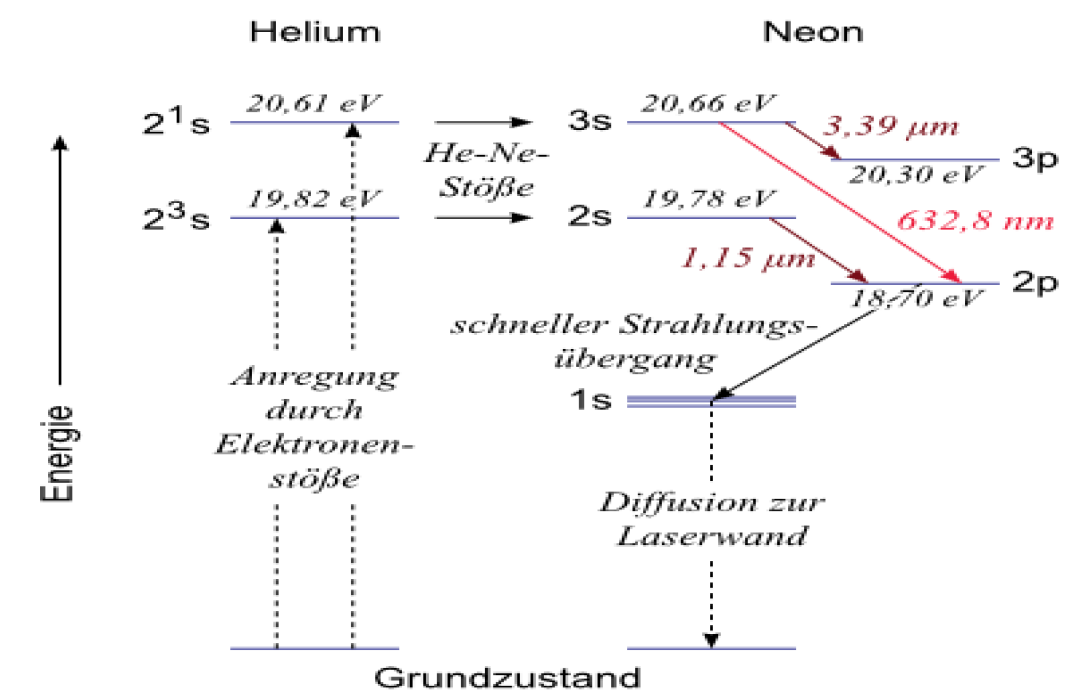


Gaslaser

- Stoß 1. Art $e + X \rightarrow X^* + e$
- Stoß 2. Art $A^* + B \rightarrow A + B^* + \Delta E$

Helium-Neon



- Anwendungen: Justieren, Messtechnik, Holographie, Interferometrie

Argon+ Laser

- Wichtigste Wellenlängen: 488nm; 514,5nm
- Anwendungen: Pumplicht, Laserchirurgie

Excimer

- Existieren nur im angeregten Zustand, Excimerlaser sind pulslaser und im UV-Bereich

Beispiele für Aktiv. Med.: ArF, XeCl, XeF

Molekülgas

CO₂

Leistungsstark 80kW,

Wirkungsgrad 15-20%

Wird durch Stickstoff
gepumpt

