

Informationsblatt

Austauschprogramm des SFB-Graduiertenkollegs mit dem CUA (MIT-Havard, Boston)

Zielsetzung:

Das Austauschprogramm soll die wissenschaftlichen Kontakte zwischen dem Center for ultracold atoms CUA (MIT-Havard, Boston) und den Partnerinstituten des Sonderforschungsbereichs Transregio 21 „Control of quantum correlations in tailored matter“ fördern und intensivieren. Der Sonderforschungsbereich, an dem die Universitäten Stuttgart, Ulm, Tübingen und das MPI für Festkörperforschung Stuttgart beteiligt sind, läuft seit 2005. Sprecher ist Professor Dr. Tilman Pfau (5. Physikalisches Institut, Universität Stuttgart). Zielgruppe sind Studierende und Doktoranden des CUA und der Partnerinstitute des SFB. Dabei kann an bestehende Kontakte mit dem CUA angeknüpft und die Struktur des SFB genutzt werden.

Informationen zum CUA:

<http://cuaweb.mit.edu>

Informationen zum SFB/Transregio 21:

<http://www.physik.uni-stuttgart.de/TR21/en/index.php>

Ablauf:

Der Austausch soll in engem Zusammenhang mit dem SFB-Graduiertenkolleg MGK durchgeführt werden, das in den Sonderforschungsbereich integriert ist. Geplant ist insbesondere die Teilnahme der Austauschstudenten an der jährlichen Sommerschule des Graduiertenkollegs.

2012 findet die Sommerschule vom 30.07. - 01.08.2012 in Blaubeuren statt (s. beigefügtes Programm). Es sind die Themen „Quantum Communication“ und „Quantum Metrology“ vorgesehen. Als Sprecher werden Carlton Caves (University of New Mexico), Nicolas Gisin (Université de Genève), Philippe Grangier (Université Paris Sud) und John Rarity (University of Bristol) erwartet.

Im Vorfeld oder nach der Sommerschule haben die Austauschstudenten Gelegenheit, in den Projekten der Partnerinstitute des SFB mitzuarbeiten, so dass die Gesamtaufenthaltsdauer ein bis max. 2 Monate beträgt. Die Betreuung vor Ort erfolgt durch die einladenden Partnerinstitute.

Ebenfalls ist es möglich, unabhängig von dem Termin der Sommerschule Aufenthalte von Doktoranden aus dem SFB am CUA (und vice versa) zu finanzieren. Der Aufenthaltszeitraum wird mit der jeweils einladenden Arbeitsgruppe festgelegt.

Informationen zur Sommerschule des Graduiertenkollegs:

<http://www.physik.uni-stuttgart.de/TR21/en/mgk>

Finanzen:

Jährlich stellt die Baden-Württemberg Stiftung im Rahmen des Programms „BWS Plus“ 2012 - 2014 7.500 € an Stipendien und 6.600 € an Sach- und Reisemitteln zur Verfügung. Die Finanzierung der Sommerschule in Blaubeuren ist komplett durch den SFB abgedeckt. Bei entsprechender Nachfrage stehen zusätzliche Mittel im Rahmen des Graduiertenkollegs bereit.

Grundsätzlich erhalten die Teilnehmer des Programms folgende Förderung:

- **Aufenthalt von SFB-Doktoranden am CUA:** Übernahme der Fahrt- und Unterkunfts-kosten (1-2 Monate).
- **Aufenthalt von CUA-Studenten an Partnerinstituten des SFB:** Übernahme der Fahrt- und Unterkunfts-kosten (1-2 Monate), Zahlung eines Zuschusses zum Aufenthalt bis max. 1.000 € (abhängig von der Anzahl der Teilnehmer). Die Teilnahme an der Sommerschule ist kostenfrei.

Bewerbung:

Die Bewerbung erfolgt in Absprache mit den Teilprojektleitern des SFB und dem CUA. Diese leiten die Bewerbungen an die SFB-Geschäftsstelle weiter. Die Betreuung der Teilnehmer erfolgt an den Partnerinstituten des SFB bzw. am CUA.

Bewerbungsschluss:

30. April 2012

Kontakt:

Prof. Dr. Tilman Pfau:

E-Mail: t.pfau@physik.uni-stuttgart.de

Geschäftsstelle SFB/TRR 21

Universität Stuttgart

5. Physikalisches Institut

Pfaffenwaldring 57

70550 Stuttgart

Tel: +49 (0)711/685-67078

Fax: +49 (0)711/685-67094

E-mail: tr21@physik.uni-stuttgart.de



5th International Summer School
of the SFB/TRR21
"Control of Quantum Correlations in Tailored Matter"
Heinrich-Fabri-Haus, Blaubeuren

July 30th – August 1st, 2012

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten Sie gerne zu unserer 5. International Summer School einladen. Sie findet statt

vom 30. Juli bis 01. August 2012 im Heinrich-Fabri-Haus in Blaubeuren.
Themen: Quantum Communication and Quantum Metrology

Die Namen der Sprecher sowie deren Vortragsthemen finden Sie auf unserem Flyer.
Ein detailliertes Programm unserer diesjährigen Summer School folgt in Kürze.

Der SFB/TRR21 übernimmt für alle **Doktoranden**, die aus dem SFB bezahlt werden, anfallende Reisekosten sowie Kosten für Unterkunft. Die Anmeldung erfolgt über die jeweiligen Sekretariate bzw. über das MGK Sekretariat in Tübingen (gaby.behring@uni-tuebingen.de). Alle weiteren Doktoranden, die gerne an dieser Summer School teilnehmen möchten, müssen aus den jeweiligen Reisemitteln der einzelnen Institute finanziert werden.

Ganz herzlich einladen möchten wir auch **externe Teilnehmer**. Hier muss eine Tagungsgebühr in Höhe von € 150,- erhoben werden. Anmeldungen und weitere Fragen beantworte ich gerne.

Der Anmeldeschluss ist der 25. Mai 2012.

Dear Sir or Madam,

We like to invite you to our 5th International Summer School taking place

*July 30th – August 1st, 2012, Heinrich-Fabri-Haus, Blaubeuren
Topics: Quantum Communication and Quantum Metrology*

*Our flyer provides information about the speakers and the titles of their tutorials.
A detailed program will follow within soon.*

*The SFB/TRR21 pays expenses for travel and accommodation for all **SFB/TRR21 PhD-students**. Please send your registration to the secretaries of your department or to me. All other PhD-students, who are interested in participating, should be financed by their institute.*

*We also like to invite **external participants**. The conference fee is € 150,00. Please send your registration to gaby.behring@uni-tuebingen.de.*

Please register until May 25th, 2012.

If you have any questions, please do not hesitate to contact me.

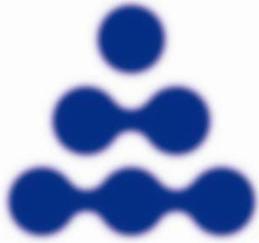
Kind regards,

Gaby Behring
Sekretariat MGK (SFB/TRR21)
Universität Tübingen
Physikalisches Institut
Auf der Morgenstelle 14
72076 Tübingen
Tel: +49 (0) 7071 29-76297
gaby.behring@uni-tuebingen.de

For more information please see

<http://www.physik.uni-stuttgart.de/TR21/en>

5th International Summer School of the SFB/TRR21



"Control of Quantum Correlations in Tailored Matter"

Heinrich-Fabri-Haus, Blaubeuren
July 30 - August 01, 2012

Topics:

Quantum Communication
Quantum Metrology

Lecturers:

Carlton Caves (University of New Mexico)
Nicolas Gisin (Université de Genève)
Philippe Grangier (Université Paris Sud)
John Rarity (University of Bristol)

For further information contact gaby.behring@uni-tuebingen.de