

Kongress Aus- und Weiterbildung in Hochtechnologiefeldern – Fachkräftesicherung in Neuen Technologien

Donnerstag, 29.11.2007

Einstein/Newton-Kabinett

10.00 - 12.30 Uhr

Einstein-Kabinett

14.00 - 18.00 Uhr

Newton-Kabinett

14.00 - 18.00 Uhr

10.00 Uhr
Begrüßung - Prof. Dr. Andreas Schütze (Chairman)
Universität des Saarlandes
Keynote Forschung - Prof. Dr. Günther Tränkle
Ferdinand-Braun-Institut für Höchstfrequenztechnik
Keynote Industrie - Dr. Günter Lugert
Siemens AG

Bachelor- und Masterstudiengänge
in den Optischen Technologien -
**Bestandsaufnahme und Erfahrungsaustausch
zwischen Universitäten, Hochschulen, Industrie und Absolventen**
Moderation - Hans-Jürgen Back
Diplom-Volkswirt, Barsinghausen

Nachwuchsförderung
**Betreibt Deutschland effektive Nachwuchsförderung?
Von der Schule bis zum Arbeitsplatz – Eine Wertschöpfungskette?**
Moderation
Prof. Dr.-Ing. Norbert Schwesinger
Technische Universität München

11.00 Uhr
**Strategische Bedeutung der Aus- und
Weiterbildung für die Innovationsfähigkeit
Deutschlands**
Alfons Botthof
VDI/VDE Innovation+Technik GmbH

14:00 Uhr
Begrüßung
Dr. Klaus Schindler - OptecNet Deutschland e.V./ OptoNet, Jena
Prof. Dr. Hans-Joachim Grallert - Fraunhofer-Institut für Nachrichten-
technik, Heinrich-Hertz-Institut und Vorstand von OpTecBB, Berlin

14.00 - 15.30 Uhr
Vorstellung der Podiumsteilnehmer/innen in Kurzvorträgen

Faszination Nanotechnologie – Für Schulen kein Thema?!
Detlef Werner
Vorsitzender des Nanotechnologie und Schule e.V.

11.30 Uhr
Podiumsdiskussion: "Das braucht die Industrie"
Gaby Breidenbach
Fries Research & Technology GmbH
Dr. Rainer Schuhmann
Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.
Dr. Klaus Schulz
Mergeoptics GmbH
Moderation:
Sabine Globisch
VDI/VDE- Innovation+Technik GmbH

14:15 Uhr
Erfahrungen aus den Hochschulen
Prof. Dr. Ulrike Bartuch - HAWK-FH Holzminden/Hildesheim/Göttingen
Prof. Dr. Stefan Sinzinger - Technische Universität Ilmenau

Wie decken Nano-Unternehmen ihren Nachwuchs-Bedarf?
Andreas Kuntz
ItN Nanovation AG

12.30 Uhr
Mittagspause

15:05 Uhr
Erfahrungen der Absolventen (Teil I)
Slawa Merkel
Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar

Nachwuchsrekrutierung: Mikro- und Nanotechnologie sind anders!
Dr. Christine Neuy
IVAM Fachverband Mikrotechnik e.V.

15:30 Uhr
Kaffeepause

Lehrerausbildung im Schülerlabor – geht das?
Prof. Dr. Andreas Schütze
Universität des Saarlandes

16:00 Uhr
Erfahrungen der Absolventen (Teil II)
Daniel Diepold
Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.

Wie bekommen wir „Nano“ in die Schule und wie Laboranten in
den Reinraum?
Matthias Mallmann
NanoBioNet e.V.

16:25 Uhr
Erfahrungen und Anforderungen der Industrie
Dr. Rainer Schuhmann - Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.
Dr. Kristina Uhlendorf - Carl Zeiss AG, Jena

Methoden der Ansprache von Schülerinnen und Schülern, deren
Effektivität und Nachhaltigkeit
Sabine Scherbaum
Fraunhofer IZM München

17:15 Uhr
Diskussion
Themen sind u.a.
• Inhalte: Anteile klassischer Optik, Quantenoptik, Optikdesign
• Praxisanteil / Industrieausrichtung
• Kooperation Uni / FH
• Ausbildung für den globalen Markt
• Internationalisierung

Ausbildung, Umschulung, Praktika und Diplomarbeiten - Wege zu
qualifiziertem Personal. Erfahrungen in der Praxis
Johannes Herrnsdorf
HL-Planartechnik GmbH in Measurement Specialties, Inc.

„Stützwerk“ für junge Leute
Dirk Pohle, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) -
VL4 Oberflächentechnologien

15.30 Uhr
Kaffeepause

16.00 – 17.30 Uhr
Podiumsdiskussion mit den Referenten/innen

Donnerstag, 29.11.2007

Pasteur-Kabinett
14.00 - 15.30 Uhr

Neue Lehr-/Lernformen und -materialien
"Kompetenzen für HighTec": Integriertes Lernen und Wissensmanagement
Moderation
Andreas Weiner
Zentrum für Didaktik der Technik - Leibniz Universität Hannover

14.00 Uhr
Das Virtuelle Technologielaor (VTL)
Prof. Dr. Antoni Picard, Timo Nelting
Fachhochschule Kaiserslautern

14.15 Uhr
Fernstudium Nanobiotechnologie: Online-Studium für Ingenieure und Naturwissenschaftler
Dr. Maria Elisabetta Berbenni
Technische Universität Kaiserslautern

14.30 Uhr
Web 2.0 in Aktion – oder wie verändern und vergendern WIKIS Lern- und Arbeitskontexte
Prof. Dr. Heike Wiesner
Fachhochschule für Wirtschaft Berlin

14.45 Uhr
Aus- und Weiterbildungskit für die Ausbildung von Mikrotechnologen/-innen
Wolfgang Binder
Binder Elektronik GmbH

15.00 Uhr
Kompetenzerwerb in der Ausbildung von Mikrotechnologen/-innen
Andreas Weiner
Zentrum für Didaktik der Technik - Leibniz Universität Hannover

15.15 Uhr
Diskussion

15.30 Uhr
Kaffeepause

Pasteur-Kabinett
16.00 - 18.00 Uhr

Internationalisierung
Welchen Mehrwert bringt Internationalisierung für die Hochtechnologie-Bildung?
Moderation
Jörg Israel
WISTA Management GmbH

16.00 Uhr
Internationale Kooperationsprojekte für Studierende und Nachwuchswissenschaftler am Beispiel TU Braunschweig – UT Compiègne
Stefanie Demming
Technische Universität Braunschweig

16.20 Uhr
Deutsch-Israelische Zusammenarbeit in der Mikrosystemtechnik-Berufsbildung
Franz Derricks
Internationale Weiterbildung und Entwicklung gGmbH (InWEnt)

16.40 Uhr
Impulse für die Hochtechnologie-Bildung durch internationale Kooperationen
Ralf Kerl
Zentrum für Mikrosystemtechnik Berlin (ZEMI)

17.00 Uhr
Neuer internationaler Studiengang für Ingenieure und Naturwissenschaftler mit China-Schwerpunkt
Inga Grebe
Hochschule Coburg

17.20 Uhr
iMOVE - Kompetenz für internationale Bildungsmärkte
Anke Köller
iMOVE beim Bundesinstitut für Berufsbildung

17.40 Uhr
Diskussion
Entwicklung von Thesen zur internationalen Zusammenarbeit im Hochtechnologie-Bildungssektor

Clubraum
14.00 - 18.00 Uhr

Teach-Micro-Workshop
(extra Anmeldung)

Der TEACH-MICRO-Workshop richtet sich speziell an Berufsschullehrerinnen und -lehrer, die in der Mikrotechnologenausbildung tätig sind. Sie erhalten hier die Gelegenheit, sich über Erfahrungen und Probleme bei der Umsetzung der Lernfelder sowie über inhaltliche und methodische Fragen der Gestaltung des Mikrotechnologieunterrichts auszutauschen.

18.00 Uhr Ende

19.00 Uhr Abendempfang

Kongress Aus- und Weiterbildung in Hochtechnologiefeldern – Fachkräftesicherung in Neuen Technologien

Freitag, 30.11.2007

Bunsen-Saal
08.30 - 10.00 Uhr

08.30 Uhr **Keynote**
Dr. Uwe Thomas
Staatssekretär a. D., Bundesministerium
für Forschung und Bildung

09.00 Uhr **Elevator Pitch**
Postersession und Begleitausstellung

Clubraum
09.00 - 10.00 Uhr

Gender-Workshop
Frauen in technische(n) Berufe(n)
Moderation
Sabine Globisch
VDI/VDE Innovation+Technik GmbH

In diesem Workshop gibt es keine Vorträge. Die Teilnehmenden tauschen sich über den Stand der Arbeiten entlang der "Bildungskette" aus und überlegen gemeinsam, welches die Herausforderungen für die Zukunft sind und wie diese gelöst werden können.

10.00 Uhr Kaffeepause

Einstein-Kabinett
09.00 - 12.00 Uhr

Gewerblich-technische Ausbildung und Aufstiegsqualifizierung
Wie kann die Innovationsfähigkeit der Hochtechnologieunternehmen durch geeignete Berufsstrukturen unterstützt werden?
Moderation: Heinrich Tillmann, Innovationsberatung Tillmann
Dietmar Naue, BAWW Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH

09.00 Uhr
Einführung
Dietmar Naue - BAWW Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH

09.10 Uhr
Ausbildungsbestimmende Faktoren in den Hochtechnologien
Nicola Tauscher - Ausbildungsnetzwerk Hochtechnologie Berlin

09.30 Uhr
Mikrotechnologie/in: Ein ‚kleiner‘ Beruf mit einigen Besonderheiten
Claudia Kalisch - Universität Rostock

10.00 Uhr
Kaffeepause

10.30 Uhr
Ausbildung im Verbund von Unternehmen, Berufsschule und Bildungsdienstleister - ein erfolgreiches Konzept zur Ausbildung in Hochtechnologien in Thüringen
Marion Wadewitz, Dietmar Naue - BAWW Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH

10.50 Uhr
Berufsbildung für neue Technologien im Handwerk
Dr. Friedhelm Fischer - Vorsitzender tibt e.V. - Junge Technologien in der Berufsbildung und Leiter des Metall- und Technologiezentrums METZ der Handwerkskammer Koblenz

11.10 Uhr
Gemeinsame Fortbildung von betrieblichen Ausbildern und Lehrern in der Mikrosystemtechnik
Dr. Ulrich Sander - Lise-Meitner-Schule Berlin

11.30 Uhr
Diskussion

12.00 Uhr
Mittagspause

Pasteur-Kabinett
09.00 - 12.00 Uhr

Hochschulausbildung
Neue Studienkonzepte und Kooperationsmodelle für Hochtechnologieausbildung
Moderation
Dr. Monika Leester Schädel
Technische Universität Braunschweig

9.00 Uhr
Fakultätsübergreifendes Konzept zur Master-Ausbildung in der Mikro- und Nanotechnologie
Prof. Dr. Martin Hoffmann
Technische Universität Ilmenau

9.20 Uhr
Bachelor- und Masterstudiengänge „Mikrosystemtechnik und optische Technologien“ an der Fachhochschule Brandenburg
Prof. Dr. Klaus-Peter Möllmann
Fachhochschule Brandenburg

9.40 Uhr
Gemeinsamer Bachelor-/Masterstudiengang "Engineering Physics", Schwerpunkt "Laser & Optics" der FH OOW und Uni Oldenburg
Prof. Dr. Walter Neu
Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhemshafen

10.00 Uhr
Kaffeepause

10.30 Uhr
Neuer Treibstoff für die Ingenieurausbildung: Innovative Didaktik
Inske Preißler
Technische Universität Braunschweig

10.50 Uhr
Die Aus- und Weiterbildungsfoundry pro-mst
Prof. Dr. Antoni Picard
Fachhochschule Kaiserslautern

11.10 Uhr
Berufsintegrierendes Studium – ein Erfolgsmodell
Wilma Schiffmann
X-FAB Semiconductor Foundries AG Germany

11.30 Uhr
Diskussion mit Thesenfindung

12.00 Uhr
Mittagspause

Freitag, 30.11.2007

Newton-Kabinett
10.30 - 15.00 Uhr

Weiterbildung
Wie können bedarfsgerechte kommerziell tragfähige Angebote realisiert werden? Stand und Entwicklungen
Moderation
Dr. Christine Neuy
IVAM Fachverband Mikrotechnik e.V.

10.40 Uhr
Weiterbildungsangebote des AUNET-Verbundes
Prof. Dr. Andreas Schütze - Universität des Saarlandes

11.00 Uhr
Weiterbildungs- und Qualifizierungskonzept für KMU im Bereich Sensorik
Dr. Dirk Rein - AMA Fachverband für Sensorik

11:20 Uhr
AdlershofTALENTS– Unternehmerentwicklung mit übergreifender InnovationsProjektarbeit am Wissenschaftsstandort Berlin-Adlershof
Andreas Dünow - QUEST-TEAM Philipp Jung GmbH

11.40 Uhr
Diskussion

12.00 Uhr
Mittagspause

13.00 Uhr
Weiterbildung aus Sicht eines KMU - Praxisbeispiel HL-Planartechnik
Johannes Herrnsdorf - HL-Planartechnik GmbH in Measurement Specialties, Inc.

13.20 Uhr
Zusatzqualifikationen in Hochtechnologieberufen
Patrick Braun - Technische Universität Berlin

13.40 Uhr
Ist die gegenwärtige Bereitstellung von Fachkräften für die Nanotechnologie ausreichend?
Ekkehard Schlicht, Uwe Schumann - isw Institut gGmbH

14.00 Uhr
Diskussion / Entwicklung von Handlungsempfehlungen

Einstein-Kabinett
13.00 - 15.00 Uhr

Fortsetzung
Gewerblich-technische Ausbildung und Aufstiegsqualifizierung
Wie kann die Innovationsfähigkeit der Hochtechnologieunternehmen durch geeignete Berufsstrukturen unterstützt werden?

13.00 Uhr
Erfahrungen und Perspektiven der berufsbegleitenden Aufstiegsfortbildung Techniker/-in Mikrotechnologien in Itzehoe
Oliver Knebusch
Berufliche Schule des Kreises Steinburg, Itzehoe

13.20 Uhr
Geprüfter Prozessmanager-Mikrotechnologie/Geprüfte Prozessmanagerin-Mikrotechnologie - Erste praktische Umsetzungen der Prüfungsverordnung
Christian Hoferer
Siemens AG, Siemens Professional Education Regensburg

13.40 Uhr
Der Techniker Feinoptik - Bedarf, Konzept, Realisierungsfragen
Gernot Schubert, Michael Horina
Glasfachschole Zwiesel

14.00 Uhr
Flankierende Berufsbildung für die Technologieprogramme des BMBF
Dr. Ulrich Blötz
BIBB-Bundesinstitut für Berufsbildung

14.20 Uhr
Diskussion / Entwicklung von Handlungsempfehlungen

Clubraum
13.00 - 14.00 Uhr

Gesprächsrunde
"Bildung in Hochtechnologienetzen"
Moderation
Nicolas Hübener
Zentrum für Mikrosystemtechnik Berlin (ZEMI)

In dieser Gesprächsrunde wird ein Austausch zu den unterschiedlichen Schwerpunkten bei der Netzwerkarbeit im Technologiebereich stattfinden. Dabei soll erörtert werden, welche Möglichkeiten zur Zusammenarbeit bei Aktivitäten rund um die Aus- und Weiterbildung zwischen den Technologiefeldern und den Netzwerkakteuren bestehen.

Newton-Kabinett
15.00 - 16.00 Uhr

Round Table
mit Rapporteurs aus den Workshops, Formulierung von Handlungsempfehlungen
Keynote: Prof. Jean-Paul de Gaudemar
Rektor der Akademie von Aix-Marseille

16.00 Uhr Kongressende