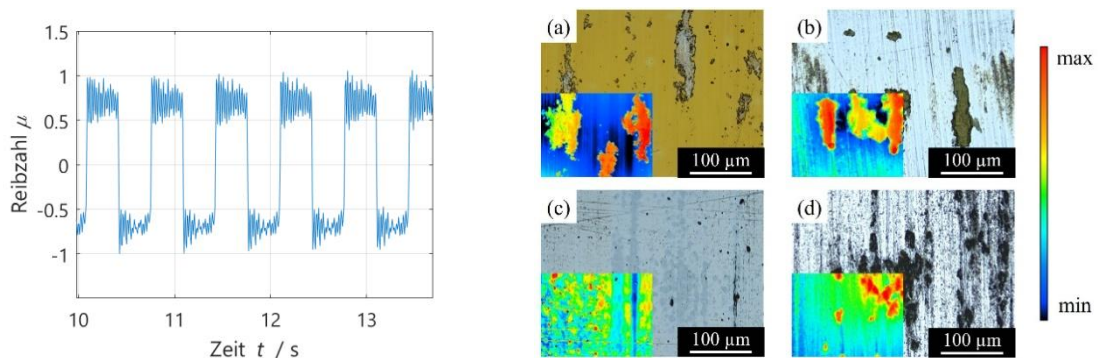




# Untersuchung der tribologischen Eigenschaften diamantähnlicher Kohlenstoffschichten

(Bachelorarbeit, Teamprojektarbeit, Masterarbeit, Projektstudium)

**Hintergrund:** Diamantähnliche Kohlenstoffschichten (DLC) sind amorphe Kohlenstoffschichten mit Anteilen sowohl diamant- als auch graphitartiger Strukturen. Dadurch lassen sich ihre Eigenschaften – wie Härte, elektrische Leitfähigkeit und Verschleißverhalten – gezielt über die Prozessparameter im Beschichtungsprozess einstellen. Die tribologischen Eigenschaften untersuchen wir mittels Tribometerversuchen und anschließender Charakterisierung mit einem Laser-Scanning-Mikroskop (LSM).



## Inhalte der Arbeit:

- Beschichtung von Folien auf einer PVD/PACVD-Beschichtungsanlage
- Tribologische Charakterisierung sowie LSM-Aufnahmen
- Programmierung einer automatisierten Versuchsauswertung (Python oder Matlab)

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:

Annika Hilgert, M.Sc.

Raum: 1.17 (FAN C)

Telefon: 0921 55-7193

E-Mail: [annika.hilgert@uni-bayreuth.de](mailto:annika.hilgert@uni-bayreuth.de)

