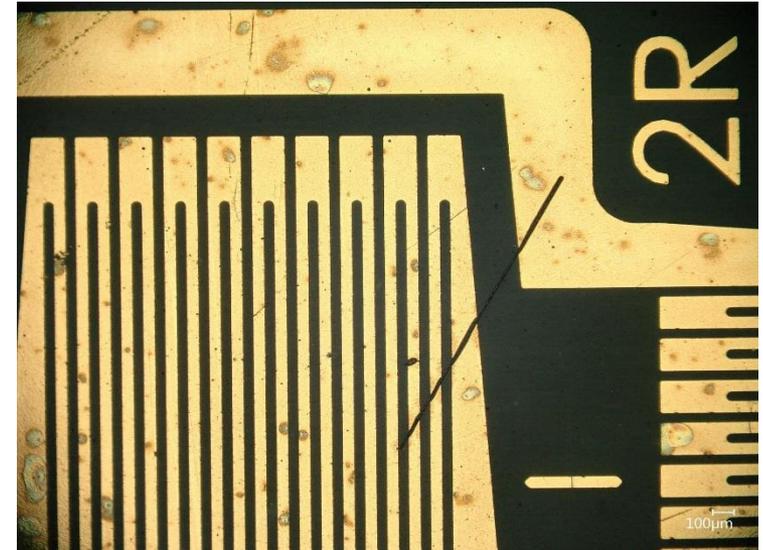


# Fertigungsverfahren für eine zuverlässige Integration dünnschichtiger Sensoren in Faserverbundkunststoffe

## ✓ Bachelor- / Studien- / Masterarbeit

- In Faserverbunde integrierte Dünnschichtsensoren bieten eine integrierte Strukturüberwachung bei minimaler Störung der mechanischen Eigenschaften
- Im Integrationsprozess werden die Sensorgitter aufgrund der rauen Fertigungsbedingungen jedoch schnell beschädigt.
- Es ist daher eine Fertigungsstrategie zu entwickeln, die möglichst gut sicherstellt, dass die Sensoren den Prozess überstehen.
- Wie sollte also ein Fertigungsprozess aussehen, der eine sichere Integration auch in kritischen Bereichen ermöglicht?



## Aufgabenbereiche:

- Ermitteln der wesentlichen kritischen Prozessschritte bei der Sensorintegration
- Vergleichende Untersuchung verschiedener Randbedingungen der Faserverbundfertigung auf die filigrane Sensorgitter

Kontakt: Julian Steinmetz, M.Sc.  
j.steinmetz@tu-braunschweig.de  
Tel.: 391-8057, Raum 109