen EIGER2 Detektoren generieren sehr hohe Datenmengen von bis zu 40Gbit/s. SCS unterstützte DECTRIS bei der Entwicklung von FPGA Firmware, Hardware und Embedded Software für die Aggregation und den Transport der gemessenen Daten.

An diesem Tech-Event wird Ihnen Dr. Christian Brönnimann, CEO der DECTRIS AG, seine Firma vorstellen und zeigen, in welchen Bereichen die DECTRIS Detektoren angewendet werden. Christof Sidler wird Ihnen einige der technischen Herausforderungen und deren Lösungen aufzeigen.

Wir freuen uns, Sie an diesem Anlass begrüßen zu dürfen.

Christof Sidler
Department Head, Mitglied der Geschäftsleitung



Dr. Christian Brönnimann
Präsident & CEO
Dectris AG



Programm 28. März 2019

17:00 Begrüssung
Prof. Dr. Anton Gunzinger
Supercomputing Systems AG

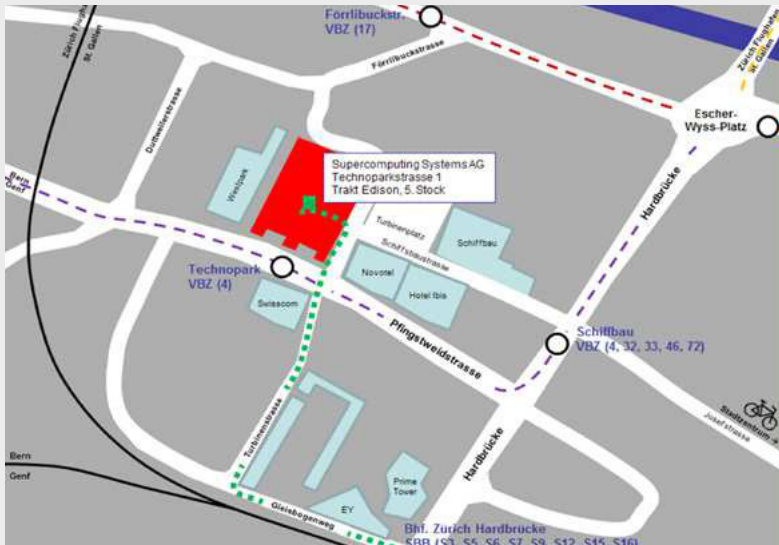
Referate

«Jedes Röntgenquant zählt»
Dr. Christian Brönnimann

«Jedes Bit zählt»
Christof Sidler

18:15 Apéro

Anmeldung bis 21.03.2019
info@scs.ch, Telefon +41 43 456 16 00



Anfahrt

SCS AG, Technoparkstrasse I, 8005 Zürich

Bahn

Ab Zürich HB diverse S-Bahnen bis Hardbrücke,
8 Minuten Fussweg zum Technopark

Tram

Tram Nr. 4 Richtung Bahnhof Altstetten
bis Station Technopark

Auto

Nur wenige Besucherparkplätze im Technopark,
Parkhaus West oder Pfingstweid benutzen.

Vision trifft Realität

Supercomputing Systems AG • Technoparkstr. I • 8005 Zürich
info@scs.ch • Telefon +41 43 456 16 00 • www.scs.ch



super computing systems