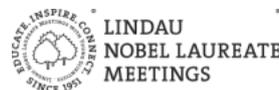


Press release**Kuratorium für die Tagungen der Nobelpreisträger in Lindau e.V.****Gero von der Stein**

06/27/2016

<http://idw-online.de/en/news655146>Scientific conferences, Transfer of Science or Research
Chemistry, Physics / astronomy
transregional, national**Die Welt mit LEDs erleuchten - Hiroshi Amano eröffnet Programm der 66. Nobelpreisträgertagung**

Mit einem Vortrag des Japaners Hiroshi Amano startete heute das wissenschaftliche Programm der 66. Lindauer Nobelpreisträgertagung. 1989 war es Hiroshi Amano erstmals gelungen, effiziente blaue Leuchtdioden herzustellen – die Grundlage zur Erzeugung von weißem LED-Licht. 2014 wurde ihm hierfür der Physiknobelpreis verliehen.

Insgesamt 29 Laureaten und rund 400 Nachwuchswissenschaftler aus 80 Ländern nehmen bis Freitag an der Tagung am Bodensee teil. Schwerpunkte in den Vorträgen und Podiumsdiskussionen bilden die Quantentechnologie, die Teilchenphysik und die Kosmologie.

Den Physiknobelpreis 2014 erhielt Hiroshi Amano gemeinsam mit Isamu Akasaki und Shuji Nakamura „für die Entwicklung effizienter, blaues Licht emittierender Dioden, die helle und energiesparende Leuchtmittel für weißes Licht ermöglichen“, so die offizielle Begründung der Königlich-Schwedischen Akademie der Wissenschaften. Trotz jahrelanger Forschung war es zuvor nicht möglich gewesen, weißes Licht mit LEDs zu erzeugen, man konnte lediglich rote und grüne Dioden herstellen.

Anschaulich schilderte Hiroshi Amano in seinem Vortrag den schwierigen Weg zur erfolgreichen Entwicklung der erforderlichen Materialsysteme und ermutigte die Nachwuchswissenschaftler, ihre eigenen Forschungsziele mit Neugier, Ausdauer und Kreativität zu verfolgen. Er selbst hatte mehr als tausend Versuche durchgeführt, bis ihm der Durchbruch gelang. Während LEDs lange hauptsächlich als winzige Lichtquellen für Signalanzeigen genutzt wurden, ist ihr Einsatz in Flachbildschirmen, Smartphone-Displays oder als energiesparende Leuchtmittel heute unerlässlich. Die Vision, ein Leuchtmittel der Zukunft zu entwickeln, hatte der heute 55-jährige Hiroshi Amano bereits als Student.

Studierende, Doktoranden und Post-Docs unter 35 Jahren bilden das junge Teilnehmerfeld der Tagung. Sie hatten sich erfolgreich in einem mehrstufigen internationalen Auswahlverfahren beworben. Als besondere Chance sehen viele die Gelegenheit, sich mit Nobelpreisträgern über aktuelle Entwicklungen und künftige Herausforderungen im Bereich der Physik austauschen sowie ihre eigene Forschungsarbeit in einer der Master Classes oder einer Poster Session vorzustellen.

Seit 1951 werden die Nobelpreisträgertagungen alljährlich in Lindau am Bodensee ausgerichtet. Die Tagung ist abwechselnd der Physiologie und Medizin, Physik oder Chemie gewidmet – den drei naturwissenschaftlichen Nobelpreis-Disziplinen. Alle fünf Jahre findet eine interdisziplinäre Tagung statt, die sich über alle drei naturwissenschaftlichen Gebiete erstreckt. Darüber hinaus veranstalten das Kuratorium und die Stiftung alle drei Jahre die Lindauer Tagung der Wirtschaftswissenschaften.

URL for press release: <http://www.lindau-nobel.org> - WebsiteURL for press release: <http://mediatheque.lindau-nobel.org> - Mediathek

URL for press release: <http://blog.lindau-nobel.org> - Blog



Eröffnungsvortrag bei der 66. Lindauer Nobelpreisträgertagung: Hiroshi Amano
Julia Nimke/Lindau Nobel Laureate Meetings