

## Veranstaltungshinweis

München, den 4. Juli 2008

**Einladung zum Pressegespräch am 15. Juli 2008, 10.00 Uhr  
im Walter Schottky-Institut, Am Coulombwall 3, 85748 Garching**

**20 Jahre Walter Schottky-Institut der TU München:**

### **Halbleiterphysik bestimmt unser Leben – Wissenschaft und Wirtschaft von Silizium und Co.**

Die wenigsten Menschen konnten vorhersehen, welchen starken Einfluss Halbleiter auf unser tägliches Leben haben würden, als das Walter Schottky-Institut (WSI) vor 20 Jahren gegründet wurde. Die Erfolgsgeschichte des Instituts ist eng verknüpft mit dem beispiellosen Eroberungsfeldzug der kleinen elektronischen Bausteine. Ohne die intensive Erforschung der Physik der Halbleitermaterialien wären mobile Telefone auch heute noch viele Kilogramm schwer und DVD-Spieler undenkbar. Das Pressegespräch gibt Ihnen die Gelegenheit, mit den Direktoren des Instituts über die wichtigsten aktuellen und zukünftigen Trends in der Halbleiterphysik zu sprechen. Drei Industrievertreter erläutern wirtschaftliche Anwendungen, erzielte Erfolge und Perspektiven der Halbleitertechnologie.

Aus der vielfältigen Arbeit des Walter Schottky-Instituts, die neben Forschung und Lehre vor allem auch die anwendungsorientierte Erforschung der Grundlagen der Halbleiterphysik zum Ziel hat, werden drei Projekte und die daraus resultierenden Produkte vorgestellt. Die drei Industrievertreter und ihre Projekte stehen für drei typische Kooperationsarten des Instituts: Entwicklungskooperationen, Verfahrenspatente und Ausgründungen.

Seit etwa zehn Jahren arbeitet das WSI mit dem Münchener Elektronikkonzern **Rohde & Schwarz** zusammen. In zwei umfangreichen Kooperationen wurden Mikrowellendiode (Schottky-Dioden!) für Leistungsmessgeräte entwickelt. Eine beachtliche Anzahl von Dioden, die auch in den Labors des WSI hergestellt werden, sind heute in Rohde & Schwarz Messgeräten eingebaut. Eingesetzt werden die Geräte überall dort, wo es auf genaue Leistungsmessung ankommt. Ein Beispiel dafür sind Messgeräte, mit denen Mobilfunk-Hersteller die Sendeleistung ihrer Handys optimieren. Anwesend ist Herr Roland Steffen, Leiter Geschäftsbereichs Messtechnik, der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Die **Osram Opto Semiconductors GmbH** nutzt bei der Herstellung blauer und weißer Leuchtdioden ein Verfahren, das am WSI entstand und patentiert wurde. Anwesend ist Herr Dr. Klaus Streubel, Sprecher des Teams, das 2007 von Bundespräsident Horst Köhler für die Entwicklung der LED-Technologie bis zur Marktreife mit dem Deutschen Zukunftspreis ausgezeichnet wurde.

Technische Universität München Zentrale Presse & Kommunikation 80290 München [www.tum.de](http://www.tum.de)

Dr. Ulrich Marsch  
Dr. Andreas Battenberg

Sprecher des Präsidenten  
PR-Referent Campus Garching

+49.89.289.22778  
+49.89.289.12890

[marsch@zv.tum.de](mailto:marsch@zv.tum.de)  
[battenberg@zv.tum.de](mailto:battenberg@zv.tum.de)

Die **VERTILAS GmbH** ist eine Ausgründung des WSI. Seit 2002 entwickelt und vertreibt VERTILAS oberflächenemittierende Laserdioden, die in Kohlenmonoxid-Sensoren für Tiefgaragen oder als Laser für die optische Kommunikation eingesetzt werden. Besonderheit der VERTILAS-Laserdioden: Sie sind extrem kompakt und haben einen um 30 bis 50 Prozent geringeren Energieverbrauch als bisherige Laser. VERTILAS kooperiert noch immer eng mit dem WSI und nutzt, über Verträge mit der TU München, gemeinschaftlich die Reinraumtechnologie am WSI. Anwesend ist Herr Christian Neumeyr, Geschäftsführer der VERTILAS GmbH.

Vom **Walter Schottky-Institut** steht Ihnen mit Prof. Dr. Gerhard Abstreiter einer der Gründer und Initiatoren des WSI als Gesprächspartner zur Verfügung. Er vertritt die stärker grundlagenorientierten Forschungsrichtungen. Prof. Dr. Markus C. Amann repräsentiert die eher anwendungsorientierte Forschung am WSI. Er war vorher bei Siemens in der Forschung tätig.

#### **Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Markus C. Amann  
Technische Universität München  
Walter Schottky-Institut  
Am Coulombwall 3  
D-85748 Garching  
Tel.: +49 89 289 12780  
Fax: +49 89 320 6620  
E-Mail: [mcamann@wsi.tum.de](mailto:mcamann@wsi.tum.de)  
Web: [www.wsi.tum.de](http://www.wsi.tum.de)

Dr. Andreas Battenberg  
Technische Universität München  
Zentrale Presse & Kommunikation  
Pressestelle Campus Garching  
Lichtenbergstr. 4  
D-85747 Garching  
Tel.: +49 89 289 12890  
Fax: +49 89 289 12892  
E-Mail: [battenberg@zv.tum.de](mailto:battenberg@zv.tum.de)  
Web: [www.tum.de](http://www.tum.de)

Die **Technische Universität München (TUM)** ist mit rund 420 Professorinnen und Professoren, 6.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (einschließlich Klinikum rechts der Isar) und 22.000 Studierenden eine der führenden Universitäten Deutschlands. Ihre Schwerpunktfelder sind die Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften, Medizin und Wirtschaftswissenschaften. Nach zahlreichen Auszeichnungen wurde sie 2006 vom Wissenschaftsrat und der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Exzellenzuniversität gewählt. Das weltweite Netzwerk der TUM umfasst auch eine Dependence in Singapur. Die TUM ist dem Leitbild einer unternehmerischen Universität verpflichtet.

**Technische Universität München Presse & Kommunikation 80290 München**

<b>Name</b>	<b>Position</b>	<b>Telefon</b>	<b>Email</b>
Dr. Ulrich Marsch	Sprecher des Präsidenten	+49.89.289.22779	<a href="mailto:marsch@zv.tum.de">marsch@zv.tum.de</a>
Dr. Andreas Battenberg	PR-Referent Campus Garching	+49.89.289.12890	<a href="mailto:battenberg@zv.tum.de">battenberg@zv.tum.de</a>

**Faxantwort – bitte senden an: +49 89 289 12892**

oder Antwort per E-Mail an: [battenberg@zv.tum.de](mailto:battenberg@zv.tum.de)

**Am Pressetermin „Halbleiterphysik bestimmt unser Leben“  
am 15. Juli 2008 um 10.00 Uhr im Walter Schottky-Institut,  
Am Coulombwall 3, 85748 Garching**

- ... nehme ich teil.
- Ich bitte um einen Interviewtermin.
- ... kann ich leider nicht teilnehmen.
- Bitte senden Sie mir die Pressemappe.

Vorname .....

Nachname .....

Redaktion .....

Straße .....

Plz / Ort .....

Tel.: .....

Fax: .....

E-Mail: .....

Technische Universität München Presse & Kommunikation 80290 München

Name	Position	Telefon	Email
Dr. Ulrich Marsch	Sprecher des Präsidenten	+49.89.289.22779	<a href="mailto:marsch@zv.tum.de">marsch@zv.tum.de</a>
Dr. Andreas Battenberg	PR-Referent Campus Garching	+49.89.289.12890	<a href="mailto:battenberg@zv.tum.de">battenberg@zv.tum.de</a>