

Entwicklung eines Aufbaus zur Elektronenanregung durch UV-Licht

Ausschreibung einer Bachelor-, Studien- oder Masterarbeit

Hintergrund:

- Liegt eine genügend hohe Spannung an einer Elektrodenanordnung an, kommt es zu einem Spannungsdurchschlag
- Voraussetzung für den Durchschlag ist zudem ein bestimmter Schwellwert an freien Ladungsträgern im Raum zwischen den Elektroden
- UV-Licht kann die Entstehung von zusätzlichen freien Ladungsträgern anregen – Stichwort Photoionisation
- Ziel der Arbeit ist die Entwicklung, Integration und Test einer UV-Lichtquelle in einem existierendem Druckprüfgefäß

Aufgabenpakete:

- Recherche nach existierenden Aufbauten
- Aufbau der UV-Lichtquelle
- Test des Aufbaus und - je nach Umfang der Arbeit - erste Versuche

