

# CHARAKTERISIERUNG VON ABHÄNGIGKEITEN DER PROZESSEIGENSCHAFTEN VON SUPERHARTEN TA-C SCHICHTEN IN BEZUG AUF HÄRTE-, RAMAN- UND UV- VIS- UNTERSUCHUNGEN

Maren Nieher, Manuela Hartwig, Steffen Weißmantel  
Laserinstitut Hochschule Mittweida, Technikumplatz 17, D-09648 Mittweida

Die am Laserinstitut der Hochschule Mittweida langjährige Forschung zu superharten ta-C Schichten, konnte bereits bis zur Industriereife geführt werden. Um eine effiziente Methode der Charakterisierung der ta-C Schichten, sowohl superhart als auch stärker  $sp^2$ - gebunden, zu erhalten, wurden verschiedene Messmethoden angewandt und miteinander verglichen. Es soll aufgezeigt werden, mit welchen Methoden eine sinnvolle Charakterisierung erfolgen kann und in wieweit Methoden kombiniert werden können.

