

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**.

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

MAX-BORN-INSTITUT FÜR NICHTLINEARE  
OPTIK UND KURZZEITSPÉKTROSKOPIE 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

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR WISSEN-  
SCHAFTSGESCHICHTE

Prof. Dr. Dieter Hoffmann  
Boltzmannstr. 22 D-14195 Berlin  
Telefon (+4930) 22667-117/ 22667-0  
dh@mpiwg-berlin.mpg.de  
www.mpiwg-berlin.mpg.de



Max-Born-Institut



Max-Planck-Institut  
für Wissenschaftsgeschichte

# Symposium zum 125. Geburtstag Symposium 125th Anniversary



**Max Born**

11. und 12. Dezember 2007  
December 11<sup>th</sup> and 12<sup>th</sup>, 2007

**Max Born**  
[1.1.12.1882 - 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 dem 1. Weltkrieg einen ersten Höhepunkt mit der Born-Karman'schen quantentheoretischen Erklärung der spezifischen Wärme und dem Buch „Dynamik der Kristallgitter“, die Marksteine in der Entwicklung der modernen Festkörperphysik darstellen. Im Jahre 1926 begründete er mit der berühmten Drei-Männer-Arbeit zusammen mit Werner Heisenberg und Pascual Jordan die Matrizenmechanik. Borns statische Deutung der Theorie legte die Grundlagen für die Kopenhagener Interpretation der Quantenmechanik. Darüber hinaus etablierte er an der Universität Göttingen eine der bedeutendsten Physikerschulen des letzten Jahrhunderts. 1933 wurde Born aus Deutschland vertrieben und emigrierte nach Großbritannien, wo er schließlich im schottischen Edinburgh seine Forschungsstätigkeit bis zur Emeritierung erfolgreich fortsetzen konnte. 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.

**Max Born**  
[1-1-2-1882 – 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 1926 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 Born established the University of Göttingen as one of the most prominent schools of physics of the last century. In 1933 Born 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 Göttingen 18 declaration against the atomic armament of Federal Germany and a protagonist of the international Pugwash movement.

Dienstag, 11. Dezember 2007  
Tuesday, Dec. 11<sup>th</sup>, 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*

14:50 E. Th. Rietschel, Präsident der

Leibniz-Gemeinschaft  
E. Umbach, Präsident der Deutschen  
Physikalischen Gesellschaft  
*Grüßworte/ 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*

Mittwoch, 12. Dezember 2007  
Wednesday, Dec. 12<sup>th</sup>, 2007

Ort/ Location: Berlin-Dahlem: Konferenzraum,  
Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte

9:00 J. Renn, MPIWG

*Eröffnung/ Opening*

9:15 N. Greenspan, Bethesda, USA

*Max Born: Finding Physics*

10:00

J. Ehlers, Max-Planck-Institut für  
Gravitationsphysik, Potsdam-Golm  
"„ein wenig stolz“: Max Born als  
Gestalter der Quantenmechanik

10:45 *Kaffeepause/ Coffee Break*

11:00 M. Stöltzner, Bergische Universität

Wuppertal  
*„Der Determinist sollte nicht prote-  
stieren, sondern experimentieren“:  
Born's Rolle in den Debatten um  
Kausalität und Wahrscheinlichkeit*

11:45 M. Cardona, Max-Planck-Institut für

Festkörperforschung, Stuttgart  
*Der Nachlass von Max Born zur  
Physik der kondensierten Materie:  
Eine bibliometrische Untersuchung*

12:30 *Mittagspause/ Lunch Break*

13:30 J. Lemmerich, Berlin

*Der wissenschaftliche und publi-  
zistische Nachlass von Max Born in  
der Staatsbibliothek zu Berlin*

14:15 A. Schirrmacher, Deutsches Museum

München  
*Max Born und Politik: Auf der Suche  
nach Verantwortung in einem verlor-  
renen Vaterland*

15:00 G. Born, London

*Max Born: Some Personal Memories*

15:30 J. Renn, T. Elsaesser

*Schlussworte/ Final Remarks*

