

Inbetriebnahme einer PVD-Bedampfungsanlage

Ausrichtung: experimentell

Am Institut für Thermofluid-dynamik wird eine PVD-Bedampfungsanlage zur Herstellung dünner Metallschichten für die Strömungssensorik aufgebaut. Die Anlage ist Teil eines neuen Reinraumzells und soll künftig die institutseigene Fertigung von Heißfilm- und weiteren Sensoren unterstützen. Im Rahmen dieser Arbeit soll die Inbetriebnahme der Anlage begleitet werden.



Abbildung 1: PVD-Bedampfungsanlage

Ziel der Arbeit ist die Unterstützung bei der Inbetriebnahme der PVD-Bedampfungsanlage im Reinraumzelt. Hierzu sollen Mess- und Überwachungstechnik integriert, eine Ansteuerung und Datenerfassung über LabVIEW umgesetzt sowie erste Funktionstests durchgeführt werden. Abschließend sollen zentrale Betriebsgrößen erfasst werden, um den reproduzierbaren Einsatz der Anlage vorzubereiten.

Hilfreiche Vorkenntnisse: Spaß an der Arbeit an Prüfständen, Spaß am Experimentieren, Erfahrung in LabVIEW und Messtechnik von Vorteil

Interessenten melden sich bitte bei
Prof. Dr.-Ing. Matthias Stripf, Gebäude M, Zi. 108
Benjamin Sowa, M. Sc., Gebäude LI, Zi. 122