

Meilensteine des Lasers

1917

Albert Einstein entwickelt die Idee der stimulierten Emission. Die Grundlagen dafür legt er 1916 in den DPG-„Verhandlungen“



1928

Rudolf Ladenburg weist stimulierte Emission in Gasentladungslampen nach.



1954

Charles Townes und seine Mitarbeiter bauen den ersten Maser.

1958

Arthur Schawlow und Charles Townes präsentieren ihr Konzept für einen „optischen Maser“.

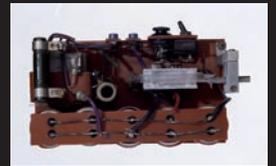
1960

Theodore Maiman tüftelt den ersten Laser aus, Ali Javan den ersten Gaslaser (Helium-Neon-Laser).



1962

In Ost- und West-Deutschland entstehen erste Laser. Robert Hall glückt mit GaAs erstmals ein Halbleiterlaser.



1964

Mit CO₂- und Nd:YAG-Laser werden zwei noch heute wichtige Lasertypen erfunden.

ab 1965

Hermann Haken und andere leisten entscheidende Beiträge zur Lasertheorie.

1966

Fritz P. Schäfer bzw. Peter Sorokin konstruieren den ersten Farbstofflaser.



1982

Erste Titan:Saphir-Laser kommen auf und etablieren sich als Quelle für ultrakurze Lichtpulse.

1996

Shuji Nakamura entwickelt die erste blaue Laserdiode auf Basis von InGaN.

2010

Mit 50 ist der Laser allgegenwärtig und erobert immer neue Bereiche...