

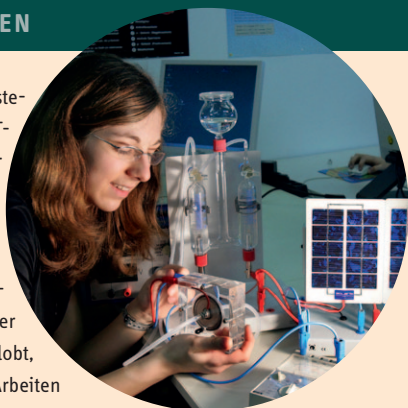
**SPECIAL  
BELL-PRIX-WETTBEWERB  
FÜR SCHÜLERINNEN**

Die Gewinnung und Begeisterung von Frauen für MINT-Berufe beginnt bereits vor dem Studium. Vor diesem Hintergrund hat die Technische Universität Chemnitz erstmalig einen Wettbewerb für Schülerinnen der Klassen 11 und 12 ausgelobt, in dem die besten BELL-Arbeiten

(Besondere Lernleistung) in den Fächern

Mathematik, Physik, Chemie und Informatik geehrt werden. In einer gesonderten Veranstaltung wird der BELL-Prix für Schülerinnen verliehen. Die Preisverleihung findet am **3. April 2014** im Rahmen des interdisziplinären Symposiums ISINA an der **TU Chemnitz** statt.

Das Ziel des BELL-Schülerinnenwettbewerbes ist es, das Interesse der Schülerinnen in einem naturwissenschaftlich-technischen Fach zu fördern und zu vertiefen sowie die Schülerinnen gezielt an Wissenschaft und Technik heranzuführen. Zudem können die Schülerinnen bei der Preisverleihung Kontakte zu erfahrenen Wissenschaftlerinnen knüpfen und erste Weichen für ihre Zukunft stellen.



**Einsendeschluss: 1. März 2014**

[www.tu-chemnitz.de/BELL-Preis](http://www.tu-chemnitz.de/BELL-Preis)

**ANMELDUNG ZUM SYMPOSIUM  
ISINA VOM 2. – 4. APRIL 2014 IN CHEMNITZ**

**Zielgruppe**

Das Symposium richtet sich sowohl an Expertinnen aus der Wissenschaft als auch an weibliche Fach- und Führungskräfte aus der Wirtschaft und Industrie sowie an Nachwuchswissenschaftlerinnen und Studentinnen der naturwissenschaftlich-technischen Fächer.

Die **Anmeldung** zum Symposium erfolgt online über ein elektronisches Anmeldeformular unter der Internetadresse:

[www.tu-chemnitz.de/ISINA](http://www.tu-chemnitz.de/ISINA)

Bei der Anmeldung bitten wir um Angabe, an welchen Fachbeiträgen bzw. Soft Skill Workshops Sie teilnehmen möchten. **Anmeldeschluss** ist der **8. März 2014**.

Für die Tagung erheben wir folgende **Teilnahmegebühren** (inklusive Verpflegung):

- Studentinnen: 30,- €
- wissenschaftliche Mitarbeiterinnen: 80,- €
- Professorinnen und weibliche Fach- und Führungskräfte aus Industrie und Wirtschaft: 150,- €.

**Kinderbetreuung**



Im Rahmen der Veranstaltung wird eine kompetente Kinderbetreuung bereitgestellt. Bitte geben Sie bei Ihrer Anmeldung an, ob Sie eine Kinderbetreuung benötigen.

**Ihre Ansprechpartnerin:**

Nicole Dietrich | Koordinatorin Symposium ISINA

Tel. 0371 531-36625

E-Mail [nicole.dietrich@etit.tu-chemnitz.de](mailto:nicole.dietrich@etit.tu-chemnitz.de)

**Informationen zum Tagungsort**

TU Chemnitz  
Zentrales Hörsaal- und  
Seminargebäude

Reichenhainer Str. 90  
09126 Chemnitz



**HOTELEMPFEHLUNGEN**

Unter dem Stichwort **ISINA** sind in folgenden Hotels Zimmerkontingente für Sie reserviert:

Hotel	Kontakt	Preis pro EZ/Nacht, inkl. Frühstück	Kon-tingent abrufbar bis:
Biendo Hotel GmbH	Straße der Nationen 12, 09111 Chemnitz Tel. 0371 4331920 info@biendo-hotel.de www.biendo-hotel.de	49,90 €	8. März 2014
Seaside Residenz Hotel Chemnitz	Bernsdorfer Straße 2, 09126 Chemnitz Tel. 0371 35510 info@residenzhotelchemnitz.de www.residenzhotelchemnitz.de	56,00 €	28. Februar 2014
Mercure Hotel Kongress Chemnitz	Brückenstraße 19, 09111 Chemnitz Tel. 0371 6830 info@mercure-hotel-chemnitz.de www.mercure.com	59,00 €	8. März 2014
GÜNNEWIG Hotel Chemnitzer Hof	Theaterplatz 4, 09111 Chemnitz Tel. 0371 6840 chemnitzer.hof@guennewig.de www.guennewig.de	66,00 €	8. März 2014
DJH LvB Sachsen e.V., Jugendherberge / City Hostel, Chemnitz „eins“	Getreidemarkt 1, 09111 Chemnitz Tel. 0371 27809897 chemnitz-city@jugendherberge.de www.chemnitz-city.jugendherberge.de	21,50 € (DZ)	28. Februar 2014

Hinweise zur Anreise finden Sie unter: [www.tu-chemnitz.de/ISINA](http://www.tu-chemnitz.de/ISINA)

**Kontakt:**

Nicole Dietrich | Koordinatorin Symposium ISINA

Tel. 0371 531-36625

E-Mail [nicole.dietrich@etit.tu-chemnitz.de](mailto:nicole.dietrich@etit.tu-chemnitz.de)

[www.tu-chemnitz.de/ISINA](http://www.tu-chemnitz.de/ISINA)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz  
09107 Chemnitz  
[www.tu-chemnitz.de](http://www.tu-chemnitz.de)



Interdisziplinäres Symposium  
für Ingenieurinnen und  
Naturwissenschaftlerinnen

**Programm und Informationen**



**2. – 4. APRIL 2014 CHEMNITZ**  
INTERDISZIPLINÄRES SYMPOSIUM  
FÜR INGENIEURINNEN UND  
NATURWISSENSCHAFTLERINNEN



[www.tu-chemnitz.de/ISINA](http://www.tu-chemnitz.de/ISINA)



## VORWORT

Vom 2. bis 4. April 2014 findet an der Technischen Universität Chemnitz unter der Schirmherrschaft von Professorin Olfa Kanoun (Professur für Mess- und Sensortechnik) und der Zentralen Gleichstellungsbeauftragten, Dipl.-Päd. Karla Kepsch, erstmalig das interdisziplinäre Symposium für Ingenieurinnen und Naturwissenschaftlerinnen ISINA statt. Diese Veranstaltung dient in erster Linie dem **fachlichen und interdisziplinären Austausch zwischen den naturwissenschaftlichen und technischen Fächern. Hochkarätige Expertinnen aus Wissenschaft und Wirtschaft** können sich miteinander **vernetzen** und vielversprechende **Kooperationen aufbauen. Innovative Ideenfindung, die Entfaltung von Kreativität und das Bestreiten neuer (Forschungs-)Wege stehen im Fokus des fachlichen Austausches des interdisziplinären Symposiums.**

Das Symposium richtet sich sowohl an Expertinnen aus der Wissenschaft als auch an weibliche Fach- und Führungskräfte aus der Wirtschaft. Durch die Verzahnung von Wissenschaft und Wirtschaft können wechselseitig Innovationspotenziale erschlossen und Anregungen für die eigene Arbeit gewonnen werden. Der Zugang zu zukunftsweisenden Forschungsfeldern und neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen dient zugleich als Impulsgeber für die Unternehmen. Schließlich eint die kontinuierliche Nachwuchsförderung die Wissenschaft und Wirtschaft. Somit richtet sich das Symposium zugleich an Nachwuchswissenschaftlerinnen und Studentinnen mit dem Ziel der Weichenstellung für die zukünftige Karriere an Hochschulen, außeruniversitären Einrichtungen oder in innovativen Unternehmen.

**ISINA bietet die Plattform für Wissenstransfer und Austausch zu Themen wie Interdisziplinäre Forschung, Erfolgsstrategien sowie Impulse zu innovativen Arbeitsformen. Die Soft Skill Workshops geben Anregungen für die persönliche Weiterentwicklung.**

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und hoffen auf anregende Diskussionen und ein erfolgreiches Networking!

**Frau Prof. Olfa Kanoun**  
Professur Mess- und Sensortechnik

**Frau Dipl.-Päd. Karla Kepsch**  
Zentrale Gleichstellungsbeauftragte

Mit freundlicher Unterstützung durch den „Wissenschaftlerinnenstammtisch“ der TU Chemnitz, die Forscherverbände der TU Chemnitz und die Chemnitzer Institute Fraunhofer IWU und Fraunhofer ENAS.

## PROGRAMM, 1. TAG MITTWOCH, 2. APRIL 2014

- ab 9.00 Uhr **Anmeldung und Begrüßung**
- 9.30 – 11.00 Uhr **Eröffnungsveranstaltung | Keynotes**
- 11.00 – 11.30 Uhr **Networking-Café | Besuch der Firmenmesse**
- 11.30 – 12.15 Uhr **Herstellung hierarchischer poröser Membranen (V1)**  
Dr. Annemarie Benedikt, AMTC GmbH & Co. KG, Dresden
- Mathematische Optimierung im Produktionsbereich (V2)**  
Dr. Anja Fischer, Technische Universität Dortmund
- Hochpräzise Schnittkanten an Umformteilen (V3)**  
Dr. Verena Kräusel, Technische Universität Chemnitz
- 12.30 – 13.15 Uhr **Nanomagnetische Logik (V4)**  
Prof. Doris Schmitt-Landsiedel, Technische Universität München
- Cell Fingerprinting for Energy Saving (V5)\***  
Elke Roth-Mandutz, Technische Universität Ilmenau
- Von der Erfindung zum europäischen Patent (V6)**  
Dr. Anna Cichos, European Patent Office, Berlin
- 13.15 – 14.45 Uhr **Mittagspause**
- 14.45 – 15.30 Uhr **Die Bewertung von Ausfallrisiken (V7)**  
Karin Boenkost, Lucht Probst Associates GmbH, Frankfurt am Main
- 5 Thesen zur Vereinbarkeit von Familie und Wissenschaft (V8)**  
Prof. Kirsten Tracht, Universität Bremen
- Advanced materials for MEMS devices (V9)\***  
Dr. Wei-Shan Wang, Fraunhofer ENAS, Chemnitz
- 15.45 – 16.30 Uhr **Multicore Job Submission (V10)\***  
Nathalie Rauschmayr, CERN, Schweiz
- Magnetismus in Quasikristallen (V11)**  
Dr. Stefanie Thiem, University of Oxford
- 3D Modellierung des geologischen Untergrundes (V12)**  
Dr. Ines Görz, TU Bergakademie Freiberg

### Themenworkshops (Soft Skills)

- 11.30 – 16.30 Uhr **Leadership Softskills (W1)**  
Cristina Fischer, wip Management
- Chancengleichheit in der Kommunikation (W2)**  
Kay Strauß, Strauß Communications
- 17.30 – 19.00 Uhr **Gemeinsame Abendveranstaltung:**  
**Wissenschaftsstadt Chemnitz – Vorstellung der Forschungsbereiche an der TU Chemnitz**
- ab 19.30 Uhr **Networking-Buffer**

\*englischsprachiger Beitrag

## PROGRAMM, 2. TAG DONNERSTAG, 3. APRIL 2014

- 9.00 – 9.45 Uhr **Entwicklung und Implementierung produktbezogener Dienstleistungen in der Werkzeugmaschinenindustrie (V13)**  
Dr. Micaela Schönherr, kaufmännische Geschäftsführerin Niles-Simmons, Chemnitz
- Sensoren für Cyber-chemische Systeme (V14)**  
Prof. Yvonne Joseph, TU Bergakademie Freiberg
- Verkehrszeichenerkennung als Anwendungsfall digitaler Bildverarbeitung (V15)**  
Dr. Stefanie Nowak, Hella Aglaia Mobile Vision GmbH, Berlin
- 10.00 – 10.45 Uhr **Von der Theorie zum Experiment (V16)**  
Prof. Annemarie Pucci, Universität Heidelberg
- Optimal gesteuert (V17)**  
Dr. Ira Neitzel, Technische Universität München
- Vom Damenrumpf zum Flugzeugrumpf (V18)**  
Prof. Silke Heßberg, Westsächsische Hochschule Zwickau
- 10.45 – 11.15 Uhr **Networking-Café | Besuch der Firmenmesse**
- 11.15 – 12.00 Uhr **Erfolgreiche Betriebsgründung durch Offenheit und Professionalität im Job (V19)**  
Mahboub Gharbi, Managing Director ITeCh Progress GmbH, Ludwigshafen
- Systemeigenschaft Robustheit (V20)**  
Dr. Ariane Heller, Technische Universität Chemnitz
- Innovation trifft Frauenpower (V21)**  
Anka Unger, Unger-Diffutherm GmbH, Chemnitz
- 12.15 – 13.00 Uhr **Funktionale Polymere (V22)**  
Dr. Tina Mark, BASF, Ludwigshafen
- Simulation im Maschinenbau (V23)**  
Prof. Petra Linke, Westsächsische Hochschule Zwickau
- Future Lab 2020 (V24)\***  
Prof. Kerstin Thurow, Universität Rostock

### Themenworkshops (Soft Skills)

- 9.00 – 13.00 Uhr **Mimikresonanz | Leistungs- und Emotionscoaching (W3)**  
Silke Meyer, Mimikresonanz Schule
- Konflikte als Chance (W4)**  
Stephanie Rohac
- 13.00 – 14.30 Uhr **Mittagspause**
- 14.30 – 16.00 Uhr **Gemeinsame Veranstaltung:**  
**Special: Preisverleihung BELL-Prix-Wettbewerb für Schülerinnen**
- 16.30 – 17.30 Uhr **Parallele Führungen:**  
**Forschungsbereiche** der Technischen Universität Chemnitz  
**Campusführung** für Schülerinnen
- ab 18.00 Uhr **Kulturstadt Chemnitz – Führung (optional) mit anschl. Empfang**

\*englischsprachiger Beitrag

## PROGRAMM, 3. TAG FREITAG, 4. APRIL 2014

- 9.30 – 11.30 Uhr **Gemeinsame Veranstaltung: Podiumsdiskussion**  
**Thema: Karrierepusher und Karrierekiller**  
Prof. Margit Zacharias, Lehrstuhlinhaberin für Nanotechnologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Prof. Birgit Spanner-Ulmer, Direktorin Produktion und Technik des Bayerischen Rundfunks, München  
Dr. Micaela Schönherr, kaufmännische Geschäftsführerin Niles-Simmons, Chemnitz  
Prof. Regina Fischer, Lehrstuhlinhaberin Mathematik/Optimierung, Hochschule Mittweida



- 11.30 – 12.30 Uhr **Get together**
- 12.30 – 14.00 Uhr **Abschlussveranstaltung: Verleihung der Zertifikate**

PROGRAMM KURZÜBERSICHT	Mi, 2. April	
	ab 9 Uhr	Anmeldung und Begrüßung
9.30 Uhr	Eröffnungsveranstaltung   Keynotes	
11.00 Uhr	Networking-Café   Besuch der Firmenmesse	
11.30 Uhr	V1   V2   V3	W1   W2
12.30 Uhr	V4   V5   V6	W1   W2
13.15 Uhr	Mittagspause	
14.45 Uhr	V7   V8   V9	W1   W2
15.45 Uhr	V10   V11   V12	W1   W2
17.30 Uhr	Wissenschaftsstadt Chemnitz – Vorstellung der Forschungsbereiche an der TU Chemnitz	
ab 19.30 Uhr	Networking-Buffer	
Do, 3. April		
9.00 Uhr	V13   V14   V15	W3   W4
10.00 Uhr	V16   V17   V18	W3   W4
10.45 Uhr	Networking-Café   Besuch der Firmenmesse	
11.15 Uhr	V19   V20   V21	W3   W4
12.15 Uhr	V22   V23   V24	W3   W4
13.00 Uhr	Mittagspause	
14.30 Uhr	Schülerinnenprogramm	
16.30 Uhr	Parallele Führungen	
ab 18 Uhr	Kulturstadt Chemnitz – Führung mit anschl. Empfang	
Fr, 4. April		
9.30 Uhr	Podiumsdiskussion	
11.30 Uhr	Get together	
12.30 Uhr	Abschlussveranstaltung: Zertifikatsverleihung	

Legende: V = fachlicher Vortrag; W = Workshop-Angebot Soft Skills

## SOFT SKILL ANGEBOTE – THEMENWORKSHOPS

### Leadership Softskills (W1) | Cristina Fischer

- Ausbildung mit Perspektive: Studentinnen in technischen Berufen
- Neu im technischen Beruf
- Kommunikation für (zukünftige) Führungskräfte (u. a. Vorbereitung, Inhalt, Struktur und Aufbau von Mitarbeitergesprächen, Selbstbehauptung, Schlagfertigkeit und Stressabbau)
- Technik ist weiblich!  
www.wip-management.de

### Chancengleichheit in der Kommunikation (W2) | Kay Strauß

Dieser Workshop behandelt intensiv das Thema Kommunikation. Insbesondere werden die Charakteristika weiblicher Kommunikationsstile und deren Auswirkungen im beruflichen Umfeld beleuchtet. Sie erhalten Einblick und praktische Tipps für die Gesprächsführung und Präsentationen. Dabei wird es locker und humorvoll zugehen – seien Sie bereit, auch einmal über sich selbst zu schmunzeln.

www.strauss-communications.de

### Mimikresonanz | Leistungs- und Emotionscoaching (W3) | Silke Meyer

Mimikresonanz®: Gefühle sehen – richtig interpretieren – angemessen und zielführend in Gesprächen damit umgehen: Stand der Mimikforschung; Was die Mimik uns verrät; Facial Action Coding Systems; Selbsttest: Gefühle erkennen; Mikroexpressionen erkennen

„Leistungs- und Emotionscoaching“: Vorstellung der Coachingmethode wingwave®:

emotional bewegte Karriere-Situationen erfolgreich erleben; in sich verankerte Stagnationen, Erfolgsblockaden, Widerstände spürbar und schnell lösen; Coachingdemonstration live

www.mimikresonanz-schule.com

### Konflikte als Chance (W4) | Stephanie Rohac

Das Training zeigt auf, dass ein bewussterer Umgang mit Konflikten und die richtigen Methoden unerwartete Chancen für das gegenseitige Verständnis und das Entwickeln zwischenmenschlicher Beziehungen bieten. Der Workshop eröffnet Möglichkeiten, die eigenen kommunikativen Muster in Konfliktsituationen zu erkennen und zu reflektieren. Die Teilnehmerinnen erfahren, was ein Konflikt ist, lernen verschiedene Arten von Konflikten und die Phasen der Konfliktenwicklung kennen. Die Teilnehmerinnen erhöhen Ihr Bewusstsein für die eigene Konfliktbereitschaft und -fähigkeit. Darauf basierend werden konkrete kommunikative Möglichkeiten erarbeitet, mit Konflikten souveräner und konstruktiver umzugehen.

www.stephanierohac.com

An den ersten beiden Veranstaltungstagen findet ganztägig eine **Firmenmesse** statt.