

# Zum Leben und Wirken von Max und Gustav Born

(Sven Andreae, Kersten Heise, Felix-Klein-Gymnasium, 18.07.2014)

## Max Born:

### Lebenslauf:

- geboren am 11. Dezember 1882 in Breslau
- war ein deutscher Mathematiker und Physiker
- stammt aus einer deutsch-jüdischen Familie
- hat unter anderem in Breslau, Heidelberg, Zürich, Cambridge und Göttingen studiert
- zu den Studiengängen gehörten Rechts-Wissenschaften, Moralphilosophie und Mathematik
- ab 1921 war er Professor an der Georg-August-Universität Göttingen
- 1933: Beurlaubung aufgrund eines Telegramms aus Berlin nach der Machtübernahme der NSDAP
- nach der Emigration nach Großbritannien arbeitet er als Dozent an der Uni Cambridge
- 1936-1953 Professor an der Uni Edinburgh
- 1954 Rückkehr nach Göttingen



## Gustav Born

### Lebenslauf:

- geboren am 29. Juli 1921
- lebte anfangs in Göttingen, emigrierte 1933 mit seiner Familie nach Großbritannien
- studierte Medizin an der Universität in Edinburgh und promovierte in Oxford
- arbeitete während des 2. Weltkrieges als praktizierender Arzt in Asien, u.A. auch in Hiroshima, kurz nach dem dortigen Einschlag der Atombombe
- in den Jahren 1960-1986 war er Professor für Pharmakologie an mehreren Universitäten in England, darunter in London und Cambridge
- während dieser Zeit hatte er ebenfalls Gastprofessuren unter anderem in Paris und den USA
- ist heute mit seiner Frau Faith Born verheiratet und hat 5 Kinder, sowie 7 Enkel

### Wirken:

- beschäftigte sich mit den Folgen der Relativitätstheorie seines Freundes und Kollegen Albert Einstein
- bedeutender Professor in Göttingen von 1921-1933
- 1948 erhielt er die Max-Planck-Medaille
- 1950 erhielt er die Hughes-Medaille
- entwickelte Teile der modernen Quantenmechanik
- ebenfalls entwickelte er die statistische Interpretation der Wellenfunktion (Kopenhagener Deutung) → Grund für den Nobelpreis in Physik 1954
- 1957 war er Mitunterzeichner des Göttinger Manifestes gegen die atomare Aufrüstung der Bundeswehr
- 1959 erhielt er das Bundeswehrverdienstkreuz
- Neunfacher Ehrendoktor
- Einrichtung des Max-Born-Preises für Quantenphysik an der Universität Ulm

### Wirken:

- während seiner akademischen Laufbahn erhielt Gustav Born viele Auszeichnungen
- Neunfacher Ehrendoktor
- er trug überwiegend zu Kenntnissen in der Pathophysiologie des Blutkreislaufes bei
- über die Jahre wurde er (Ehren-) Mitglied in Zahlreichen Gelehrtenkreisen in Großbritannien (Fellow of the Royal Society), Deutschland (Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften) und den USA (New York Academy of Sciences)