

Veranstaltungsorte / Locations:

Bitte beachten Sie, dass das Symposium am Dienstag am Max-Born-Institut in Berlin-Adlershof, Max-Born-Str. 2a und am Mittwoch am MPI für Wissenschaftsgeschichte in Berlin-Dahlem, Boltzmannstr. 22 stattfindet.

Please note that the symposium takes place on Tuesday at the Max Born Institute in Berlin-Adlershof, Max-Born-Str. 2a and on Wednesday at the MPI for the History of Science in Berlin-Dahlem, Boltzmannstr. 22.

Symposium
zum 125. Geburtstag

Symposium
125th Anniversary

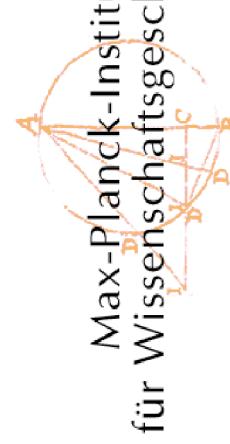


Max-Born-Institut

MAX-BORN-INSTITUT FÜR NICHTLINEARE
OPTIK UND KURZZEITSPEKTROSKOPIE IM
FORSCHUNGSVERBUND BERLIN E.V.
Dr. Wilhelm Becker
Max-Born-Straße 2a D-12489 Berlin-Adlershof
Telefon (+4930) 6392-1372 / 6392-1505
wbecker@mbi-berlin.de
www.mbi-berlin.de

Anfragen zur Tagung richten Sie bitte an/
For further information please contact:

MAX-BORN-INSTITUT FÜR NICHTLINEARE
OPTIK UND KURZZEITSPEKTROSKOPIE IM
FORSCHUNGSVERBUND BERLIN E.V.
Dr. Dieter Hoffmann
Boltzmannstr. 22 D-14195 Berlin
Telefon (+4930) 22667-1117 / 22667-0
dh@mpiwg-berlin.mpg.de
www.mpiwg-berlin.mpg.de



Max-Planck-Institut
für Wissenschaftsgeschichte

Max Born

11. und 12. Dezember 2007
December 11th and 12th, 2007

Max Born

(11.12.1882 - 5.1.1970)

Max Born gehört zu den herausragenden Physikern des zwanzigsten Jahrhunderts. Sein wissenschaftliches Schaffen berührte fast alle Bereiche der theoretischen Physik und erreichte in den Jahren vor der 1. Weltkrieg seinen ersten Höhepunkt mit der Born-Karmanschen quantentheoretischen Erklärung der spezifischen Wärme und dem Buch „Dynamik der Kristalleigenschaften“, die Marksteine in der Entwicklung der modernen Festkörperphysik darstellen. Im Jahre 1926 begründete er mit der berühmten Dreimänner-Arbeit zusammen mit Werner Heisenberg und Pascual Jordan die Matrizenmechanik. Borns statistische Deutung der Theorie legte die Grundlagen für die Kopenhagener Interpretation der Quantenmechanik. Darüber hinaus erarbeitete er an der Universität Göttingen eine der bedeutendsten Physikschulen des letzten Jahrhunderts.

1933 wurde Born aus Deutschland vertrieben und emigrierte nach Großbritannien, wo er schließlich im schottischen Edinburgh seine Forschungstätigkeit bis zur Emeritierung erfolgreich fortführte. Im Jahre 1954 entschloss er sich nach Deutschland zurückzukehren und wurde in seinen letzten beiden Lebensjahrzehnten nicht müde, in Wort und Schrift, zu wichtigen gesellschaftlichen Problemen Stellung zu beziehen und dabei insbesondere für eine demokratische, humane und atomwaffenfreie Welt zu werben. So gehörte er zu den Mitunterzeichnern der Erklärung der Göttinger 18 gegen eine atomare Bewaffnung der Bundesrepublik und zählte zu den Protagonisten der internationalen Pugwash-Bewegung.

Dienstag, 11. Dezember 2007

Tuesday, Dec. 11th, 2007

Ort/ Location: Berlin-Adlershof:

Max-Born-Vortragssaal, Max-Born-Institut

14:30 T. Elsaesser, Max-Born-Institut**J. Renn, Max-Planck-Institut für****Wissenschaftsgeschichte****Begrüßung/ Welcome****9:00 J. Renn, MPIWG****Eröffnung/ Opening****Max Born: Finding Physics****14:50 E. Th. Rietschel, Präsident der Leibniz-Gemeinschaft****E. Umbach, Präsident der Deutschen Physikalischen Gesellschaft****Grußworte/ Opening Remarks****15:20 J. Briggs, Universität Freiburg****Wave Mechanics: Max Born's Legacy****16:10 E. P. Ippen, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA****Femtosecond Optics: More Than Just Really Fast****17:00 Empfang/ Reception****10:45 Kaffeepause/ Coffee Break****Max Born**

(11.12.1882 – 5.1.1970)

Max Born ranks among the most outstanding physicists of the 20th century. His scientific work concerned almost all realms of theoretical physics and hit its first peak during the period before World War I. The Born-Karman quantum theory of specific heat and the book "The dynamics of crystal lattices" represent landmarks in the development of modern solid-state physics. In 1925 Max Born, Werner Heisenberg and Pascual Jordan initiated matrix mechanics and Born's statistical analysis of that theory provided the basis for the Copenhagen interpretation of quantum mechanics. Furthermore Bonn established the University of Göttingen as one of the most prominent schools of physics of the last century. In 1933 Bonn was forced to leave Germany. He emigrated to Great Britain (Edinburgh) where he managed to continue his research activities successfully until his retirement. In 1954 he decided to return to Germany where for the next 20 years he continued to express his deep concern about the future of our society. In particular, he stood up for a democratic, humane world without atomic weapons. He was one of the signatories of the Göttinger 18 declaration against the atomic armament of Federal Germany and a protagonist of the international Pugwash movement.

Mittwoch, 12. Dezember 2007

Wednesday, Dec. 12th, 2007

Ort/ Location: Berlin-Dahlem: Konferenzraum,

Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte

9:00 J. Renn, MPIWG**Max Born: Some Personal Memories****15:00 G. Born, London****Max Born: Some Personal Memories****15:30 J. Renn, T. Elsaesser****Schlussworte/ Final Remarks**