

Glasbohren mit hohem Aspektverhältnis und Rückseitenablation

Ultrafast Optics – Prof. Nolte

Allgem. Thematik:

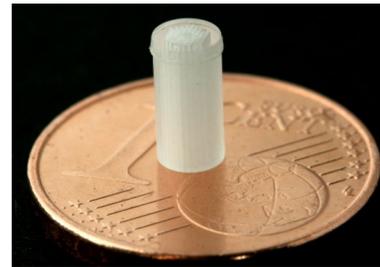
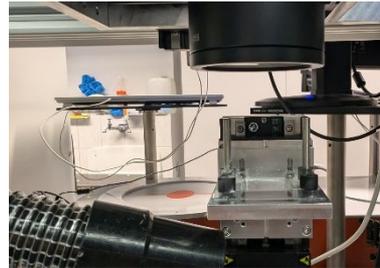
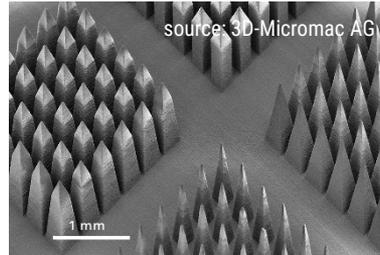
Die Rückseitenablation von transparenten Substraten ist eine Prozesstechnik, die bereits in der Industrie eingesetzt wird (z.B. FSLA von 3D-Micromac AG). Die Anwendungen sind in der Regel auf flache Substrate beschränkt

Forschungsschwerpunkt:

- Demonstration von 3D-Volumenstrukturen mit hohen Aspektverhältnissen $>1:40$ mit ultrakurz gepulster (UKP) Rückseitenablation
- Herstellung von Vorformen für Photonische Kristallfasern mit Hohlkern (PCF)

Aufgabenfelder:

- Laborbasierte Machbarkeitsstudie zur Herstellung von PCF-Vorformlingen mit USP-Rückseitenablation
- Anpassung des optischen Aufbaus für sehr hohe Aspektverhältnisse
- Parameterstudie Qualität versus Geschwindigkeit



Wissenschaftliches Profil



Sprache Deutsch & Englisch

Kontakt david.sohr@uni-jena.de

