

Die Akademie

Der Akademie der Wissenschaften in Hamburg gehören herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Norddeutschland an. Sie versteht sich als klassenlose Arbeitsakademie: Ihre Mitglieder konzipieren und bearbeiten interdisziplinäre Projekte zu wissenschaftlichen Grundlagenproblemen und gesellschaftlich bedeutenden Zukunftsfragen. Die Akademie fördert die Zusammenarbeit zwischen Fächern, Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen in der Region und engagiert sich für den Dialog zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. Die Grundausrüstung der Akademie wird finanziert aus Mitteln der Freien und Hansestadt Hamburg. Präsident der Akademie ist Prof. Dr. Heimo Reinitzer.

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN HAMBURG

Edmund-Siemers-Allee 1

20146 Hamburg

Telefon (+49) 40/42 94 86 69 - 0

Telefax (+49) 40/4 48 07 52

E-Mail veranstaltungen@awhamburg.de

www.awhamburg.de

Das Higgs-Teilchen – Eine Suche nach den Grenzen der Physik

Prof. Dr. Peter Schleper

Vortrag
17. April 2012, 20.00 Uhr

Prof. Dr. Peter Schleper

Das Higgs-Teilchen – Eine Suche nach den Grenzen der Physik

In unterirdischen Experimenten am CERN, dem europäischen Beschleunigerzentrum in Genf, wird derzeit fieberhaft nach einer außergewöhnlichen Vorhersage der Naturgesetze gesucht, dem Higgs-Teilchen. Im Vortrag wird anhand einer kleinen Reise durch die Quantenphysik und die Experimente die Suche nach diesem Teilchen und seine Bedeutung für die Physik erklärt.

Die Veranstaltung bildet als *Public Lecture* den Auftakt zu einer Klausurtagung der Arbeitsgruppe »Neue Herausforderungen der Kosmologie«, die vom 18. bis 20. April 2012 zum Thema »Implications of the Early LHC for Cosmology« am Hamburger DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) stattfindet.

*Nach der Veranstaltung bitten wir Sie
auf ein Glas Wein.*

Dienstag, 17. April 2012, 20.00 Uhr
Baseler Hof Säle, Esplanade 15, 20354 Hamburg

Der Eintritt ist frei.

Wir freuen uns über eine Anmeldung unter
www.awhamburg.de/veranstaltungen

Programm

Begrüßung

Prof. Dr. Heimo Reinitzer

Präsident der Akademie der Wissenschaften in Hamburg

Einführung

Prof. Dr. Jan Louis

Akademienmitglied und Sprecher der Arbeitsgruppe

»Neue Herausforderungen der Kosmologie«

Vortrag

**Das Higgs-Teilchen – Eine Suche nach den
Grenzen der Physik**

Prof. Dr. Peter Schleper

*Professor für Elementarteilchenphysik am Institut
für Experimentalphysik der Universität Hamburg*

Wir weisen darauf hin, dass die Vorlesungen aufgezeichnet und anschließend zum Download auf unserer Homepage zur Verfügung stehen werden. Eine Übertragung im Hörfunk zu einem späteren Zeitpunkt ist vorgesehen.