

DIMIKO - Entwicklung diffraktiver mikrooptischer Komponenten für optische Abstandssensoren und Systeme

Im diesem Projekt werden Diffraktive Optische Elemente (DOE) gefertigt und in Messköpfe integriert. Diese werden zur Abstandsmessung eingesetzt, die auf einem konfokal-chromatischen Messprinzip beruht (CHRocodile – Abstandssensoren). Diese innovativen Diffraktiven Optiken sorgen für eine beträchtliche Steigerung der optischen Performance der Messköpfe, z.B. einen erweiterten Messbereich und eine verbesserte Auflösung. Projektpartner: Institut für Mikrotechnologien (IMtech), Fachhochschule Wiesbaden, Precitec Optronik GmbH, SCHOTT AG.

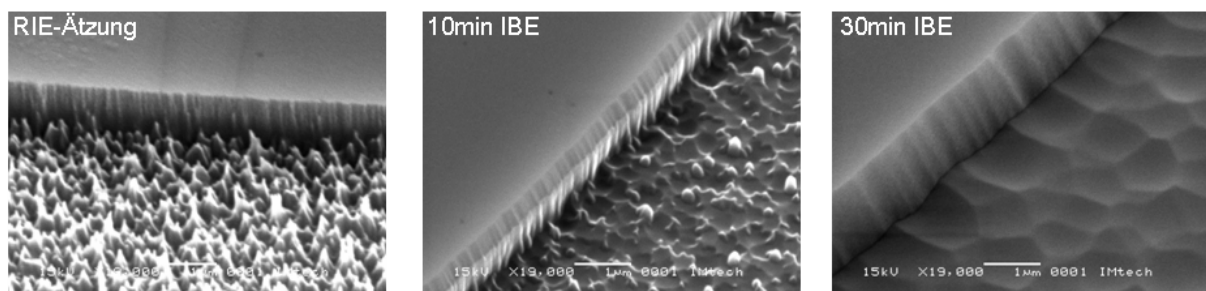


Bild 1: Optimierung der Oberflächenrauigkeit von DOE durch kombinierte RIE- und IBE-Ätzung



Bild 1: Abstandssensor mit integriertem DOE