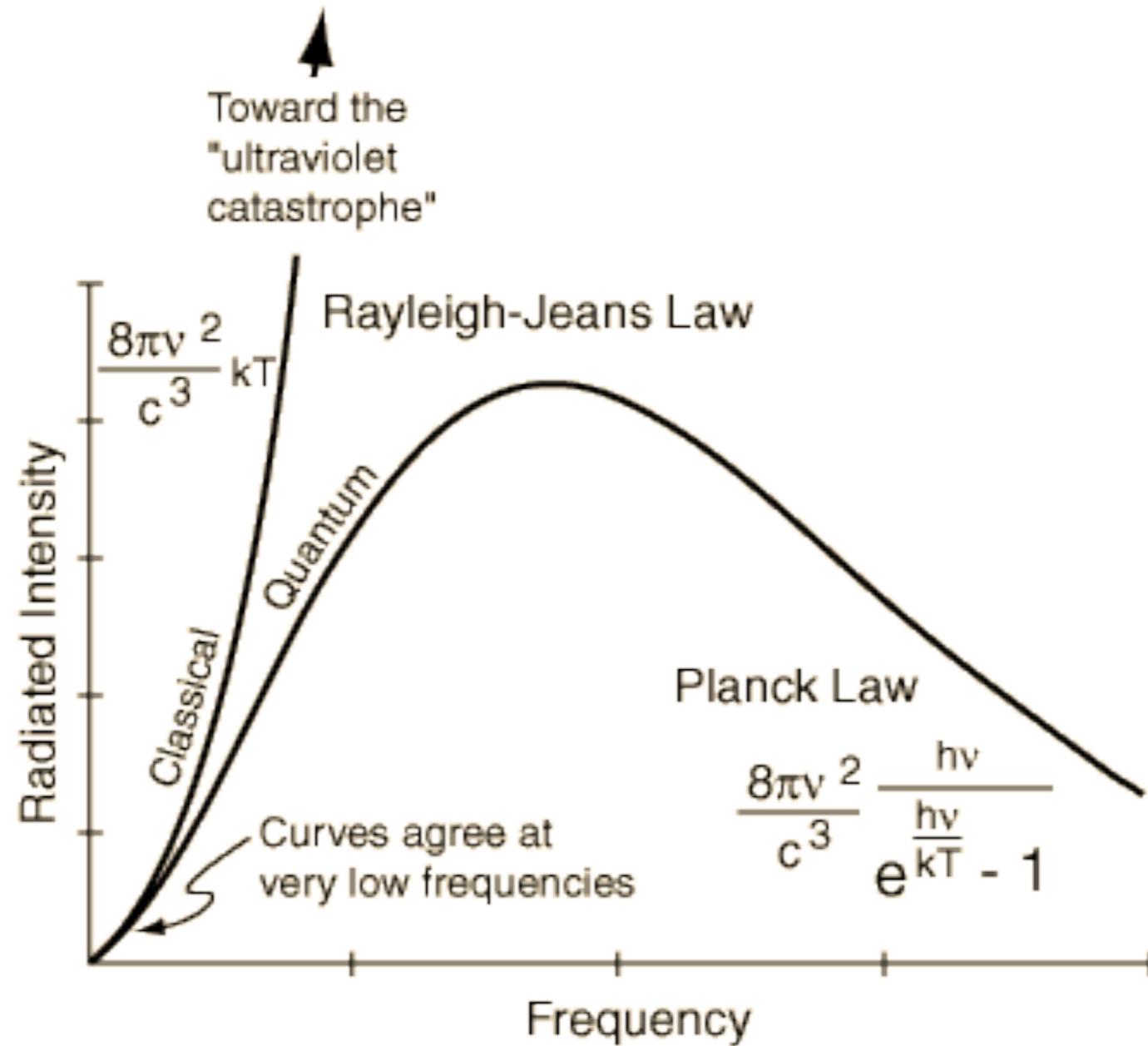
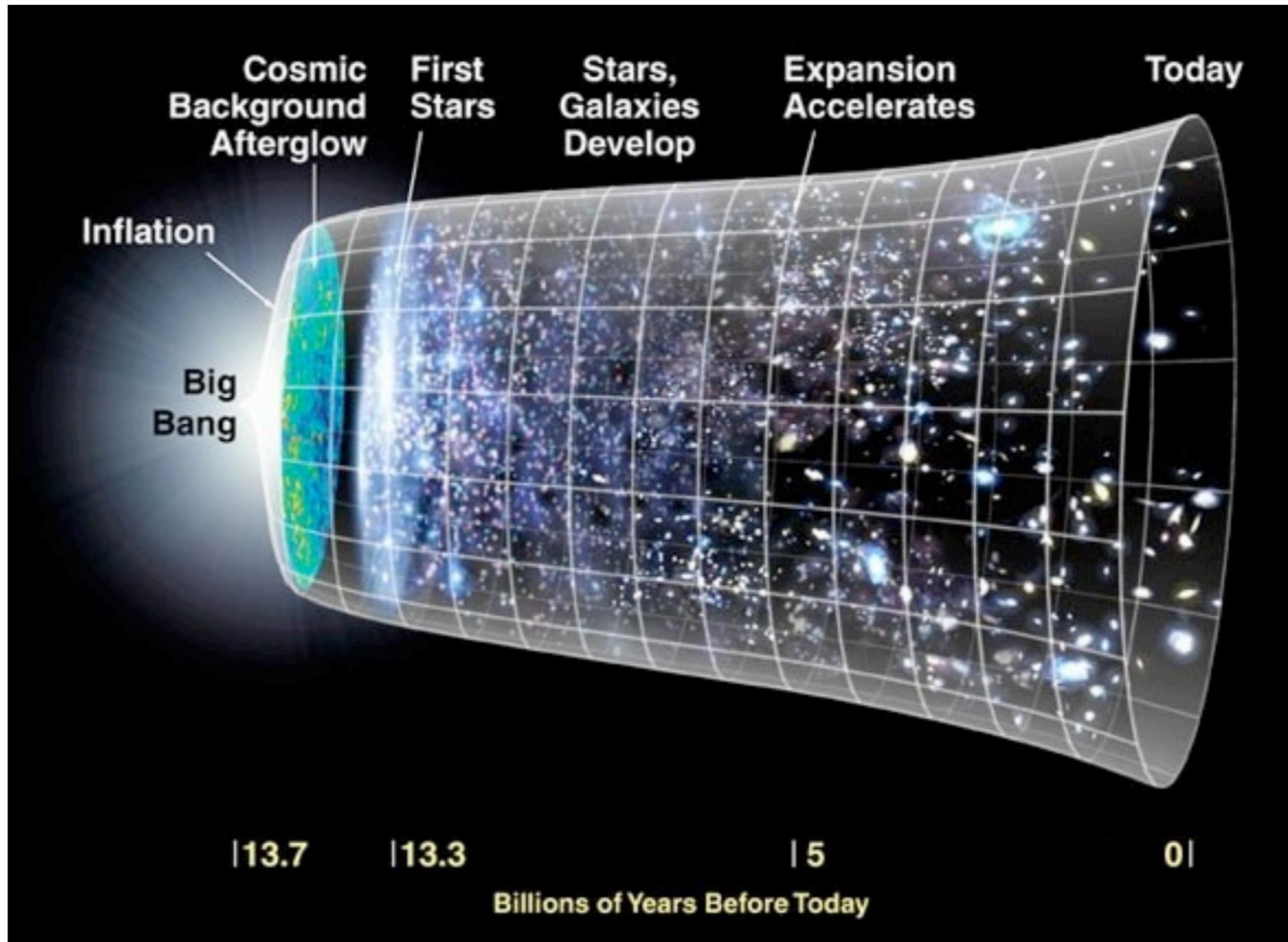


# Beispiele zur Relevanz quantenmechanischer Effekte

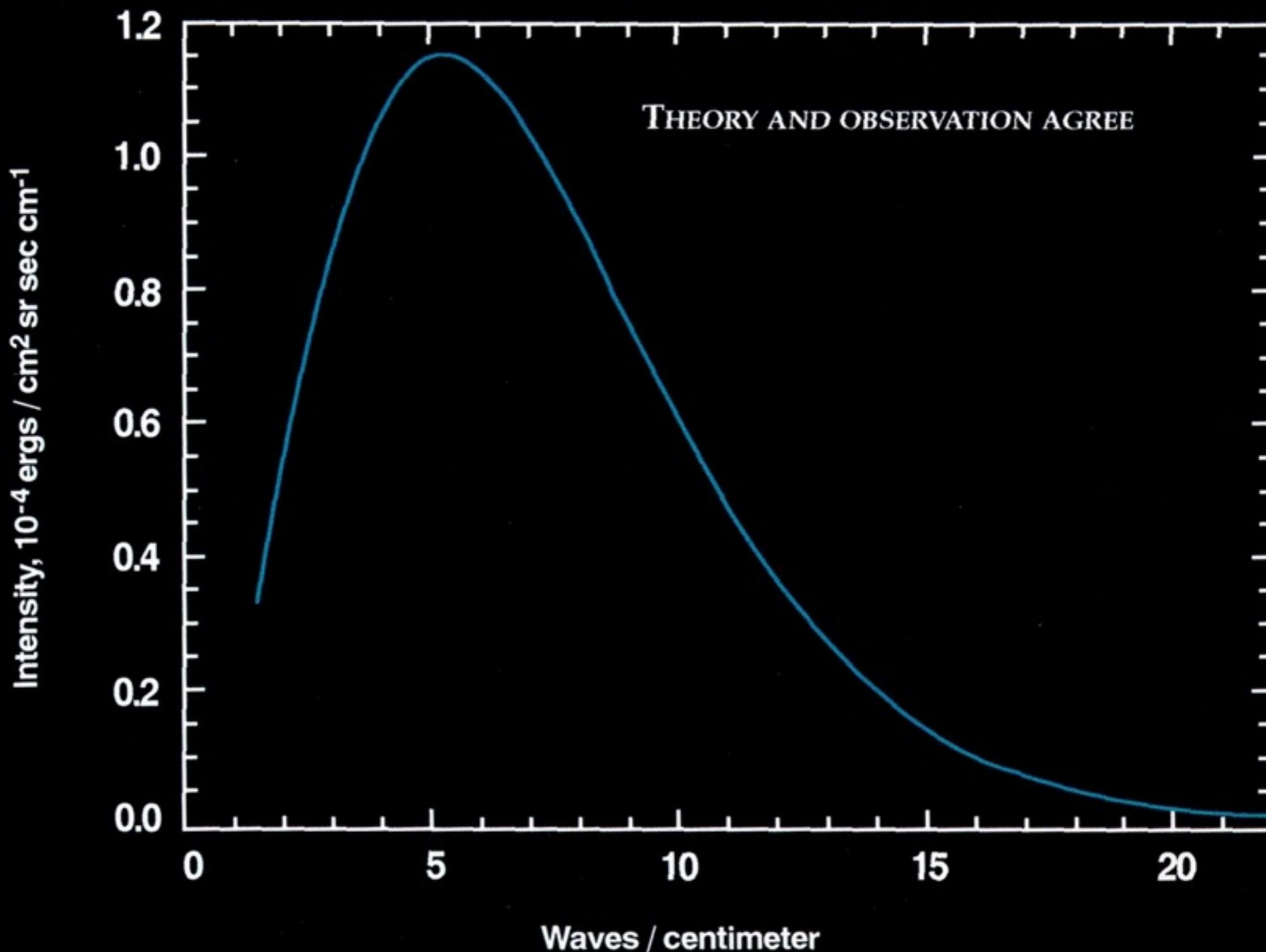
# Schwarzkörperstrahlung

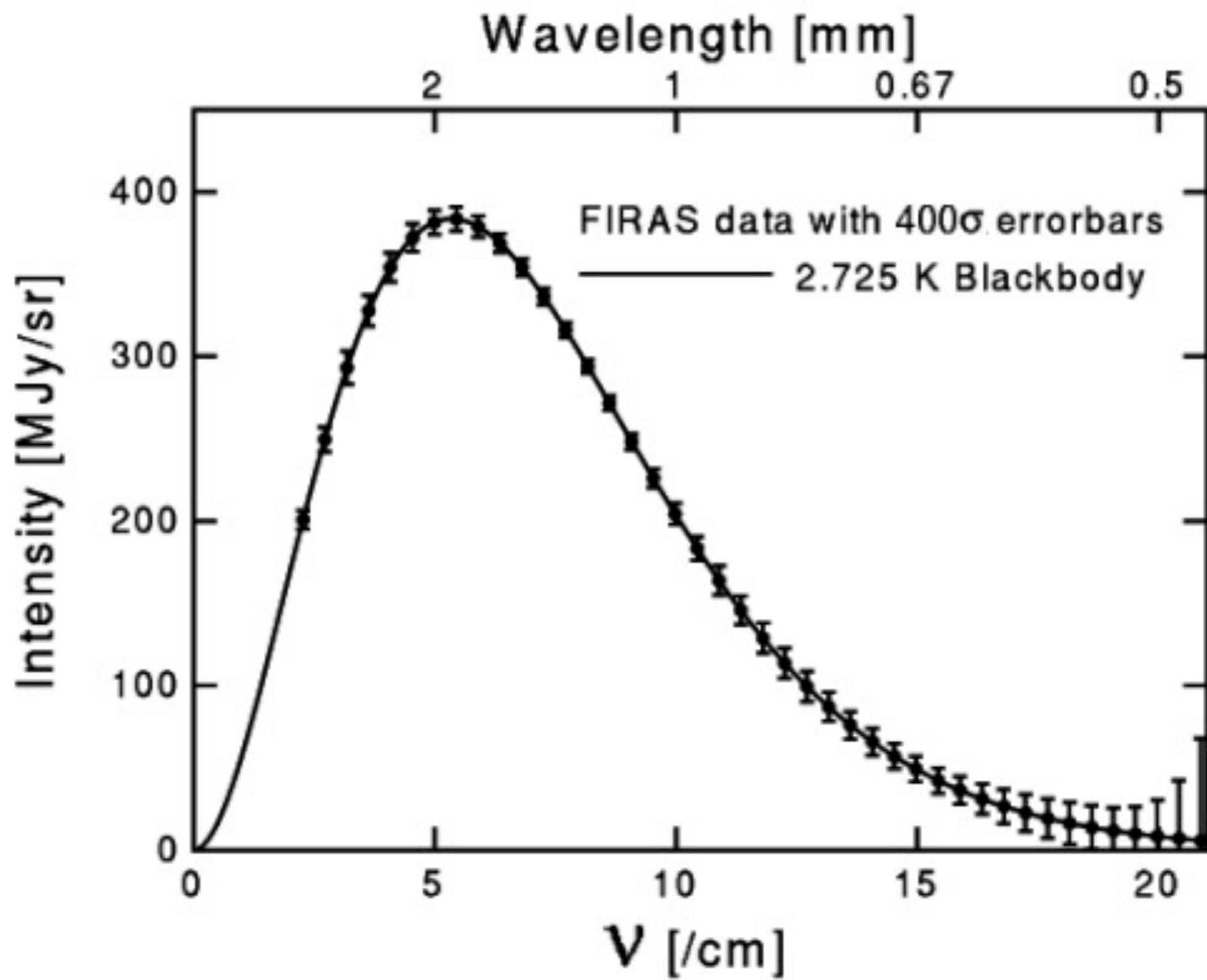


# Der ideale schwarze Körper: das frühe Universum



# COSMIC MICROWAVE BACKGROUND SPECTRUM FROM COBE





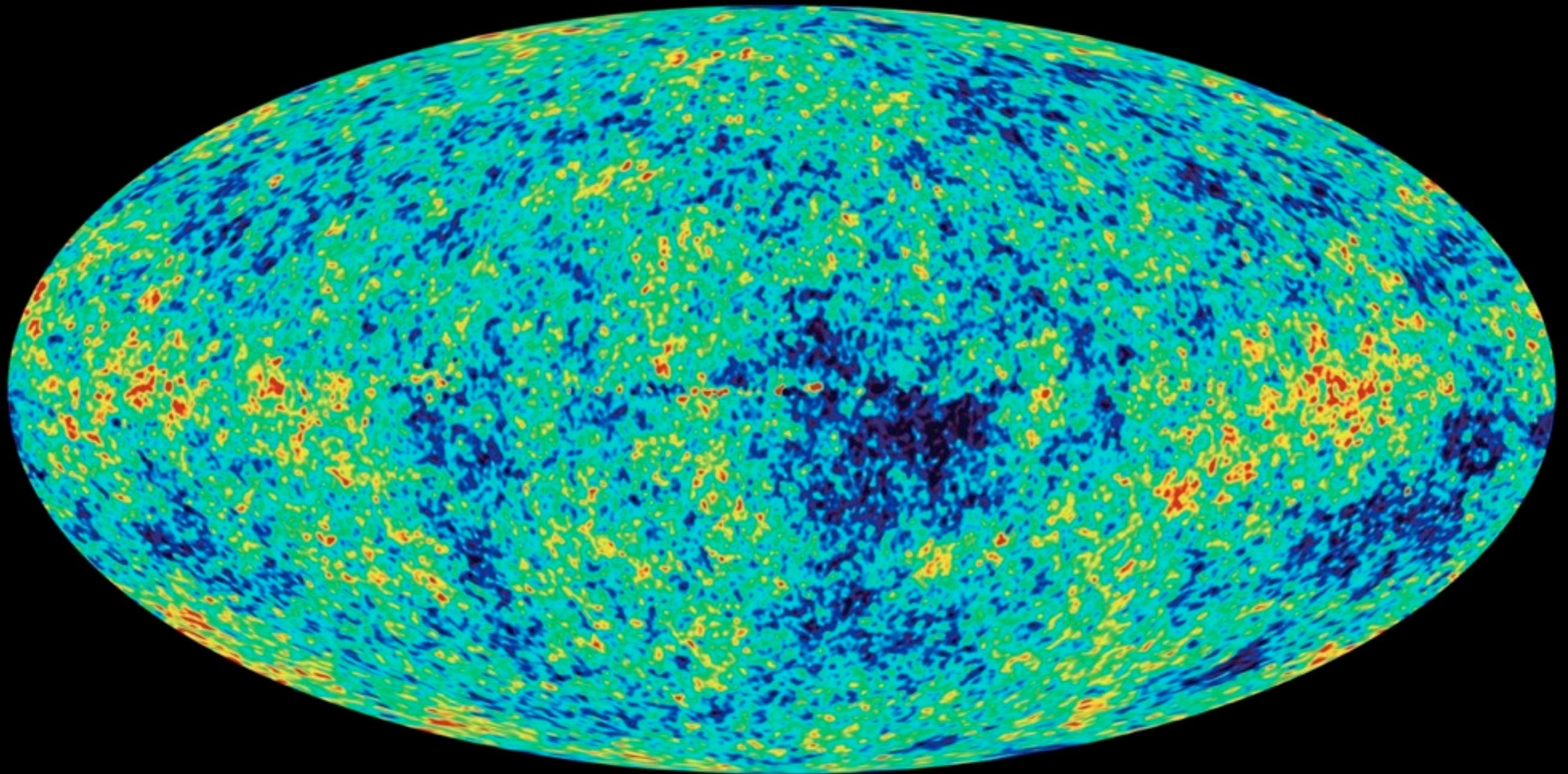
# Interferenz von Photonen am Doppelspalt



Universiteit Leiden

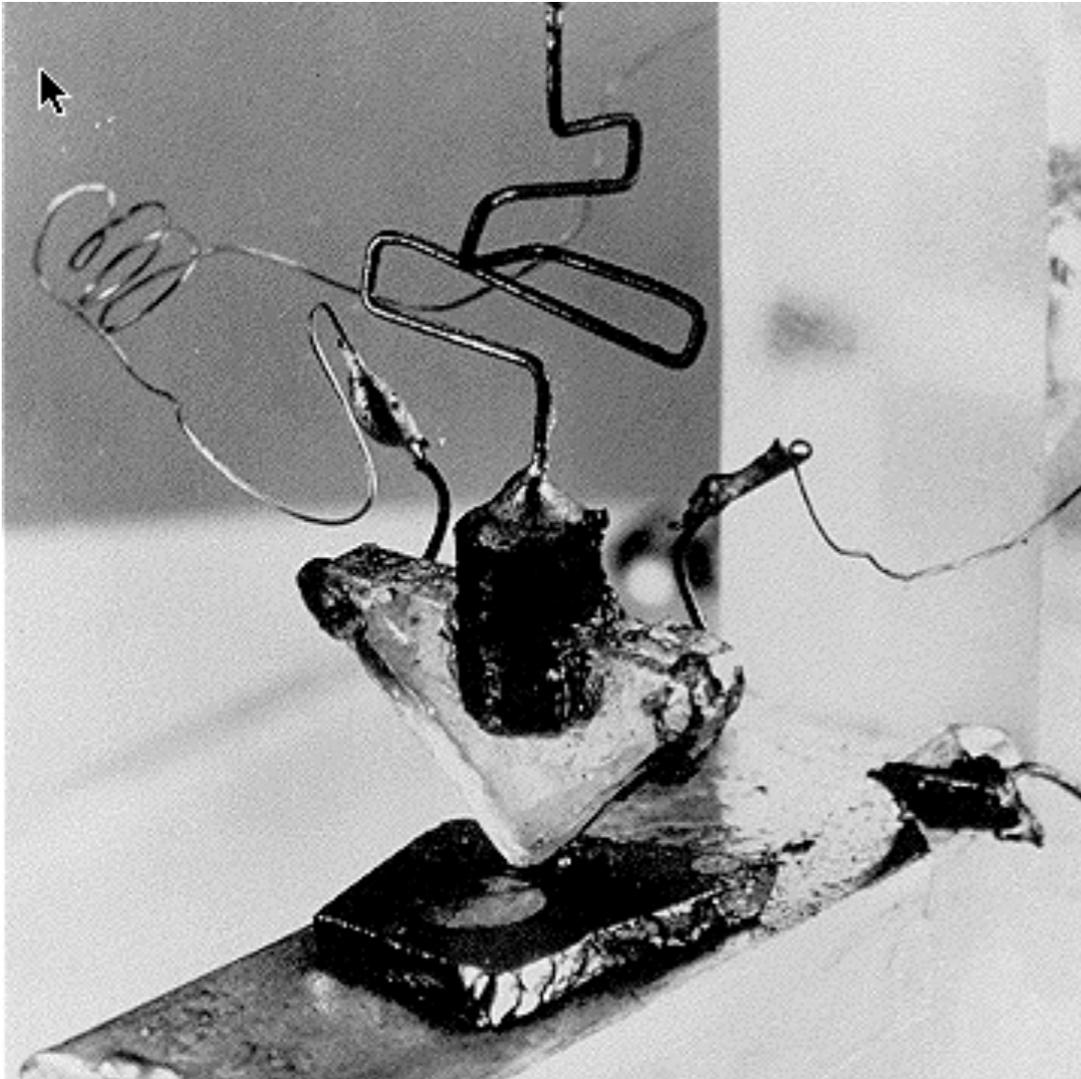
0,025 msec

# Kosmischer Mikrowellenhintergrund



# Transistor

16. Dez. 1947:



William Shockley, John Bardeen, Walter Brattain

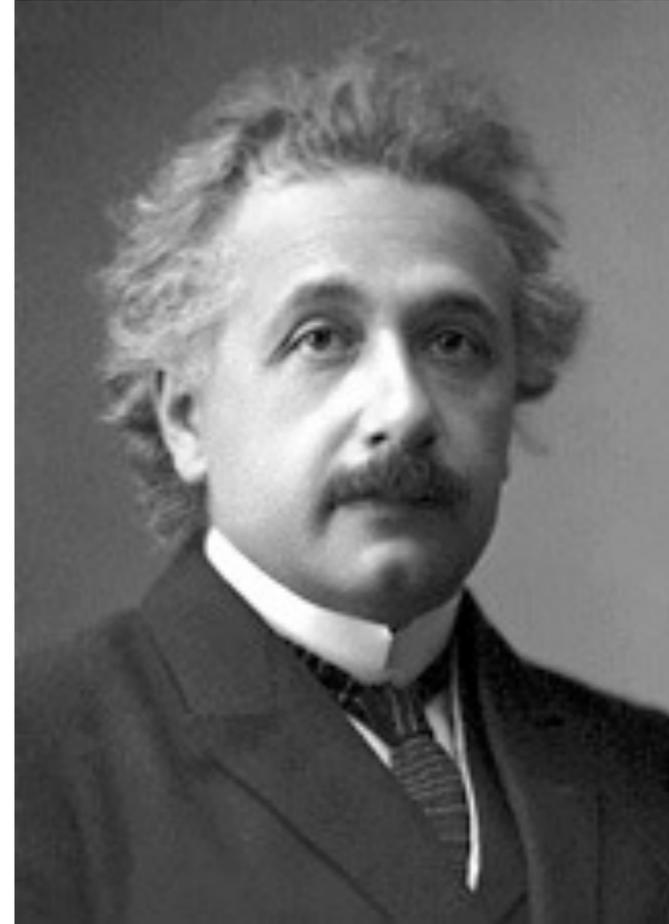
# Protagonisten der QM

**Max Planck**  
**1858 - 1947**



**14.12.1900: Quantenhypothese**

**Albert Einstein**  
**1879 - 1955**



**1905: Photoeffekt**  
**1907: spez. Wärme**

**Nils Bohr**  
**1885 - 1962**



**1913: Atommodell**

**Werner Heisenberg**  
**1901 - 1976**



**1925: Matrizenmechanik**  
**1927: Unschärferelation**

**Erwin Schrödinger**  
**1887 - 1961**



**1926: Wellenmechanik**

**Max Born**  
**1882 - 1970**



**1926: statistische Interpretation**

**Paul A. M. Dirac**  
**1902 - 1984**



**1925: allgemeine Formulierung der QM**

Louis de Broglie  
1892 - 1987



1923: Materiewellen

**Wolfgang Pauli**  
**1900 - 1958**



**1925: Ausschließungsprinzip**