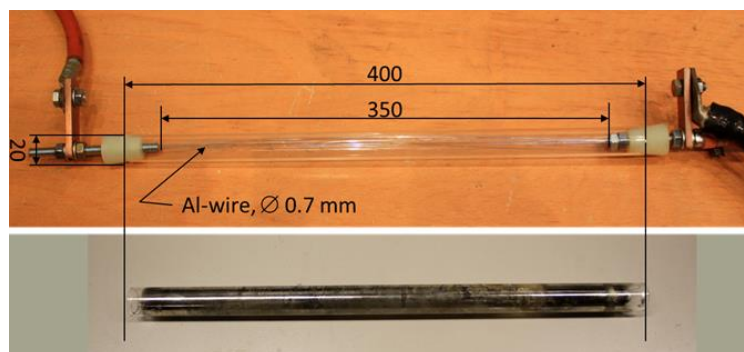




Bachelorarbeit

Im Lehrbereich von Prof. Dr.-Ing. M. J. Löffler soll folgende Bachelorarbeit durchgeführt werden:

Innenbeschichtung von Glasrohren mit Hilfe mit Hilfe rascher Verdampfungsprozesse



Die inhomogene Innenbeschichtung evakuierter Glasrohre gelingt mit Hilfe explodierender Al-Drähte. Unklar ist, ob eine homogene Innenbeschichtung möglich ist. Ob hierfür z.B. die zusätzliche Nutzung eines starken elektrischen Feldes hilfreich ist oder welche weiteren Maßnahmen den Homogenisierungsprozess unterstützen könnten, soll untersucht werden.

Im Rahmen der Arbeit soll nach einer Literaturrecherche ein vorhandener Versuchsaufbau modifiziert werden. Versuche sollen geplant, durchgeführt und vollständig dokumentiert werden. Der physikalische Prozess, der zu den Beschichtungsbildern führt, soll möglichst genau beschrieben werden.

Die Arbeit wird in Zusammenarbeit mit der Firma LIT-UV, Isseroda, durchgeführt.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Prof. Dr.-Ing. Markus J. Löffler, Terminvereinbarung über markus.loeffler@w-hs.de oder durch direkten Kontakt.

Prof. Dr.-Ing. Markus J. Löffler