

## AIW Industrietag 2006

# Physik und Sicherheitstechnik

Leitung: Michael Schramm (stv. Vors. des AIW)  
 Bettinger Schneider Schramm  
 Patent- und Rechtsanwälte  
 Cuvilliesstraße 14a  
 81679 München  
 www.bettinger.de  
 schramm@bettinger.de

Im Rahmen des Industrietages des Arbeitskreises Industrie und Wirtschaft wird aufgezeigt, wie viel *Physik zur Abwehr aktueller Bedrohungen* tatsächlich notwendig ist und welche interessanten und vielfältigen Berufsperspektiven sich für Physiker hieraus ergeben.

Rolf Arlt, Physiker und langjährig für die IAEA in Wien tätiger Experte wird im Rahmen eines Plenarvortrages am Morgen in die tatsächliche Bedrohungslage einführen und aufzeigen, wie die IAEA verbindliche technische und physikalische Standards mit Hilfe ihrer eigenen Entwicklungsabteilung voran treibt. Am Nachmittag werden Vertreter großer und kleiner Unternehmen – Philips Forschung, Target Systemelectronics, Bosch Sicherheitstechnik und Ident Technology – Beispiele präsentieren, die die vielfältigen Aufgabengebiete für Physiker in Industrie und Wirtschaft im Bereich Sicherheitstechnik demonstrieren. Eine abschliessende Diskussion geht dann konkret auf die *aktuellen Berufsperspektiven* ein. Diese Diskussion soll in einem offenen Austausch mit dem Publikum, sowohl im Hinblick auf die Berufsaussichten als auch auf die konkreten Anwendungen und Entwicklungen, stattfinden. Im Anschluß lädt der AIW auch in diesem Jahr wieder zu 'Bier und Brezn' sowie zum persönlichen Gespräch ein.

Der *Ausschuß Industrie und Wirtschaft* – AIW – bündelt die Interessen der in diesem Bereich tätigen Physiker. Er veranstaltet jährlich den Industrietag im Rahmen einer DPG - Tagung und zeichnet für das Laborbesichtigungsprogramm 'Ein Tag vor Ort' verantwortlich. Mit dem Industrietag kommt der AIW auch seiner Verantwortung gegenüber den jüngeren Physikern nach. Es sollen daher nicht nur die vielfältigen Forschungs- und Entwicklungsmöglichkeiten in der Wirtschaft aufgezeigt, sondern es soll auch ein Beitrag zu einem erfolgreichen Übergang in das Berufsleben geleistet werden.

*Vorsitzender:* Holger Becker, microfluidic Chip-Shop GmbH, Jena, [www.microfluidic-chipshop.com](http://www.microfluidic-chipshop.com)

*Schriftleiter:* Lutz Schröter, AutoVision GmbH, [www.autovision-gmbh.de](http://www.autovision-gmbh.de)

### ÜBERSICHT DER VORTRÄGE

(Hörsaal B)

#### Vorträge

PV VII	Do	09:15	(A)	<b>Nukleare Bedrohung und die technische Antwort der IAEA</b> , <u>Rolf Arlt</u>
AIW 1.1	Do	14:00	(B)	<b>Improved threat detection in airplane baggage using Coherent Scatter CT</b> , <u>Jens-Peter Schlomka</u> , Axel Thran, Udo van Stevendaal, Hans Barschdorf, Rüdiger Grewer
AIW 1.2	Do	14:30	(B)	<b>Miniaturisierte digitale Gammaskpektrometer zur Nuklididentifikation – Physik und Technologie gegen Terrorgefahr</b> , <u>G. Pausch</u> , A. Kreuels, R. Lentering, F. Lück, F. Platte, K. Römer, K. Saucke, F. Scherwinski, J. Stein, N. Teoflov
AIW 2.1	Do	15:00	(B)	<b>Innovative Sicherheitstechnik bei Bosch – aktuelle Herausforderungen für Physiker</b> , <u>Christopher Haug</u>
AIW 2.2	Do	15:30	(B)	<b>Zutrittskontrolle mit dem kapazitiven Feld der Haut</b> , <u>Wolfgang Richter</u>

#### Podiumsdiskussion

AIW 3.1	Do	16:30	(B)	<b>Berufsperspektiven für Physiker in der Sicherheitstechnik</b> , <u>Michael Schramm</u> , Rolf Arlt, Christopher Haug, Guntram Pausch, Wolfgang Richter, Jens-Peter Schlomka
---------	----	-------	-----	--