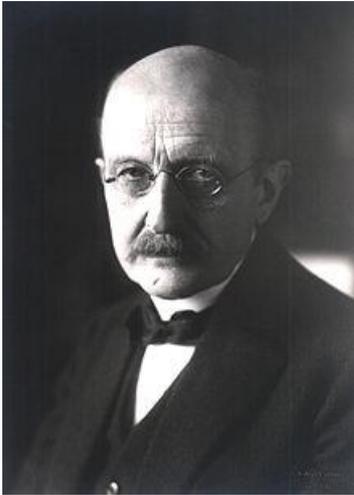


## Historisches zu den Strahlungsgesetzen<sup>1</sup>

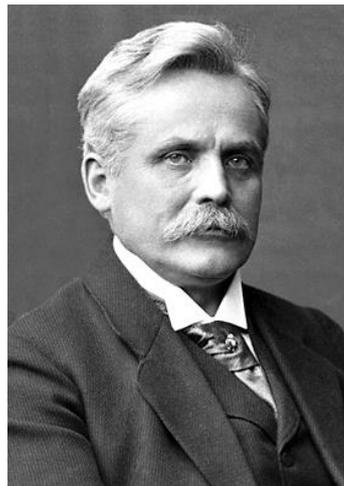
### Max Planck (1858 – 1947)



- untersuchte die Strahlung schwarzer Körper
- gab 1900 eine Formel für die Beschreibung der Wärmestrahlung an
- erklärte die Strahlungsformel mit Hilfe der Quantentheorie
- 1918 Nobelpreis für Physik für die Entdeckung des planckschen Wirkungsquantums

### Wilhelm Wien (1864 - 1928)

- Erforschte die Gesetzmäßigkeiten der Wärmestrahlung
- 1893/94 Wiensches Verschiebungsgesetz
- Vorbereiter der Relativitätstheorie
- 1911 Nobelpreis für Physik für die Arbeiten zur Wärmestrahlung



### Josef Stefan (1835 - 1893)



- fand bei Prüfung aller vorliegenden Strahlungsmessungen hochoberflächiger Körper, dass die ausgestrahlte Energiemenge der 4. Potenz der absoluten Temperatur des Strahlers proportional ist (Stefan-Boltzmann-Gesetz)
- ermittelte als Erster mit diesem Gesetz die Temperatur der Sonne

<sup>1</sup> Quellen: entsprechende Wikipedia-Artikel

**Ludwig Boltzmann (1844 - 1906)**

- atomistische Theorie der Thermodynamik
- fand zusammen mit seinem „Doktorvater“ Josef Stefan das Stefan-Boltzmann-Gesetz

