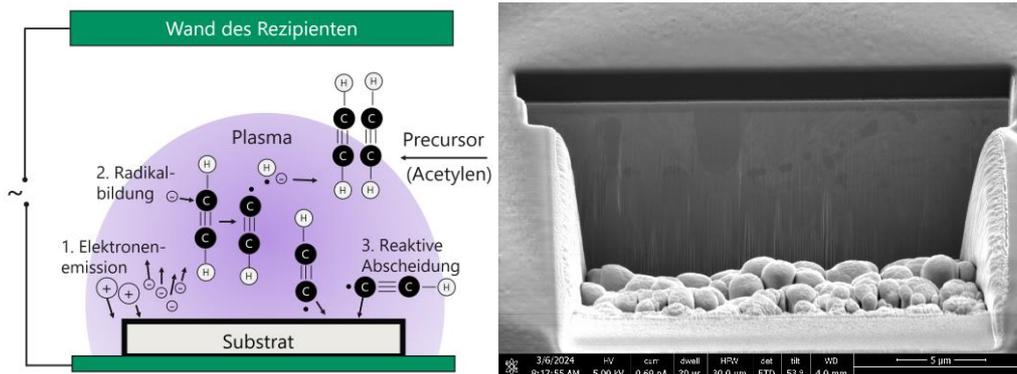


Untersuchung von HiPIMS Haftschichten in DLC-Schichtsystemen für die Verbesserung des tribologischen Verhaltens

(Bachelorarbeit, Teamprojektarbeit, Masterarbeit, Projektstudium)

Hintergrund: Die Beschichtung von Bauteilen und Werkzeugen ist eine effektive Methode, um Verschleiß und Reibung in technischen Systemen zu reduzieren. Bei komplexen Geometrien wie Hinterschneidungen stoßen etablierte Beschichtungsprozesse jedoch an ihre Grenzen. Im Rahmen der Arbeit soll untersucht werden, wie durch alternative Beschichtungskonzepte gleichmäßige und tribologisch vorteilhafte DLC-Schichten für die Anwendung in Zahnradkontakten hergestellt werden können.



Inhalte der Arbeit:

- Recherche zu existierenden Beschichtungskonzepten
- Beschichtung von Proben auf einer PVD/PACVD-Beschichtungsanlage
- Tribologische Charakterisierung und Versuchsauswertung

Die finale Aufgabenstellung werden wir abhängig von deinen persönlichen Interessen und dem aktuellen Forschungskontext gemeinsam festlegen. Der Umfang der Arbeit wird an BA, MA etc. angepasst.

Ansprechpartner:

Christian Orgeldinger, M.Sc.

Raum: 1.32 (FAN C)

Telefon: 0921 55-7296

E-Mail: christian.orgeldinger@uni-bayreuth.de

